

**В. Г. Мазниченко**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

УДК 316.012:005.591.6  
JEL B5,Q00.

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**  
**КРАТКИЙ КУРС ОБЩЕГО МЕНЕДЖМЕНТА**  
*НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ*

Предложен когнитивный подход к проблеме развития социума как одного из творческих элементов ноосферы. Путем субъективно-формального подхода к процессу построения мироздания показана синергетическая взаимозависимость всех его составляющих от объектов биосферы до субъектов человеческой деятельности. С позиции системно-целостного видения показана возможность решения задач управления социально-экономическими взаимоотношениями как одним из элементов единой инновационной системы объективного и субъективного мира.

Запропоновано когнітивний підхід до проблеми розвитку соціуму як одного з творчих елементів ноосфери. Шляхом суб'єктивно-формального підходу до процесу створення світобудови показана синергетична взаємозалежність всіх його складових від об'єктів біосфери до суб'єктів людської діяльності. З позиції системно-цілісного бачення показана можливість вирішення завдань управління соціально-економічними взаємовідносинами як одним з елементів єдиної інноваційної системи об'єктивного і суб'єктивного світу.

In article propose a cognitive approach to the development of society as one of the creative elements of the noosphere. By the subjective-formal approach to the process of constructing the universe shows synergistic interdependence of all components of the biosphere objects to subjects of human activity. From the standpoint of systemic holistic view shows the possibility of solving problems of socio-economic relations as one of the elements of a single innovative system of objective and subjective world.

Луганск - Киев

2017

## От автора

При первом впечатлении от названия учебного пособия может возникнуть вопрос: устойчивое развитие чего, - человека, экономики или природы? Но логика подскажет, что не может быть устойчивым развитие системы, если один из его компонентов находится в неустойчивом состоянии. Тем более в нашем стабильно неустойчивом мире. Далее может возникнуть следующий вопрос. А что может предложить одно учебное пособие, да ещё в виде краткого курса, при рассмотрении такой ёмкой темы?

Но с другой стороны социум, в основной своей массе, желает стабильности и устойчивого развития, при чем практически по всем позициям. Более того, люди ищут простые ответы на сложные вопросы, не утруждая себя глубокими поисками истины. При этом у каждого индивидуума свое понятие об устойчивом развитии, свои требования и пожелания, зачастую противоположные желаниям других членов сообщества. Вроде бы неразрешимая дилемма, но это не так. Известно много ответов и решений в части формирования устойчивого развития. Они изложены в научных, исторических и многих других источниках. Но они в большей степени представлены фрагментарно и не всегда взаимосвязаны.

Вопрос заключается в желании и готовности членов сообщества разобраться в этом вопросе и взять на себя свою долю ответственности за формирование своего настоящего и будущего. Но это довольно хлопотно. Проще делегировать свои полномочия властным структурам, политическим партиям или религиозным конфессиям и возложить на них ответственность. Что обычно и делается. Результаты известны.

В данной публикации в концептуальном виде представлен один из возможных вариантов формирования устойчивого развития. Сделана попытка аналитического осмысления окружающего мира, определения ключевых факторов его развития и определения роли человека как субъекта Мироздания. Материал представлен в максимально сжатом виде, поэтому требует внимательного рассмотрения (одна пропущенная фраза может быть ответом на возможно возникший вопрос), а также работы с дополнительными источниками информации. Однако в плане практической реализации этот процесс требует коллективного участия и самоорганизации.

# Содержание

## Общая концепция

1. Научно-практическая школа устойчивого развития. Общее положение
2. Концепция устойчивого развития

## Общий менеджмент устойчивого развития

### Тематический курс

## **Часть I. Главные задачи, термины и понятия, работа с информацией**

1. Введение
  - 1.1. Актуальность темы
  - 1.2. Возможные перспективы
  - 1.3. Основная постановка задач
  - 1.4. Используемая методология
  - 1.5. Терминология и понятия
  - 1.6. Основные проблемы
2. Работа с информацией
  - 2.1. Ключевая роль информации
  - 2.2. Источники информации
  - 2.3. Восприятие информации
  - 2.4. Использование информации
  - 2.5. Критерии оценки

## **Часть II. Факторы влияния объективного и субъективного мира на развитие человека**

1. Основная постановка задач
  2. Структура Вселенной
  3. Планетарные циклы
  4. Космический эксперимент
  5. Исторические версии происхождения человека
  6. Основы формирования структуры физического тела человека
  7. Базовые принципы
  8. Внешние факторы воздействия
  9. Внутренние факторы воздействия
  10. Планетарные уровни жизни
  11. Параллельные цивилизации
  12. Программы социального развития
  13. Выводы
- Литература

## **Часть III. Феноменология ноосферы**

1. О феноменологии Ноосферы
  2. Единое информационное поле
  3. Информационная доминанта
  4. Ноосферный человек и виртуальная реальность
  5. Переход Биосферы в Ноосферу
  6. Измерение процессов ноосферизации
  7. Самоорганизация Ноосферы
  8. Формирование Человека Ноосферного
  9. Прогностика
- Литература

## **Часть IV. Космические инновации**

1. Истоки инноваций
2. Макро-инновации
  - 2.1. Общие понятия
  - 2.2. Основные законы Творения
  - 2.3. Задачи человека

- 3. Планетарные инновации
- 3.1. Общие понятия
- 3.2. Творение материи
- 3.3. Уровни организации живой материи
- 3.4. Творческий потенциал Ноосферы
- 3.5. Системы управления
- 4. Инновации в эволюции человека
- 4.1. Основные цели и задачи
- 4.2. Инновации познаний
- 4.3. Социально-экономические инновации
- 4.4. Образование
- 4.5. Наука
- 4.6. Культура
- 5. Выводы
- Литература

## **Часть V. Территориальная община**

- 1. Введение
- 1.1. Исторический опыт
- 1.2. Формирование мотиваций
- 1.3. Постановка задач
- 1.4. Определение механизма реализации поставленных задач
- 2. Основные принципы
- 2.1. Отправные точки формирования общины
- 2.2. Базовые принципы и правила
- 2.3. Основные функциональные принципы
- 2.4. Организационные формы
- 2.4.1. Община 1<sup>-го</sup> уровня
- 2.4.2. Община 2<sup>-го</sup> уровня
- 2.4.3. Община 3<sup>-го</sup> уровня
- 2.4.4. Региональный менеджмент
- 2.4.5. Международный менеджмент
- 3. Формирование социально-экономической инфраструктуры
- 3.1. Разработка программ социально-экономического развития
- 3.2. Форсайтные (первичные) исследования
- 3.3. Инновационная инфраструктура
- 3.4. Развитие территории
- 3.5. Жилищно-коммунальный сектор
- 3.6. Система воспитания и образования
- 3.7. Система трудоустройства
- 3.8. Здоровоохранение и спорт
- 3.9. Продовольственное обеспечение
- 3.10. Материальное обеспечение
- 4. Защита членов общины
- 4.1. Защита от информационной агрессии
- 4.2. Защита от природных катаклизмов и антропогенного воздействия
- 4.3. Экономическая защита
- 4.4. Защита от внутренних субъектов агрессии
- 4.5. Защита от внешней военной агрессии
- 5. Заключение
- Литература

## **Часть VI. Инновационная инфраструктура**

- 1. Введение
- 1.1. Общие задачи
- 1.2. Факторы влияния на инновационное развитие
- 1.3. Структуры обеспечения инновационного развития
- 1.4. Государственный менеджмент инновационной деятельности
- 2. Законодательное обеспечение
- 2.1. Определение сути и терминологии законотворческого процесса
- 2.2. Цели и принципы государственной инновационной политики

- 2.3. Взаимоотношения государственных органов власти с субъектами инновационной деятельности
- 2.4. Взаимоотношения исполнительных органов власти с субъектами инновационной деятельности
- 2.5. Правовой режим системы обеспечения инновационной деятельности
- 2.6. Финансовая поддержка инновационной деятельности
- 3. Технопарки
  - 3.1. Общее определение
  - 3.2. Организационные формы
  - 3.3. Модели технопарков
  - 3.4. Основные задачи
- 4. Система управления инновационной инфраструктурой
  - 4.1. Общие требования
  - 4.2. Региональный оргструктурный технопарк (ОСТП)
  - 4.3. Структурные подразделения ОСТП
  - 4.4. Государственный комитет по информатизации и инновационному развитию
- 5. Научное обеспечение
  - 5.1. Главные задачи
  - 5.2. Функциональный вклад науки в инновационную деятельность
  - 5.3. Обеспечение научно-учебного процесса
- 6. Научно-техническое обеспечение
  - 6.1. Общие требования
  - 6.2. Опытно-экспериментальное производство
  - 6.3. Учебно-производственные центры
- 7. Общественные формирования
  - 7.1. Участие общественных формирований в инновационной деятельности
  - 7.2. Формы участия общественных формирований в инновационной деятельности
  - 7.3. Союз творческой молодежи
- 8. Выводы
- Литература

## **Часть VII. Принципы формирования регионального менеджмента**

- 1. Постановка проблемы в общем виде
- 2. Инициация
  - 2.1. Формирование инициативной группы
  - 2.2. Научно-технический совет
- 3. Оргструктурный технопарк.
  - 3.1. Учредительное собрание ОСТП
  - 3.2. Определение структурных подразделений
  - 3.3. Формирование информационно-аналитической платформы
  - 3.4. Формирование структуры форсайтных исследований региона
  - 3.5. Разработка концепции устойчивого развития региона
  - 3.6. Заключение коллективного договора
  - 3.7. Формирование региональной законодательной базы
- 4. Формирование инновационной инфраструктуры.
  - 4.1. Общая стратегия
  - 4.2. Научное обеспечение
  - 4.3. Учебно-воспитательная работа
  - 4.4. Научно-техническое обеспечение
- 5. Разработка целевых программ развития региона
  - 5.1. Общие положения
  - 5.2. Программа развития территории
  - 5.3. Социально-экономические программы
- 6. Обеспечение защиты населения и территории
  - 6.1. Защита от природных катаклизмов и антропогенного воздействия.
  - 6.2. Защита от информационной агрессии
  - 6.3. Экономическая защита
  - 6.4. Защита от внутренних субъектов агрессии
  - 6.5. Защита от внешней военной агрессии
- 7. Общественные формирования
- 8. Заключение

## **Часть VIII. Развитие территорий**

1. Введение
  2. Система управления
    - 2.1. Базовые принципы
    - 2.2. Управление развитием локальных территорий
    - 2.3. Региональный менеджмент
    - 2.4. Государственный менеджмент
    - 2.5. Управление охраной окружающей среды
  3. Формирование жизненного пространства
    - 3.1. Общий ландшафт территории
    - 3.2. Экологические сети
    - 3.3. Территории сельскохозяйственного назначения
    - 3.4. Территории населенных пунктов
    - 3.5. Промышленные зоны и территории специального назначения
    - 3.6. Охраняемые территории и объекты
    - 3.7. Транспортные системы
  4. Выводы
- Литература

## **Часть IX. Экономический менеджмент**

1. Введение
    - 1.1. Постановка проблемы в общем виде
    - 1.2. Основная постановка задач
  2. Анализ последних исследований и публикаций
    - 2.1. Экономическая социология
    - 2.2. Практический опыт
    - 2.3. Денежные системы локальных территорий
    - 2.4. Крипто валюта
  3. Система финансирования
    - 3.1. Исходный фактор
    - 3.2. Принципы формирования системы финансирования
    - 3.3. Функциональное обеспечение
    - 3.4. Защита финансовых потоков
  4. Выводы
- Литература

# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

## ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

### Предусловия

Существующая система образования в основном рассчитана на групповое обучение людей вне зависимости от их индивидуальных качеств и пожеланий. Наличие социальных кризисов требует не только поиска новых форм государственного строительства, но в первую очередь новых путей формирования человеческой личности с учетом ее особенностей и стремлений, поскольку именно человек является базовой составляющей всех последующих социальных построений. Необходимо создать условия и возможности для самоорганизации интеллектуального потенциала региона, с привлечением специалистов из сферы науки и образования, для обмена знаниями, опытом и практическими навыками в части формирования устойчивого развития региона с учетом местных особенностей и социально-экономических возможностей.

Функции такого посредника и координатора действий между наукой и социумом в части получения необходимых знаний и их практической реализацией могли бы выполнять научно-практические школы устойчивого развития.

При этом следует учитывать, что формирование устойчивого развития в масштабах государства предполагает системный подход и комплекс взаимосвязанных мер и действий, учитывающий ряд следующих факторов:

- принятие концепции устойчивого развития, которая предусматривала бы системный подход к развитию человека и социума в гармонии с окружающей природной средой;
- определение стратегических целей и основных задач развития человека, его ближайшего окружения (общины) и государства в целом;
- разработку тактических мер для достижения поставленных целей (формирование программ развития).

Эти факторы выходят за рамки компетенции школы, но заложенные в ее концептуальных положениях могут способствовать их формированию на региональном и государственном уровнях.

### Цель

Самоорганизация граждан в части освоения принципов, методов и практических навыков устойчивого развития человека и общества в гармонии с окружающей природной средой.

Самоорганизация в первую очередь предполагает желание и готовность граждан к объединению интеллектуального потенциала местных общин для решения задач в части формирования устойчивого развития своего региона.

### Задачи

- Разработка и принятие общей концепции устойчивого развития.
- Формирование информационной научно-практической платформы.
- Организация проведения лекций, семинаров, консультаций и других мероприятий по освоению теории и практики устойчивого развития.
- Организация лайф-коучингов (life coaching).
- Инициация разработки программ и проектов устойчивого развития.
- Привлечение молодежи к самоорганизации и приобретению навыков устойчивого развития.

### Тематические направления

- Общий менеджмент формирования устойчивого развития
- Наука
- Образование

- Педагогика
- Культура
- Искусство
- Здоровый образ жизни
- Спорт
- Община
- Территориальная инфраструктура
- Социальная инфраструктура
- Законодательство
- Сельское хозяйство
- Промышленность
- Жилищное строительство
- Энергетика
- Транспорт
- Другое

### Принцип работы

Форма работы школы может носить клубный характер и работать на принципах самоорганизации, самообучения (взаимообмен знаниями и опытом) и консалтинговой деятельности.

В работе школы могут принимать участие:

- все граждане, разделяющие принятую школой концепцию устойчивого развития и готовые к ее практической реализации в личной жизни и в социуме;
- научные работники, преподаватели и специалисты имеющие собственные теоретические или практические наработки в какой-либо сфере деятельности и готовые к их практической реализации в контексте принятой концепции устойчивого развития.

Деятельность школы может осуществляться на принципах организации лекций, семинаров, консультаций, круглых столов, проведения коучингов и других мероприятий по освоению теории и практики устойчивого развития.

Все взаимоотношения должны осуществляться в соответствии с действующим законодательством государства и регламентироваться уставом и внутренними соглашениями.

### Организация учебно-консалтингового процесса

В учебно-консалтинговом процессе могут принимать участие специалисты, имеющие необходимую квалификацию и (или) практический опыт работы в определенной сфере деятельности и имеющие возможность излагать свой материал в соответствии с требованиями принятой концепции.

Предлагаемый к рассмотрению и изучению материал должен соответствовать:

- концепции устойчивого развития, принятой школой;
- заявленной тематике;
- обладать полнотой, новизной и достоверностью излагаемого материала;
- представлять практическую ценность и подтверждаться примерами практического применения или научно обоснованной аргументацией.

Учебный материал должен содержать:

- постановку проблемы и ее связь практическими задачами;
- анализ последних научных решений, предложений и опыта практического применения;

- системную взаимосвязь рассматриваемой темы из сопрягаемыми направлениями деятельности, изложенными в концепции;
- основной материал должен опираться на научную аргументацию, включать элементы инновации и возможные альтернативные варианты решения проблем;
- выводы.

Форма изложения материала должна соответствовать общепринятым нормам и правилам в международной практике.

## **Выводы**

Создание научно-практической школы устойчивого развития региона позволит:

- определить степень желаний и готовности жителей региона к самоорганизации для практических действий по формированию устойчивого социально-экономического развития своей территории;
- мобилизовать интеллектуальный и привлечь научный потенциал региона к практической деятельности по формированию устойчивого развития;
- получать необходимые знания и интеллектуальную поддержку жителями региона заинтересованными в освоении принципов, методов и практических навыков устойчивого развития человека и общества в гармонии с окружающей природной средой;
- создать опорную интеллектуальную базу для последующего формирования региональных программ развития практически по всем направлениям.

## **КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

### **Предусловия.**

Социально-экономический и экологический кризисы, которые практически поставили на грань выживания всю планету, показали полную несостоятельность существующих социально-экономических взаимоотношений.

Теоретические основы устойчивого развития представляются наукой фрагментарно с «привязкой», в основном, к смежным направлениям и видам деятельности. Тем не менее, наработано вполне достаточно научного и практического материала, который дает возможность для разработки и реализации программ устойчивого развития как в отдельных регионах, так и в целом в государстве.

Поскольку социально-экономические взаимоотношения базируются непосредственно на человеческом факторе, то и качество устойчивого развития социума непосредственно зависит от индивидуальных особенностей каждого человека. При этом важно учитывать, что каждый индивидуум имеет свои собственные цели, задачи и стремления, зачастую противоположные целям и задачам других людей, а иногда и окружающей природной среде. Следовательно, нужно создать необходимые условия не только для получения необходимых знаний о строении мироздания и формировании социума, но и дать возможность каждому человеку определить свою собственную жизненную позицию, а также практически адаптироваться к изменяющимся условиям социальной и природной среды.

### **Системно-целостное видение**

Все Мироздание представляет собой не что иное, как энергию, структурированную и запрограммированную на выполнение определенных функций. Энергия может выступать как в качестве творящей силы, так и управляющей системы.

Вселенная, от макрокосмоса до микроорганизмов, есть не что иное, как постоянно функционирующий инновационный процесс, поскольку происходит постоянная трансформация, обновление и эволюция всего жизненного пространства. Все что создано и происходит во вселенной, на планете и в человеческом сообществе, является космической программой развития всего Мироздания. Следовательно, на все его субъекты должны распространяться определенные законы и правила. Поскольку первичная инновация была заложена в сфере субъективного мира, то есть в сфере первичного Творения, а затем продолжила свое развитие в материальном плане, то весь инновационный процесс следует рассматривать начиная от его истоков.

Первичная программа развития Мироздания предусматривает возможность его дальнейшего совершенствования в самых различных направлениях, но при условии соблюдения изначально заложенных законов и правил, включая все физические, математические, биологические и многие другие особенности. Несмотря на изначально заложенную возможность самостоятельного развития каждой галактикой и планетой, существует определенная иерархия соподчиненности всех планетарных систем единой программе Творения. Координация и управление осуществляется тонкими энергоинформационными полями всех планетарных систем субъективного и материального мира, которые представляют собой единый живой организм.

Условия развития жизненного пространства субъективного и материального мира должны формироваться на основе определенных норм и правил, которые базируются на трёх основных законах.

*Первый, это закон сохранения и превращения энергии из одного вида в другой.* Поскольку в мире все состоит из энергии, значит, не только природные ресурсы, но и все остальные, включая интеллектуальные, духовные и даже человеческие мысли и намерения представляют собой различные виды производящих или управляющих энергий. Эти энергии могут трансформироваться и переходить из одного вида в другой, в том числе из субъективного мира в материальный и обратно.

*Второй, это закон свободы волеизъявления* всех сущностей объективного и субъективного мира, который предусматривает возможность отклонения от задающей программы в определенных пределах. Этот закон дает возможность творческой работы с производящими и управляющими энергиями в зависимости от уровня сознания субъекта, будь то элементарные частицы или высокоразвитые мыслящие существа.

*Третий, это закон причинно-следственных связей,* который регламентирует взаимосвязанную последовательность развития событий в процессе трансформации производящих и управляющих энергий. Другими словами, этот закон обеспечивает логическую последовательность действий при формировании материального мира и управления жизненными процессами, в том числе он является и законом воздаяния. То есть, чтобы любой инициатор своих намерений, действий или поступков, фактически или мысленно (мысль – это тоже программа), мог сам на себе испытать результаты своих инициаций.

Эти три закона и являются теми тремя китами, на которых удерживается наша планета (из древней мифологии).

*Только системно-целостное видение социально-экономической деятельности человека в гармонии с природной средой и научное обоснование формируемых программ развития может стать надежной платформой при осуществлении инновационной деятельности человеческого сообщества в любом направлении.*

## Задачи человека

Вселенная состоит из различных видов и комбинаций энергии, структурированной в программы, предназначенные для выполнения определенных функций, и может приобретать различные свойства и состояния:

- уплотняться до материального состояния и образования планетных систем;
- превращаться в органические вещества и соединения;
- формировать живые управляющие системы субъективного мира;
- создавать самовоспроизводящиеся организмы и существа;
- приобретать многие другие свойства и характеристики.

Каждый объект субъективного или материального мира, будь то элементарная частица, или высокоорганизованное существо обладает определенным уровнем сознания и является одним из структурных элементов творческого потенциала Ноосферы.

Современная наука уже в состоянии объяснять процессы трансформации энергии субъективного мира при формировании проявленной материи, то есть образования материального мира, а также систему управления этими процессами.

Наиболее развитым структурным элементом планеты Земля, охватывающим практически все уровни живой материи является человеческая сущность. Человек, как один из активных элементов системы Мироздания является одновременно исследуемым объектом и субъектом формирования инноваций на своем уровне. Он является также и структурным элементом системы мироздания, имеющий прямую и обратную связь с функционирующей системой.

Сам факт появления человеческой сущности является инновацией космического характера, поскольку человек появился на планете не в результате собственного волеизъявления, а как

продукт творческого процесса субъективного мира (то есть, вне земных сил). Этой инновацией была предусмотрена возможность развития потенциала человека до уровня участника формирования планетарных инноваций. Однако достигнуть такого уровня развития он должен путем приложения собственных усилий.

Развивая свой физический, ментальный и духовный потенциал человек должен в первую очередь разобраться в основах строения мироздания и законах функционирования Вселенной и на базе полученных знаний разрабатывать и внедрять уже свои собственные инновации. Человек не в состоянии оказывать прямое воздействие на глобальные процессы, происходящие во Вселенной. Но он может оказывать косвенное влияние путем реализации своих социально-экономических и других программ на физическом плане в пределах биосферы.

В процессе жизнедеятельности путем развития интеллекта и разума человек должен самостоятельно раскрыть свои творческие возможности, познать мудрость Мироздания и научиться жить по законам Вселенной.

*Задача Человека, как субъекта Космического сообщества, заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности в условиях плотной материи путем трансформации космических и планетарных энергий.*

### Социально-экономическое развитие

*Общие положения.* Основным средством для развития человеческой сущности служат программы социально-экономического развития, но поскольку они постоянно находятся в процессе обновления и совершенствования, то по существу представляют собой непрерывный инновационный процесс.

Социум – это идейная община совместно проживающих людей, объединённых общностью интересов, целей, стремлений и имеющие общую территорию, собственность и ресурсы. Поскольку человек является социальной сущностью, то он сознательно и подсознательно всегда стремиться к общению. Развитие личности находится в прямой зависимости от характера и формы построения общественных взаимоотношений.

Развитие социума должно базироваться на понимании законов Мироздания и притяжения человека как равноправного члена живой природы. Основой формирования программ развития должны стать форсайтные (первичные) исследования социальных процессов и экологического состояния локальных территорий с последующим научным обоснованием и прогнозированием. Человека и его духовную сущность следует принимать как главный приоритет на шкале ценностей общественных взаимоотношений.

Обычно государственные и региональные социально-экономические программы направлены на удовлетворение потребностей человека. При этом под термином «человек» подразумевается обобщенная человеческая личность, а потребности конкретных людей могут иметь большой диапазон противоречий в желаниях, целях, стремлениях и индивидуальных возможностях. Поэтому необходим своеобразный механизм по осуществлению постоянно действующего мониторинга и менеджмента межличностных взаимоотношений. Функции такого механизма может выполнять община.

При формировании общественных взаимоотношений приоритет следует отдавать не обобщенной человеческой личности, а конкретным людям, не зависимо от их статуса и социального положения, все люди должны обладать равными правами и возможностями в реальной повседневной жизни. Взаимоотношения должны строиться на принципах индивидуально-коллективной соборности и взаимоуважения.

Человека и его духовную сущность следует определять как главный приоритет на шкале ценностей общественных взаимоотношений. Далее следует семья, как самый первый и близкий круг общения, а затем определённые группы людей или семей, объединённых общностью интересов или местом проживания.

Базовым элементом общества может быть территориальная община, на которой проживают люди объединённые общностью интересов, целей и стремлений.

Каждый человек является неотъемлемой частицей социума, поэтому социум и в первую очередь его первичное звено – община должны создавать все необходимые условия для нормального существования и творческого развития каждого своего члена, начиная от младенцев и заканчивая людьми преклонного возраста.

*Принципы построения взаимоотношений.* Деятельность общины должна быть направлена на достойное жизнеобеспечение и творческое развитие человека как личности, следовательно, принципы построения взаимоотношений могут быть сформулированы следующим образом:

1. Человека рассматривать как божественную сущность и на этой основе строить все взаимоотношения.
2. Все люди должны иметь равные права и равные возможности для своего развития.
3. Материальное обеспечение рассматривать как средство для духовного развития человека.

4. Землю рассматривать как живой организм и хозяйственную деятельность осуществлять на принципах сохранения целостности природной среды и творческого природопользования.

5. Законы Творения рассматривать как управляющие и объединяющие факторы в построении человеческих взаимоотношений, а также людей и природной среды на всех уровнях и направлениях.

*Правила внутренних взаимоотношений.* Община должна придерживаться определенных правил, базирующихся на законах и принципах Творения:

1. Ни один человек не должен оставаться без внимания местной общины.

2. Полная гласность и доступность информации о деятельности каждого члена общины.

3. Каждый человек несет персональную ответственность за все свои действия перед своей общиной.

4. Община несет полную ответственность за деятельность каждого своего члена.

5. Приоритетное внимание общины должно быть направлено на достойное жизнеобеспечение детей и людей преклонного возраста.

6. Община принимает активное участие и способствует всеми своими силами и средствами в становлении и творческом развитии каждого своего члена в учебе, науке, бизнесе, искусстве и других направлениях.

7. Каждый член общины находится под ее полной защитой (в том числе и юридической) и покровительством.

*Организационные формы.* Каждая определенная группа людей сама должна создавать наиболее приемлемую форму внутренней кооперации на определенной территории. При этом под кооперацией следует понимать не отраслевой вид деятельности, а *создание и обеспечение необходимых социальных условий для физического и духовного развития человека и членов его семьи на территории их проживания.* Другими словами, создавать общественные формирования (общины) с «привязкой» к определенной местности.

Формой объединения могут служить различные территориальные, производственные, научные или другие целевые или смешанные формирования, объединяющие людей общностью интересов, целей и задач. Это не является чем-то новым, в мире наработан огромный опыт работы таких структур как артели, кооперативы, колхозы, кибуцы и многие другие.

Различные целевые и смешанные общественные формирования могут входить в состав нескольких территориальных общин при условии соблюдения ими требований на основании договорных взаимоотношений.

*Община 1<sup>го</sup> уровня* – это группа людей проживающих на определенной территории, в задачу которых входит осуществление мониторинга текущей деятельности своих членов путем регулярного контакта и обмена информацией, а также организация обеспечения и защиты их интересов путем участия в формировании общин более высоких организационных уровней.

Количество участников Общины 1<sup>го</sup> уровня определяется целесообразностью территориальных особенностей и возможностью выполнения функций самоуправления в рамках уставных обязательств.

Для осуществления мониторинга текущей деятельности, полного использования потенциала и возможностей каждого человека, а также для принятия мер по обеспечению потребностей всех участников, первичная община должна иметь полную информацию о каждом своем члене. Для этих целей следует разработать и утвердить определенные формы и правила ведения внутреннего учета, которые в свою очередь могли бы быть использованы при организации мониторинга деятельности общин более высокого уровня с использованием информационных технологий (компьютеризации).

Кроме анкетных данных каждого человека в этих формах следует предусмотреть его индивидуальный вклад, как в собственный духовный рост, так и в пользу общины:

- сферу деятельности;
- результаты личного вклада по основному месту работы;
- результаты социальной активности (перечень проделанной работы и оценка общины);
- результаты личного духовного и творческого роста: (перечень проделанной работы и квалификационная оценка профильного специалиста);
- особый личный вклад в развитие общины (совместная оценка профильных специалистов и представителей общины);
- предложения, пожелания или требования к общине 2<sup>го</sup> уровня.

Эти формы учета могут заполняться лично членом общины с указанием (при необходимости) заведения, аттестующего или подтверждающего его деятельность.

*Община 2<sup>го</sup> уровня* может создаваться делегированными представителями Общин 1<sup>го</sup> уровня как структурная единица Общины 3<sup>го</sup> уровня, имеющей полномочия юридического лица. Такое формирование предусматривает участие квалифицированных профильных специалистов и может решать следующие задачи:

- осуществлять организационно-техническое обеспечение функционирования Общин 1<sup>-го</sup> уровня;
- вести компьютеризированный учет социальной активности членов Общин 1<sup>-го</sup> уровня;
- вести компьютеризированный учет кадрового потенциала;
- осуществлять мониторинг социально-экономического обеспечения членов общины;
- формировать пакет потребностей граждан с целью их последующего включения в программы социально-экономического развития.

*Община 3<sup>-го</sup> уровня* может представлять собой общественное формирование, созданное членами общин 1<sup>-го</sup> и 2<sup>-го</sup> уровней как юридическое лицо с целью осуществления системного менеджмента первичных общин. Данная структура может решать следующие задачи:

- создавать банки статистических данных о возможностях и потребностях общины и ее членов;
- инициировать создание учебных, научных, культурных, юридических, хозяйственных и других структур на территории общины и за ее пределами для удовлетворения ее потребностей;
- готовить исходные материалы и участвовать в формировании программ социально-экономического, духовного и культурного развития общины;
- инициировать развитие социально-экономической инфраструктуры;
- вносить предложения в высшие органы государственной власти по совершенствованию системы государственного управления;
- осуществлять контроль над ходом реализации утвержденных программ и проектов по всем направлениям;
- осуществлять общественный надзор за функционированием финансово-банковой системы;
- обеспечивать юридической защитой всех юридических и физических лиц общины.

*Формы управления.* Поскольку приоритет принадлежит территориальной общине, то в ней и должны решаться основные вопросы формирования и финансирования местных, региональных и государственных социально-экономических программ. Каждый член общины должен видеть реальную пользу каждого проекта на любом уровне и иметь возможность участия, влияния и контроля в процессе его реализации.

Для участия в управлении выполнения программ и проектов община направляет в структуры власти своих полномочных представителей, то есть, компетентных специалистов (*предварительно обученных и подготовленных*) персонально отвечающих перед общиной за вверенный участок работы. Качество реализации задач, поставленных громадой, во многом будет зависеть не только от профессиональных качеств, но в большей степени от морально-этического и духовного уровня его исполнителей. Община должна иметь право в любой момент отзывать своих представителей, поскольку со своей стороны несет полную ответственность за их деятельность. Лица, причастные к принятию решений в органах управления на всех уровнях, должны являться официальными представителями громады в обязательном порядке.

*Из представителей территориальных общин формируются региональные и государственные структуры для организации разработки программ социально-экономического развития территорий.* При отсутствии в территориальной громаде необходимых специалистов для формирования государственных органов, она может делегировать эти полномочия другим громадам без снятия своей ответственности за их деятельность. Аналогичным образом должен осуществляться и мониторинг за ходом реализации социально-экономических программ.

*Производственная сфера.* Организация производственной деятельности должна базироваться в первую очередь на государственных и региональных программах социально-экономического развития территорий. Которые, в свою очередь, разрабатываются на основании форсайтных (первичных) научных исследований. Организация глубокого маркетинга и построение взаимосогласованной системы менеджмента с научно обоснованным подходом позволит сформировать структуру производственных взаимоотношений, способную удовлетворить нужды региона и обеспечить его стабильное развитие.

Организация сети отраслевых учебно-научно-производственных центров (УНПЦ) позволит создать систему подготовки производственных кадров практически всех уровней, адаптированных к производственным условиям региона и умеющих работать в контакте с наукой. Такие центры могут быть опорными точками не только для учебной и производственной сферы, но и базовыми элементами региональной инновационной инфраструктуры.

Стабильное социально-экономическое развитие общины может быть обеспечено путем создания сети региональных инновационных инфраструктур, объединенных единой системой информационных сетей.

*Система финансирования.* Территориальная община должна располагать собственной кредитно-финансовой и инвестиционной системой. Накопление и распределение финансовых средств, заработанных членами общины должно осуществляться с помощью кредитно-финансовых учреждений принадлежащих и подотчетных территориальной громаде. Средства, заработанные общиной должны в первую очередь направляться на финансирование

утвержденных программ социально-экономического развития региона и неотложные нужды населения, во вторую очередь на утвержденные государственные программы и далее на другие цели по согласованию с территориальными общинами.

Кредитно-финансовые учреждения общины должны также обслуживать в полном объеме все потребности населения, в том числе хранение и перечисление денежных средств, а также предоставление кредитов под гарантии общины. При них также могут организовываться специальные фонды для развития науки, культуры, спорта и многие другие.

*Обеспечение правопорядка.* Основой обеспечения правопорядка должны служить основные принципы и правила, установленные общиной, следовательно, главное внимание должно быть направлено на их соблюдение. Приоритет в обеспечении правопорядка должен уделяться предупредительным и профилактическим мерам, предусматривающим общественно-культурные и воспитательные мероприятия, как научно обоснованные составные части социально-экономических программ развития. Занятость населения, и особенно молодежи, в научных, спортивных, культурных и других общественных формированиях позволит не только повысить их духовный и морально-этический уровень, но и отвлечь от вредных привычек и наклонностей. Социально-экономическими программами следует предусмотреть следующие меры:

- публичное освещение деятельности всех членов общины, особенно отличившихся как в положительных, так и отрицательных аспектах;
- создание правоохранительных органов с периодической гласной аттестацией и подотчетностью территориальной общине;
- создание детских и молодежных военно-спортивных формирований как потенциальных защитников общины с их последующей регистрацией и проведением периодической переподготовки в виде военно-спортивных соревнований;
- создание специализированных военных формирований для выполнения особо опасных заданий общегосударственного масштаба с подотчетностью каждого физического лица территориальной общине.

Программы территориального и социально-экономического развития должны разрабатываться и осуществляться при непосредственном участии местных общин. Местные общины должны осуществлять хозяйственную и финансово-экономическую деятельность и принимать непосредственное участие в управлении этими процессами. Центральные государственные органы должны осуществлять межрегиональный и межгосударственный менеджмент, на них должны возлагаться координационные и представительские функции.

### Формирование инновационной инфраструктуры

Инновационная инфраструктура должна обеспечивать инновационный характер развития социума и осуществлять научное сопровождение программ социально-экономического развития. Основой инновационной инфраструктуры являются:

- социально-аналитические институты, которые на основании предварительных (форсайтных) исследований определяют потребности и возможности социально-экономического развития конкретных общин на определенной территории;
- научно-исследовательские институты, которые используя наработки фундаментальных научных исследований развивают научный потенциал прикладного характера в соответствии с программами социально-экономического развития;
- опытно-экспериментальные производства, которые дают возможность отработки и внедрения в производство инновационных технологий и новых видов продукции;
- научно-образовательные учреждения, которые предоставляют обществу научно-образовательные услуги и обеспечивает процессы обучения и воспитания молодежи;
- промышленные отрасли, которые обеспечивают потребности общества средствами производства, научно-техническими изделиями и услугами;
- информационные сети и технологии, которые обеспечивают информационными услугами все сферы социально-экономического развития регионов и государства в целом;
- специализированные центры подготовки научно-технических и производственных кадров, которые обеспечивают подготовку квалифицированных специалистов под конкретные условия производства данного региона;
- общественные формирования, которые привлекают подростков, студентов и молодежь к инновационной деятельности путем создания тематических клубов, школ, студий и др.

Все эти институты должны быть составными элементами единой региональной инновационной инфраструктуры.

Основой формирования территориального менеджмента должен стать Homo institutus (человек институциональный). Другими словами, организацию социально-экономического развития должны осуществлять люди нового поколения, понимающие Законы Творения, соблюдающие

базовые правила и принципы построения ноосферного общества и имеющие высокую квалификацию, и профессиональные навыки в избранном направлении деятельности.

Формирование социально-экономической инфраструктуры должно начинаться в первую очередь с определения потенциальных возможностей общины и создания предпосылок для ее последующего развития. Поскольку социально-экономическое развитие является непрерывным процессом, то и механизм формирования инфраструктуры должен представлять собой взаимосвязанную сеть постоянно действующих профильных центров.

*Разработка программ социально-экономического развития.* Программа социально-экономического развития является одной из основных составных частей прогнозных и программных документов по социально-экономическому развитию и включает следующие документы:

Прогнозные документы	Программные документы	Срок, лет
Долгосрочный прогноз	Концепция	10
<i>Среднесрочный прогноз</i>	<i>Программа</i>	3-5
Краткосрочный прогноз	План	1

*Концепция* социально-экономического развития — это система представлений о стратегических целях и приоритетах социально-экономической политики, важнейших направлениях и средствах реализации указанных целей.

*Программа* социально-экономического развития – это комплекс взаимосвязанных по ресурсам, исполнителям, срокам осуществления и показателям результативности мероприятий, направленных на решение проблем системного характера в сфере социально-экономического развития территории.

*План* социально-экономического развития — это сводный документ, предварительно разработанных, объединенных и утвержденных мероприятий, направленных на достижение поставленных целей с определенными сроками и исполнителями.

*Инновационная инфраструктура.* Инновационная инфраструктура - это совокупность субъектов научно-технической, промышленной, образовательной, хозяйственной и других видов деятельности, направленных на обеспечение условий, необходимых для инновационного развития и функционирования инновационных процессов на определенной территории или сфере деятельности.

Инновационная инфраструктура является исполнительным механизмом реализации региональных и государственных программы социально-экономического развития и должна опираться на следующие позиции:

- научно-технический потенциал;
- опытно-экспериментальное производство;
- подготовку научных, образовательных, культурных и производственных кадров.

Инновационная инфраструктура должна базироваться на региональных научно-производственных формированиях или другими словами, инновационных центрах, объединенных единой информационной сетью и обеспеченных соответствующей законодательной базой. Структура таких центров должна определяться потребностями региона и спецификой деятельности предприятий и организаций. Осуществлять свою деятельность они должны в соответствии с согласованными и утвержденными территориальными общинами программами и планами.

Региональные инновационные центры, объединенные информационными сетями и интегрированные в единую международную систему, должны представлять собой структурные звенья планетарных макро-инновационных систем.

*Инновационный менеджмент.* Оргструктурный технопарк (ОСТП) является наиболее приемлемой структурой для осуществления менеджмента инновационной деятельности. Деятельность таких технопарков направлена на создание среды информационного обмена, коммуникационной системы общения профессионального сообщества. Позволяет за короткое время значительно повысить деловую активность, формировать проектные группы, предоставлять консультативные услуги, осуществлять посреднические услуги между наукой и бизнесом, создавая таким образом необходимые условия для научно-технического менеджмента инновационной деятельности.

Главными задачами ОСТП должны быть:

- организация предварительных (форсайтных) научно-исследовательских работ по всем направлениям деятельности;

- организация проведения целевых научных и маркетинговых исследований во исполнение утвержденных программ и проектов;
- организация разработки региональных программ инновационного развития;
- участие в разработке государственных и отраслевых программ инновационного развития;
- обеспечение надлежащих условий и координация инновационной деятельности научных, образовательных, производственных, общественных и других субъектов деятельности региона;
- обеспечение информационными и информационно-технологическими услугами субъектов инновационной деятельности;
- организация учебного процесса в направлении подготовки специалистов по инновационной деятельности;
- обеспечение условий для привлечения подростков и молодежи к инновационной деятельности;
- привлечение общественных организаций и учреждений к инновационной деятельности;
- обеспечение юридической защиты субъектов инновационной деятельности.

ОСТП должен быть исполнительным органом территориальной общины, средством ее непосредственного активного участия в текущей деятельности инновационного развития региона и действенным рычагом влияния на инновационное развитие государства.

*Форсайтные исследования.* Форсайтные (Foresight) исследования основаны на использовании культуры опережающего мышления и предусматривают интеграционное сотрудничество науки, бизнеса и структур власти. Они являются тем первичным инструментом, который позволяет создавать и поддерживать долгосрочную систему управления научными, социально-экономическими, экологическими и другими процессами жизнедеятельности общества и природных систем. Форсайтные исследования позволяют создать систему видения, прогнозирования и формирования долгосрочных и среднесрочных программ развития по любым направлениям, поскольку основаны на системно-целостном видении и использовании принципов взаимопроникновения.

Исходным материалом для осуществления форсайтных исследований является первичная статистическая информация социально-экономического и экологического состояния исследуемой области, которая из статического состояния переводится в постоянно действующий динамический процесс. Другими словами, создается постоянно действующая система социально-экономического и экологического мониторинга.

Форсайтные исследования объединяют ключевых участников организации процесса управления территориями, различные источники знания и все заведения и структуры необходимые для обеспечения стратегического видения и развития способностей к прогнозированию будущего. Они включают такие необходимые элементы как системно-целостное видение, предвидение, участие, взаимодействие сети агентов и активное действие.

Форсайт ориентирован на процесс обсуждения возможных путей развития территории или другого исследуемого объекта, выявления преимуществ и недостатков, открывающихся возможностей и потенциальных угроз, а также формирование на основе этого обсуждения долгосрочных приоритетов и стратегий развития экономики, социальной сферы, науки и других направлений.

*Научное обеспечение.* В настоящее время имеются все исходные данные для обеспечения ноосферного развития общества, но они не структурированы и не приведены к единой системе. Поскольку стратегическое направление на современном этапе должны определять все-таки ученые, то видимо они должны не только производить научный продукт, но и уметь донести его до потребителя.

Главными задачами научного обеспечения инновационной инфраструктуры могут быть:

- стратегическое обеспечение развития научного потенциала региона за счет фундаментальных исследований законов развития вселенной, ноосферы, биосферы и социально-экономического потенциала общества;
- тактическое обеспечение инновационного развития региона путем создания системного сетевого функционирования научных структур прикладного характера, направленных на сбалансированное взаимоотношение человека с окружающей средой (на основании разработок фундаментальных научных исследований);
- организация научных исследований в различных областях науки и техники;
- обеспечение инновационного развития системы образования путем ее ориентации на ноосферное направление и привлечения студентов и молодежи к участию в научно-исследовательской деятельности;
- обеспечение развития социально-экономической сферы путем ее инновационной ориентации.

Современное общество принято характеризовать как общество знаний, следовательно, ближайшей задачей науки может быть разработка новых знаниевых технологий, их

совершенствование и создание системы синергетического взаимодействия всех составных элементов социума.

При условии разработки научно аргументированной концепции, соответствующей ноосферному принципу развития человеческого сообщества, и формирования информационно-аналитической системы, структурированной по принципам функциональных взаимосвязей возможно создание надежного инструмента активного взаимодействия науки и социума.

*Обеспечение учебного процесса.* Система образования должна соответствовать целям и задачам, поставленным перед ней обществом. Качественные характеристики создания и реализации инновационного продукта в первую очередь зависят от квалификации специалистов, задействованных в этом процессе. Избранное направление деятельности каждого специалиста должно соответствовать его физическим, психологическим, ментальным и другим особенностям. Конечный результат зависит не только от качества самой идеи или научной разработки, а от качества всей цепи ее внедрения, и в первую очередь, от квалификации каждого участника, который задействован в этой системе. Поэтому в обеспечении учебного процесса по реализации конкретной инновационной программы или проекта должны быть задействованы не только специалисты определенного научного профиля, но и широкий круг смежных специальностей, включая психологов, социологов и педагогов.

Кадровая подготовка специалистов, начиная от ученых и заканчивая рабочими-производственниками, должна носить системный характер, быть предсказуемой и прогнозируемой. Система подготовки должна включать новейшие методики и программы с использованием информационных технологий.

Качество подготовки специалистов зависит не только от теоретического обеспечения учебного процесса, но и от возможности приобретения практических навыков. Причем, как показывает опыт, производственные навыки следует приобретать не после изучения теоретической базы, а в процессе ее освоения.

Обеспечение специального высшего образования должно осуществляться не только по принципу предоставления конкретных знаний, а в большей степени способствовать выработке навыков их самостоятельного приобретения и осознания сути космических, природных, социальных и производственных процессов. Организацию учебного процесса необходимо осуществлять на принципах системного и комплексного подхода, включая производственное обучение.

*Научно-техническое обеспечение.* Научно-техническое обеспечение инновационной деятельности должно предоставлять следующие возможности:

- широкое применение и развитие информационных технологий;
- изготовление экспериментальных и опытных образцов;
- изготовление специального инструмента, оснастки и оборудования;
- изготовление нестандартного оборудования;
- отработки новейших технологий;
- внедрение инновационных технологий при модернизации действующего производства;
- приобретение производственного опыта инновационной деятельности инженерно-техническими и производственными кадрами.

Для научно-технического обеспечения инновационной деятельности должны быть созданы соответствующие производственные условия под потребности определенных субъектов инновационной деятельности региона. Определение такого потенциала и его потребностей должно осуществляться на основании проведения предварительных научно-технических (форсайтных) исследований социально-экономического потенциала региона, а также дальнейшего осуществления текущего менеджмента.

Опытно-экспериментальные производства целесообразно создавать используя действующие производственные мощности региона на основании заключенных договоров и их модернизации в случае необходимости. При необходимости могут быть созданы и новые производства, они могут быть как универсального назначения, так и отраслевой направленности.

Формирование этих структур в единую сеть учебно-научно-производственных центров с централизованной координацией деятельности позволит эффективно использовать научно-технический потенциал и учебно-производственный процесс.

*Государственный комитет по информатизации и инновационному развитию.* Система инновационного развития региональных общин должна быть интегрирована в национальную и международную систему социально-экономических взаимоотношений как структурные элементы. Координацию и менеджмент таких взаимоотношений может выполнять Государственный комитет по информатизации и инновационному развитию и выполнять следующие функции:

- программно-информационное обеспечение государственной (межрегиональной) системы инновационного развития;
- формирование информационной научно-аналитической сети о новейших научных знаниях и технологиях;

- аналитико-статистическое обеспечение субъектов инновационной деятельности относительно текущего социально-экономического состояния регионов и ведущих государств мира;
- координация разработки и внедрения государственных программ инновационного развития;
- содействие и координация финансово-кредитного обеспечения инновационной деятельности;
- менеджмент международной инновационной деятельности;
- нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности.

## Система воспитания и образования

*Образование* – одно из основных направлений обеспечивающих развитие общества должно носить ноосферный характер, опираться на новейшие достижения науки в области познания Вселенной, а также психолого-педагогической практики. Оно должно быть направлено на личностно-ориентированное обучение, соответствующее биоритмам и функциям всего организма в учебном процессе, и позволяющее реализовать естественные физиологические процессы учащегося.

Воспитательно-учебный процесс в дошкольный период следует организовывать с учетом генетически заложенных возможностей и предрасположенностей ребенка.

Начальное и среднее образование должно быть логическим продолжением развития дошкольного периода. Процесс обучения должен стать неотъемлемым элементом жизни ребенка в социально-экономической жизни семьи и местной общины как его полноправного члена.

Высшее образование должно отвечать конкретным целям и задачам, поставленным обществом. Системный подход, объединяющий образование, науку и производство обеспечит высокое качество обучения и рациональное распределение интеллектуальных и трудовых ресурсов.

*Обеспечение учебно-воспитательного процесса.* Программы социально-экономического развития региона должны разрабатываться на основании статистических данных Общин 3<sup>го</sup> уровня, а также предварительных научных исследований с участием представителей общины. В них должны быть предусмотрены меры по обеспечению учебно-воспитательной деятельности на территории общины для детей всех возрастных категорий. Мероприятия учебно-воспитательного характера должны иметь приоритетное право перед другими направлениями программ развития.

Учебно-воспитательная деятельность должна опираться на современную научную базу, быть предельно прозрачной и доступной для ее оценки специалистами и представителями общины.

При организации учебного процесса программа социально-экономического развития должна предусматривать приобретение производственных навыков и возможные варианты последующего трудоустройства выпускников школ.

*Научно-образовательная система.* Высшее образование должно отвечать конкретным целям и задачам, поставленным обществом. Системный подход, объединяющий образование, науку и производство обеспечит высокое качество обучения и рациональное распределение интеллектуальных и трудовых ресурсов.

Фундаментальные исследования микро и макрокосмоса, научный синтез всех сфер познавательной деятельности общества, позиционируемый на законах развития Вселенной, создание сбалансированных взаимоотношений человека с окружающей природной средой позволит создать необходимую основу для построения стратегии развития социума.

Выполнение научных исследований в части обеспечения разработки и реализации программ социально-экономического развития по всем направлениям, инновационная стратегия процесса разработки и внедрения научного продукта в социально-экономической сфере позволит сформировать тактическое обеспечение развития общин.

*Центр физического развития и спорта.* Поскольку община должна охватывать интересы всех своих членов, решение задач комплексного, научно обоснованного подхода организации здорового образа жизни должно предусматривать широкий диапазон возможностей. В первую очередь следует обеспечить общину всеми необходимыми мерами по предотвращению возникновения проблем со здоровьем. Каждый человек должен иметь возможность получения исчерпывающей информации о способах организации здорового образа жизни, а также иметь все возможности для их реализации. Поэтому центр физического развития и спорта в первую очередь должен включать в свои обязанности организацию и содействие развитию:

- детских спортивных школ, лагерей, клубов и других заведений;
- различных клубов здорового образа жизни;
- организацию детских спортивно-развлекательных и военно-спортивных соревнований;
- организацию межрегиональных и международных спортивных соревнований.

*Центр научно-технического творчества и народных промыслов.* Этот центр должен работать в тесном контакте с учебно-научно-производственными центрами и по существу может

быть одной из его составных частей. Это даст возможность получения значительного социального и экономического эффекта.

*Центр культуры и художественного творчества.* В задачи этого центра должно входить вопросы воспитания высокого духовного, культурного и нравственного уровня населения, а также организации:

- детских музыкальных, театральных, художественных и других школ и студий;
- проведение выставок, конкурсов, концертов и других мероприятий;
- проведение поэтических и литературных конкурсов, встреч, диспутов.

## Выводы

Вся вселенная есть не что иное, как живая энергия, структурированная на управляющие и производящие (творящие) системы, функционирующие в едином энергоинформационном поле.

Все процессы, происходящие во вселенной осуществляются в соответствии с единими законами Творения.

Человеческая сущность является одним из творческих элементов системы мироздания.

Целью жизни человека является физическое, эмоциональное, ментальное и духовное развитие, а средством – развитие новых общественных взаимоотношений.

Задача Человека, как субъекта Космического сообщества, заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности в условиях плотной материи путем трансформации космических и планетарных энергий.

Основой развития общества должны стать не политические программы и идеологии, а законы Творения и развития Космоса.

Ноосферный путь социально-экономического развития общества является наиболее рациональным и соответствующим законам и принципам Мироздания.

Системно-целостное видение процесса Творения и человеческой сущности, как одного из его творческих элементов, следует принять за главный принцип при формировании программ социально-экономического развития во всех сферах.

Основным инструментом развития социума должен стать синтез всех наук и сфер деятельности человека. Единый системный подход к процессам развития и принцип системно-целостного видения может распространяться как в микро- и макрокосмосе, так и в социально-экономических процессах. Процесс создания и развития региональных инфраструктур с позиции системно-целостного видения может применяться в самых различных направлениях с последующей интеграцией в межрегиональные системы.

В свою очередь, как составные элементы региональных инфраструктур могут разрабатываться различные целевые и отраслевые программы и проекты развития в самых различных направлениях. Такой подход позволяет видеть, как целое в деталях, так и детали в целом и формировать модели развития на макро и микро уровнях как единую систему.

Единое структурированное и систематизированное информационное поле (по принципу единого информационного поля субъективного мира) даст возможность для формирования системы стабильного развития социума.

## ЛИТЕРАТУРА

1. В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке: коллективная монография / Под науч. ред. А.И.Субетто и В.А.Шамахова. [В 3х томах, 1742с.]. Астерион, Санкт-Петербург, 2013.
2. Ульшин В.А. Воспитание современного мировоззрения // Соціологічні дослідження. Збірник наукових праць (за матеріалами науково-практичної конференції «Університетська освіта та формування управлінської еліти», 11-12 червня 2009 року). - №8. – с.223-242.
3. Ульшин В.А. Мировой кризис: есть ли выход? //Праці Луганського відділення Міжнародної Академії інформатизації (Науковий журнал). - №1 (18). – 2009. – С. 92-99.
4. Ульшин В.А. Цель и смысл жизни. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:/ [http://cccp-ig.com/cccp-ig/files/cel\\_i\\_smisl.pdf](http://cccp-ig.com/cccp-ig/files/cel_i_smisl.pdf)
5. Схема Галактики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://900igr.net/kartinki/astronomija/Stroenie-i-evoljutsija-Vselennoj/007-Skhema-Galaktiki.html>
6. Г.И.Шипов. Теория физического вакуума. Философия и метанаука, научная и духовная мысль. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.samomudr.ru/d/Shipov%20G.I.%20\\_Teorija%20fizicheskogo%20vakuuma.%20Filosofija%20i%20metanauka,%20nauchnaja%20i%20duhovnaja%20mysl'.pdf](http://www.samomudr.ru/d/Shipov%20G.I.%20_Teorija%20fizicheskogo%20vakuuma.%20Filosofija%20i%20metanauka,%20nauchnaja%20i%20duhovnaja%20mysl'.pdf)
7. Шубейкина Т. Д. Новое представление и осмысление периодического закона Д.И.Менделеева через синтез науки, религии и философии / журнал Сознание и физическая реальность, 2011. Т.16. №4. С. 2-21.

8. В.Н.Гуськов. Ревизия основ физики. Качественная модель атома водорода. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nauka.guskoff.ru/4-kachestvennaya-model-atoma-vodoroda/>
9. Шубейкина Т. Д. Единая спираль эволюции – фундаментальная основа научной мысли В.И.Вернадского. Коллективная монография в 3-х томах конференции в Санкт-Петербурге: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.21. С.423-437.
10. Рач В.А., Медведева Е.М., Россошанская О.В., Евдокимова А.В., Инновационное развитие: модель тройной спирали в контексте системно-целостного видения // Проблемы и перспективы инновационного развития экономики: материалы XVI международной научно-практической конференции, г. Алушта, 2011.
11. Мазниченко В.Г. Инновации Земные и Космические [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://lg.tcvin.snu.edu.ua/ru/drugie-materialy1/k-svedeniju1/309-k-svedeniju/142-innovacii-zemnye-i-kosmicheskie>
12. Афанасьев Н.Ф. Упорство в истине - фундаментальный принцип формирования «цивилизации социоприродной гармонии». Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 3.10.
13. Адамов А.К. Идеология ноосферного развития государственности. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 4.4.
14. Бушуев В.В., Голубев В.С. Социогуманизм и другие концепции социоприродного развития: опыт сопоставления. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 3.9.
15. Субетто А.И. Ноосферизм: движение, идеология или новая научно-мировоззренческая система? Открытое письмо – ответ некоторым «борцам» против ноосферизма. Санкт-Петербург. 2006.].
16. Субетто А.И., В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке: общенаучная платформа. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 2.1.
17. Астафьев И.В. Ноосферное и экономическое целеполагание. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 8.8.
18. Красников И.И., Радько Е.Ф. «Космологическая физика» – основа для выработки нового мировосприятия. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.7.
19. Петров Н.В. Ноосфера планеты. Какая она? Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.15.
20. Субетто А.И. Ноосферная экономика и образовательное общество как основания стратегии развития России в XXI веке. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 8.2.
21. Франчук В.И. Основы ноосферной парадигмы организации государственной власти. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 4.3.
22. Афанасьев Н.Ф. Упорство в истине - фундаментальный принцип формирования «цивилизации социоприродной гармонии». Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 3.10.
23. Татур В.Ю. Отображение как Субстанция единства Космоса и Человека. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.2.
24. Материалы Всемирного Саммита ООН по Устойчивому развитию: Рио-де-Жанейро (Бразилия), 1992г; Йоханнесбург, (ЮАР), 2002 г. (Рио+10); Рио-де-Жанейро (Бразилия), 2012г. (Рио+20).
25. Постановка Верховної Ради «Про Рекомендації парламентських слухань на тему: «Національна інноваційна система України: проблеми формування та реалізації» від 27 червня 2007 року № 1244-V.
26. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Державної цільової економічної програми «Створення в Україні інноваційної інфраструктури» на 2009-2013 роки» від 14 травня 2008 р. № 447.
27. Попович А.С. Форсайтные исследования как технология созидательного общения и консолидации инновационно развивающегося общества // Инвенции, инновации, инвестиции ТРИИН 2009. Материалы Международной научно-практической конференции (Минск18 – 20 мая 2009 г.). –Минск, «Беларуская навука», 2009. - С. 69 – 71.

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

## Краткий курс общего менеджмента

Научно-практическое пособие

УДК 316.012:005.591.6  
JEL B5,Q00.

Часть I (Вводная)

### ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ, ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ, РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Настоящая часть даёт возможность формирования информационной компетенции. Приобретения навыков самостоятельного поиска и анализа разноплановой информации, умения отличать факты от домыслов, оперировать индуктивными, дедуктивными и другими методами логики. Использовать наиболее значимую и приемлемую информацию для её практической реализации в соответствии с поставленными задачами.

#### 1. Введение

**1.1. Актуальность темы.** Постоянно прогрессирующие социально-экономический и экологический кризисы, ставшие проблемой мирового масштаба, на фоне интенсивно развивающегося научно-технического потенциала являются наглядными примерами дисбаланса между процессами развития биосферы и человеческой жизнедеятельностью.

Прошли три Всемирных Саммита ООН по Устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, Бразилия, 1992г; Йоханнесбург, ЮАР, 2002 г.; Рио-де-Жанейро, Бразилия, 2012г.) на которых ведущие ученые всех стран мира выступали с серьезными предупреждениями о грозящей экологической катастрофе. Несмотря на предупреждение мировой элиты – самой представительной и высокообразованной части мирового сообщества, на практике мы видим продолжающиеся массовые вырубки лесов, беспощадное уничтожение флоры и фауны, интенсивную добычу природных ресурсов.

Законы развития социума, биосферы и целых планетарных систем учеными трактуются в довольно широком диапазоне. Тем не менее, научный мир уже пришел к однозначному заключению, что мы подошли к пику техногенного развития, грозящего экологической катастрофой. Реализация социально-экономической политики практически во всех странах не соответствует не только законам мироздания, но даже элементарным правилам рационального природопользования.

К настоящему моменту наша цивилизация накопила огромный опыт социально-экономических взаимоотношений, начиная от первобытнообщинных и заканчивая капиталистическими и социалистическими. Накопленный опыт и мощный научно-технический и интеллектуальный потенциал в принципе дают возможность на этой основе сформировать новые, сбалансированные взаимоотношения между людьми разных национальностей и вероисповеданий, а также различных социальных слоев и уровня интеллектуального развития. Однако этого пока не происходит.

Капиталистическая форма взаимоотношений достигла высокого уровня своего развития. Например, был создан Евросоюз, практически ликвидированы границы между его членами, введена единая валюта, организована система планирования и финансирования проектов, затрагивающих интересы многих стран и др. Разработана система коллективной защиты от внешней агрессии (НАТО), создано много различных международных организаций для решения насущных проблем общества (ООН, ЮНЕСКО, ИНТЕРПОЛ и многие другие). Тем не менее мы можем часто наблюдать различные социальные конфликты, которые периодически возникают в той или иной стране.

Классики марксизма создали емкую теоретическую базу коммунистической идеологии, а семидесятилетний опыт развития социалистических стран показал примеры как положительного, так и отрицательного опыта социально-экономических взаимоотношений. Но и эта система оказалась не состоятельной.

Напряженное военное противостояние капиталистического и социалистического блоков сменилось резким всплеском международного терроризма. Поскольку терроризм носит

международный характер, то причины его сокрыты, скорее всего, не в религиозных и социально-экономических системах, в которых он проявляется, а в уровне морально-этического и духовного развития всего общества.

Не остается за гранью тех социальных процессов, которые сегодня происходят на мировой арене религиозное движение. Подавляющая часть современных мировых религий носит в большей степени догматический характер и рассчитана скорее на слепую веру, чем на анализ и творческое осмысление. И в этом видимо есть своя логика, поскольку большая часть населения не предрасположена к научному анализу социально-духовной эволюции человека и происходящих геокосмических процессов. В основном, люди нуждаются в прямом водительстве и руководстве и эту миссию кроме политиков взяли на себя различные религиозные движения. И то, что человечество в процессе эволюции подошло к духовной деградации, а значит, к границе самоуничтожения, при наличии большого количества довольно мощных религиозных конфессий, явно свидетельствует о недостаточной осознанности фундаментального учения, на котором базируются мировые религии. В то время, когда общество развивалось и эволюционировало, мировые религии в лучшем случае оставались на консервативных позициях, а в худшем – подвергались искажениям.

**1.2. Возможные перспективы.** Анализ развития социума и причин возникновения социально-экономического, экологического и политического кризисов во всем мире показывает, что основной причиной их возникновения является низкий морально-этический, культурный и духовный уровень большей части населения. Поэтому формирование государственных и международных взаимоотношений должно базироваться на новых морально-этических и духовных принципах.

В различных источниках можно найти некоторое разнообразие трактовок устойчивого развития, но общий смысл идентичен. Подразумевается устойчивое развитие человеческой цивилизации в гармонии с природой и законами биосферы.

В научных публикациях и материалах научно-практических конференций можно найти много ценных, научно обоснованных предложений по созданию совершенно новых социально-экономических взаимоотношений в обществе. Имеется также множество примеров успешной реализации отдельных проектов устойчивого развития (англ. sustainable development). Однако разработанных концепций системного подхода, обеспечивающих комплексное решение задач при формировании устойчивого развития, практически не встречается.

На данном этапе одним из наиболее приемлемых факторов устойчивости представляется идея ноосферного направления развития человеческого сообщества, принадлежащая В.И.Вернадскому, а также П.Т. де Шардену и Э. Леруа. Эта идея в настоящее время получила новый виток развития при участии авторитетных ученых многих стран.

(Ноосфера (от греч. νόος — разум и σφαῖρα — шар, дословно — «сфера разума») — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития (эта сфера обозначается также терминами «антропосфера», «биосфера», «биотехносфера»).

При наличии общей концепции устойчивого развития могут разрабатываться различные целевые и отраслевые программы и проекты развития в самых различных направлениях как составные элементы региональных инфраструктур. Такой подход даст возможность формирования модели развития на макро и микро уровнях как единую систему, а также позволит увидеть, как целое в деталях, так и детали в целом.

Ноосферное развитие базируется на таких составляющих как духовность, мораль, этика и многие другие элементы мира чувств и эмоций. Все эти понятия материалистическая наука признавала только частично в пределах своего понимания и восприятия. Но в настоящее время, когда уже технические средства фиксируют многие явления, которые человек не в состоянии физически ощутить и объяснить, ученые оказались в затруднительном положении.

Несмотря на то, что наука шагнула довольно далеко во многих отдельно взятых областях, представить целостную картину материального и субъективного мира оказалось непросто. Если многие отдельно взятые явления субъективного мира можно объяснить и научно обосновать, то изложить в целостном виде, не обладая собственными определёнными навыками в этой области, довольно проблематично. Поэтому, *если ставится задача системного видения общей картины объективного и субъективного мира, то следует учитывать все существующие факторы вне зависимости от степени готовности исследователя к личному восприятию рассматриваемых явлений.*

**1.3. Основная постановка задач.** Цикл лекций общего менеджмента научно-практической школы устойчивого развития не предусматривает теоретическое обучение по отдельным тематическим направлениям, из которых формируется общая концепция устойчивого развития. Для этого существуют различные специальные и общеобразовательные программы, а также учебные заведения с различным уровнем аккредитации.

Основными задачами общего менеджмента является:

- аналитический обзор различных факторов влияния объективного и субъективного мира на развитие человеческой сущности;
- формирование системно-целостного видения существующих проблем и поиск решений по их преодолению;
- освоение принципов и методов формирования регионального менеджмента;
- приобретение практических навыков разработки локальных и региональных программ устойчивого развития;
- содействие физическим и юридическим лицам в разработке программ и проектов, способствующим устойчивому развитию;
- формирование единой платформы согласованного взаимодействия науки, производства и социума для практической разработки и реализации не только программ устойчивого развития, но и отдельных проектов, как их неотъемлемых элементов.

*Участие в работе школы, кроме желания, предполагает предварительную теоретическую и практическую готовность граждан к непосредственной реализации технических и социальных инноваций.*

**1.4. Используемая методология.** Основная направленность используемой методологии состоит в том, чтобы путем субъективно-формального подхода к процессу познания мироздания показать синергетическую взаимозависимость всех составляющих элементов объективного и субъективного мира. А также показать возможность решения задач управления социально-экономическими взаимоотношениями как составными элементами единой инновационной системы Творения.

Основным инструментарием системно-целостного видения являются методы комплексной многозначной логики, индукции и дедукции, а также методы конструктивной и формальной логики. Эффективны также методы диалектической логики, такие как восхождение от абстрактного к конкретному (научной абстракции), единство исторического и логического.

**1.5. Терминология и понятия.** Основой для обмена информацией является речь и язык общения. Каждое слово имеет определённый смысл, то есть, обозначает наименование предмета, его свойства, функциональное назначение, а также действие, процесс, и многое другое. Слова могут иметь сакральный смысл и выступать в качестве мантр, молитв или заговоров. Имеются такие понятия как термины и терминология. Сферой языкознания и языковедения занимается наука лингвистика. Но даже в научных кругах не всегда можно найти однозначные ответы на многие вопросы.

В процессе общения в профессиональной, культурной, научной или иной сфере человек обычно пользуется той терминологией, которая присуща этой сфере. При общении и в литературе люди часто в одни и те же слова и термины могут вкладывать различный смысл. Поэтому очень важно придерживаться единой терминологии, особенно при работе с различными научными направлениями, источниками информации или зарубежными партнёрами. Другими словами, пользоваться единым тезаурусом (Тезаурус – словарь, собрание сведений, полномерно охватывающие понятия, определения и термины специальной области знаний или сферы деятельности; тезаурус позволяет выявить смысл не только с помощью определения, но и посредством соотнесения слова с другими понятиями и их группами).

При этом следует иметь в виду, что идея ноосферного развития затрагивает более глубокие и тонкие основы планетарной сущности. Стимулирует к более глубокому познанию структуры мироздания и ставит новые задачи перед исследователями, что в свою очередь может формировать новые понятия и термины. Поэтому системный подход к определению понятий и терминов играет очень важную роль.

Работая с тем или иным источником информации следует вникать в общую суть рассматриваемой темы, сопоставлять её с другими источниками и определять значение применяемых терминов.

**1.6. Основные проблемы.** Приступая к формированию устойчивого развития следует выделить те основные проблемы физического и метафизического характера, которые необходимо будет преодолеть.

*Первая.* Информация о процессах развития Мироздания носит фрагментарный и противоречивый характер, имеет недостаточную научную аргументацию, и требует систематизации имеющихся знаний.

*Вторая.* Отсутствие комплексного подхода к процессу развития социума в соответствии с законами развития биосферы.

*Третья.* Отсутствие единства и взаимопонимания в социуме как следствие низкого ментального, морально-этического, культурного и духовного уровня развития большей части населения.

*Четвертая.* Недостаточная образованность основной массы людей относительно законов формирования и развития субъективного мира.

*Пятая.* Есть основания предполагать, что человеческая сущность находится под воздействием не только природных факторов физического мира, но и программ (в том числе исследований и экспериментов) более развитых цивилизаций, а также множества других невидимых сущностей микромира для которых человек является объектом их жизнеобеспечения.

*Шестая.* Недостаточно изучена природа тонких энергий человека и окружающей природной среды. Поскольку речь идет о Ноосфере, то есть «мыслящей» оболочки, формирующейся человеческим сознанием (по определению Э. Леруа), то в первую очередь следует разобраться в механизме функционирования аппарата мышления человеческих индивидуумов, которые являются составными элементами планетарного сознания. Определить психофизиологические особенности взаимодействия эмоциональных, ментальных и других программ человеческого организма с факторами внешнего воздействия.

Это условное выделение самых актуальных проблем, в действительности их значительно больше и их нужно не только учитывать, а искать пути преодоления.

## **2. Работа с информацией**

**2.1. Ключевая роль информации.** Проблема состоит в том, что все люди находятся на разных уровнях развития и очень многое зависит от их восприятия и понимания текущей ситуации на Земле и во Вселенной. Основным источником как для поиска истины, так и в качестве инструмента воздействия на человека и общество в целом, является информация. При этом следует обращать внимание на то, как она воздействует на человека, насколько человек готов не только получать информацию, но и определять степень ее достоверности. Обычно человек воспринимает информацию в силу своего жизненного опыта, профессиональной ориентации, уровня развития, а также политических, религиозных и иных убеждений. *При этом следует четко различать: ищет он ту информацию, которая укрепит его собственное мировоззрение или же ту, которая позволит ему выявить истинные причины тех или иных явлений в процессе решения своих проблем.* А.А.Яшин подчёркивает, что информация не изобретается, а открывается человеком в процессе познания все новых объектов, процессов во взаимосвязи с ранее известными. Он также обращает внимание на хорошо известный в психологии биологический фактор, что только 8 % людей обладают качеством самодостаточного мышления.

**2.2. Источники информации.** Следует проанализировать источники информации, которыми мы пользуемся для принятия тех или иных решений.

Самый первый источник – это знания, приобретаемые человеком от старшего поколения.

Следующий источник – это информация, получаемая в научно-образовательной системе, которая в свою очередь базируется на установленных социумом законах, нормах и правилах.

Источниками информации является устное народное творчество, то есть, былины, сказания, песни, притчи и др. Информация, поступающая от исторических, археологических, религиозных и оккультных источников. Эта информация также требует определенного понимания, осмысления и анализа.

Большой популярностью в определенных кругах пользуются так называемые ченнелинги (каналы связи между человеком и сущностями, стоящими на более высоких уровнях развития). Качество информации, получаемой таким образом, зависит как от передающего, так и от принимающего, его личностного преломления получаемых сведений, поэтому требует особого подхода, понимания и сопоставления с другими источниками информации.

Опыт свидетельствует, что та часть научной и другой информации, которая подтверждена практикой, фактическими природными или другими процессами и явлениями, заслуживает доверия и становится знанием, а остальная, не может быть принята однозначно, поскольку законы, нормы и правила, установленные человеческим сообществом периодически изменяются, корректируются или вообще опровергаются.

**2.3. Восприятие информации.** Все природные элементы, в том числе и люди находятся на разных этапах своего физического, ментального и духовного развития. Каждый человек имеет свои индивидуальные особенности и возможности в части получения той или иной информации. Кроме того, человек не всю информацию, которая находится в окружающем нас пространстве, может воспринимать с помощью своих пяти органов чувств, информация может поступать как на сознательном, так и подсознательном уровне.

Если полученная нами информация подтверждается имеющимся опытом, то это заслуживает доверия, если не подтверждается, то мы ее либо не воспринимаем, либо вынуждены принимать на веру. Поскольку у людей разный уровень знания и накопленного опыта, то и разная информация воспринимается по-разному. Одна и та же информация для одного человека может

быть фактом, другим может быть принята на веру, а третьим вообще не восприниматься. Это является одной из причин возникновения конфликтов в обществе. Религиозная информация базируется на «вере» и «надежде», потому что прямая информация, дающая знания, доступна ограниченному кругу лиц.

**2.4. Использование информации.** Рассмотрим использование информации с позиции ее воздействия на человека. Поскольку все люди находятся на разном уровне интеллектуального и духовного развития, то вынуждены пользоваться как проверенной информацией, то есть знаниями, так и информацией, принимаемой на веру. Чем меньше знаний, тем больше необходимо веры и надежды на достоверность полученной информации. Где есть знания, там менее всего нужны вера и надежда. Откуда бы ни исходила информация, рассчитанная на веру, для определения степени ее достоверности необходимы либо факты ее применения, либо анализ использования в аналогичных ситуациях. Однако вера может использоваться не только как путеводитель к исполнению. Вера может восприниматься и как инструмент психологической самонастройки переходящий в намерение и способствующий своего рода перепрограммированию человеческой психики для достижения определенных целей. Можно найти множество примеров, когда человек добивался удивительных результатов благодаря именно вере.

Информация, рассчитанная на веру, может быть дана как вспомогательный элемент для последующего ее апробирования и использования с пользой для человека или общества. Она может быть также направлена на исполнение корыстных желаний дающего эту информацию.

Принятие решения об использовании информации зависит от каждого человека индивидуально, поэтому последствия или результаты ее использования зависят от менталитета и уровня развития, принимающего решение.

**2.5. Критерии оценки.** Наиболее убедительными критериями, как в науке, так и в реальной жизни, являются достоверные факты, основанные на реальных событиях. Такими же критериями пользуется и религия: истинных водителей человечества люди узнают не по словам, а по их деяниям.

Несмотря на использование практически единых критериев оценки как в науке, так и в религии, имеются факты значительной полярности взглядов, желаний и стремлений практически во всех слоях общества, приводящие его иногда к социальным потрясениям. Эти явления дают основание обратить внимание еще на один фактор, которому многие эксперты уделяют недостаточное внимание, - это наличие Творящего начала или Творца, на которого чаще всего ссылаются религиозные конфессии. К такому же заключению нередко приходят и представители научной сферы деятельности, более того, с научной аргументацией.

Поэтому вполне логично можно предположить и о наличии программы Творения, заложенной Творцом. Логично также предположить, что многие человеческие деяния являются следствием Программы Творения. Поэтому оценка ситуации происходящих процессов должна даваться не только с учетом законов развития социума и биосферы, но и с учетом Законов Творения, рассматриваемых через призму науки, которая уже начала проникать в мир тонких энергий и может трактовать многие явления и процессы, происходящие за пределами физического восприятия человека.

Тем не менее, мир находится в постоянном развитии, в науке пересматриваются многие законы и правила, существует большая полярность понимания мироустройства, убеждений и взглядов. Поэтому основным критерием истины можно считать свершившиеся факты аналогичного события или явления рассматриваемой проблемы. Но опять-таки, при условии их правильного понимания и трактования. В любом случае, каждый человек должен формировать собственную точку зрения в соответствии с уровнем своей компетенции.

## ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТИВНОГО И СУБЪЕКТИВНОГО МИРА НА РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА

Настоящая часть способствует формированию обще-познавательной компетенции. Стимулирует развитие мировоззренческого мышления, миропонимания и мировосприятия. Даёт возможность аналитической систематизации взаимосвязей материального и субъективного мира. Развивает способности самовосприятия и самоанализа существующей реальности.

### 1. Основная постановка задач

Для определения и реализации своей жизненной программы человек не только должен знать генетически заложенные функциональные возможности своего организма, но и факторы космического влияния на него. Человеческая сущность представляет собой сложную биоинформационную саморазвивающуюся систему на которую оказывают влияние программы информационного поля планеты и космоса в целом. Все эти программы находятся в постоянном динамическом взаимодействии и развитии. Происходящие социально-экономические и экологические процессы обусловлены текущими планетарными циклами развития и человеческой деятельностью. Квантовый переход планетарной системы на новый этап развития в свою очередь ставит новые задачи и открывает новые возможности перед социумом. Человек, как представитель биосферы, находится практически в полной зависимости от планетарной программы развития. Но его духовная сущность является представителем более высокой сферы космического сообщества и получает определённую возможность участия в его развитии. Тем не менее, наличие возможностей не гарантирует их полную реализацию всеми представителями человеческой расы.

Достигнутый уровень развития социума не позволяет увидеть целостную картину происходящих процессов и перемен в период квантового перехода планеты на новый цикл развития. В связи с чем, он вынужден фрагментарно использовать только те теоретические и практические наработки, которые в состоянии охватить человеческий разум и позволяет наработанный уровень сознания. Однако понятие человеческого разума и сознания включает в себя интеграцию этих качеств довольно широкого круга представителей социума, уровень развития которых и собственное миропонимание зачастую бывают полярно противоположными. Найти общие точки зрения и сформировать путь дальнейшего развития также являются одной из важных задач, стоящих перед человечеством.

Предыдущая планетарная программа предусматривала физическое, духовное и ментальное развитие человека методом проб и ошибок. Как показала практика, значительное превосходство ментального развития над духовным поставило человечество на грань социальной и экологической катастрофы. Но с другой стороны, наработанный потенциал позволяет разобраться в сути происходящих проблем и перейти на новый этап развития с минимальными потерями.

Одной из задач Макрокосмоса, в котором постоянно возникают и исчезают целые Вселенные, является программное обеспечение развития каждого субъекта Мироздания от элементарных частиц до планетарных систем. В связи с чем возникает целый ряд взаимосвязанных вопросов: что это за программы и как они работают; какие космические факторы оказывают влияние на развитие человеческой сущности; какими возможностями располагает человек на каждом этапе своего развития; какие может ставить перед собой задачи. Эти далеко не простые вопросы возникают у многих поколений на всех континентах и каждый человек находит свои собственные ответы в соответствии с уровнем своего мироощущения и миропонимания.

Информация, которой располагает человеческое сообщество, достигнутый интеллектуальный уровень развития, наработанный научный потенциал, дают возможность выявить определенный ряд факторов влияния на развитие человеческой сущности с позиции космологии. Знание характера воздействия изначально заложенных космических программ на человека, на формирование его внутреннего потенциала может иметь важное значение при формировании устойчивого развития сообщества.

**Цель настоящей темы заключается в том, чтобы путем аналитического обзора разнотрановой информации определить основные факторы влияния на развитие человеческой сущности.**

Настоящая тема базируется на основах учения о ноосферном развитии нашей планеты, изложенных в различных научных публикациях и других источниках информации.

Наиболее авторитетные направления науки, такие как астрономия, физика, астрофизика, математика и другие, располагая довольно ёмкой информацией, не в состоянии дать однозначные ответы на многие вопросы. Даже в научных кругах одной и той же научной дисциплины часто встречаются разногласия. Например, в поисках способа вывода теоретической электродинамики из кризиса (формируя номенклатуру переносчиков энергии в таблицу заведомо элементарных структур, ТЗЭС) В.А. Кишкинцев делает следующие замечания:

«... Да, и пора подумать насколько опасен для человечества продолжающийся кризис в теоретической физике? Ведь человечество в настоящее время оперирует гигантскими порциями энергии. В результате не исключена возможность свершения неумышленных гигантских катастроф, именно из-за недопонимания реальной природы физических процессов, обеспечивающих рождение энергии, или именно из-за их неправильной физической трактовки функций позитрона и электрона в процессах формирования энергии. [...]

Простому обывателю, окружённому в последние десятилетия большим многообразием совершенно новой электронной аппаратуры, созданной экспериментаторами, в это конечно поверить трудно. Однако специалисты вынуждены продолжать признавать факт: человечество не имеет представлений о том, чем материальное наполнение положительной полуволны даже у телевизионной радиоволны отличается от наполнения отрицательной полуволны?

И, этот недостаток свойственен электромагнитным сигналам всех других видов радиоаппаратуры, так что возможность формирования принципиально ложных управляющих сигналов теоретически не исключена, во всех радиотехнических системах» [1].

Одной из больших проблем недопонимания одной и той же информации, излагаемой разными источниками, является различие в понятийной терминологии изложения в сферах науки, религии, а также различных философских школ и течений. Кроме того, как показывает история, многое то, что раньше рассматривалось как сказка или научная фантастика, впоследствии становилось реальностью. Тем не менее, наука находит все больше и больше общих точек соприкосновения с информацией религиозных и эзотерических источников.

С целью более широкого охвата различных сфер знаний следует рассматривать также и ту информацию, которую часто обходит официальная наука, но имеющую свой широкий круг сторонников. Такой подход дает возможность в какой-то степени заполнить те «белые пятна» в познании мира, которые наука не в состоянии предоставить на сегодняшний день и таким образом попытаться сформировать более целостное видение развития мироздания, пусть даже местами чисто гипотетически. Это также позволит непредвзято рассматривать широкий спектр проблем, делая сравнительные характеристики и последующие аналитические выводы.

Современная наука делает только первые шаги в познании человека, поэтому, чтобы разобраться в его космической сущности необходим комплексный и всесторонний подход к этому вопросу. Даже углубленные знания только физического тела без изучения законов развития Вселенной, причин и условий формирования материального мира, в том числе и человека, не принесут желаемого результата.

При этом следует ещё раз подчеркнуть, что любую информацию не следует сразу «брать на веру», её лучше принять к сведению для последующего сравнения с другими источниками и формирования собственных выводов.

## 2. Структура Вселенной

Рассматривая тему космической эволюции нельзя обойти вопрос строения Вселенной. Однако представить полную картину не представляется возможным по целому ряду причин: во-первых, наука не располагает для этого достаточными знаниями; во-вторых, так называемые вненаучные источники требуют предварительных знаний в этой области и не для всех являются авторитетными; в-третьих, ограниченные возможности восприятия современного человека не в состоянии охватить многоуровневую структуру Творения. Поскольку формат настоящей темы не предполагает детальное освещение этого направления, предлагаются краткие выдержки из книги д.т.н., проф. Ульшина В. А. «Человек и Вселенная», написанную со ссылками на 166 первоисточников (в том числе и Книгу Урантия) с сохранением стиля изложения [3].

В этой публикации говорится, что в центре мироздания находится неподвижный Остров Рай. Это – центр гравитации, управления, абсолютный источник и центр всей энергии и вещества в космосе, географический центр бесконечности, источник всех пространственно-силовых и энергетических проявлений. Существует три вида гравитации: материальная, духовная и гравитация разума. Остров определяет абсолютные направления в мироздании и является центром управления мирозданием. Это центральная обитель вечных Богов, центр творения, источник всех личностей.

Вокруг Острова расположены три кольца Рая и семь колец планет центральной вселенной Хавоны. За внешним кольцом Хавоны в виде сегментов расположено семь сверхвселенных. За семью сверхвселенными расположены четыре внешние уровни пространства. Непосредственно с

Островом соприкасаются спокойные зоны промежуточного пространства, три кольца Рая и семь колец Хавоны, вращающиеся по часовой стрелке. Кольца Хавоны отделяются от темных гравитационных тел центральной вселенной пространственными зонами относительного покоя. Внутренний пояс темных гравитационных тел вращается против часовой стрелки. Вторая пространственная зона разделяет две орбиты темных гравитационных тел. Внешний пояс темных гравитационных тел обращается вокруг Рая по часовой стрелке. Третья пространственная зона – зона относительного покоя – отделяет внешний пояс темных гравитационных тел от внутренних колец семи сверхвселенных.

Хавона содержит миллиард миров, организованных в семь концентрических колец, непосредственно окружающих три кольца спутников Рая. Более тридцати пяти миллионов миров находятся во внутреннем кольце Хавоны и более 245 миллионов – во внешнем кольце.

Центральная Вселенная вращается вокруг неподвижного Острова Рай в единой гигантской плоскости, состоящей из 3-х колец, в которые входят сферы Рая и семь колец миров Хавоны. В физическом плане кольца Рая и Хавоны являются одной и той же системой. Разделение существует только в функциональном и административном плане.

Далее идет более подробное описание системы Рай-Хавона и отмечается, что райские миры Отца управляются высочайшей категорией Неизменных сынов Троицы – Тринитизованными Таинствами Верховности. Одной из причин секретности этих миров заключается в том, что в каждом из них существует особый образ, или проявление, составляющих Райскую Троицу Божеств. Это не личности, а уникальное присутствие Божественности. Троичные Таинства Верховности являются личными представителями этих особых неличностных присутствий Божественности. Описаны сферы: Божества, Сына, Духа, Наместников, уединения, Серафимов, Восхождения.

Наша Локальная вселенная Небадон входит в состав седьмой сверхвселенной Орвонтон, обращающейся в пространстве между первой и шестой сверхвселенными. Урантия находится почти у границ локальной вселенной, сейчас пересекает периферию Орвонтона. За нашей планетой есть и другие творения, но на огромном расстоянии от физических систем. Адрес Урантии: Центральная вселенная Рай-Хавона, 7 сверхвселенных; 7-ая Сверхвселенная Орвонтон, столичный мир Уверса, 10 Больших секторов; 5-й Большой сектор Спландон, столичный мир – Большой-пятый, 100 Малых секторов; 3-й Малый сектор Энса, столичный мир – Малый-третий, 100 Локальных вселенных; 84-ая Локальная вселенная Небадон, столичный мир – Салвингтон, 100 созвездий, 3 840 101 обитаемых планет; 70-ое Созвездие Норлатиадек, столичный мир – Эдемия, 100 локальных систем; 24-ая Локальная система Сатания, столичный мир – Иерусем, 619 обитаемых планет; Солнечная система, планета Урантия (Земля), 606-я обитаемая планета, регистрационный каталог, номер в Большой Вселенной 5342482337666.

Количество обитаемых миров знает только Всеобщий Отец. При этом следует иметь в виду, что миры постоянно возникают и прекращают свое существование. Поэтому приводятся приблизительные данные только для общего представления.

*Система* – основная единица мироздания, состоящая примерно из тысячи обитаемых или пригодных для обитания миров. В эту группу не входят пылающие солнца, холодные миры, планеты, находящиеся слишком близко от раскаленных светил и прочие сферы, непригодные для жизни созданий. В сравнительно молодых системах может быть обитаемо небольшое число миров.

*Созвездие* образуется из ста систем.

*Локальная Вселенная* образуется из ста созвездий.

*Малый сектор* сверхвселенной содержит сто локальных вселенных.

*Большой сектор* образуется из ста малых секторов.

*Сверхвселенную* образуют десять больших секторов.

*Большую Вселенную* образуют семь сверхвселенных.

Материя Хавоны представлена тысячью основных химических элементов и гармоничным действием семи видов энергии, каждая из которых обладает семью фазами возбуждения. Это означает, что уроженцы Хавоны реагируют на 49 видов раздражителей, т.е. обладают 49 видами ощущений. У промежуточных существ (моронтийных, т.е. находящихся между физическими и духовными) 70 чувств, а у высших духовных категорий существ число чувств колеблется от 70 до 210 в зависимости от их типа. Таким образом, в центральной вселенной физические явления и духовные реакции принципиально отличаются от пространственно-временных вселенных.

**О форме мироздания** информация практически не дается вероятно потому, что человеку недоступно понимание геометрии многомерного пространства. Однако можно весьма упрощенно судить хотя бы о принципах его построения. В книге Крайона «Новая заповедь» дается описание с использованием метафор и аналогий. В трехмерном физическом пространстве Вселенная имеет форму тороида (бублика). Вселенная находится внутри и снаружи тороидальной «трубы». Человек не видит кривизны пространства, поскольку убежден, что свет распространяется по прямой линии,

однако это не так. Тороид по существу – четырехмерная фигура, у которой не существует пути изнутри наружу. Внутренняя и внешняя поверхность соединены сами с собой.

В первом приближении принцип можно объяснить на примере ленты Мёбиуса, имеющего одну поверхность. Оказывается, Вселенная построена по принципу многомерного тороида Мёбиуса. Это позволяет объектам визуально одновременно находиться в двух местах одновременно через порталы. Это определяется структурой времени, зависящего от гравитации и магнетизма.

Человечество пока не знает, что такое гравитация и магнетизм, хотя успешно использует оба эти феномена на практике. Гравитация – это многомерная сила, относящаяся ко времени и форме Вселенной и проходит сквозь все. Она тесно связана с тороидом. Магнетизм в какой-то мере делает то же самое и тоже многомерное явление. Поэтому расстояния в четырехмерном пространстве отличаются от расстояний в многомерном пространстве. Оказывается, вселенная не такая уж и большая. Чтобы это пояснить, представим себе тороид с мягкими стенками. Если разрежем его, получим трубу носка. Теперь, просунув мысленно руку до самого конца трубы, потянем ее назад. Повторяя эту процедуру многократно с разных сторон, свяжем концы и снова получим тороид. Мысленно пройдем из внутренней точки в каком-либо направлении. Так как проходить сквозь слои не можем, то будем двигаться по одной и той же поверхности на такое же расстояние, как и до преобразования, хотя слои находятся рядом. Поэтому то, что мы наблюдаем нашим трехмерным зрением, это иллюзия. «Проколоть» стену помогает гравитация. Итак, Вселенная искривлена.

В послании Крайона сказано: «Вселенная – это договор расширения-сжатия энергии. Она постоянно создает себя. Вселенная никогда не разрушает себя, скорее, по соглашению просто двигается между измерениями (пространствами) туда, где время, магнетизм и гравитация нуждаются в заново восстановленном равновесии. Внутри Вселенной существуют приспособления, чтобы убирать материю и заполнять ею. Может показаться, что Галактики исчезают и появляются (как это видно из парадигмы одного измерения). Следовательно, пространственный сдвиг – это двигатель нашей Вселенной и всего, что вы сейчас видите в четырехмерности (три координаты плюс время). Он ответственен за то, что вы воспринимаете как начало вашей Вселенной, хотя и не имеет ничего общего с «взрывом». То, что вы называете «черными дырами», которые находятся в центре каждой галактики, является частью двигателя пространственного сдвига. Черные дыры – это порталы, прокалывающие стены трубы носка. В каждом центре галактики существует, по крайней мере, две черные дыры. Они всегда работают в паре, одна расширяет, другая сжимает. Однако для вас очевидна одна. Другая принадлежит другой стороне стены и спрятана. Однако скоро вы ее увидите».

Пространственный сдвиг всегда сопровождается мощным гамма-излучением крайне высокой частоты. Это – «миниатюрный Большой Взрыв», часть постоянно меняющейся Вселенной, которая движется в режиме расширения – сжатия. При этом может показаться, что это происходит на расстоянии миллиардов световых лет, но это не так. Наша Вселенная удерживается благодаря этим явлениям в своей структуре времени, что означает, что центр Вселенной находится везде.

.....

Систематическая **классификация личностей** Большой Вселенной невозможна, так как не все группы известны даже высоким существам. Человеку нельзя раскрывать слишком много информации, так как это потрясет его воображение.

Живые существа классифицируются в Раю в соответствии со связью с Райскими Божествами.

*Существа тройственного происхождения* – существа, сотворенные всеми тремя райскими Божествами.

*Существа двойственного происхождения* происходят от любых двух Райских Божеств или созданные любыми двумя существами, прямо или опосредованно берущими начало от Райских Божеств.

*Существа одиночного происхождения* происходят от любого одного Райского Божества либо созданные любым существом, прямо или косвенно берущим начало от Райских Божеств.

*Возникшие трансцендентальные существа* представляют собой возникших детей божественности, предельности и вечности. Они ни конечны, ни бесконечны – *абсолютны*.

*Фрагментарные Божественные сущности* – например, происходящие от Всеобщего Отца Настройщики Сознания. Слияние с Настройщиком или другой подобной частицей превращает создание в существо, слившееся с Отцом. Аналогично союз смертного с Духом или с Сыном-Создателем превращает создание в смертного, слившегося с Духом или с Сыном. Существуют и другие частицы Божества.

*Сверхличностные существа* имеют божественное происхождение и исполняют многочисленные функции, но не являются личностями.

*Неклассифицированные и нераскрытые категории.* В состав классификации в нынешнюю вселенскую эпоху невозможно включить все существа. Сюда относятся: Завершитель Вселенского Пути, Условные Наместники Предельного, Безусловные Смотрители Высшего, Нераскрытые

Созидательные Посредники От Века Древних, Райский Мажестон, Неназванные Отражающие Связные Мажестона, Мидсонитные категории локальных вселенных.

Их объединяет только то, что они не вошли в приведенную классификацию. Разумный организм, не связанный ни с духовной, ни с физической энергией, не является личностью. Только тогда организм способен обрести личность, когда ею наделяет Бог, который есть Дух.

**Уверский реестр личностей.** Божественная семья живых существ зарегистрирована на Уверсе – столичном мире 7-й сверхвселенной – в семи общих отделах. Сюда не включены обширные категории вселенских существ, чья деятельность не связана с программой восхождения смертных.

*Исследователи звезд* – небесные астрономы – трудятся в основном в столичных мирах сверхвселенных. Они не служат вечно, однако не вправе покинуть свой корпус не раньше, чем через 1000 лет уверского времени.

*Небесные мастеровые* служат по всему пространству семи сверхвселенных.

*Управляющие реверсией* способствуют расслаблению и чувству юмора – обращению к воспоминаниям прошлого.

*Преподаватели подготовительных школ* – корпус учителей следующего мира более высокой ступени, подготавливающий эволюционирующих обитателей данной сферы постепенного восхождения паломников времени.

*Различные резервные корпуса.* Уверсская колония включает 70 основных градаций. Такие колонии находятся также в Салвингтоне и других столицах. Они направляются для активной службы по распоряжению соответствующих групповых управляющих.

*Стажёры.* Через столичные миры непрерывным потоком проходят небесные посетители со всей вселенной в качестве наблюдателей, студентов по обмену и практикантов. Уверсская колония насчитывает более миллиарда существ. Возможность совершать путешествия в пределах своей вселенной и проводить наблюдения является составной частью эволюционного пути всех восходящих существ.

*Восходящие паломники.* По мере того как восходящие паломники получают назначения в различные службы в соответствии со своим продвижением к Раю, они расселяются в качестве добровольческих колоний в различных столичных сферах. Им свойственно самоуправление.

Восходящие смертные имеют семь стадий восходящего вселенского пути. Вселенский путь слившись с Настройщиками – таково предназначение всех человеческих рас Урантии.

*Планетарные смертные.* Все смертные являются эволюционными существами животного происхождения, обладающие потенциальной возможностью восхождения. По происхождению, сущности и предназначению эти различные группы и типы человеческих существ имеют некоторое сходство с народами Урантии. В каждом мире человеческие расы пользуются таким же служением Божьих Сынов и присутствием попечительских духов времени. После естественной смерти все типы восходящих существ объединяются в обительских мирах в одну моронтийную семью (Моронтия - это область, лежащая между материальным миром и духовным).

*Сохранившие жизнь спящие создания.* В сопровождении личных хранителей судьбы все смертные, обладающие статусом продолжения жизни, проходят через врата естественной смерти и восстанавливают личность в обительских мирах. Те допущенные к восхождению существа, которые по какой-то причине не смогли достичь уровня интеллектуального совершенства и духовности, позволяющего иметь личных хранителей, не могут сразу же проследовать в обительские миры. Такие спасшиеся души вынуждены находиться в состоянии бессознательного сна вплоть до судного дня новой эры – нового судного периода, прихода Божьего Сына, который оглашает имена за всю эпоху и судит мир; такова общая практика по всему Небадону. Спящие создания не осознают время.

*Студенты обительских миров.* К этому классу принадлежат все сохранившие жизнь смертные, пробуждающиеся в обительских мирах. Физическое тело из смертной плоти не воскресает вместе с сохраняющим жизнь спящим смертным: оно вновь становится прахом. С помощью уполномоченного серафима создается новое тело – моронтийная форма, новая жизненная оболочка для бессмертной души и вернувшегося Настройщика. Настройщик является хранителем духовной копии разума спящего смертного. Прикрепленный серафим является хранителем индивидуальности сохранившего жизнь создания, его бессмертной души – в той степени, в которой она успела сформироваться. И когда Настройщик и серафим вновь соединяют воедино вверенную им личную собственность, появляется новый индивидуум, представляющий собой воскрешение старой личности, сохранение формирующейся моронтийной индивидуальности души. Это не является исчерпывающим объяснением возрождения личности.

*Моронтийные прогрессоры.* Начиная с обительских миров и далее, смертные входят в класс моронтийных прогрессоров, пересекающих переходные сферы восхождения. Восхождение в моронтию связано с дальнейшим совершенствованием интеллектуальной, духовной и личностной формы. Сохранившие жизнь существа остаются существами тройственной природы. В течение всего моронтийного опыта они являются подопечными локальной вселенной. Режим

сверхвселенной начинается только с открытием духовного пути. До того, как покинуть локальную вселенную и отправиться в приемные миры сверхвселенной, смертные времени получают подтверждение своей духовной сущности от Сына-Создателя и Материнского Духа локальной вселенной. После этого статус восходящих смертных определен навсегда. Восходящие серафимы тоже повышают свой статус.

*Подопечные сверхвселенных.* Все восходящие существа, прибывшие в подготовительные миры сверхвселенных, становятся подопечными От Века Древних. Они являются теперь полномочными духами. Образование и воспитание начинается в приемных сферах малого сектора, продолжается в образовательных мирах десяти больших секторов и завершается в высших образовательных сферах столицы сверхвселенной.

До того, как отправиться из сверхвселенной в Хавону, восходящие паломники проходят курс управления сверхвселенной, как и курс управления локальной вселенной перед отправкой в сверхвселенную. Основным предметом является освоение административного управления локальной и сверхвселенной. Режим сверхвселенной не является одинаковым для всех восходящих существ, отдельные группы проходят курсы специальной подготовки.

*Хавонские паломники.* Когда развитие духа закончено, сохранивший жизнь смертный начинает готовиться к длительному перелету в Хавону. Здесь паломник приступает к духовному образованию. Путешествие всегда происходит в одиночестве. Завершена групповая юридическая и административная подготовка в эволюционных мирах времени и пространства, начинается личное образование, индивидуальное духовное воспитание. Образование носит личный и тройственный характер: интеллектуальный, духовный и эмпирический.

*Прибывающие в Рай.* По прибытию в Рай осваивается курс божественности и абсонитности. Статус постоянного обитателя Рая означает, что паломник нашёл бога и зачисляется в Корпус Смертного Завершения. В этот Корпус принимаются только те, кто слился с Отцом. Другие временно прикрепляются к корпусу Завершения, но они не становятся вечными исполнителями неизвестной и нераскрытой миссии этого воинства ветеранов времени и пространства. Прибывающие в Рай временно освобождаются от обязанностей, после чего начинается их общение с семью группами супернафимов. Пройдя курсы под началом воспитателей поклонения, они получают звание Райских выпускников, вслед за чем (в статусе завершителей) они назначаются в наблюдательные и вспомогательные службы по всему обширному творению.

Эволюционные создания в процессе эволюции неизбежно встречаются с обстоятельствами, когда следует проявить определенные качества:

1. *Мужество – сила характера:* человек должен воспитываться в таком окружении, которое заставляет бороться с трудностями и реагировать на разочарования.

2. *Альтруизм – служение себе подобным:* жизненный опыт должен сталкивать с социальным неравенством.

3. *Надежда – величие доверия:* человеческое существование должно постоянно осложняться неуверенностью и периодическими сомнениями.

4. *Вера – высшее утверждение человеческой мысли:* человеческий разум должен оказываться в том мучительном положении, в котором он всегда знает меньше того, во что может верить.

5. *Любовь к истине и готовность пойти за ней, куда бы она ни привела:* человек должен вырастать в мире, где присутствует заблуждение и всегда возможна ложь.

6. *Идеализм – понятие, граничащее с божественным:* человек должен вести свою борьбу в среде относительной добродетели и красоты, в окружении, пробуждающем неукротимое стремление к лучшему.

7. *Верность – преданность высшему долгу:* человек должен жить в условиях вероятности предательства и невыполнения долга. Доблесть преданности долгу заключается в предполагаемой опасности проступка.

8. *Бескорыстие – дух самоотверженности:* смертный человек должен жить лицом к лицу со своим неизбежным «я» и его нескончаемыми требованиями признания и почестей. Человек не мог бы активно избрать божественную жизнь, не жертвуя жизнью эгоистичной. Человек никогда не мог бы ухватиться за спасательную праведность, если бы не существовало потенциального зла, на фоне которого возвышается и оттеняется добро.

9. *Наслаждение – удовлетворение счастья:* человек должен жить в мире, где наличие боли, и вероятность страдания являются извечными эмпирическими возможностями [3].

### 3. Планетарные циклы

По утверждению Др. Мельхиседека видимая часть нашей Реальности намного меньше одного процента от невидимой Вселенной, кроме того, существуют вещи, находящиеся за пределами электромагнитного спектра, которые мы только начинаем понимать. Солнечная система движется в космосе по вытянутой спирали, которая может возникнуть только при гравитационной связи с

другим большим телом или системой. Мы связаны со звездной системой Сириуса (с Сириусом А и Сириусом Б) составляя таким образом более крупную систему. Одновременно с радиальным движением от центра, звезды движутся также из рукава галактики, независимо от системы в целом, через «темный свет» к «белому свету», обходя по орбите всю галактическую систему.

Наша Земля имеет наклон оси около 23 градусов по отношению к плоскости своей орбиты вокруг Солнца, что образует четыре времени года. В пределах этого годичного вращения происходит еще одно очень медленное колебание, известное как прецессия равноденствий, на полное завершение которой требуется 25 920 лет. Согласно древним санскритским писаниям все эти колебания чрезвычайно важны для формирования сознания на планете так же, как наша ДНК связана с разными фазами роста человеческого тела.

Это колебательное движение земной оси имеет форму овала, на рис. 1 большой овал представляет это колебание. Правый конец длинной оси овала называется апогеем и обращен к центру галактики. Нижняя половина овала отражает движение планеты по направлению к центру галактики, а верхняя половина – от центра галактики. Великие перемены случаются не на самых крайних точках овала, но несколько после прохождения этих точек, которые на рисунке обозначены маленькими овалами А и С. Великие перемены происходят в этих двух точках.

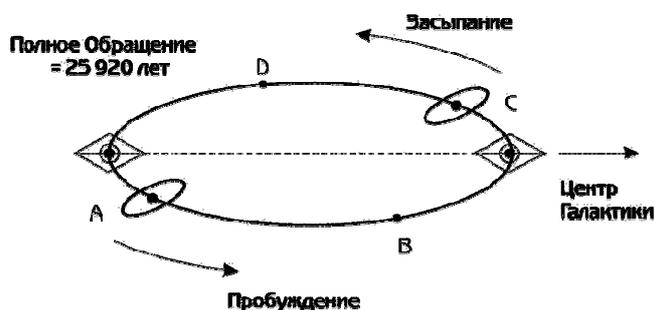


Рис. 1. Цикл прецессии равноденствий.

Еще две очень важные точки В и D, лежащие на полпути между маленькими овалами, имеют гораздо меньшую вероятность изменений, чем в точках А и С. На данный момент (конец XX и начало XXI столетия) мы находимся в точке А, то есть, переживаем время огромных перемен.

Согласно древним писаниям, когда мы достигаем точки С, удаляясь от центра галактики, мы начинаем «засыпать». То есть, падая вниз по уровням измерений и утрачивая сознание до тех пор, пока не оказываемся в точке нижнего маленького овала, после чего начинаем пробуждаться и двигаться вверх по уровням измерений. Это постоянный процесс, происходящий по спиралевидной модели, подобно растянутой пружине, напоминает смену дня и ночи на Земле [4].

#### 4. Космический эксперимент

Поскольку развитие жизни во Вселенной происходит по единым принципам и законам, то мы с вами являемся одновременно, как экспериментаторами на своей планете, так и своего рода «подопытными» в масштабах Вселенной. Совершенно не логично говорить о космическом эксперименте без упоминания о его авторе и ссылок на его теоретическую позицию, принципы и методы проведения эксперимента. Имя автора – Люцифер («лучезарный, светоносный»). К сожалению, в результате ошибки и неверной трактовки при переводе Библии имя Люцифера в христианской религии стало синонимом дьявола и причиной всего зла. Действие Люцифера христиане воспринимают как восстание против вселенского космического плана. Однако в св. писаниях говорится, что без воли Творца, листок на землю не может упасть. Тем более, без воли Бога не мог появиться Люцифер со своим экспериментом, именно экспериментом, а не восстанием.

Согласно Тоту – четыре раза предпринимались попытки проведения экспериментов, подобных Люциферу. Другими словами, еще три существа, кроме Люцифера, пытались сделать то же самое, и каждый раз в результате этого во всей Вселенной воцарялся полный хаос. До начала эксперимента Люцифера люди имели повеление от Бога – жить в свободе воли, что подразумевает все возможности – как добро, так и зло. То есть, нам было позволено делать все, что мы пожелаем, имея ввиду библейскую точку зрения о том, что мы научимся распознавать добро. Люцифер не создавал свободы воли, но именно через его действия и решения свобода воли стала реальностью. Следовательно, Бог создал Люцифера с тем, чтобы могла существовать свобода воли. До эксперимента Люцифера свободы воли не было, кроме первых трех попыток. Вся жизнь текла в соответствии с космической ДНК, не было ни каких отклонений, и свободная воля присутствовала лишь в потенциале.

Люцифер предложил этот эксперимент потому что Вселенной не хватает этой информации и единственный способ ее добыть – прожить практически. В последней (четвертой) попытке был использован другой подход к проявлению свободной воли. Он выбрал особый взгляд на геометрию, чтобы через него начать творение своей отдельной реальности. Через эту геометрию он по-новому интерпретировал свое творение, что дало опыт пребывания внутри формы жизни отдельно от всей остальной Реальности. Многие считают полученный опыт потрясающим, но самое важное – это было нечто абсолютно новое, неизведанное, никогда не происходившее ранее во всем Творении. Человечество является частью эксперимента Люцифера. Каждый из живущих на Земле **добровольно выбрал** этот путь, неважно, нравится он ему в настоящий момент или нет.

В результате эксперимента люциферианские существа на физическом плане создали технократическую систему и реальность, отделенную от исходной Реальности. В то же время существа, не отделившиеся от Бога, вообще не имели никакой технологии. Они шли под водительством архангела Михаила. Началась борьба противоположностей, которая сотворила наше деление на добро и зло (познание добра и зла).

С начала 90-х годов человечество находится в самом уникальном положении во всей Вселенной, причиной уникальности является большая скорость с которой мы эволюционируем. Тем не менее, Духовной Иерархии пока не ясно, что все это значит. Трудно сказать, к чему может привести любой эксперимент, который проводится впервые [4].

## 5. Исторические версии происхождения человека

Космическая сущность человека не является какой-то новой гипотезой. Эта тема давно обсуждается в научных кругах, оговаривается в различных религиозных учениях, древних писаниях и других источниках. Несмотря на стремительное проникновение современной науки как в макро-, так и в микрокосмос, она пока не может предоставить исчерпывающую доказательную базу по такому вопросу как происхождение человека. Поэтому имеет смысл принять к сведению ту информацию, которая на данный момент находится за гранью обсуждения официальной науки, но которая, тем не менее, находится в поле зрения очень многих ученых.

В этом плане заслуживают внимания сведения, собранные и изложенные Друнвало Мельхиседеком в книге «Древняя тайна Цветка Жизни». Он отмечает: «Наука не понимает, как мы попали сюда. Вы знаете, наверное, что между приматом и нами есть «недостающее звено». Кажется, что мы пришли из ниоткуда. Науке «известно», что нам где-то от 150 до 250 тысяч лет, но она не имеет понятия, откуда мы пришли и как мы развивались. Мы просто шагнули через некую мистическую дверь и появились здесь».

Ссылаясь на информацию Тота (он же Гермес Трисмегист) и другие источники, в том числе и археологические артефакты, Др.Мельхиседек излагает свою версию о происхождении нашей (человеческой) расы, указывая при этом точную дату (198 214 лет до н.э.) и место появления первых людей – остров Гондвана, располагавшийся у южного побережья Африки. Приводит подробное описание процесса зачатия человеческой расы от нефилимов (существ третьего измерения) и существ с планеты Сириуса Б (четвертого измерения). Это были представители других планет, находящиеся на более высокой ступени эволюции, они были высокого роста (от 3 до 5 метров) и у них были совершенно иные способы размножения, чем те, которые существуют в нашей цивилизации.

Таким образом, нефилимы представляли материнский аспект, а сриусианцы – отцовский. Первые человеческие существа были стерильны и не могли воспроизводить себе подобных. Нефилимы массово производили этих существ для последующего использования в качестве рабов. Поскольку в то время существовали и другие высокоразвитые цивилизации то, согласно легенде о Адаме и Еве, произошло смешение и появилась новая раса. Один вариант описан в шумерских источниках, а другой – в Библии. Далее, согласно Тоту, произошел очередной большой сдвиг земной оси (которые происходят регулярно с одновременным изменением сознания на планете), в результате которого затонула Гондвана, но поднялся другой материк – Лемурия (архипелаг из тысяч островов, от Гавайских до о. Пасхи), куда и были переправлены потомки Адама и Евы. Этой новой расе Адама было позволено развиваться самостоятельно без вмешательства нефилимов. Лемурийский период довольно счастливо продолжался в течении 65-70 тысяч лет, в течении которых было внесено много изменений в физические тела и структуру скелета. Население в основном было правополушарным, с женской природой, и по своему развитию соответствовало 12-летней девочке с точки зрения планетарного сознания.

После погружения Лемурии в воды океана и переселения на одновременно возникший континент Атлантиды население продолжило свои духовные практики в результате которых они непредвиденно привлекли две инопланетные расы. Первой расой были евреи, пришедшие из нашего будущего по уровню своего развития (с какой планеты неизвестно). Тот утверждает, что евреи были подобны ребенку, который отучился в пятом классе, но не сдал экзамены и ему

пришлось проходить программу этого класса заново, поскольку не были допущены на следующий эволюционный уровень. Они привнесли много новых знаний и идей, что оказало реальную пользу нашей эволюции. Другая раса, которая пришла в то же самое время с планеты Марс, создала большие проблемы. Марс был обитаемой планетой, но в результате неудачного эксперимента (аналогичного эксперименту Люцифера) была уничтожена атмосфера и остатки цивилизации с агрессивным характером и отсутствием эмоционального тела (то есть, чувств любви, сострадания и т.д.) были вынуждены покинуть планету. На тот момент уровень развития местного населения соответствовал девочке 14 лет, а уровень марсиан – мужчине старше 60 лет. Марсиане вторглись без согласия местного населения и без разрешения Галактического Совета. Аналогично как европейцы поступили с аборигенами Америки. Марсиане начали применять левополушарную технологию, которую не знали лемурийцы, постепенно взяли все под свой контроль и изменили полярность нашего эволюционного пути с женской на мужскую. Последующие неудачные эксперименты марсиан с построением искусственной Мер-Ка-Ба («Мер» – особый род света, вращающееся в противоположных направлениях поле света; «Ка» – это дух; «Ба» – это «интерпретация реальности», то есть, человеческое тело) привели к трагическим последствиям. Началось смещение полюсов, Атлантида ушла под воду и человеческое сознание стало резко падать. Одновременно с этим произошел коллапс электромагнитного и магнитного полей Земли, и вся жизнь на этой планете вошла в Великую Пустоту – три с половиной дня абсолютной тьмы, описанной многими мифологиями мира. Все люди, выжившие после катастрофы и не имевшие защитного активированного поля Мер-Ка-Ба полностью потеряли память, а соответственно и все ранее добытые знания. Дело в том, что наша память главным образом поддерживается магнитным полем, находящимся вокруг головного мозга – внутри черепной коробки головы. Далее это поле соединено с каждой клеточкой мозга индивидуальными внутриклеточными магнитными полями. Сначала наука обнаружила внутренние магнитные частички внутри каждой клетки, а затем нашла внешнее поле больших размеров. Память зависит от стабильного живого магнитного поля, что очень напоминает компьютер. Изначальной причиной многих нарушений в мире, нарушений отношений между людьми – таких как войны, семейные проблемы, эмоциональные срывы, – является разбалансированное поле. Это поле вызывает нарушения не только на Земле, но является причиной возмущений далеко за ее пределами, в отдаленных районах Космоса, что связано со структурой Реальности.

Через три с половиной дня тьмы вновь стала видна Земля, появился свет, стабилизировались поля и люди оказались внизу, в мире третьего измерения, где и находятся до настоящего времени. Они должны были все начинать с нуля, чтобы научиться добывать огонь, пищу и вновь учиться выживать. Они выжили благодаря небольшой группе Вознесенных Учителей, которым под защитой полей Мер-Ка-Ба удалось сохранить поле живым, пока все вокруг рушилось. После стабилизации полей одна треть людей обосновалась в районе Великой Пирамиды (нынешний Египет) и в Шумере, другая в районе озера Титикака (Боливия) и третья в Гималаях, и начали создавать основы нашей современной цивилизации. [4]

Несколько под другим ракурсом поступает информация от Юльвиуса, который утверждает, что согласно записей Акаши, в наше творение пришли группы существ из других планет, преследовавшие свои цели и утратившие способность любить, поэтому стали более логическими сущностями, воинственными и склонными к насилию. Они смогли проникнуть сюда из-за разрыва между творениями, овладели нашей планетой с уже воплощенными на ней гуманоидными формами и принесли первый опыт жестокости. Эти расы не смогли осуществить своевременно свое вознесение (как бы застряли).

В результате территориального перемещения и генетического смешения люди утратили изначально заложенные программы и возникла нечистокровная мыслеформа у новых поколений смешанных рас. Это в свою очередь зачастую приводит к беспорядку, который в настоящее время является причиной разлада и столкновений на культурной почве, религиозной и др., например, конфликт между Китаем и Тибетом: Тибет представляет сириусианский аспект в чистом виде, а Китай представляет рептилианский аспект и столкновение этих различий повлекло за собой не понимание и конфликт архетипов, желанию одной из сторон подчинить себе и контролировать другую сторону. Аналогичный конфликт непонимания плеядианского аспекта и сириусианского был между Индией и Англией в эпоху Ганди, британцы не понимали духовной сути сириусианского аспекта в Индии, хотели установить свое господство с помощью силы, но Ганди одержал победу посредством духовного знания, он направил в обратную сторону духовное господство над Индией на другом плане реальности, и англичане ушли из Индии сами, предоставив им независимость. Западные лидеры очень плохо понимают духовную сущность востока.

Человеческое сообщество формирует сильно поляризованное энергетическое пространство. Крайности в поляризации провоцируют крайности в поведении. Власть в плеядианском и сириусианском аспектах (программах) располагает огромными запасами энергии жестокости. Чем больше агрессии и жестокости в энергетическом поле человека, тем большей власти он может добиться (это можно наблюдать на практике). Каждая вещь, принадлежащая человеку, потребляет

часть его энергии. Чем меньше человек привязан к материальным вещам, тем меньше теряет он энергии. Собственность, семья и друзья отягощают энергетическое поле человека, уединение способствует энергетической разгрузке и прогрессивному восстановлению. В основе болезней лежит бремя собственности и других «привязок». Это аксиома. [7].

В клеточную структуру человека вписаны все программы ранее существовавших рас не только нашей планеты, но и всего Творения. То есть, человек есть представитель галактического уровня. Изначально не предполагалось перемещение человеческой сущности между мирами и планетами. Полностью сознательная гуманоидная форма в Великом Центральном Солнце живет полуэфирной жизнью без рождения, смерти и реинкарнации. Главная задача такой жизни заключается в поддержании потока энергии, которому эта жизнь принадлежит вместе с целостностью Великого Центрального Солнца. Опыт окружающих жизнь не физических реалий предназначен для того, чтобы форма и душа шли к пониманию создающих принципов и законов. Поэтому внутри Центрального Солнца люди не перемещаются между Творениями.

Человеческая раса – это одна раса независимо от цвета кожи. При рождении человек получает 25 разных линий происхождения. Каждый человек должен сам определить характер своего архетипа. У каждого архетипа стоят свои собственные задачи большая часть которых отражается на жителях планеты. На данный момент перед человеком стоит задача устранения старых и имплантирование новых неполярных мыслеформ, интегрирующих в себе весь диапазон разного рода полярностей. Каждый человек рождается с линией происхождения формирующей его природу до вознесения которая выстраивает его личность перед эволюцией. Каждый человек с большой вероятностью может определить свою личность путем анализа своей прежней жизни в связи со своими родственниками и близкими. Путем прибавления новых линий человек может приобрести новый архетипический склад, которого прежде не было в его сценарии. Если человек не приобрел достаточный жизненный опыт и не имеет внутренних побуждений к формированию нового архетипа, то ему и не следует этого делать. [8].

## 6. Основы формирования структуры физического тела человека

Физическое тело человека, как и любой другой природный элемент, создано для выполнения определенных функций в среде своего обитания. Оно является представителем животного мира, основой которого являются минеральные и растительные составляющие.

Человек представляет собой сложную саморегулирующуюся, самовоспроизводящуюся биоэнергетическую систему, включающую в себя комплекс энергоинформационных систем (именуемых иногда биополем или тонкими телами), которые обеспечивают всю работу организма на физиологическом и психическом уровнях. Описание, физиологические возможности и функциональные особенности физического тела можно найти в во многих источниках медицинской и другой литературы. Как представитель животного мира человек должен развить свой интеллект до такого уровня, который даст возможность развитию его душевных качеств, которые в свою очередь позволят подняться на более высокую ступень эволюционного развития.

Структура физического тела человека является структурным элементом как планетарной биосферы, так и космической системы и находится в постоянном динамическом взаимодействии с внешней средой как ее неотъемлемый элемент. Именно с этих позиций, с учетом 50-летней врачебной практики, в том числе, 30-летнего опыта работы в космической медицине, рассматривает физическое тело человека д.м.н., проф. Неумывакин И.П. В своей книге «Эндозкология здоровья» он делает особый акцент на гармоничное взаимоотношение человека с микро- и макрокосмосом, на синергетическое взаимодействие физических и психических составляющих человеческой сущности. Рассматривает человека как биоэнергоинформационную структуру, уделяет большое внимание биоэнергетике клетки и происходящим в ней биоэнергетическим процессам. Автор в этой работе обращает внимание на то, что в основе нашего здоровья лежит, так называемый, «холодный термоядерный процесс» — эндогенный синтез, обеспечивающий поддержание электролитного баланса организма. Понятие «биополе», рассматривает как слабое, высокочастотное, переменное электромагнитное излучение, осуществляющее энергоинформационные взаимообменные процессы между организмом и отдельными его органами с окружающим пространством, то есть, Вселенной. [9].

Согласно версии Др. Мельхиседека одним из центральных аспектов человеческой сущности является так называемое Тело Света человека, или Мер-Ка-Ба. Предельно упрощенное трактование может быть следующее: Мер-Ка-Ба – это вращающееся в противоположных направлениях поле света, которое взаимодействует с духом и телом и перемещает их из одного мира в другой. На самом деле это паттерн творения, через который сотворено все, что существует. Все попытки создать искусственную Мер-Ка-Ба заканчивались неудачей с трагическими последствиями (в том числе и эксперимент в Филадельфии с кораблями ВМФ США в 1943 году).

Иногда Телом Света человека называют систему чакр (психоэнергетических центров в тонком теле человека), которая базируется на восьми чакрах расположенных вдоль позвоночника. Более полная система состоит из тринадцати чакр, но имеется еще множество других более мелких. В основе системы чакр лежит структура Яйца Жизни и формироваться они начинают в первичных восьми клетках человека с образованием восьми внутренних электрических цепей. В китайской медицине они связаны с кубом или со звездным тетраэдром, в зависимости от точки зрения человека. Электрические цепи имеют много каналов (называемых «нади» в ведической литературе и «меридианами» в китайской медицине), соединяющих их с каждой клеткой человеческого тела.

На Земле, согласно Тоту, есть пять уровней жизни, через которые проходит каждый человек. Когда мы достигаем пятого уровня, то претерпеваем трансформацию, выходя за пределы известной здесь жизни. У каждого из этих уровней сознания много аспектов, которые отличают один уровень от другого. Прежде всего, у них разное количество хромосом.

Первому уровню человеческого сознания соответствуют 42+2 хромосомы, рост колеблется в пределах от 1,2 до 1,8 м (аборигены Австралии, возможно отдельные племена в Африке и Южной Америке). На втором уровне количество хромосом равно 44+2, это мы. Наш диапазон роста от 1,5 до 2,1 м. Рост человека третьего уровня сознания значительно увеличивается от 2,1 до 3,0 м, а уровень 46+2 хромосомы интерпретирует Реальность как сознание Единства или Сознание Христа. На четвертом уровне сознания количество хромосом 48+2 с ростом от 9,1 до 10,7 м. Последняя группа, человек совершенный, имеет рост от 15,2 до 18,3 м, и имеет 52 хромосомы.

Второй и четвертый уровни сознания дисгармоничны, а первый, третий и пятый – это гармоничные уровни. Это видно через призму геометрических образов. Мы находимся на втором, полностью дисгармоничном уровне, но он крайне необходим. Эти уровни используются как промежуточные ступени в развитии человека, но если мы задержимся на нашем негармоничном уровне, то мы можем разрушить всю планету. [4].

На современном этапе развития науки появилась возможность аналитического сопоставления человеческой сущности как субъекта мироздания с позиции метафизики и научной аргументации. Результаты научных исследований в области астрофизики, микробиологии, медицины, математики и многих других точных наук в какой-то степени раскрывают глубинную взаимосвязь структуры человеческой сущности с окружающей природной средой и космическим пространством. Появилась возможность не абстрактного понимания, а научно обоснованного математического моделирования многих функциональных особенностей человека как субъекта мироздания.

Ключевую роль тонкого энергоинформационного поля человека подтверждают и последние научные исследования. «В коре головного мозга не обнаружены центры мышления и памяти и отсутствуют специфические структурообразования, реализующие эти функции. Мышление и долговременная память не могут быть реализованы на путях распространения нервных импульсов по нейронным сетям головного мозга, поскольку скорость перемещения потенциала действия вдоль нервного волокна и время синаптической передачи не обеспечивают реально существующего быстрого действия механизмов мышления и памяти. Такое быстрое действие при переносе, запоминании и извлечении из памяти ничем не ограниченных объемов информации может осуществляться только на полевом уровне. Биологические системы обладают материальной основой для реализации механизма сознания на полевом уровне, а исходящее от них излучение несет сложную информацию и может иметь торсионную природу.

Итак, мозг не имеет никакого отношения к сознанию. Он воспринимает информацию из сферы сознания и формирует ее в последовательность воздействий на нервные центры, а уж они — на мышцы того или иного органа физического тела. То, что мы сегодня называем ИНСТИНКТОМ,— это и есть основной набор функций мозга человека. Сфера сознания осуществляет все интеллектуальные и эмоциональные процессы в существе человека. Процессы мышления и принятия решений осуществляются вне нашего мозга, вне нашего физического тела, они осуществляются в ином измерении — в сфере сознания, а наш мозг обрабатывает только следствие процесса мышления — его результат. Так что мозг человека — это система управления физическим телом и канал связи физического тела с сознанием человека. Дигениус ван Руллер отмечает, что часть нашего мозга может работать как телевизионный приемник и передатчик, а другая часть может обрабатывать и оценивать информацию. Какие образы телевизионный приемник примет и направит в память, а какие пошлет дальше в виде сигналов, зависит от особенностей данного мозга. Иными словами, от того, на что настроен данный мозг и какая у него антенна.» [10].

Человеческий организм работает по тем же самым принципам, по которым функционирует Вселенная. На механизм принятия решений оказывают влияние как объективные, так и субъективные факторы, поэтому требуется его более детальное рассмотрение.

Вдоль спинного мозга расположено семь главных чакр. Каждая чакра ответственна за передачу определенного вида информации. Поэтому, когда человек развивает в себе определенное психическое качество, он усиливает вибрацию соответствующей чакры и это

становится толчком для развития этих качеств и способностей человека [11]. Число лепестков в чакре соответствует количеству спинномозговых нервов, которые отходят от спинного мозга в соответствующей области. Связь между умом и телом осуществляется с помощью тонкой энергии – праны. Прана – это взаимосвязь между субъективным «я» и биологической жизнью. Как известно, внешнюю информацию человек воспринимает с помощью пяти органов чувств. «Поступающие ощущения преобразуются органами чувств в электрические импульсы и потоки. Эти потоки по нервным путям достигают специфических (корковых) зон головного мозга. Процесс поступления ощущений в кору головного мозга называется восходящим. Поступающая картинка хранится в быстрой (оперативной) памяти. В нисходящем процессе вырабатывается большое число гипотез – таких же картинок, каждая из которых сравнивается с поступившей. Совпавшая наилучшим образом картинка отбирается как объект сенсорного мира. Затем формируется интегральный образ, придающий целостность переживаниям сенсорного мира (обоняние – вкус – осязание – зрение – слух). Интерпретация образа зависит не только от работы органов чувств, но и от картинок – шаблонов, которые уже хранятся в памяти, а также от сопутствующих сенсорному стимулу условий». Шаблон, который образуется в памяти, многомерен. «Объединенная поступающая сенсорная информация – это точка в векторном 46080-мерном пространстве (4 ароматических первоосновы x 6 вкусовых x 10 формы x 12 тактильных x 16 звуковых)» [12].

Поскольку нас интересует механизм принятия решений, то есть «отбор картинки», рассмотрим этот момент более детально. «Интеллект выбирает одну гипотезу из тех, что предлагает ему ум. Выбор падает на ту гипотезу, которая наиболее «значима» для «эго» в данном контексте» [12]. Следовательно, результаты принятия решений зависят от «эго». (Рис. 2).

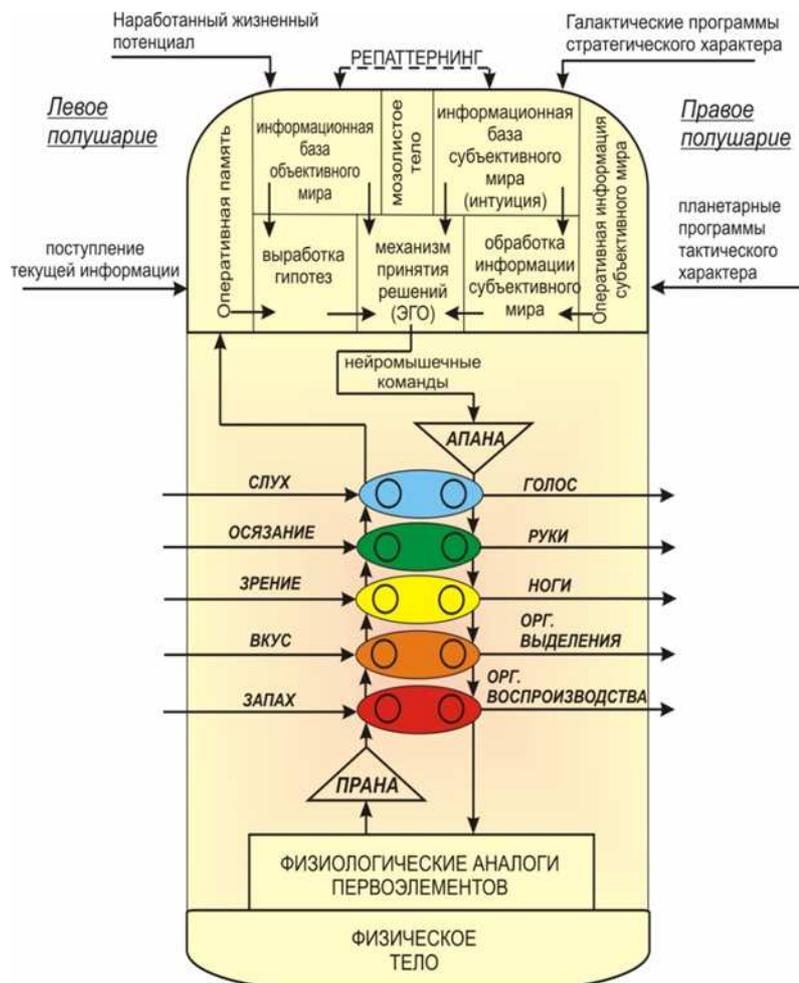


Рис. 2. Преобразование энергий объективного и субъективного мира человеком

На формирование эго оказывают влияние как физические (материальные), так и духовные (психологические) факторы. Факторы влияния на человека – это те обстоятельства, ситуации и физические ощущения, которые оказывают влияние на его эго посредством выше упомянутых низших пяти чакр. Определенные комбинации полей чакр формируют ряд тонких энергетических субстанций, которые в ограниченных пределах работают как самостоятельные программы и

обслуживают потребности физического тела человека в части получения тех или иных ощущений (жажды, сытости, удовольствия, наслаждения и т. д.). Эти субстанции имеют возможность изменения силы своего воздействия. Чем больше человек уделяет внимания, тем или иным чувственным проявлениям, тем сильнее становится соответствующая субстанция. Чем сильнее становится субстанция, тем большее влияние она оказывает на эго при выборе гипотез и принятии решений. Ярким примером может служить приверженность некоторых людей к алкоголю, наркотикам, получению сексуальных удовольствий и т.п. В этом же ряду стоят стремление к власти, богатству, славе, высшим знаниям и др. Эти субстанции при нормальном режиме функционирования крайне необходимы человеку в его развитии. Однако если человек проявляет слабость и отдает предпочтение каким-либо чувственным проявлениям, то появляются проблемы, с которыми справиться труднее, чем их предупредить.

Предлагается обратить внимание, как современное общество оценивает и использует проявления эго в повседневной жизни. Если эго отдает предпочтение таким проявлениям как пристрастие к алкоголю, наркотикам, сексуальным извращениям, то они обществом классифицируются как болезненные и принимаются соответствующие меры вплоть до изоляции индивидуума от общества. Если проявляются как стремление к власти, славе и обогащению, то это характеризуется как положительные проявления и общество таких индивидуумов избирает своими лидерами.

С древнейших времен в Святых Писаниях практически всех мировых религий человеку давались указания о правильном ведении образа жизни, а также предупреждения (в форме заповедей, былин, притчей, пословиц) об осторожности с получением чувственных удовольствий. Наши предки оставили нам много информации в языке устного общения, это огромный пласт, в котором можно найти множество наставлений о ведении правильного образа жизни.

Поэтому ни у кого не может быть претензий к кому-либо о том, что он не имел сведений о правилах жизнедеятельности, более того, каждому человеку на протяжении всей жизни давались подсказки и напоминания в виде болезней, неудач или других проблем. В любой жизненной ситуации каждый человек сам делает свой выбор и принимает решения. И его сегодняшнее состояние – это результат принятых в прошлом решений и выбранного образа жизни, а ситуация на планете – это следствие коллективного волеизъявления как результат общего духовного уровня большей части ее населения.

Относительно свойств человеческого разума можно найти много информации, чаще всего используется три аспекта:

Интеллект – это совокупность способностей к восприятию, анализу, синтезу и прогнозированию изменения событий;

Разум – Разум использует интеллект для принятия тех решений, которые наиболее значимы для человека и это уже сфера влияния на эго;

Мудрость – это способность оценивать ситуацию и принимать решения вне сферы воздействия эго, потребностей физического тела и личных интересов.

В ведической философии существует шестнадцать аспектов разума, которые группируются по четырём направлениям:

Будхи – это интеллект (режим выживания);

Аханкара - это идентичность (как вы себя идентифицируете);

Манас – это хранилище памяти всего тела;

Чита – это чистый разум (в нем нет памяти).

## 7. Базовые принципы

Поскольку главной задачей Творца является самосовершенствование путем творения новаций своими аспектами, то человеческая сущность, как один из аспектов Творца, должна располагать определенными факторами, дающими возможность творить и познавать новые миры, а также способствующими его саморазвитию.

Определить все космические факторы влияния на человеческую сущность в принципе невозможно. Во-первых, никто не может знать всех замыслов Творца, кроме того, все Творение постоянно находится в процессе развития и трансформации, влекущих за собой соответствующие изменения. Во-вторых, на данный момент человеческий разум не в состоянии охватить и систематизировать даже ту информацию, которую он получает и добывает в пределах планеты и ближнего космоса.

Тем не менее, Космическая программа развития человеческой сущности предусматривает саморазвитие человека в жестких условиях самовыживания и ограниченных возможностей. Поэтому мы вынуждены оперировать теми данными, которые в состоянии добывать и воспринимать.

Процесс развития взаимоотношений во Вселенной можно сравнить с многоуровневым разыгрыванием шахматных партий, где верхний уровень устанавливает определенные правила

для нижнего уровня, оставляя ему возможность выражения свободы волеизъявления в пределах отдельных комбинаций определенной шахматной партии. Таким образом разыгрывается своеобразная грандиозная Вселенская игра, дающая возможность саморазвития каждому игроку в определенных условиях и с определенными возможностями.

На определённых этапах развития успехи каждого игрока зависят от его знания условий (законов) игры, умения оценивать ситуацию и возможности других игроков, способностей находить нужные решения, а также добиваться своей цели путем волеизъявления и самосовершенствования.

Следует также иметь ввиду, что факторы влияния на человеческую сущность не имеют четких границ. Они тесно взаимосвязаны, постоянно находятся в трансформации и формируются в бесчисленное количество различных комбинаций. Поэтому любая попытка их структуризации или классификации может носить чисто условный характер.

Основой всему является воля Творца. Законы и условия развития планетарных систем устанавливаются программой Центральной Вселенной. Ключевую роль в них по версии А.А.Яшина играет фундаментальный код Вселенной (ФКВ), который в принципе и определяет ход эволюции Вселенной как реализацию этой программы. В качестве инструментария формируются математические принципы Творения и создается единое информационное поле.

Законы и правила нижестоящей иерархии вселенных и созвездий формируются в соответствии с фундаментальным кодом Вселенной и тремя основными принципам (правилам): сохранения энергии и преобразования её из одного вида в другой; свободы волеизъявления; причинно-следственных связей.

Каждый элемент Творения (от элементарных частиц до высокоразвитых цивилизаций) эволюционирует в соответствии с едиными для всех космическими законами и правилами, а также обладает определенным, наработанным многими воплощениями, уровнем сознания, определяющим его место в космической иерархии.

Поскольку процесс развития Вселенной происходит одновременно в макро- и микрокосмосе, то на человека оказывается воздействие как со стороны внешнего мира, так и со стороны микромира, который составляет часть его внутренней сущности. Следует также всегда иметь ввиду, что кроме человеческой цивилизации на нашей планете существует большое количество различных форм и уровней жизни, включая минеральный, растительный, животный и многие другие, пока недоступные для человеческого восприятия. Все эти формы жизни тесно взаимосвязаны и взаимозависимы поскольку составляют единое живое тело планеты.

## 8. Внешние факторы воздействия

Вследствие отсутствия научно обоснованной доказательной базы формирования планетарных факторов влияния (впрочем, как и многих других), определить их можно только гипотетически, путем комплексного анализа имеющихся сведений и накопленной практики в социуме.

Большое влияние на развитие цивилизаций оказывают факторы прохождения планетами так называемых планетарных циклов (индуизм оговаривает четыре цикла: Сатья-юга, Трета-юга, Двапара-юга и Кали-юга), которые формируют концептуальные условия развития цивилизаций. Сатья-юга характеризуется как «золотой век» высокой духовности, истины и чистоты, Трета-юга характеризуется как эпоха совершенной нравственности, Двапара-юга характеризуется падением благочестия, появлением болезней, стихийных бедствий и других негативных явлений. Наша планета закончила прохождение самого тяжёлого цикла – Кали-юги, который предусматривает духовную деградацию, падение нравственности, доминирование агрессии, жестокости и тирании.

Исходя из информации о структуре Вселенной наша планета находится на её «окраине», поэтому, опираясь на аналоги условий шахматной игры видимо стоит рассматривать только те факторы, которые непосредственно оказывают влияние на её обитателей.

Процессы Творения включают в себя инновационную составляющую, которая в свою очередь опирается на различного рода опыты и эксперименты. Поэтому с большой долей вероятности можно допустить, что жители нашей планеты являются подопытными субъектами вышестоящих цивилизаций космического сообщества, аналогично, как и человек является экспериментатором в среде растительного и животного мира на своем уровне. Различие может быть в том, что у цивилизаций более высокого уровня развития эти эксперименты не носят такой жестокий характер как у человеческой расы. По словам Ольги Гомон, со ссылкой на Веды, наша Земля является райской планетой демонического уровня, поэтому законы на ней райские, но демонического характера. Демоны борются друг с другом и совершенствуются посредством войн и преодоления проблем, поэтому, как иногда кажется, всегда побеждает и процветает зло. [13]. И действительно, несмотря на теоретическое декларирование победы добра над злом, как показывает практика, победа добра обычно носит только локальный характер, а в исторических масштабах на нашей

планете технический прогресс чаще опирается на конкуренцию, жестокость и агрессию. Но это программы планетарного цикла Кали-юги.

Тем не менее, в соответствии с «позволения» закона свободы волеизъявления и при условии соблюдения других космических законов (а возможно и несоблюдения), на игровое поле деятельности человеческого сообщества могут выходить любые «игроки» с целью реализации своих проектов или участия в уже существующих. Поэтому вполне допустима не только версия реализации проекта Люцифера, направленная на ускоренное развитие человеческой сущности, но и участия многих других субъектов, о которых мы не имеем достаточных сведений.

К факторам внешнего воздействия можно отнести и эгрегоры, которые представляют собой самостоятельные энергетические субстанции, образованные идеями, мыслями и эмоциями людей. Основные функции эгрегора заключаются в осуществлении энергоинформационного обмена между людьми, не знакомыми друг с другом, но имеющих общий эгрегор. Могут быть эгрегоры рода, племени, нации, религиозные, политические, и многие другие. Они могут иметь конструктивный, деструктивный или нейтральный характер. Эгрегоры обладают некоторым волевым зарядом и эквивалентом сознательности, поэтому могут влиять на человеческое сознание, мысли людей, их мировосприятие и миропонимание. Это довольно сильный фактор внешнего воздействия, поскольку практически каждый человек взаимодействует с каким-либо эгрегором (или с несколькими), чаще всего даже не подозревая об этом. Формирование и воздействие эгрегоров ярко представлено в книге Д. Андреева «Роза Мира».

## 9. Внутренние факторы воздействия

Внутренние факторы воздействия на человека являются продуктом, или своего рода инструментарием, для реализации программ различных сущностей более высокого уровня развития. В первую очередь к ним можно отнести генетические программы развития и поддержания организма человека в запланированных параметрах. Эти программы формируются на энергоинформационном уровне. Человеческая сущность состоит из собственного энергоинформационного поля и материальной (физической) субстанции, которая формируется и управляется посредством индивидуальной энергоинформационной системы. По словам Крайона из двенадцати слоев ДНК у человека активированы только три. А из 144 тысяч энергоинформационных связей (меридиан) на физическом плане проявлено только три: нервная, кровеносная и лимфатическая системы. [12]. Поэтому, многоуровневое информационное поле, формируемое внешними субъектами, является основным инструментом воздействия на биосистему, включая человеческую сущность.

Согласно всеобщим космическим законам, каждая клетка и орган физического тела человека в определённых параметрах имеет право на свободу волеизъявления, а также обладает возможностью саморазвития в порядке ответной реакции на внешние раздражители (как физические, так и информационные). Человеком это часто воспринимается как отклонение от общепринятой нормы. Благодаря этим «отклонениям» людям удается в определённых параметрах развивать свои интеллектуальные способности, отдельные органы или части тела, добиваться успехов в спорте. Точно также, в порядке ответной реакции на внешние раздражители могут проявляться и негативные явления в виде болезней, вредных привычек и пристрастий. Информационное управление физической субстанцией человека может осуществляться как внешними субъектами и факторами, так и непосредственно самим человеком.

## 10. Планетарные уровни жизни

Исходя из положения, что макро- и микрокосмос развиваются по единым законам и правилам, каждый природный элемент с одной стороны, является составным звеном более сложной структуры, а с другой стороны – представляет собой основу для жизни и развития более мелких субъектов и субстанций, которые в принципе и составляют сущность этого природного элемента.

На Земле находится и развивается огромное количество различных существ как физического мира, так и не воспринимаемыми человеком субъектов других уровней реальности (так называемого «тонкого мира»). И все её жители имеют равные права и подвластны единым законам Космоса. Но у всех разные уровни сознания и программы развития, и не у всех равные возможности в части использования интеллектуальных, информационных и энергетических ресурсов планеты. Поэтому отклонения при использовании закона свободы волеизъявления отдельными индивидами уравнивается законом причинно-следственных связей. Это самый интересный, действенный и в тоже время довольно жёсткий инструмент познания мира и собственной сущности обитателей Земли.

Каждый субъект в процессе реализации своей жизненной программы тесно соприкасается с окружающей природной средой и воздействует на неё в силу своих генетически заложенных

возможностей и уровня сознания. Человеческое сообщество достаточно хорошо изучило физическую сторону планеты и успешно использует её природные ресурсы. Но постоянно нарастающие экологические и экономические кризисные явления ярко свидетельствуют о проблемах в части взаимодействия с ближайшим окружающим миром.

Поскольку синергетические взаимосвязи всех уровней жизни на планете образуют ее живую сущность, то возникающий дисбаланс в ее отдельных структурах должен быть либо устранен, либо трансформирован в иную жизнеспособную форму. В противном случае природный элемент может претерпеть не желательные для человека изменения, воспринимаемые им как экологическую катастрофу. Для Вселенной это не является катастрофой, а просто переход энергии из одного состояния в другое на одной из множества планет.

## 11. Параллельные цивилизации

О параллельных цивилизациях имеется много противоречивых сведений и их видимо следует воспринимать чисто гипотетически в сопоставлении с текущими реальными событиями. В качестве примера воздействия параллельных цивилизаций на развитие человеческого сообщества предлагается выдержка из ченнелинга Н. Котельниковой «Беседа с Сущностями Сфер о Внутренней Земле»:

«... Существа Сфер: Это мы открыли информацию. Людям пора знать всю правду и понимать, в каком мире они живут. Хватит обмана и детской наивности. Люди должны узнать о мире, в котором они обитают, и это уже не сказки и не мифы, это реальность – такая, какая есть на сегодня.

Мы дали возможность открыть информацию и стали наблюдать, как реально себя поведут те, кто узнает о мире все больше – насколько их психика готова окунуться в непростой мир четвертого измерения, насколько вы сможете договориться о мире и отстоять свои права.

- *Оттуда пришла идея о золотом миллиарде?*

Столькими людьми они смогут управлять безболезненно.

- *Выходит, у нас появились новые враги?*

Ничего не знать о врагах – это не выход. Это не значит, что их нет. И им, так же, как и вам, не нужны войны. Вам надо научиться ладить со всеми, кто находится вокруг вас.

- *У меня впечатление, что меня из первого класса перевели сразу в пятый и сказали – теперь ты будешь учиться здесь.*

Ха-ха! На самом деле вы пятиклассники, делавшие вид, что снова учитесь в первом. Ты согласна?

- *Так не хочется «вылезать из-под маминой юбки»!*

У вас есть и остаются ваши Учителя. Они с вами, и дадут помощь, и объяснят, и станут за вас горой. Но все-таки вы сами должны взрослеть. Они никак не смогут сделать вас взрослыми.

У каждого из вас будут свои трудности и дальше. Мир не такой, как вы представляете себе. Манной кашей питаются только маленькие дети. Вам пора становиться на крыло.

- *Что вы предлагаете? Как нам дальше развиваться? Возможно, найдутся те, кто поведет нас дальше так, как это нужно для пятиклассников?*

Возможно. Посмотрим, насколько ты восприимчива и как будет работать твой канал. Сегодня на сеансе мы проверим. Мы сегодня проведем ваш сеанс сами.

Сеанс [...]

*Срединная Земля находится гораздо выше нас по развитию, и они не трогали нас до сих пор. А в последнее время поверхностные научные эксперименты стали очень вредить им – это и атомные взрывы, и различные технические опыты со звуком, энергиями и др. Понимая, что мы еще не развиты в достаточной степени, они решили нас соподчинить, как сделали это с животными Внутренней Земли и другими внутренними цивилизациями, сохраняя им жизнь. Если они нас соподчинят, то всем будет хорошо, и им и нам. Но нас должно быть не более миллиарда, тогда они смогут нами управлять, как я понимаю.*

Мы не хотим создать из тех прекрасных людей, которые находятся во Внутренней Земле (ВЗ), образ врага, потому что они, на самом деле, пытаются сохранить свою жизнь. Они пытаются сохранить и вашу жизнь, но не в ущерб себе, потому что человечество стало очень агрессивным, оно лезет во ВЗ, ищет эти проходы. Эти проходы закрыты электромагнитными полями. Если они хотят с кем-то поговорить на поверхности, они сами приходят или забирают к себе.

В ВЗ нет рабства. Рабство осталось только на поверхности. Это ваши недостатки - жадность, нехватка, хитрость, и сознание Сатаны еще работает.

Они хотят всего лишь только сохранить свою жизнь – это самый главный постулат, из которого надо исходить, то, что помогает вам их понять и принять.

Второе: вы – хозяева вашего пространства. И ваша задача – стать выше по уровню сознания и развиваться самостоятельно.

У вас всегда была и есть идея, что кто-то должен прийти – инопланетяне, Спаситель, боги, которые вывели бы глупое необразованное человечество к свету и любви. И это, действительно, было множество раз, и выходили люди из Внутренней Земли после катастроф на поверхности, и помогали восстановлению цивилизации. Были и прилеты инопланетян.

Есть такие аватары – Разведчики-Учителя, воплотившиеся в человеческих телах, чтобы дать следующие знания людям.

*- Наши Учителя все Перешли, сделали квантовый скачок. А ВЗ сделала квантовый скачок?*

Нет, не сделала. И они не идут на подвижки, потому что у них и так достаточно комфортно. У них есть договор невмешательства между городами и семьями, но этого оказалось мало. В их сообществе идут споры о раскрытии информации о ВЗ.

Закрытие ваших каналов сейчас – это просто попытка задержать выскочившую информацию о ВЗ, сдержать этот поток.

С другой стороны, мы должны отметить, что человечество должно расти. Пока оно воспринимается многими высокими существами почти как животные – настолько низкое сознание у людей. Именно поэтому стоит острая задача – поднять сознание Земли. И открытие ВЗ будет толчком к новым знаниям – о существовании другого невидимого мира. Хотя у человечества уже есть переизбыток информации для его уровня сознания.

Что хотим предложить? Каждый, кто здесь присутствует, ДОЛЖЕН идти своим путем. Не останавливаться ни в коем случае, потому что так много людей, которые остановились, и так мало тех, кто сохранил себя в этой ситуации. И это говорит, прежде всего, о высоком сознании тех, кто остался, о их предназначенности и преданности этому пути.

Мы никого не тянем и не провоцируем идти дальше, а тот, кто остался, не должен сходить с этого пути. Назад дороги нет.

А идти вперед – это значит продвигаться по вибрациям, расширять ареалы своего служения – как можно больше людей привлекать к знаниям. Когда откроется информация, снова будут востребованы духовные школы.

Чувствовать себя хозяевами Земли – это ответственность за планету. Сообщество Христосознания ответственно за Землю, и ваши ментальные существа работают не покладая рук сейчас, потому что вокруг планеты делается очень много того, о чем вы пока не знаете. И вы не должны говорить: «я что могу один? я – маленький пока, еще не готов».

Те иллюминаты, о которых вы говорите, более развитые существа, выше по сознанию, чем люди, и с ними гораздо легче договариваться, чем с людьми, у которых сразу возникает чувство протеста, борьбы, противостояния. Эти иллюминаты из тех семей, которые есть во ВЗ, у них есть ДНК внутренних цивилизаций. Представители Внутренних цивилизаций всегда занимали главенствующую роль в государствах Земли (Египет, Хазарский каганат, Майя). Существа ВЗ давали потомство наверху. И ВЗ руководит ими и государствами через своих посредников в своих интересах.

Нельзя сказать, что во ВЗ у всех интересы одни и те же. Есть такие семьи, которые хотят просто мирно жить, и чтобы их никто не трогал. Им тоже приходится взрослеть, потому что они находятся теперь в сообществе со всеми остальными, и они понимают, что у них разные цели с семьями ВЗ.

*- Но нам говорили, что часть перейдет на другой глобус?*

Другой глобус Земли уже создан, и там есть цивилизация. Это не какая-то другая сфера, это параллельная Земля, как есть параллельные жизни у людей.

*- Кори Гуд говорит о предстоящих судах над Кабалой, это соответствует действительности?*

Кое в чем их можно уличить, но дело в том, что сознание планеты не было готово к принятию «новостей» из ВЗ, слишком оно тяжелое, материальное сознание. Мы видим, что если бы это было раскрыто раньше, то точно была бы еще одна война. Кабала магически связывала Землю, задерживая развитие её сознания специальными средствами, манипулировала людьми, создавала программы задержки развития (алкоголизм, наркотики, гомосексуализм, половая распущенность, рабство, запрещенные книги, убийство ученых, сделавших новые открытия и пр.).

Мы против судов, потому что они ни к чему не приведут. Достаточно просто открыть информацию. Суды – это снова возмездие, борьба, клевета и пр. Это снова энергии мести, наказания, радости по этому поводу. Это животные чувства (вторая чакра).

Те, кто сдерживал сознание людей – есть кармические исполнители. Слишком много темного, что еще не сбалансировано на поверхности. Слишком темная планета, и люди будут реагировать борьбой, непониманием, насмешками, неверием и откатом в третье измерение (борьба с ведьмами).

С другой стороны, мы видим теперь возможность в течение 10 лет сделать раскрытие, и оно уже начато. Но оно еще не санкционировано внутренней Землей, среди них нет общей договоренности.

Мы надеемся на радость встречи с ВЗ, как с теми, кто много раз выручал человечество после катастроф. А вы их можете воспринять как тех, кого надо истребить. Они видят вашу атомную силу, что вы уже добрались до этих игрушек, и очень боятся вас. Поэтому все неоднозначно.

С одной стороны – это суды, возмездие. С другой стороны, это может быть новая война.

*- Какие трансформации происходят на планете? Как это можно проследить?*

А то, что ты разговариваешь с нами, разве это не следствие процесса вознесения? И поднятия вибраций? Конечно, процесс вознесения сознания идет, и происходит переход части человечества на другой планетарный глобус. Люди также после ухода могут отдыхать и устроить себе «пралаю». Или могут снова вернуться на Землю, если захотят, для того, чтобы сдвигать сознание здесь. Но постепенно, по мере повышения сознания, вы начнете перетекать на новый глобус, где будет менее агрессивная и более культурная цивилизация.

*- Есть ли что-то, что отличает земную цивилизацию от других подобных систем?*

Есть отличие. Вы более отсталые. Это не говорит, что вы плохие. Это говорит о том, что вас надо возвращать к вашему свету, к вашей силе, к вашим возможностям. Действительно, люди были поработаны. Действительно, были закрыты информационные каналы. Взять хотя бы Библию, которую вы читаете уже 2 000 лет, как самое передовое послание, хотя таких посланий с тех пор было уже очень много. Но почему-то вы прикипели к Библии, к Иисусу и не двигаетесь дальше. Это говорит об остановке сознания, о том, что вы дальше не хотите развиваться, и вам и не дают. Было много откатов в темноту по энергиям, таких, как инквизиция, ВОВ.

С другой стороны, вы обладаете особым качеством Веры (в Бога), которая помогает вам в самых трудных моментах. Это Учителя сумели донести до человечества, - что есть более светлые миры, есть Всеобщее Сознание, которое помогает Себе и таким, как вы, продвигаться. Можно ведь и просить-просить, и ничего не делать. И это не есть продвижение.

*- Как соотносится Внутренняя Земля и Шамбала?*

СС показывают Решетку Сознания Христа, где сосредоточены те самые сознания, которые являются просветленными Учителями. Все эти существа, которые были во ВЗ, вознеслись в ментальный план. Для нас Шамбала – соборное понятие всех существ, которые собрались на ментальном плане в сообществе Сознания Христа, чтобы помочь планете.

*- Как сообщаются существа ВЗ с этим ментальным сообществом?*

Во-первых, представители ВЗ есть на более высоком плане, в этом сообществе Христа, и во-вторых, во ВЗ нет понятия Шамбалы. Есть аналогичные понятия о внутренних городах и сообществах. Для человечества Шамбала – это ВЗ, а для ВЗ Шамбала – это ментальное сообщество Христа. Вы ищите проходы вовнутрь Земли, чтобы попасть в сообщество более высокого измерения. А они ищут путь дальше.

*- Я прошу дать нам послание – как думать, как поступать дальше?*

Возвращаем вас к себе. Вы не должны зависеть ни от каких Учителей. Не должны считать, что вы постоянно должны быть под их руководством, получать инструкции. Вы должны взрослеть, осознавать, понимать, чувствовать, анализировать. Сообщаться с нижними и высшими мирами, чтобы войти в более высокий социум по сравнению с вашим, чтобы черпать оттуда новую информацию. У вас есть возможность как бы уже «жить» там. Но мы возвращаем вас к себе, чтобы вы работали на свой трехмерный план, на тех людей, кто вокруг вас.

Вы для этого и пришли. Вы те самые разведчики-аватары, которые, как ржа в железе, разлагаете плотность, переводите её в другое состояние – более свободное, мобильное.

*- Как у нас преобразуется физическое тело? Насколько свои недомогания выдаются ченнелерами за состояние вознесения? Может ли это состояние преображения создавать неудобство или болезненность?*

Семья Саната Кумары (половина планеты) находится в особом положении, поскольку и СБ, и сам СК уже целый век занимаются вознесением планеты. Они создали особые условия для продвижения своих ДНК.

На тонком плане Земля разделена между Семьями, и каждая Семья занимается своими собственными продвижениями в соответствии со своими знаниями и возможностями. Семья СК идет мягче всех, почти без осложнений проводит свои эксперименты в этом плане. Вы не должны от этого болеть или как-то плохо себя чувствовать. Наоборот, вы можете ощущать прилив света, радости, энергии и сил, осознания себя счастливым человеком, достойным, сильным, с большими возможностями. Это характерно для сознания Семьи СК. И вы должны это распространять на всех, кто к вам притягивается.

И если есть у вас болезненные реакции, нужно обратить внимание на то, что происходит у вас в организме – кто подселился, или кто забрал эту энергию, есть ли у вас негативные программы, душевные раны и т.д. Убирать их вы уже можете.» [14].

## 12. Программы социального развития

Программы социально-экономического развития по существу должны непосредственно оказывать влияние на развитие человеческой сущности с позиции самопричастности человека к творению своей собственной реальности. При разработке программ социального развития практически в каждом государстве декларируются принципы гуманизма и обеспечения необходимых условий для физического, интеллектуального, культурного и духовного развития членов социума. И действительно, если локально рассматривать результаты программ по существу запланированных мероприятий, то можно увидеть много убедительных примеров их действенности. Но если рассматривать человеческое сообщество в целом, то доминируют такие негативные явления как войны, болезни, голод, экологические и экономические кризисы ведущие к гибели цивилизации. Следовательно, существующие формы социально-экономического развития требуют не косметической корректировки, а коренных преобразований. Положительный опыт социального развития, наработанный многими государствами, может, и должен быть использован при формировании новых программ.

Накопленный многими странами опыт реализации социально-экономических программ требует их внимательного изучения и систематизации. Отправной базой должны стать условия и возможности конкретных территорий и социальная устремленность её жителей, а методология должна опираться на законы развития Вселенной и социума.

Принимая активное участие в разработке и реализации программ социального развития люди сами непосредственно являются авторами формирования факторов влияния на свой духовный, ментальный, физический и культурный рост. Поэтому очень важно непосредственное участие в программах социального развития каждого человека.

## 13. Выводы

Выводы относительно факторов влияния, вероятнее всего, каждый человек должен делать самостоятельно, исходя из накопленных знаний, жизненного опыта и степени своего стремления к познанию мира. В данном случае предлагаются авторские выводы, не претендующие на истину в последней инстанции и ограниченные контекстом и объемом выше изложенной информации.

1. основополагающим фактором всего Творения является воля Творца, которая заключается в познании мира путем многоуровневой фрагментации Своей Сущности и предоставления каждому фрагменту возможности собственного волеизъявления и творческого познания мира в пределах его статуса в системе иерархии Творения. Божественная Монада проходит этапы своего развития начиная от элементарных частиц и заканчивая возвращением в сущность Творца. Таким образом, в каждой элементарной частице, живой сущности и, в том числе, человеку присутствует аспект Творца, несущий в себе все его атрибуты.

2. Основным инструментарием Творения являются математические принципы, которые слагаются из многих элементов сакральной нумерологии, геометрии и других составляющих. На единых математических принципах формируется строение и программа развития Мироздания и всех его обитателей.

3. Главной задачей человека является развитие его духовной сущности и приобретение жизненного опыта в условиях плотной материи. Жизненная программа каждого человека изначально заложена в дате его рождения, тем не менее, выражая свое (божественное) волеизъявление, он вправе вносить изменения в эту программу. Но эти изменения должны быть осмыслены и обоснованы, поскольку изначальная программа предусматривает определенную цель и соответствующих соучастников.

4. Ключевым элементом системы Мироздания является единое информационное поле, которое представляет собой сложную многоуровневую систему, обеспечивающую прямую и обратную связь между субъектами. Оно также является носителем и хранителем знаний, и важным элементом обеспечения развития Творения.

5. Порядок развития Мироздания обеспечивается тремя основными законами:

- законом сохранения энергии и превращения её из одного вида в другой;
- законом свободы волеизъявления;
- законом причинно-следственных связей.

Эти три закона дают возможность рационального использования энергии Творца, творческого развития каждого субъекта Мироздания, а также обеспечение причинно-следственных процессов Творения и обратной связи по результатам деятельности каждого субъекта на своем уровне (незнание закона не освобождает от ответственности).

6. Процесс Творения является процессом творческим и предусматривает проведение различных экспериментов, опытов и поиск новых путей развития. Поэтому его можно рассматривать как постоянно действующее многоуровневое поле познавательно-

экспериментальной (инновационной) деятельности. Целью творения является создание уникального и прекрасного.

7. Большое влияние на формирование концептуальных условий развития цивилизаций оказывают планетарные циклы. Мы являемся свидетелями яркого проявления условий Кали-юги, которая предусматривает духовную деградацию, падение нравственности, доминирование агрессии, жестокости и тирании. Когда практически на всех уровнях, - от обычных граждан до авторитетных научных деятелей, священников, бизнесменов и чиновников, можно увидеть факты проявления безнравственных, аморальных и явно нелогичных поступков. Когда разум и здравый смысл не может устоять перед искушениями условий Кали-юги. Но эти условия даются для приобретения человеком навыков жизни в условиях низких вибраций материального мира.

8. В соответствии с многоуровневой иерархической классификацией Мироздания человеческая цивилизация находится на начальном этапе своего развития и является продуктом космического эксперимента более развитых субъектов. Поэтому многие факторы влияния на развитие человека формируются на уровне цивилизаций, непосредственно курирующих нашу Солнечную систему и которые в свою очередь сами являются продуктом эксперимента субъектов более высокого уровня. Но поскольку законы Вселенной для всех едины, то у человеческой расы имеются определённые возможности для активного участия в развитии своей собственной сущности. При этом следует иметь ввиду определенную долю ошибок, неизбежных при экспериментах, а также возможные злоупотребления свободой волеизъявления более развитыми субъектами в пользу своих цивилизаций.

9. Одним из факторов негативного влияния более развитых миров в пользу своих цивилизаций может быть, как сокрытие информации об истинных целях и принципах развития человека, так и формирование программ негативного воздействия (реклама алкоголя, наркотиков, принципов стремления к власти, богатству, сексуальным извращениям и др.). Причем программы негативного воздействия могут вполне соответствовать законам Вселенной, поскольку они не обязывают, а предлагают различные искусительные средства и методы получения удовольствий. С позиции Космоса это является не негативом, а получением определенного жизненного опыта, который у некоторых людей может быть изначально заложен жизненной программой, другие же поддаются искушению вследствие недостатка волевых качеств или необходимых знаний.

10. Представители всех уровней жизни на планете должны жить и развиваться в соответствии с едиными законами Творения. Любое вмешательство в физическую или метафизическую реальность параллельно существующих природных субъектов должно быть обосновано жизненной необходимостью и отвечать синергетическим принципам развития планеты.

11. Программы социального развития, охватывающие все направления жизнедеятельности человека, могут стать важным инструментом в руках социума для участия в развитии физической, ментальной и духовной сущности его членов. Местные программы социального развития должны быть не локально-абстрактного характера, а направлены непосредственно на развитие конкретных людей с учетом их индивидуальных особенностей, желаний и возможностей. Они должны быть интегрированы в региональные и государственные программы развития с неременным учетом особенностей развития биосферы и ноосферы.

12. Основные принципы формирования факторов влияния на развитие человеческой сущности базируются на главных целях и задачах Творения. На данный момент уровень человеческого развития, то есть, высокий интеллект (совокупность способностей к восприятию, анализу, синтезу и прогнозированию изменения информации), недостаточно развитый разум (высший тип мыслительной деятельности использующий интеллект для принятия тех решений, которые наиболее значимы для общества) и только появляющиеся «зачатки» мудрости (способности оценивать ситуацию и принимать решения вне сферы потребностей физического тела, личных интересов или интересов локальных групп населения) не позволяет познать всю глубину процесса Творения. Тем не менее, каждый человек имеет возможность постигнуть ту часть знаний и опыта, которые доступны в социальной среде его пребывания и которые он сам готов воспринять и усвоить. А собственные вера, желание и воля, выраженные в программах развития своей собственной сущности, не могут не принести положительных результатов, поскольку это будет самовыражение одного из аспектов Творца.

## Литература

1. Кишкинцев В.А. Теоретическую физику пора вытаскивать из векового кризиса? Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001e/00163176.htm>
2. Блаватская Е.П. Тайная Доктрина. В 2-х т. Том 1. Космогенез. – СПб.: Кристалл, 1998. – 864с.
3. Ульшин В.А. Человек и Вселенная. – Луганск, 2010. – 704 с.
4. Друнвало Мельхиседек. Древняя тайна Цветка Жизни / Перев. с англ. под ред. И.В.Сутокской. – М.: ООО Издательство «София», 2010 – 592 с.

5. Терехова Нина и Бублик Сергей. Начало пути длиною в 200 лет. 2018г - год Белой вороны. Март 2017г. Электронный ресурс. Код доступа: [://www.so-tvorenje-spb.ru/articles\\_sub59.html](http://www.so-tvorenje-spb.ru/articles_sub59.html).
6. Санат Кумара. Люцифер-Христос. Ченнелинги Н. Котельниковой. 2009 г.
7. Юльвиус. Portal 8. Открытое занятие школы радости. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://julvius.org/otkrytoe-zanyatie-shkoly-radosti-05-11-16/>
8. Юльвиус. Portal 8. Сатсанг-Калейдоскоп 30.12.2016. Электронный ресурс. Режим доступа: [www.youtube.com/watch?v=sjULUPs2Xfw](http://www.youtube.com/watch?v=sjULUPs2Xfw)
9. Неумывакин И.П., Неумывакина Л.С. Н 38 Эндоэкология здоровья. Изд. 2-е, перераб. и доп.— СПб.: «Издательство «ДИЛЯ», 2010.— 640 с.
10. Популярная медицинская энциклопедия. Этот удивительный мозг. Электронный ресурс. Код доступа: <http://med-000.ru/chelovecheskii-mozg-i-soznanie/etot-udivitelnyy-mozg.php>.
11. Неаполитанский С.М., Матвеев С.А. Кундалини: Энергия просветления. – СПб.: Издательство «Святослав», 2003. \_ 368 с., илл.
12. Анатхападманабха Т.В. Нади-Виджняна. Изд. «Янус», 2000. 138 с., илл.
13. Ольга Гомон. Инопланетяне и путешественники во времени. Электронный ресурс. Режим доступа: [www.youtube.com/watch?v=zsS-zhGUM\\_0](http://www.youtube.com/watch?v=zsS-zhGUM_0).
14. Наталья Котельникова. Беседа с Существами Сфер о Внутренней Земле. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.sanatkumara.ru/stati-2017/beseda-s-suschestvami-sfer-o-vnutrenney-zemle>.

**ФЕНОМЕНОЛОГИЯ НООСФЕРЫ**

Информация данной части формирует научно-познавательную компетенцию. Рассматривает систему Мироздания через призму системно-комплексной логики. Способствует развитию нового образа мышления в параметрах единого информационного поля. Формирует принципы математических подходов к формированию Мироздания и человеческой сущности, а также моделирования новой реальности.

Информация настоящего раздела сформирована на выдержках из монографии «Живая материя и феноменология ноосферы», которая представляет собой энциклопедический том под общей редакцией заслуженного деятеля науки РФ, д-ра биол. наук, д-ра техн. наук, профессора А. А. Яшина. В этой довольно ёмкой научной работе свою точку зрения автор раскрывает и доказывает языком математики и философской аргументации, поэтому только путем изучения оригинала может быть полностью раскрыта суть этой работы. Тем не менее, эта тема затрагивает одну из ключевых проблем формирования человеческой сущности как субъекта ноосферы и в какой-то мере отражает позицию целого пласта науки. Поэтому с позиции концептуального освещения этой темы, в данном случае приводятся отдельные фрагменты из работы автора, а также предисловие президента Ноосферной общественной академии наук, заслуженного деятеля науки РФ, д-ра филос. наук, д-ра эконом. наук А. И. Субетто. Предлагается вниманию не чисто научный материал в виде лем, теорем и доказательств, который может быть рассмотрен специалистами в первоисточнике, а концептуальные фрагменты, дающие пищу для размышлений. [1].

**1. О феноменологии ноосферы*****ПРЕДИСЛОВИЕ: О ФЕНОМЕНОЛОГИИ НООСФЕРЫ А. А. ЯШИНА***

По В. И. Вернадскому ноосфера — это не только сфера разума, как многие ее трактуют, и как определяли ноосферу Леруа и Тейяр де Шарден, но и новое состояние, новое качество самой биосферы, в котором научная мысль в ее планетарном выражении становится важным фактором геологической эволюции, своеобразной «энергией культуры», оказывающей воздействие на биосферу, сравнимое с «давлением» живого вещества. Я (А.И.Субетто) это определение ноосферы видоизменил, исходя из теории общественного управления, связал категорию ноосферы с управляемой социоприродной эволюцией как единственной моделью устойчивого развития человечества, при этом «управление» приобретает новое, неклассическое определение, в том числе оно рассматривается как управление гомеостатическими сложными системами, с учетом цикличности их развития, включающее в себя «мягкое», ценностноориентированное управление (в определении Ю. А. Шрейдера). Поэтому для меня ноосферный этап космологической эволюции на Земле — это ноосферный этап эволюции биосферы. [...]

«Интеллект» в определении А. А. Яшина связан с мышлением, притом мышление человеческое — это мышление, осознающее самого себя, то есть мышление осознающее знание, которым оно оперирует. Именно на этом базовом признаке выстроено отделение этапа косной материи от этапа живой материи, и от этапа живой материи от ноосферного этапа в эволюции Вселенной в теоретическом построении А. А. Яшина. Мои исследования (А.И.Субетто), которые я веду около 30 лет в области теории интеллекта и теории прогрессивной эволюции, системогенетики, привели меня к другому определению интеллекта, как эволюционному механизму, противостоящему механизму естественного отбора (методу проб и ошибок) и являющему собой механизм управления будущим, то есть механизм управления с опережающей обратной связью, выводящий систему в желаемое будущее состояние (с определенным лагом опережения с вероятностью, близкой к «1»). Аналогом такого определения «интеллекта» как эволюционного механизма в теории биологических систем является «преадаптация». В этом контексте понятие интеллекта выводится за пределы биологических систем, им обладают любые системы, причем обладают настолько, насколько они управляют будущим. Я придерживаюсь взгляда, что «управление» — фундаментальное свойство эволюционирующих систем, и рост уровня управляемости своим будущим в процессе эволюции есть рост интеллектуальности систем. При таком, подходе прогрессивная эволюция демонстрирует рост качества интеллекта систем, сопровождающий рост их сложности и кооперированности. Кооперация подсистем, как качественный скачок с появлением новой системы в эволюции (например — кооперация одноклеточных подсистем в многоклеточные системы-организмы) закрепляется эволюцией тогда и только тогда, когда ее синергетическим эффектом является качественный скачок в управлении

будущим (в преадаптации) и соответственно качественный скачок в интеллекте. Поэтому для меня появление мышления у животных, появление человеческого мышления, как осознающего себя и знания, которым оно оперирует, осознающим себя мышлением является мышление, осознающее логику построения своих суждений, есть только момент в эволюции интеллекта систем, сопровождающей прогрессивную эволюцию самих систем. Разум для меня — это высшее качество человеческого интеллекта, это этический интеллект. Хотя в глубоком онтологическом смысле, любой интеллект, как механизм продолжения жизни системы, несет в себе этические начала. [...]

Следует еще раз вернуться и к определению жизни. Что считать живой системой? Если считать живыми системами любые системы, обладающие гомеостазом (саморегуляцией), то к таким относятся и биосфера, и Земля (концепция «Геи» или «Гайи» Дж. Лавлок), и Солнечная система, и Галактика, и Вселенная (последняя предстает организмом и в концепции А. А. Яшина вследствие гипотезы фундаментального кода Вселенной — ФКВ). Интересными являются яшинская концепция мультиверсума и на ее базе — взгляд на становление ноосферы Вселенной в логике эволюции Вселенной, в которой роль «параллельных миров» — Вселенных с позиций их влияния на законы движения ноосферы становится значительной. [...]

В заключение А.И.Субетто подчёркивает следующие свои выводы:

Первое. Несомненно, «Феноменология ноосферы» есть серьезный вклад в становящийся ноосферизм, как совершающийся ноосферно-ориентированный синтез наук в XXI веке и одновременно, как становящуюся ноосферную научно-мировоззренческую систему и идеологию XXI века.

Второе. Весь теоретический комплекс Алексея Афанасьевича Яшина, представленный в его 9-томнике «Живая материя и феноменология ноосферы», позволяет считать, что на «небосклоне» Ноосферной научной школы России появилась новая «звезда» — научная школа А. А. Яшина, предложившая свою космо-ноосферную парадигму. Я бы охарактеризовал эту «школу» как естественно-научную, с доминированием биофизических (космофизических) и комплексно-логических (в парадигме логики А. А. Зиновьева) оснований.

Третье. На мой взгляд, в концепции А. А. Яшина чрезмерно акцентируется виртуалистика и недооценивается связь виртуальных миров с материальным миром. Недооценивается опасность, в таком подходе, доминирования «игры», «играющего человека» как формы ухода в «некротферу» и соответственно, как формы процесса экологической гибели человечества. На мой взгляд, базовым критерием качества интеллекта, в том числе качества науки как важной состоявшейся общественного интеллекта, является управление будущим.

По моей оценке, первая фаза глобальной экологической катастрофы состоялась и процессы ее, по своей мощности, нарастают. За этим скрывается глобальная интеллектуальная Черная дыра — запаздывание реакции человечества, коллективного человеческого разума, на негативные экологические изменения в живом веществе биосферы по антропогенным причинам, в том числе — негативные экологические изменения в самом монолите разумного живого вещества, олицетворяемого человечеством. Человечество явно недооценивает опасность реакции иммунных механизмов биосферы, в частности — микробно-вирусной составляющей (мощной информационно-плотной отрицательной обратной связи, работающей через «управляемый» мутагенез), на антропогенное давление на живое вещество биосферы. Если она их «запустит», то человечество может мгновенно исчезнуть с лица Земли от вирусной эпидемии, на порядок более «убойной силы», чем СПИД.

## 2. Единое информационное поле

### *АКСИОМАТИКА ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ НООСФЕРЫ (ЕИПН)*

*Метрика системы понятий ЕИПН и их исчисление.* Любая концепция, претендующая на свою действенность, должна быть определена в своей метрологии и системе понятий. И действительно, в любой научной отрасли необходимо присутствует своя аналитическая теория исчисления понятий, удовлетворяющая теореме Гёделя и принципу Оккама — Гадамера. Поэтому и учение о ноосфере должно иметь свой понятийно-аналитический аппарат. Одновременно базовыми для ноосферы в данном аспекте является доказательство конечности процесса естественного (мы обычно говорим — свободного) развития системы (коллективного) мировоззрения, его «замыкания» и цикличности. Далее следует переход замкнутой системы мировоззрения в открытую путем информационного постижения понятий о структуре и процессах мироздания. Все эти вопросы решаются, в небольшой степени, при четком соотношении выдвигаемых теорий с метрикой системы понятий. [...]

Сразу оговоримся: вся система мировых констант справедлива для текущего, устоявшегося режима функционирования Вселенной. Она явно будет изменяться при обратном сжатии Вселенной и ее коллапсе в сингулярность — источник следующего Большого взрыва. Как следует из современных астрофизических теорий, на момент предшествующего образованию современной

Вселенной Большого взрыва и в первые моменты после него мировые константы были совершенно иными, поэтому-то скорость вещественно-полевого «раздела» Вселенной на много порядков превышала скорость света — нынешнюю мировую константу. Это были те знаменитые «первые три минуты», которые Стивен Вайнберг даже вынес в название одной из своих книг [...]

**ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК НООСФЕРНЫЙ ПРОЦЕСС** .... Как говорится, удачнее времени чем сейчас, в завершении «второй капиталистической пятилетки» нового столетия и тысячелетия, и выбрать было невозможно, имея в виду глобализацию в преломлении не то что великого, но гигантского кризиса всей мировой системы. Именно системы, даже не столько финансов — они стали лишь запускающим толчком процесса, той малой, относительно, конечно, бифуркацией, что привела в действие сугубо нелинейный процесс с явным исходом в форме коллапса.

Даже весьма прагматичные западные политики и экономисты, ... и те через вуаль политкорректности не скрывают: это не просто мировой экономической кризис, а нечто более объемное и страшное в своей непредсказуемости. [...]

Непредсказуемость полагает два равновероятных исхода (логическое «или»): совсем плохо или слишком хорошо, а между ними интервал дробящихся до бесконечности оттенков черного, серого и всех цветов радуги. Все дело в том, что будущее здесь предсказуемо. Более того, оно детерминировано (определено, ограничено) законами перехода биосферы в ноосферу, или, говоря словами великого В. И. Вернадского, «крестного отца» этого процесса, сменой биогеохимической оболочки Земли.

Еще раз — памятуя, что даже в самых серьезных вещах повторение есть мать учения, отвлекаясь от сугубо научных понятий, определим биосферу как биологический этап эволюции и «созревания» homo sapiens, а ноосферу — как этап эволюции жизни на планете, в котором во всем и везде мажорирует коллективный разум человечества. Мы же сейчас де-факто прощаемся с биологическим этапом эволюции и очень даже решительно входим в ноосферу, сферу разума. Именно поэтому мы столь смело и относим глобализацию, нынешнюю притчу во языцах, к ноосферным процессам. А разразившийся системный кризис к «рабочему» моменту этой самой глобализации. ... Ибо в эволюционных процессах нет политики и политических предпочтений, нет капитализмов, социализмов, фашизмов, разноцветья воинственных теологий. Есть только законы диалектики Гегеля, политэкономию Маркса и... неумолимая эволюция, которую в данном контексте привычно называют ходом истории. Да и Гегель с Марксом выявили лишь некоторые закономерности этой эволюции. ... по болонскому стандарту политэкономию также нежелательна. По всей видимости, она сейчас осталась только в самых престижных университетах типа Гарварда и Оксфорда; Массачусетского технологического института — и то на элитарных факультетах, где готовят высших управленцев глобализуемого мира. И резюме: по мнению — впрочем, очень даже обоснованному — грядущих властителей этого мира, политэкономию должна оставаться для медиа-масс фигурой умолчания. [...]

На самом же деле И. В. Сталин дал объективное, выверенное определение: «...Стоимость, как и закон стоимости, есть историческая категория, связанная с существованием товарного производства. С исчезновением товарного производства исчезнут и стоимость с ее формами и закон стоимости. На второй фазе коммунистического общества количество труда, затраченного на производство продуктов, будет измеряться не окольным путем, не через посредство стоимости и ее форм, как это бывает при товарном производстве, а прямо и непосредственно — количеством времени, количеством часов, израсходованным на производство продуктов. Что же касается распределения труда, то распределение труда между отраслями производства будет регулироваться не законом стоимости, который потеряет силу к этому времени, а ростом потребностей общества в продуктах. Это будет общество, где производство будет регулироваться потребностями общества, а учет потребностей общества приобретет первостепенное значение для планирующих органов». (фраза из книги И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР» — по итогам ноябрьской дискуссии 1951 года.) [...]

Поэтому к 50-м годам XX века сложилась в СССР и в соцлагере в целом парадоксальная ситуация: практика построения социально ориентированного общества немного опередила теорию. Последняя же так и «застряла» на самых общих, правда, все одно гениально провидческих наметках Маркса и начальных работах Ленина по социалистической государственности. Сталин прекрасно к этому времени осознавал сложившийся дисбаланс: «Без теории нам нельзя», — говорил он во время дискуссии начала 50-х гг. по экономическим проблемам социализма в СССР.

**ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОЛЕ НООСФЕРЫ (ЕИПН)** — это концепция, предложенная свыше 20 лет назад Е. И. Нефедовым и А. А. Яшиным. В нашей концепции, понятно — не претендующей на исключительность, мы исходим из доминанты электромагнитного поля (ЭМП) в качестве материального носителя макроинформации.

*Основные закономерности существования единого информационного поля ноосферы.* Рассуждая диалектически и материалистически, мы не должны выходить за категорийные пределы вещества и поля, но вещество не может являться универсумом ноосферы. Остается

поле. И, несомненно, информационное поле. Об этом позитивно свидетельствует нарастающая роль информации в жизни человечества и ноосферы как таковой. Более того, В. И. Вернадский в число неперенных качеств ноосферы включал преобразование средств связи и обмена. Ноосфера, полагал он, есть единое организованное целое. Объекты этого целого оптимально связаны, согласованы гармонично на различных уровнях.

Возвращаясь к вопросу энергетическому, в контексте сказанного выше заметим, что сама природа, оптимально организованная, дает примеры чрезвычайно рационального использования сверхмалых уровней мощности для передачи больших и (или) сверхбольших объемов информации.

*Компоненты единого информационного поля ноосферы.* Наша исходная посылка состоит в неотъемлемом единстве ноосферы, то есть, как было определено выше, биосферы Земли, измененной научной мыслью, организованным трудом и преобразованной для удовлетворения комплекса потребностей численно растущего человечества, с ее информационным полем.

Информационным полем ноосферы называется сложная материальная субстанция, характеризующаяся глобальностью, многомерностью, коммуникационными качествами, отличающаяся многовариантностью материальных носителей и динамизмом взаимных их перевоплощений, развивающаяся синхронно с эволюционными процессами, сопутствующими деятельности человека.

Возвращаясь к феномену ИП, можно сделать следующий предварительный вывод: ИП является материальной субстанцией, существующей в своей полноте и целеуказании независимо от нашего сознания. Тот факт, что интенсивность (мощность) поля возрастает, а взаимные связи между его компонентами усложняются с эволюцией человечества, принципиально не изменяет природу ИП, но привлекает все новые материальные его носители.

### 3. Информационная доминанта

*ЗАПИСЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО КОДА ВСЕЛЕННОЙ ...* С точки зрения почти 100 %-ной неуничтожимости является верхний, галактический уровень, хотя, учитывая современные (гипотетические) космогонические концепции, в определенных ситуациях эволюции макрокосма галактика может быть поглощена черной дырой. А что при этом происходит с бывшей галактикой, составлявшей ее объектами? — Вряд ли целеуказанием ФКВ это дано знать не то что h.s., но и h.p. Поэтому на системе галактик Вселенной, как верхнем иерархическом уровне, записана исходная матрица [ФКВ], то есть системная матрица целеуказания эволюции Вселенной, содержащая наиболее общую, генеральную информацию, которая конкретизируется на нижележащих иерархических уровнях. [...]

*ИНФОРМАЦИОННАЯ ДОМИНАНТА НООСФЕРЫ* — важнейшая характеристика и приоритет последней, а унифицированное определение информации должно, как минимум, включать в себя компоненты и связи [...]

Гносеологический (познавательный) объем понятий, относящихся к категории «информация», постоянно возрастает. К настоящему времени в него входят: источник, знание, общение, передача, получатель (приемник), хранение, обработка, канализация (канал), сигнал, связь, управление, помеха (искажение), код (кодирование), алгоритм, банк данных, ЭВМ (компьютер, компьютеринг), виртуальность (информационная виртуальность), информативность, языки программирования и так далее. Это вполне естественно, поскольку информатика — наука динамически развивающаяся, подчиняющаяся логической идее (идущей еще от Фрэнсиса Бэкона и Галилея). Отметим, что здесь неприемлема идея Декарта — эпистемологический рационализм, при которой любое знание, физика, информатика в том числе, может быть выведена из априорных принципов, независимо от наблюдений и опытов.

А именно логическая идея свидетельствует: наблюдение и опыт и создают современную информационную науку. Считается, что информация есть сигнальное воздействие, которое воспринимается только живыми (или социальными, что то же самое) системами. Неживые системы, понятно, также воспринимают сигналы. Это восприятие, как и живыми системами, осуществляется посредством физико-химических реакций, но отличие здесь существенное. На память сразу приходят известные слова Джулиана Хаксли о том, что животные, как и человек, тоже мыслят, но только человек осознает, что он мыслит. Точно также специфика информационного воздействия на живые и социальные системы состоит в том, что получение, обработка, хранение, использование и утилизация информации есть обязательные составляющие их жизнедеятельности. Можем ли мы сказать нечто похожее о неживых системах в части приема ими информационных сигналов? Попробуем разобраться, сначала на конкретных примерах.

Неживые (равно как и живые, конечно) компоненты нашей планеты постоянно получают от Солнца с его излучением информацию о динамике процессов на звезде. Посредством физико-химических реакций эта информация передается неживым компонентам. То есть возмущение геомагнитного поля, явления в ионосфере типа северного сияния и так далее, вплоть до

аккумуляции солнечной энергии в угле, нефти, газе — все это отражение процессов на Солнце.

Другой характерный пример: само образование (структурирование) нашей планеты из пылевого облака. Земля структурировалась, подчиняясь вращению пылевого облака вокруг Солнца, то есть получая информацию о направлении вращения звезды вокруг своей оси. Перечень характерных примеров можно продолжить.

Несомненно, во всех подобных ситуациях наблюдается передача информации в неживом мире с ее «восприятием», которое в какой-то степени является существенным для структурирования и существования (что есть аналог жизнедеятельности для биосистем) мира этой материи. Точно также несут информацию в указанном смысле и все фермионные поля, то есть переносчики фундаментальных физических взаимодействий.

Однако здесь информационный процесс не является доминирующим, он лишь сопутствует процессу энергетическому.

Таким образом, неживые системы, так же, как и живые, воспринимают сигнальные (информационные) воздействия, но только с тем существенным отличием, что в этом процессе доминирует энергетическая составляющая. [...]

Действительно, неживая система при информационно-энергетическом воздействии тоже самоизменяется. Но только и исключительно биосистема самоизменяется под действием информационной «подпитки», более того, она и существовать без нее не может. При этом энергетическая составляющая минимальна (*minimum minimumum*) и необходима исключительно для поддержания канала передачи информации.

Наконец, самоизменение в указанном контексте прямо вытекает из определения В. И. Вернадским ноосферы: информация вызывает в живом мире целесообразные самоизменения, цель которых *a priori* — удовлетворение потребностей все возрастающих численно и функционально-организационно живых (социальных) систем, в первую очередь — людей, позволяющих им наиболее комфортно продолжать свой род, в свою очередь, активно преобразуя среду своего обитания. [...]

Теперь рассмотрим тот же круг вопросов (информационная функция биосистем), но с иной точки зрения.

Сигналы, прежде всего электромагнитные, несущие информацию, генерируются (излучаются) как живыми, так и неживыми системами; последнее — излучение дальнего и ближнего космоса, земные магнитные, электрические и электромагнитные поля и так далее. Но, как это удачно определено В. Н. Веселовским, начало информационного канала является виртуальным, то есть информационный сигнал, излучаемый живой или неживой системой, пока он не достиг приемника, является виртуальным — условным или возможным. Это следует понимать в том смысле, что закодированная в сигнале информация является условной: если канал замкнется на приемник, то информация «проявится», овестествится, будет полезной и т.п. В противном случае информация окажется невостребованной, не оставит своего следа.

В момент, когда канал замыкается на приемник, информация из виртуальной переходит в реальную. В. Н. Веселовский предлагает называть системы с замыканием информационного сигнала на приемник информабельными, что означает: существование (действенность) информации зависит не только от источника, но, в большей степени, от приемника. Значит, что информация объективна по происхождению, но «квазиобъективна» в познании. Это наиболее наглядно проявляется при исследовании вопроса о искажении информации, например, в процессах СТО вблизи околосветовых скоростей, учитывая эффекты Доплера, Хаббла, преобразование Лоренца и т.п. [...]

Воздействуя на живую систему, то есть изначально информабельную, виртуальный сигнал становится реальным и, таким образом, выполняет свою функцию передачи информационного сообщения. Сложнее утверждать то же самое для случая, когда приемником информационного сигнала становится неживая система. Все, что относится к неживой материи, является исключительно объективной категорией, а «полная» информабельность, как было определено выше, предполагает фактор субъективности познания (восприятия и обработки информации).

С другой стороны, уходя от категоричности, заметим: встретив на своем пути (пересекшись с каналом распространения сигнала) информационный, материальный сигнал с набором физических, химических, энергетических характеристик, неживая система, то есть материальная система со своим набором указанных характеристик, в определенном смысле замыкает процесс, то есть является «квазиинформабельной», естественно, не являясь самоизменяющейся.

Качество же самоизменения из всех живых систем наиболее присуще человеку с его мыслительным аппаратом познания. Действительно, знание человека есть не только и не столько отображение по информационным каналам окружающего мира, но в большей степени есть результат переработки информации мозгом человека с целью самоизменения. Все это нарастает при ( $B \rightarrow N$ ), то есть при переходе биосферы в ноосферу.

*Искажение информации в живых системах.* Искажение информации в технических системах, как хорошо известно, обусловлено помехами. Адекватное понятие — потеря информации. Искажения могут быть случайными и систематическими, в общем случае определенные качеством и характеристиками канала передачи, а также качеством приема.

В отношении живых систем информация, доставляемая по электромагнитным каналам, также искажается: как случайными помехами, так и в результате систематических преобразований:  $x \rightarrow y$ ;  $\eta = f(x)$ . Однако, в отличие от неживых систем, вероятность искажения информации, в которых относится по преимуществу к каналу передачи, в живых системах значительная парциальная доля искажения относится к собственно приемнику, то есть биосистеме.

Искаженная информация имманентна (находится внутри) виртуальной информации, генерируемой передающей стороной канала. Именно поэтому она и может быть восстановлена, даже будучи искаженной в канале или на входе приемника, в том случае, если известен «алгоритм искажения». Этот факт хорошо известен и широко используется в технике: так называемый помехоустойчивый прием информации. [...]

*Ноосфера как глобальная информационная биосистема.* Подведем итоги сказанного выше — в контексте темы статьи. А выше были определены, сформулированы основные моменты информационного обмена в биосистемах, глобальным объединением совокупности которых является ноосфера. Поэтому все полученные выше результаты применимы к последней — при соответствующем расширении ареала их действия.

В процессе эволюции — перехода биосферы в качество ноосферы — существенно меняется соотношение «базовых» видов информационного обмена. [...]

**ИНФОРМАЦИОННОЕ УСЛОЖНЕНИЕ НООСФЕРЫ** — здесь действует закон об информационном усложнении ноосферы; [...]

Рассмотрим наиболее значимые аспекты действия информационного усложнения.

*Обобщенный аттракторный (от лат. attrahere «привлекать») механизм информатизации ноосферы.*

Не требует доказательства тот факт, что информационное усложнение (для краткости позволим себе называть его техническим термином «информатизация») ноосферы подчиняется законам синергетики и нелинейной устойчивой неравновесности. [...]

*Информационное содержание «ноосферного портфеля» точки Омега.* Основные приоритеты информатиологии в ноосферный период эволюции практически ничего для нас качественно нового не содержат. Все то же самое, но на более высоком уровне знания о микро-, макро- и мегамире. И о себе самом, homo sapiens → homo noospheres, естественно. [...]

Далее, при оценке информационных процессов, имея в виду опять же интеллект индивидуального homo sapiens → homo noospheres, в первую очередь важно навсегда забыть самый устойчивый в обиходе, да и в философствующих науках, и самый «вредный» стереотип: что-де в процессе тэв как на биосферном, так и особенно на ноосферном, этапах эволюции мыслительные способности, то есть  $I_{ni}$ , человека неограниченно усиливаются... Увы, это не так. Более того, на ноосферном этапе прогрессирующе уменьшается число людей, занятых в сферах открытия информации. Это уже прерогатива нашего времени; все больше человечество становится прислугой и зрителями научного прогресса.

Таким образом, исключая диалектически обусловленную «бифуркацию изобретательства», задавшую, как мощная флуктуация  $F_i$ , темп и цель развития системы, информационное содержание суммирующего всю эволюцию жизни (на Земле, по крайней мере) «ноосферного портфеля» есть, в конечном итоге, результат исследований не выдающихся интеллектов, но предельная дифференциация (специализация) множественных работ людей, интеллектуальная мощность которых находится в верхней части допустимого «коридора вариаций». То есть это есть результат работы «человеиника», как предельно точно определил суть процесса эволюции уже цивилизованного человечества А.А.Зиновьев, выдающийся логик-философ, социально-политический мыслитель.

*Пчельник, муравейник, человек... На первое место здесь выдвигается коллективизм и результат этого коллективного труда, имеющий вполне конкретную цель. И если у пчел и муравьев (равно термитов, ос, коралловых организмов и так далее) их цель достигается трудом по инстинкту, то только в человекнике доминирует открытие, систематизация, накопление и практическое использование благоприобретенной информации. В этом и состоит сущность информационного усложнения.*

И еще отметим следующий существенный момент: непрерывность накопления информации в процессе эволюции знания, учитывая (логически) противоречащее этому утверждению конечность существования индивидуального интеллекта. [...]

**ИНФОРМАЦИЯ И ЭНТРОПИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ МИРОВ МЫШЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА НООСФЕРНОГО** — это важнейшие характеристики мышления homo noospheres. При оценке информационно-энтропийного содержания сложных систем используем известные результаты работ по теории информации. Заметим, что в последнее время понятие информации существенно

расширилось по сравнению с каноническим ее смыслом, данным в свое время Больцманом, К. Шенноном и Н. И. Кобозевым. Это расширение качественного порядка и относится, в основном, к связи информации с динамикой исследуемых процессов и спецификой открытых систем. Наконец, это связано — для объектов и процессов живого мира — с образованием диссипативных структур (по И. Пригожину) и синергетизмом этих структур (по Г. Хакену).

Поскольку базовым процессом передачи информации является электродинамический, акустический... вообще — волновой, то вводится основополагающее понятие информационного содержания волновой функции. Таким образом, сам смысл волнового процесса двоякий: энергетический и информационный. Совмещение же этих двух функций является нерациональным по самой сути. Отсюда, кстати говоря, вытекает и нелогичность содержания весьма распространенного термина «биоэнергоинформатика». То есть волновой процесс либо доставляет в нужную точку (зону, область, ...) пространства энергию  $E$ , либо информацию  $I$ . Хотя, конечно, и в информационной доставке определенное количество квантов энергии необходимо. Однако здесь принципиальная разница: в энергетическом волновом процессе  $E \gg I$ , в информационном же  $I \gg E$ . [...]

*Диссипативные открытые системы* (Диссипативность — это качественно своеобразное макроскопическое проявление процессов, протекающих на микроуровне). Коль скоро мы рассматриваем виртуальную реальность в аспекте жизнедеятельности человека, то сопутствующие информационные процессы необходимо рассматривать в контексте диссипативных открытых систем, каковыми являются все живые системы (биосистемы). Как уже говорилось, создание теории таких систем связано с фундаментальными исследованиями Г. Хакена и И. Пригожина. [...]

Сложные макроскопические открытые системы в живом мире, особенно — ноосфера, по преимуществу являются диссипативными. Само это понятие (диссипативные структуры) было введено И. Пригожиным, а смысл его состоит в следующем. В открытых системах, в отличие от изолированных, возможно спонтанное зарождение и скорое развитие — по принципу цепной реакции — упорядоченных структур. В химических средах классическим примером такого процесса (диссипации) является реакция Белоусова-Жаботинского, а в биологических — практически любая биохимическая реакция, процессы хемотаксиса и пр. [...]

И. Пригожин выделил три типа диссипативных структур, а именно: временные, пространственные и пространственно-временные. Еще раз подчеркнем, что нас интересуют ноосферные макроскопические открытые системы, то есть системы многочастичные, для которых характерны кооперативные явления. Последние являются базой для самоорганизации открытой диссипативной структуры, а движителем самоорганизации служат неравновесные фазовые переходы. Таким образом, кооперативное действие (синергетика — по Г. Хакену) есть основной фактор формирования диссипативных структур в открытых системах. [...]

*Энтропия и информация виртуальных миров — открытых систем.* Принадлежность виртуальных миров к открытым системам а priori вытекает из определения базиса виртуальной реальности, как онтологического дополнения к реальности живого мира, который есть открытая система с выраженными диссипативными структурными образованиями — людьми. [...]

*Энтропийно-информационная связь между реальными и виртуальными мирами.* Выше были определены информация и энтропия виртуальной реальности, как открытой макроскопической системы, сопоставленные — на конкретных примерах — с природой виртуальных миров. Данный материал является вспомогательным в контексте темы главы и позволяет сформулировать теорему, определяющую энтропийно-информационную связь между реальным миром и порожденным им миром виртуальным, что важно не столько в познавательном плане, сколько для уточнения сущности виртуальной реальности как диалектически закономерного дополнения реальности. [...]

Как уже выше отмечалось, реальный мир (открытая система) обменивается с окружающей средой массой  $\Delta M$ , энергией  $\Delta E$  и информацией (энтропией)  $\Delta I(\Delta S)$ . Виртуальная же система обменивается с окружающей средой только информацией — энтропией; обмена массой и энергией здесь нет. Объясним этот момент на двух характерных примерах.

1. Виртуальный мир КВ. Распространяясь по телекоммуникационной сети, КВ передают информацию ЭВМ-абонентам сети; также они изменяют энтропийное содержание системы абонента. Понятно, что масса не передается, энергия также.

2. Виртуальный мир (художественного) творчества. Объективированные носители виртуального мира творчества передают окружающей среде — читателям, зрителям, слушателям... только информацию.

Теперь мы вплотную подошли к сущности информационно-энтропийного обмена между реальным и виртуальным мирами.

Виртуальный мир создается homo sapiens, то есть субъектом реального мира, в то же время между этими мирами идет динамический или дискретный обмен информацией. Понятно, что виртуальная система получает всю информацию от реальной системы — ее создателя. Но и

реальный мир черпает ее из виртуального. Типичный тому пример: сновидения (виртуальные миры подсознания) и навязчивые виртуальные миры людей с ослабленной психикой.

Реальные системы функционируют на грани устойчивости, минимизируя энтропию системы, поэтому справедлива

Теорема 1. Виртуальный и реальный миры в своей совокупности подчиняются закону сохранения суммы обобщенной информации и обобщенной энтропии  $(I_p + S_p) + (I_B + S_B) = \text{const}$ , причем реальная система, функционирующая на грани устойчивости, в зависимости от заданного человеком назначения виртуальной системы, либо повышает свою устойчивость, получая от последней информационную подпитку ( $I_B \gg S_B$ ), либо понижает (разрушается), получая ( $S_B \gg I_B$ ).

Доказательство теоремы со всей очевидностью следует из предшествующих рассуждений. То есть homo sapiens может сконструировать как безэнтропийный, строго логический виртуальный мир, так и хаотический виртуальный мир с максимальной энтропией. Все это в максимальной мере характерно для ноосферы.

#### 4. Ноосферный человек и виртуальная реальность

*КОНСТРУИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ НООСФЕРНЫМ ОБЪЕКТОВ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ* — рассмотрим на примере технических (компьютерных) вирусов (КВ). Расширение свойств  $S^*$  и  $S^{**}$ , то есть способности воспроизводить себе подобные или имеющие качественные отличия объекты и способность управлять процессами материального, энергетического и информационного обмена с окружающей средой, соответственно, на искусственные объекты (понятно, что неживое природное этим свойствам не отвечает) рассмотрим исходя из посылки информационное содержание компьютерных вирусов определено как для объектов, формально обладающих свойствами  $S^*$  и  $S^{**}$ ; рассмотрим КВ размножающегося типа. Число КВ постоянно растет и уже в конце XX в. определялось в 12000 типов и разновидностей (против 1500 известных биологических вирусов (БВ), из которых только порядка 300 вызывают патологические явления в организме человека); например, антивирусная программа AVP (версия 2.2) идентифицирует порядка 8000 КВ. Сейчас это число намного возросло.

Среда функционирования КВ является информационной виртуальной — память компьютера, а по своей структуре КВ есть паразитическая (чужеродная) программа, которая внедряется, аналогично как БВ внедряется в здоровую клетку организма, в рабочую (полезную) программу и размножается в ее структуре, далее внедряясь, то есть заражая, в другие рабочие программы. При этом КВ ведет себя как автономное от всех других программ, целостное образование, а сам процесс воспроизводства вирусом своей программы означает его размножение.

Жизненный цикл КВ состоит из стадий проявления, размножения и прекращения функционирования. Фаза проявления может чередоваться с размножением, предполагая инкубационный период. Для некоторых КВ характерно наличие латентной фазы, во время которой КВ «законсервирован» в отношении процессов размножения или проявления своих свойств. Эта фаза обычно характеризуется определенным, то есть заданным в программе КВ временем, привязанным к отсчету реального времени (конкретный год, месяц, число...), а также конфигурацией или аппаратными особенностями. Прекращение функционирования также может быть заложено в программе КВ, например, когда файловый резидентный вирус вызывает форматирование жесткого диска и уничтожает при этом необходимую для работы ЭВМ информацию и заодно свое тело. Другой вариант — это когда ЭВМ полностью заражена, перестает работать, что обуславливает невозможность дальнейшего функционирования размножившейся колонии КВ.

Наконец, КВ управляет процессами информационного обмена между собой и окружающей их информационной средой. То есть при начале работы своей программы КВ берет управление на себя, отыскивает и заражает другие программы, а также выполняет действия негативного характера: портит файлы и таблицу их размещения, засоряет оперативную память, наконец, производит отвлекающие оператора эффекты: видео- и звуковые. После выполнения программы своих действий КВ передает управление рабочей программе, которая продолжает свое действие; то есть КВ заставляет работать основную (полезную) программу в режимах прерывания и приостановки, обычно используемых в ЭВМ при параллельной обработке информации, но с тем существенным отличием, что при приостановке основной программы выполняются негативные воздействия. Тем не менее это свидетельствует о высоких управленческих функциях КВ, соизмеримых с командами центрального процессора на прерывания и приостановки.

Из сказанного выше следует, что размножающиеся КВ обладают свойствами  $S^*$  и  $S^{**}$ , то есть, согласно формальной логике, представляют собой «живые» объекты новой, информационной формы жизни, созданные человеком.

Изложенное позволяет сформулировать определение живого объекта, общее для БВ и КВ, как простейших форм живого: живым объектом является объект, способный воспроизводить себе

подобные или имеющие качественные отличия объекты и управлять материальным, энергетическим и информационным обменом с окружающей средой.

Теперь обратимся к вирусам биологическим. Классическая вирусология рассматривает БВ только как вполне самостоятельные БО, занимающие свою нишу в сложной структуре живых существ. Однако в последнее время все большее внимание уделяется их информационной сущности и назначению. Действительно, можно утверждать, что такие жизненные проявления БВ, как размножение, наследственность и мутации, суть информационный обмен, носителем информации в котором являются соответствующие биологические процессы.

В работе В. Н. Веселовского и А. А. Яшина содержится прямое утверждение о том, что само существование и назначение вирусов в живой природе напрямую связано с патологиями, вызываемыми ими в клетках, куда они проникают для размножения, то есть поддержания и существования своих популяций.

Таким образом, наше рассмотрение дополняется еще одним существенным тезисом: вирус как биоинформационная форма в борьбе за существование, имеющая свое право на действенность в многообразной природе наряду с многими другими средствами этой борьбы, имеющими механическую, физико-химическую и пр. природу.

Сама структура вируса, как мобильного генетического элемента (ДНК в белковой оболочке), отвечает его назначению биохимического генетического информационного сигнала. Понятно, что даже в нулевом приближении вирус нельзя идентифицировать с клеткой, ибо белковая оболочка его связана с геномом почти что «механически», если так можно сказать о БО.

По гипотезе Веселовского-Яшин генерация вирионов есть средство «борьбы клеток против клеток» в аспекте всеобщего биологического закона борьбы за существование.

Таким образом, сравнивая функции БВ и КВ, можно гипотетически, но с большой долей убедительности говорить о их информационной сущности.

*Структурная и функциональная адекватность биологических и компьютерных вирусов с информационной точки зрения.* Если вирусный геном является патогенным для организма, то он активно вступает в информационные процессы ранее здоровой клетки, изменяет ее кодировку, а в конечном итоге клетка гибнет, но в ней возникает колония вирусов, заражающая соседние клетки.

Таким образом, можно сделать предварительный вывод о том, что БВ первоначально генерируются клетками, скорее всего одноклеточными микроорганизмами. Последние, по сравнению с клетками организма-хозяина, поставлены в условия меньшей защищенности от воздействия чужеродных факторов, ибо организменные клетки входят в клеточные агрегации с единством (векторизацией, координацией, синхронизацией...) протекания биохимических и биофизических — в том числе биоинформационных — процессов, поэтому их сопротивляемость намного выше. Клетка же простейшего, самого для организма-хозяина чужеродного, микроорганизма поставлена в ситуацию «один в поле не воин», несмотря на отработанные эволюцией приспособительные реакции донора или акцептора — что, впрочем, здесь неважно.

Как уже говорилось выше, причиной генерации клеткой вирусов может служить реакция клетки на изменение условий ее (нормального) существования и развития, то есть когда эти изменения резко выходят как за рамки нормы, так и за пределы, где еще действуют механизмы адаптации. Дальнейшее функционирование БВ — его видовой борьба за существование.

Подобное трактование механизма и причин генерации клеткой БВ, с учетом гипотезы Веселовского-Яшина, дает ответы на многие ныне неясные вопросы биологии клетки, вирусологии и этиологии вирусных заболеваний, необязательно инфекционных. Теперь проведем оправданные информационные параллели с КВ в части механизма их генерации и функционирования.

Что же касается адекватности БВ и КВ по функциональным признакам, то здесь аналогия полная: проникновение в рабочую программу — аналог здоровой клетки, ее разрушение (временное и постоянное), размножение в пределах операционной системы ЭВМ, перекачка на другие рабочие программы данной ЭВМ (рост колонии вирусов в организме), а далее по телекоммуникационной сети или через промежуточный носитель (диск) перекачка в другие ЭВМ: аналогия заражения БВ человека человеком и т.п.

Точно также как и БВ, КВ подвержены мутациям, если то заложено в их программе, причем сам ход мутации, то есть изменения элементов кода КВ, не обязательно конкретизирован в программе, но является степенью свободы, зависящей от вида рабочей программы, в которую внедряется КВ.

В определенном смысле адекватны и антивирусные мероприятия: распознавание и аннигиляция: в живом организме это выработка иммунной системой антител, а в случае КВ — распознавание антивирусной программой — аналогом иммунной системы — сигнатуры, то есть следа вируса в рабочей программе, и стирание вирусной программы с жесткого диска и промежуточного носителя. Сходство БВ и КВ обнаруживается и по степени тяжести вызываемых ими патологий, трудности обнаружения и пр.

По степени тяжести вызываемых патологий как БВ, так и КВ имеют широкую шкалу градаций; например, техническими аналогами вируса СПИДа могут служить макровирусы типа «Концепт»,

распространяющиеся в среде глобальных телекоммуникационных сетей. Кстати будет и аналогия по путям заражения вирусами; в мире живого это происходит опосредованно — через зараженную кровь, продукты питания и пр. (это аналог переноса КВ посредством промежуточного носителя), но может, как при гриппе, происходить и «неконтактным» способом; для КВ такой средой как раз и служат телекоммуникационные сети, особенно — глобальные, мировые.

И последняя аналогия: вирус и организм — среда его существования — образуют антагонистическую систему, функционирующую на грани устойчивости, динамическую и самоорганизующуюся. Вирусы, борясь за свое существование, постоянно мутируют, а организм-хозяин инициирует свою иммунную систему постоянно модифицировать вырабатываемые антитела. Современный человек дополняет противодействие иммунной системы антивирусными препаратами, правда, при этом понижая тонус иммунной системы: палка о двух концах.

Аналогичная ситуация и в информационном виртуальном мире, порожденном человеком по аналогии с миром живого. Только здесь, учитывая крайне примитивную систему организации — по сравнению с БО, — эта борьба ведется человеком на постоянное опережение совершенствования антивирусных программ по сравнению с совершенствованием структуры и функций КВ. Однако этот примитивизм не исключает жестокой динамики борьбы за существование.

## 5. Переход Биосферы в Ноосферу

*КОНЦЕПЦИЯ ПЕРЕХОДА БИОСФЕРЫ В НООСФЕРУ* — это для настоящего времени сродни заданию вопроса: «Что там, за горизонтом?» ...А за горизонтом «тучи ходят хмуро» — хмуро для биологической природы человека и всей живой материи. Опять же хмуро с нашей точки зрения — людей уже в потенции ноосферных, но еще заставших эволюцией созданную биосферу в слегка изуродованной, но достаточной полноте. Вымирают (с помощью человека) один за другим виды живых существ, атмосфера уже не справляется с гигантским выбросом, преимущественно из США и других стран «золотого миллиарда», углекислого газа, создающего «парниковый эффект» ... Природа мстит индустриальным государствам торнадо, ураганами, наводнениями, «восстанием масс» (по Ортега-и-Гассету) — всего обездоленного мира против зажавшегося этого самого миллиарда. Только древние вирусы живы и здоровы и, непрерывно мутируясь, наступают на всех и вся. [...]

Впрочем, также точно готовилось к концу света человечество каждое новое тысячелетие, начиная с ветхозаветных времен. Ибо человек — существо, любящее коллективный уют в жизни, при этом начисто забывающий о непрерывности эволюционного движения живой материи. Тем не менее каждое последующее поколение (уже homo noospheres) полагает ситуацию вполне естественной. И так далее. [...]

*Концепции циклических биосфер и финализма.* На сегодняшний день имеем две основные концепции: циклическая смена биосфер В. И. Вернадского и финализм П. Тейяра де Шардена. Их можно проиллюстрировать.

Согласно концепции циклической смены биосфер, в каждом  $i$ -ом цикле длительностью  $T_i$  эволюционная функция  $\langle F_{\text{э}} \rangle$  в течение цикла достигает экспоненциального (показательного) экстремума  $\text{extr}\langle F_{\text{э}} \rangle_{\text{exp}}$  в отведенном природой коридоре  $\Delta \mathcal{E}$  развития биосферы, далее наступают коллапс биосферы и сведение биосферы до  $\text{minimum minimum } \Delta \mathcal{E}_n^i$ . Поскольку сложный и разветвленный живой мир до конца ни космосу, ни человеку уничтожить практически невозможно, то следующий цикл начинается не с нуля — с которого вообще начинается жизнь на планете (да и то она может быть космического происхождения...), — то последующий цикл уже короче по времени:

$$\dots > T_{i-1} > T_i > T_{i+1} > \dots \quad (1)$$

Последовательность (1), во-первых, инициируется допустимым условием

$$\dots < \Delta \mathcal{E}_n^{i-1} < \Delta \mathcal{E}_n^i < \Delta \mathcal{E}_n^{i+1} < \dots, \quad (2)$$

во-вторых, сам циклический ряд подчиняется фундаментальному экспоненциальному закону движения матери, то есть имеем дискретно-непрерывную функцию [...]

*Пожирание тучных коров тощими.* Данная формула Ветхого Завета в нообиологии понимается как процесс уничтожения человеком биосферы в ее гармоническом равновесии, то есть естественной среды обитания homo sapiens как животного вида. Отсюда и известный символ каббалы, сатанизма и масонства: жалящая сама себя змея. [...]

Отвлекаясь от образности религии и конспирологии, дадим соответствующие пояснения. Как нам представляется — не умозрительно, но на основе экстраполирования известного знания, — нообиология есть наука о завершающем этапе эволюции живого — подчеркнем: на Земле. И одно пояснение: термин «золотой миллиард» не является популистским, ругательным, политизированным и т.п.; это устоявшееся status quo того факта, что, начиная с Великой Французской революции 1789-го года, в общемировом масштабе стала преобладать некая организующая сила, которую условно называют масонством, тайным мировым правительством

etc., которая целенаправленно осуществляет движение мировой истории в ведомом только ей направлении. То есть налицо на этапе перехода биосферы в ноосферу перехват эволюции от сделавшей свое природы в руки некоего коллективного разума, который, копируя приемы природы, также методом проб и ошибок, отсекая непродуктивных ходов и так далее выводит ноосферу на заданную фундаментальным кодом Вселенной (ФКВ) цель. А цель эта, заключается в свертывании (коллапсе) биологического этапа эволюции живой матери на Земле. [...]

**ЭВОЛЮЦИОННАЯ РОЛЬ КОЛЛЕКТИВНОГО РАЗУМА.** Этот раздел Заключения и книги в целом настолько мрачен (с точки зрения нашей действительности), что мы долго не решались включать его, но... наука исключает *comme il faut*, даже в своих прогнозах.

Как следует из изложенного выше, обе концепции — циклических биосфер и финализма — подразумевают неизбежность коллапса биосферы, то есть завершение биологической эволюции.

Отправным моментом для анализа эволюционной роли коллективного разума полагаем сегодняшнюю ситуацию:

— доставшаяся нам в «наследство» от биоэволюции гармоничная, устойчиво неравновесная биосфера;

— *homo sapiens* в момент активного перехода в *homo noospheres*;

— относительно стабильная геохимическая и геотектоническая обстановка на планете;

— не выходящая за пределы коридора нормы солнечная активность;

— умеренная социобиологическая, политэкономическая и социоэкономическая активность человечества.

На таком фоне, наиболее благоприятном для акта перехода биосферы в ноосферу, все активнее начинает сказываться асимметрия нообиологического характера:

— изменение парциального состава атмосферы, отчасти — гидросферы Земли, как следствие геохимической активности человечества, прежде всего — техногенного влияния на биосферу;

— начало тенденции к сокращению видового состава живого мира планеты;

— усиление темпов количественного сокращения биомассы биосферы, в части продовольственной неполностью и асимметрично по географическим зонам восполняемой агротехническими мероприятиями;

— усиление роли агрохимии и пищевой химии — потенциальных предшественников автотрофности человечества;

— снижение витальности человечества, о чем свидетельствует нарастание глобальных синдромов типа «синдрома всеобщей усталости» (см. у В. П. Казначеева);

— геополитическая нестабильность, обусловленная наличием «золотого миллиарда», то есть на смену устойчиво неравновесного двухполярного мира по линии политического противостояния пришло (пока что) устойчиво неравновесное противостояние «золотого миллиарда» и остального мира, но эта относительная устойчивость уже разрушается двумя тенденциями: однополярной мировой гегемонией и «восстанием масс» «третьего мира»;

— виртуализация социума.

Усиление названных тенденций — при априорной целеуказанию ФКВ действительности — в итоге сделает переход к «точке Омега» не радостной сказкой, но затянувшимся этапом потери человечеством всех нынешних (и уже относительных) радостей жизни; даже прерогатива человека — творческое мышление — будет невостребованной в полуживом, полувиртуальном информационном мире накануне «точки Омега». Единственное утешение, что каждое поколение, точнее совокупность исторически коррелирующих поколений, будет полагать *status quo* единственно возможным для него вариантом существования, даже виртуальный секс и еду — продукт чистой пищевой химии; человек — самое динамичное живое существо, инерционности и резистентности которого хватает всего лишь на два-три поколения. Если поколения первой половины XX века сами — и из родительского дома — хоронили своих пращуров, то сейчас нарастает, в первую очередь на Западе, стремление отдавать стариков в дома престарелых и хосписы... Частный, но достаточно характерный пример.

Живая материя — это одновременно артефакт, настоящее и будущее Вселенной (или системы пульсирующих вселенных), существующая в ареалах витальности в биологической и виртуальной формах в последовательности их воплощения и циклического воспроизводства, что составляет сущность дискретно-непрерывного движения материи. Судя по времени существования Вселенной и возникновения жизни на Земле — одного порядка — наш жизненный цикл, скорее всего, находится в самом начале витальности Вселенной, что переводит гипотетических «братьев по разуму» в категорию разумных детей и внуков. [...]

**ЛОГИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ЗАКОНОВ НООСФЕРЫ** — рассматривается в контексте многозначной (комплексной) логики А. А. Зиновьева. Когда возникает некоторая спорная теория, концепция в рамках традиционной дисциплины, тем более — когда формируется новая дисциплинарная отрасль знания, то критерием ее научности по отношению к «неполной научности» (невязки, неаккуратности, 0-го приближения, спекулятивности — в философском смысле этого славного сейчас слова и пр.) является логическая непротиворечивость. Ниже мы

анализируем законы движения ноосферы и вообще положения конструктивной теории ноосферы, используя аппарат математической, комплексной логики, разработанный в исчерпывающий на настоящее время полноте А. А. Зиновьевым; далее это особо не оговаривается, кроме прямых цитат и заимствований.

Законы ноосферы описываются правилами конструктивной логики. Напомним, что логические правила есть операторы высказываний и терминов; более привычное название: логические операторы. Что касается онтологии этих правил, то здесь сама собой напрашивается явная параллель с понятием информации, как-то: информация не изобретается, а открывается человеком в процессе познания все новых объектов, процессов во взаимосвязи с ранее известными.

Лемма 1. Логические правила, как информационный продукт интеллекта, не изобретаются h.s.s. и h.s., исходя из уже известного знания об объектах и процессах окружающего мира — от микромира до мегамира,— как операторы статических и динамических связей этих объектов и процессов, но открываются с появлением нового знания, расширяющего ареал объектов и процессов, ранее неизвестных, а роль изобретательности h.s., как дополняющей названное открытие\*, сводится к созданию логической формализации, адекватной совершенствованию конструкций высказываний, терминов и логико-математических действий с ними (hs — homo sapiens).

Примечание: \*Открытие первично, а изобретение суть «техническое» решение конкретных задач для В связи с построением теории (феноменологии) ноосферы, где вводятся многие новые объекты, процессы и их связи, будет справедливой

Лемма 2. Логическое обоснование законов движения ноосферы, как биогеохимической оболочки Земли имеющей быть не в настоящем, а в будущем, базируется на априорной методологии логики, как науки, обнаруживающей эмпирическими данными термины, высказывания, содержащие их операторы, позволяющей предлагать формальные, логически выверенные правила не только для имеющей уже место быть реальности, но и для всех иных, логически возможных реальных сценариев движения ноосферы, а также предлагать логически выверенные формы высказываний, терминов и операторов, востребованность которых не возникала на этапах В и (В N →) эволюции жизни на Земле.

Основной вывод из содержания леммы: логика ноосферы, ее развертывания и движения является комплексной и конструктивной.

Более того, в отличие от классической (формальной) логики, конструктивная логика ноосферы может иметь — с точки зрения классической логики — недоказуемые положения, в частности, в ситуации парадоксов материальной импликации. Сказанное относится и к доказательству самой возможности существования ноосферы в ее преемственности по отношению к биосферной, биогеохимической оболочке Земли. [...]

**НООСФЕРА И ВЕЩЕСТВЕННО-ПОЛЕВЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ МИРЫ** — ниже в определенном смысле суммируется относящееся к физической парадигме параллельных миров с акцентом на их роль в формировании и функционировании как вообще вселенских ноосфер, так особенно нашей, земной.

*Онтологические истоки (допущения) существования параллельных миров.* Как это ни покажется странным, ни отцы-основатели физических парадигм РW-феномена, то есть феномена параллельных миров, в первую очередь, Эверетт и Дойч, ни их толкователи и продолжатели особо не задавались вопросом: а для чего понадобилось природе (мирозданию, фундаментального кода Вселенной (ФКВ) и пр.) наличие параллельных миров? А ведь это вопрос вопросов. Проще здесь с РW-эффектами, как субъектами человеческого сознания: это есть априорное отображение макрокосма — по закону скейлинга — в человеческом мышлении, организационно-иерархически являющийся «живым» подобием мироустройства. То есть здесь действует уже упоминавшийся выше универсальный принцип лениности и/или недостаточности (для современного уровня знания) мышления — принцип «на потом». [...]

Лемма 3. Понятие физического вакуума, как материальной, вещественно-полевой среды, разрезающей Вселенную, не удовлетворяет положительному утверждению теоремы Гёделя о неполноте, то есть не является самосогласованным, в случае, если Вселенная рассматривается как единичный, самодостаточный универсум, но удовлетворяет этому решению, если Вселенная рассматривается как звено в бесконечной цепи (совокупности) вселенных мультиверса, хотя бы его реальность и сама по себе не удовлетворяла положительному утверждению теоремы Гёделя. В этом случае физический вакуум суть субстанция нижних иерархических уровней и не мог бы являться таковой материальной средой в мультиверсуме только в том случае (рассуждения от противного), если бы был справедлив принцип: пустота рождает пустоту при бесконечном мультиплицировании и зацикливании пустоты. Но такой принцип противоречит многозначной логике — и вообще любой, даже формальной логике.

...Не в законах мироздания (ФКВ) поддерживать субстанцию пустоты. Не только Лейбниц говорил об этом определенно. Таким образом, реальность мультиверсума и физического вакуума имманентны принципу полноты (упаковки) универсума.

**НООСФЕРНАЯ ЛОГИКА ДОБРА И ЗЛА НА ПРИМЕРЕ ДВОЙСТВЕННОСТИ МЫШЛЕНИЯ** — справедлива

Лемма 1. (О философско-этических категориях добра и зла). Все философско-этические догматы, концепции и учения, исключая выраженные утопии, имеют своими истоками религиозные доктрины, приобретающие в Новое и в Новейшее время социально-экономическую доминанту, причем важнейшие этические категории добра и зла в период  $(B \rightarrow N_-)$  теряют свою антагонистическую противоположность, характерную в том или ином ареале в исходных религиозных догматах и сохраняющихся отчасти в настоящее время в традиционном обществе, и на этапе  $(B \rightarrow N_-) \rightarrow (B \rightarrow N_+)$  позиционируются в безотносительные, равноприемлемые с точки зрения их (утилитарной) потребности ноосферной глобализации, в том числе и в аспекте действия оператора вернадскиана в функциональном пространстве (АМ, ЦМ)-двойственности мышления (аналогового и цифрового).

Действительно, первые этические категории добра и зла оформились в языческих культурах. В них укрупненно добро — все, что идет на пользу продолжения существования и расширения рода и племени, а зло — весь негатив от окружающего: от природных катаклизмов, враждебных родов и племен и так далее вплоть до божеств «вредоносной» линии — прообраза Антихриста в христианстве.

Уточнение категорий добра и зла с расширением ареала их действия произошло при оформлении канонических религий: иудейской, буддийской, христианской и мусульманской. — Но в каждой по-своему, учитывая древность их возникновения, как они перечислены выше. [...]

## 6. Измерение процессов ноосферизации

**ОПЕРАТОР ВЕРНАДСКИАНА.** В соответствии с развитием концепций современной теории эволюции о переходе Земли в новое биогеохимическое состояние — ноосферу по В. И. Вернадскому, — предложено ввести в научно-исследовательскую практику оператор вернадскиана и соответствующую ему единицу измерения для качественной и количественной оценки процессов ноосферизации и тем самым объективизировать исследования в современной теории эволюции.

Современная эволюция *homo sapiens* и собственно планеты Земли характеризуется переходом последней в новое биогеохимическое качество: ноосферу по В. И. Вернадскому. Как показала недавно состоявшаяся Международная научная конференция, посвященная 150-летию со дня рождения создателя учения о ноосфере и переходе  $\{B \rightarrow N\}$  биосферы в ноосферу, современная теория эволюции все увереннее становится сугубо научной дисциплиной, привлекающей самые новейшие методы биофизического и физико-математического анализа, а также комплексной, многозначной логики.

При написании работ по ноосферологии нами явно ощущался недостаток в научном обиходе при описании процессов  $\{B \rightarrow N\}$  базовых терминологических единиц в формализованном и логическом анализе. «Подсказка» пришла при ознакомлении с трудами Юбилейной конференции, где, в частности, один из ее руководителей, президент Ноосферной общественной академии наук А. И. Субетто ввел в обиход очень точный термин «вернадскианская революция», характеризующий как сущность теории В. И. Вернадского, так — и особенно — современный этап эволюции  $\{B \rightarrow N\}$ .

По аналогии в настоящей работе предлагается ввести в научный обиход термин «вернадскиан» (далее без кавычек), как функциональный и логический оператор, подобный давно используемым в физико-математических науках, биофизике и теоретической биологии: лагранжиан, гамильтониан, лапласиан, грасманиан и другие. Дадим обоснование оператору вернадскиану; здесь справедлива

Лемма 1. Оператор вернадскиана  $[Vern]$ , используемый в функциональной  $[F : Vern]$ , в логической  $[L : Vern]$  записях, в общемоформальной  $[vern]$ , является предикатом, то есть термином, обозначающим «признак предмета», которым в теории эволюции на ее этапе  $\{B \rightarrow N\}$  является степень изменения биосферно-ноосферных характеристик в широком их ареале: биогеохимия Земли и ее частных ландшафтов, мышление *homo sapiens* (*h.s.*)  $\rightarrow$  *homo noospheres* (*h.n.*), развитие общества, науки, культуры, образования, экономики и так далее вплоть до прогностики, причем данная степень изменения оценивается в статике, динамике, интер- и экстраполяции. [...]

**Биологическое время и оператор вернадскиана.** Еще раз определимся: оператор  $[vern]$  не является узкоспециальным, как те же операторы лагранжиана, гамильтониана и пр., но есть общесистемный с эволюционно-биологической доминантой. Поэтому, в первую очередь, он вводится в описание эволюционных процессов, прежде всего на этапе  $\{B \rightarrow N\}$ , для которых

важной характеристикой является время. Выше была определена логически непротиворечивая адекватность  $\text{vern}$  утверждению о необратимости времени. Однако во всех практически эволюционных теориях и концепциях, включая нашу феноменологию ноосферы, не ставится знак равенства между временем физическим и временем эволюционно-биологическим, которые мы дальше обозначаем  $\tau_{\phi}$  и  $\tau_{\varepsilon\phi}$ , соответственно.

Обычно (может и мы этим несколько грешим...) различие между  $\tau_{\phi}$  и  $\tau_{\varepsilon\phi}$  объясняют, что называется, «на пальцах». Однако с введением в обиход оператора вернадскиана различие между  $\tau_{\phi}$  и  $\tau_{\varepsilon\phi}$  должно определиться как логически непротиворечивое и однозначно определенное на естественно- научном и понятийном уровнях. Справедлива

Теорема 1. Физическое  $\tau_{\phi}$  и эволюционно-биологическое  $\tau_{\varepsilon\phi}$  время, каждое соответственно, является необратимым, неускоряемым и незамедляемым по самой сущности определения времени как длительности. В то же время в эволюционно-биологическом плане (захват пространства биомассой по В. И. Вернадскому, асимметрия и неравновесность Э. Бауэра) время более адекватно определить как дление, тем более в эволюции *homo sapiens*, мыслящего в ограниченном по времени акте жизни, что создает в совокупности эффект ускорения времени  $\tau_{\varepsilon\phi}$ . Таким образом, оператор вернадскиана в теории эволюции целесообразно определить как  $[\text{vern}]$ :  $\tau_{\varepsilon\phi} \equiv \tau_{\phi}$ .

Доказательство ... [...]

Лемма 2 (принцип Оккама — Гадамера). При выявлении новых понятий, закономерностей и объектов (научных гипотез, научных идей), не имеющих обоснования в рамках существующего знания, соответствующие формулировки и определения должны опираться, при сохранении допустимого числа степеней свободы, на минимально достаточное число известных понятий, закономерностей и объектов (базовых элементов), используемых в однозначной терминологии в соответствии с законами формальной логики — с допустимым расширением в область комплексной логики.

Теорема 2 (обобщенный принцип Гёделя). При формировании нового знания, как фильтра  $\Phi / F$  на множестве исходных посылок (идей, опыта, «самоочевидных» истин и пр.), с учетом его коррелята с процессами общей эволюции, как живого, так и неживого, доказательство ранее неизвестного утверждения невозможно, если оно опирается на набор ранее известных признаков, но возможно на каждом новом этапе эволюции природы и знания о ней, когда доказательство опирается на один или более вновь устанавливаемых (открываемых) признаков, характеризующих начало следующего этапа эволюции. [...]

*Оператор вернадскиана в соотношении аналогового и цифрового («компьютерного») мышления* рассмотрим в качестве характерного примера использования  $\text{vern}$  в ситуации  $\{B \rightarrow N\}$ , когда цифровое мышление активно начинает в масштабах социума преобладать над аналоговым:  $\{CM > AM\}$  [...]

Лемма 6 (принцип эволюционного консерватизма). Эволюционный консерватизм, понимаемый как экономия природой системных ходов в своих объектах/процессах от микро- до макромира при всей неисчерпаемости материи, является принципом, воплощенном в структуре и движении диалектической спирали (новейший вариант — экспоненциально изменяющейся от витка к витку), в том числе в части мышления *h. s.*  $\rightarrow$  *h. n.* и перераспределения «центра тяжести» между  $AM$  и  $CM$  в процессе  $\{B \rightarrow N\}$ . [...]

*ОПЕРАТОР ВЕРНАДСКИАНА В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ДВОЙСТВЕННОСТИ МЫШЛЕНИЯ.* Исследуются соотношение аналогового и цифрового мышления ( $AM$  и  $CM$ ), творческого  $AM$  ( $TAM$ ) и утилитарного  $CM$  ( $UCM$ ). [...]

*ПЛОТНОСТЬ ВЕРНАДСКИАНА В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ДВОЙСТВЕННОСТИ МЫШЛЕНИЯ.* Для придания оператору вернадскиану необходимо-достаточного научного базиса рассмотрим важный вопрос о плотности данного оператора; он же — методология использования усредненного вернадскиана. Аналогичные характеристики достаточное время используются в математической физике (и биологии) в части операторов лагранжиана, гамильтониана и пр. Для введения в тематику рассмотрим оператор лагранжиана — для гамильтониана во многом аналогично. [...]

## 7. Самоорганизация Ноосферы

*САМООРГАНИЗАЦИЯ НООСФЕРЫ КАК ВЫСШИЙ ПОРЯДОК ИНФОРМАЦИОННО-ПОЛЕВОЙ ДОМИНАНТЫ* — это действие качества времени-дления и вероятностного хаоса. Роль же последней в возникновении живого мира и структурировании биообъектов двоякая: во-первых, сама эволюция есть продукт процесса самоорганизации; во-вторых, на локальном иерархическом уровне самоорганизация суть движущая и организующая сила структурирования организмов и поддержания их жизнедеятельности. [...]

Феномен самоорганизации одинаково присущ неживому (косному) и живому мирам, но роль его возрастает по мере усложнения систем: косное вещество → химические процессы → живой мир. Именно поэтому первые научные факты самоорганизации были установлены для химических процессов — известная реакция Белоусова-Жаботинского.

Накопленный к настоящему времени объем знаний о системной организации живого позволяет вплотную подойти к определению информационно-полевой самоорганизации биосистем; на наш взгляд — наиболее существенного аспекта в познании принципов физики живого.

*Физическая структура живого.* В современном определении биообъекта как системы обычно используются определения: самоорганизация, открытость, нелинейность, синергетичность и пр. ... Рассматривая организм как систему, материальное образование, выделим прежде всего его вещественное содержание, которое будем называть, опуская грамматические кавычки, вещественным каркасом. Как и в неживой природе, здесь вещественное содержание дополняется полевым, несущим информационную нагрузку; назовем его информационно-полевым каркасом. Такая (взаимодополняющая) двойственность представления является онтологичной сущности любой многокомпонентной, многочастичной — говоря языком квантовой механики, системы, где поле суть информационно-энергетическая «связка» всех компонентов системы, позволяющая определить целостность системы. Интуиция подсказывает, что эти две фундаментальные характеристики живого, как системы, должны быть дополнены генотипом и фенотипом; первое определяет а priori архитектуру биосистемы, второе — приобретаемую специфику, отличительные особенности конкретного организма. Достаточно грубая, но аналогия с технической системой: первое — ее конструкция и принцип функционирования, второе же — индивидуальность системы в ряду аналогичных, определяемая реальной вариацией технологии и условиями эксплуатации. Четыре названных характеристики на приемлемом уровне абстрагирования определяют биообъект как систему в самой общей, но и самодостаточной формулировке. Развитие и существование вещественного каркаса в основном поддерживается биохимическими процессами и клеточной дифференцировкой, ... Собственно вещественный каркас организма образован совокупностью клеток и водного матрикса, заполняющего межклеточное пространство. Наконец, в качестве основной полевой характеристики введем функцию  $\phi(x, y, z, t)$  — нелокальный самосогласованный потенциал по терминологии школы С. П. Ситько. Спецификой потенциальной функции в применении к биосистеме полагаем введение параметра времени, учитывая, что физическое и биологическое время является параметром всех, без исключения, процессов жизнедеятельности. [...]

Теперь рассмотрим интегративные системные характеристики организма. Прежде всего, это система открытая, поскольку каждый организм есть всего лишь составляющая биосферы, а в отношении homo sapiens речь идет уже о вхождении в ноосферу. Два важнейших фактора открытости биосистемы: вещественное взаимодействие с окружающей средой — метаболизм и информационный обмен с окружающей средой; последнее является наиболее наглядным.

Из факта открытости вытекает качество самоорганизации биосистемы, то есть ее способности к стабилизации базовых параметров посредством упорядочения различных отношений внутри системы, причем эта упорядоченная направленность должна противостоять увеличению энтропии среды нахождения системы. Другими словами, самоорганизация адекватна приспособлению биосистемы к среде жизнедеятельности. Из этого качества следует и самосогласованность биосистемы, то есть ее целостная организация, подчиняющаяся закономерностям внутреннего развития биосистемы — гомеостазу.

Другая группа интегративных системных характеристик организма определяется его качеством неравновесности, прежде всего понимаемой как системная термодинамическая неравновесность в определении И. Пригожина. В свою очередь, неравновесность биосистемы вытекает из ее открытости.

Неравновесность биосистемы предполагает многостепенную неустойчивость, поскольку открытая самоорганизующаяся система в своем функционировании подчиняется законам синергетики, то есть работы без энергетического «запаса прочности» — закон минимизации энергозатрат на функционирование сложных систем. А уже из синергетичности биосистемы совершенно естественно вытекает ее нелинейность. Реальная нелинейность есть результат участия любого элемента системы в создании и поддержании ее целостности. То есть, если в линейной системе действует принцип суперпозиции (наложения) и своего рода детерминирование элементов в организационном, структурообразующем плане, то в нелинейной господствует принцип самосогласования. Процесс жизнедеятельности биосистемы определяется совокупной работой его органов и систем. В организме каждый орган, каждая система выполняет свои функции по обеспечению жизнедеятельности, однако между ними задействована сложнейшая система положительных и отрицательных обратных связей по биофизическим и биохимическим каналам, что свидетельствует о выраженной нелинейности.

Однако, чем выше нелинейность системы, тем богаче ее информационное содержание; таким образом, в цепи последовательных определений биосистемы приходим к ее определению как информационной системы.

Дадим еще несколько характеристических определений биосистемы, относящихся к вещественному и информационному каркасам. Основой первого является вещественная молекулярная структура. Основой же второго полагаем единое информационное поле ноосферы. Полевая компонента характеризуется, как говорилось выше, нелокальным самосогласованным потенциалом  $\varphi(x,y,z,t)$ , внешние (регистрируемые) параметры которого суть собственно характеристические частоты ( $\omega_{\text{хар}}$ ) и спектральная характеристика  $S(\omega_{\text{хар}})$ .

Вкратце рассмотренная физическая структура живого позволяет более осмысленно анализировать вопросы информационно-полевой самоорганизации биосистем. [...]

*Общие принципы самоорганизации биосистем и роль информации.* Дополним данное выше общее определение самоорганизации. В понятии самоорганизации естественным образом выделяются два основных момента: а) кибернетический механизм собственно процесса самоорганизации; б) «энтропийный контроль», как базовый критерий, стимулятор или, наоборот, замедлитель процессов самоорганизации.

Исходя из сказанного, можно утверждать, что процесс самоорганизации, его онтологическая сущность состоит в поддержании более устойчивых форм организации материи на фоне менее устойчивых, а значит и менее отвечающих целевому направлению эволюции, своего рода тупиковых ее ходов.

Самоорганизация сложных систем возможна только в условиях квазиустойчивости на грани бифуркационного срыва; именно такое состояние отвечает минимально возможной энтропии; ибо стабильность, равновесие есть резкое возрастание энтропии.

Кроме кибернетического и синергетического аспектов, в процессах и сущности самоорганизации в живом мире важную роль играют качества нелинейности и цикличности.

Теперь рассмотрим вопрос о роли информации в процессах нелинейности, синергетики и цикличности самоорганизации в живом мире. Цикличность развития биосистем определяется хронобиологическими процессами развития живого мира, а естественные жизненные циклы напрямую связаны (и закольцованы системой обратных связей) с энергетикой систем и их информационным содержанием.

В свою очередь, иерархическая упорядоченность и энергонасыщенность биосистем, согласно И. Пригожину, возрастает в ходе онтогенеза до некоторого предельного порога в зрелом возрасте, чему сопутствует и возрастание информации в биосистеме. В период наибольшей жизнедеятельности упорядоченность пространственно-временной организации биосистемы возможна только при наличии высокой энергонасыщенности и минимально возможной энтропии. Энтропия же суть мера количества информации, обратная ей величина. Таким образом, информационный показатель есть своего рода универсум, характеризующий процесс самоорганизации и достигающий своего максимума для системы, находящейся — в каждом из чередующихся циклов развития — в неравновесном, нелинейном фазисе строгой пространственно- временной организации. Этим сказано все или почти все о роли информации в процессах самоорганизации материального мира.

Однако рассмотрение связи самоорганизации и информации в биосистеме, как только что было определено, возможно только в триединстве с понятием энтропии. [...]

**СИНХРОННОСТЬ БИОСФЕРНО-НООСФЕРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ВО ВСЕЛЕННОЙ** — здесь справедлива Лемма 1. Синхронность эволюции жизни во Вселенной SE и время- дление эволюции  $t_{\text{эв}}$  эксплицируются в их взаимосвязи ... [...]

**СТРЕЛА ВРЕМЕНИ В БИОСФЕРНО-НООСФЕРНЫХ ПРОЦЕССАХ** — это основной принцип физики эволюции живого. Термины «стрела времени» и «дление», соответственно, обычно связываемые с именами И. Пригожина и В. П. Казначеева, являются адекватными с тем отличием, что первый использует западноевропейскую научную традицию, а второй — отечественную.

Однако хронологически первым, кто исследовал время как имманентную физическим и биологическим процессам субстанцию фундаментального характера, был выдающийся французский философ Анри Бергсон — лауреат Нобелевской премии (1927 г.). Именно он показал, что длительность (дление) суть очень сложное понятие, своего рода «параметрами» которого являются динамика и информатика процесса, нелинейность, синергизм, самоорганизация и т.п. ... [...]

**ТЕОРЕМА КОТЕЛЬНИКОВА-ЯШИНА: ДИСКРЕТНОСТЬ И НЕПРЕРЫВНОСТЬ БИОИНФОРМАЦИИ В НООСФЕРНЫХ ПРОЦЕССАХ** — это суть обоснование двойственности предоставления информации в процессах и объектах ноосферы. Структурированный живой организм есть сложная функциональная система, строго упорядоченная в своей иерархии. Для поддержания жизнедеятельности такой системы необходима сложная по своей структуре, резервированная информационная связь. Более того, как утверждает Г. Хакен, в биосистеме «ничто не происходит без кооперации отдельных ее частей на высоком уровне». Поэтому, с

синергетической точки зрения, роль биоинформационного обмена заключается в своего рода управлении и контроле за преобразованием энергии на биомолекулярном уровне и проявлением ее действия на макроскопическом уровне, то есть уровне органа, системы, организма, ноосферы в целом. [...]

**ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРЕССИВНОСТИ И ИНСТИНКТА ЧАСТНОСОБСТВЕННОСТИ В НООСФЕРНЫЙ ПЕРИОД ЭВОЛЮЦИИ.** Исходя из принципа Бахтина — Бубера и логического закона изменения, ничто не препятствует утверждать: а) о трансформации инстинкта частнособственности, как биологического атавизма, на этапе ноосферной эволюции; б) об определенной свободе выбора прогностических вариантов этой трансформации, сходящихся в  $opt\{ПР\}$ , где ПР — прогностическое решение; в) о существовании в достаточной степени адекватной логико-математической и логико-лингвистической модели выбора — представления  $opt\{ПР\}$ .

Вопрос о трансформации чисто биологического качества человека в новообразующееся интеллектуальное или иное качество *homo sapiens* далеко не нов. В частности, в отношении трансформации (излишнего) либидо человека в физический труд или интеллектуальную деятельность много писал Зигмунд Фрейд. ... в меньшей степени трансформируется инстинктивно-половая составляющая либидо, нежели другие составляющие, в большей степени поддающиеся социализации и потому могущие быть трансформированными (переориентированными) от внутреннего зацикливания человека на общественно-полезные устремления. [...]

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ КОД ВСЕЛЕННОЙ (ФКВ)** — обобщенная информационная характеристика ноосферного процесса; он записан на неуничтожимых распределениях космоса; именно на распределениях, поскольку отдельные объекты — планеты, звезды — эволюционно нестабильны. Причем математически эта запись соответствует распределению простых чисел. Ни доказать, ни опровергнуть такое утверждение («бритва Оккама», теорема Гёделя) в настоящее время не представляется возможным хотя бы потому, что закон распределения простых чисел математике еще неизвестен. С другой стороны, исходную концепцию мироздания — феномен Большого взрыва — также нельзя ни доказать, ни опровергнуть. Поэтому при выборе таких основополагающих концепций в науке используется подход наибольшей доверительной вероятности. Закон же распределения простых чисел, частным случаем которого является принцип «золотого сечения», наиболее оптимален для природы. Если это не истина, но наилучшее приближение к ней. [...]

## 8. Формирование Человека Ноосферного

**ЧЕЛОВЕК НООСФЕРНЫЙ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬНОСТЬ** — это соотношение характеризует одну из ипостасей мышления человека ноосферного (*homo noospheres*). С позиций современной трактовки изобретения, как продукта, преимущественно, индивидуального мышления, человек ноосферный, как это ни парадоксально звучит, является... неизобретательным: *homo noospheres — non inventus*.

Увы, это так. Изобретательская деятельность индивидуального человека иссякла уже сейчас, в начале перехода биосферы в ноосферу ( $B \rightarrow N$ ). Прежде чем перейти к объяснению этого феномена ноосферы, заметим: определение современного изобретательства как «продукта коллективного творчества», понимая под коллективом группу научных сотрудников, сектор или лабораторию НИИ-КБ и так далее, есть благозвучная фикция. Изобретает всегда один человек, а все остальные только обслуживают инфраструктуру изобретателя. Понятно, что под изобретениями здесь понимаются фундаментальные открытия. [...]

**ЧЕЛОВЕК ОБОГНАЛ ЭВОЛЮЦИЮ НА ЭТАПЕ ПЕРЕХОДА БИОСФЕРЫ В НООСФЕРУ** — это выводы из теории Конрада Лоренца. Справедлива

Лемма 1. Законы эволюции (движения) живой материи, являясь конкретизацией базовых законов диалектики, устанавливают, как логически непротиворечивую, строгую последовательность протекающих в физическом и биологическом времени этапов эволюции: химический, предбиологический, биологический, социальный биосферный и социальный ноосферный, причем определение «строгая» относится не ко всему содержанию  $i$ -го этапа, содержащего в себе  $j$ -признаков Пр, характеризующих каждый этап ...

Именно поэтому в контексте содержания леммы 1 можно утверждать, что в определенном смысле и одновременно в чем-то правы и/или неправы обе научные стороны, признающие или отвергающие Лоренца. Но истина не «по середине», а в непредвзятом понимании сущности эволюции. Как в ДНК человека содержится запись ДНК всей предшествующей жизни, начиная от предбиологических вирусов, так и на любом этапе эволюции действуют, но не в экстремуме, понятно, признаки — характеристики предшествующих этапов, начиная с химического. Более того — уже на химическом и предбиологическом этапах действует эффект «воспоминания о будущем».

Лоренц, как университетский ученый и практик самой жестокой в истории человечества войны, в рукописи, посланной академику Орбели (см. также и в основной работы Лоренца), пришел к выводу о соотношении агрессивности человека и всех предшествующих видов живого мира. Кстати, это эпохальное открытие, хотя бы и для частного случая, сделанное Лоренцем, никак не отражено ни у материалистов-марксистов, ни у сугубых социобиологов. Причину здесь, на первый взгляд, можно усмотреть в лукавстве обеих научных школ, ибо открытие Лоренца полностью и логически непротиворечиво снимает все возражения против истинности теории Лоренца. Но скорее всего, ввиду тогдашней, да и нынешней до недавних времен, не востребоваемости этого открытия не заметили. Такое в большой науке слишком часто бывает. Как и с субъектом, теорией ноосферы; ее «не заметили во времена В. И. Вернадского, в общем-то «не замечают» и по сей час. [...]

**ЭТИЧЕСКИЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ЧЕРТЫ ЧЕЛОВЕКА НООСФЕРНОГО** — рассматривается комплекс вопросов, наиболее волнующих каждого современного человека: кем будут наши дальние (а скорее всего уже близкие!) потомки в этико-поведенческом отношении? Обычно, склонный к рефлексии современник интересуется либо совсем близким к нему по времени, либо же слишком отдаленным.

*От прагматизма Рассела, Витгенштейна и Мура к абсолютному утилитаризму ноосферного человека.* Этика ноосферного человека и социума в целом заметно отличается от нынешней, ориентированной по преимуществу на гуманистическую этику, идущую от Заповедей Иисуса Христа. Как и все, что является характерным для устройства и функционирования ноосферы, все его предтечи исподволь созревали на биосферном этапе культуры и цивилизации. Так и предшественником абсолютного утилитаризма homo oospheres является буржуазия, западноевропейская этика. В определенном смысле «свой вклад» — и независимо от Европы — сюда внесли конфуцианский Китай, синтоистская Япония и исламский Восток. Но... они далеко от нас, поэтому обратимся к Европе.

Первотолчок к отходу от сложившейся христианской этики дал Мартин Лютер, ибо созданный им протестантизм, равно как и отделившаяся от Рима англиканская церковь, управляемая архиепископами Кентерберийскими, стал этико-религиозной матрицей нарождающегося капитализма, то есть общественно-экономической формации, на знаменах которой утверждены девизы: индивидуализм, частная собственность, сугубое классовое расслоение.

Протестантизм, особенно англиканская религиозная традиция, в свою очередь, породил философию прагматизма с соответствующей ей этикой.

Первое слово сказал Давид Юм — создатель теории позитивистского утилитаризма. Впрочем, он только переписал в форме агностицизма истинных основоположников прагматизма — (эмпирического материализма: Ф. Бэкона и Дж. Локка.

Вообще говоря, только сейчас мы начинаем понимать: настолько дьявольской и гениальной была личность автора «Нового Органона» Фрэнсиса Бэкона — философа, политика (он занимал пост в английском правительстве, который в русском переводе соответствует премьер-министру) и, как утверждает устойчивая молва, автора всех произведений под псевдонимом «Шекспир». ...

Бэкона мы именуем дьяволом, понятно, не в личностном, но в теофилософском смысле, ибо в теологической традиции, вовсе не чуждой диалектике, творец мироздания представляется двойственно-противоречивым: Бог — Сатана: Христос — Антихрист. Первый из них создает Мир для людей раз и навсегда, то есть является ортодоксом, а второй стремится этот мир разрушить — в смысле усовершенствовать его, но не для людей, а для неких, только ему известных целей. В этом смысле Сатана-Антихрист выступает антидогматиком и провозвестником движения эволюции, говоря современным языком.

К такому выводу пришли богословы, пообломавшие множество копий на вселенских соборах за двухтысячелетнюю историю христианства...

Однако во второй половине XIX века в Европе, включая и Англию, возобладал неогегельянство, в том числе в крайней своей форме абсолютного идеализма. Но ближе к концу этого века — и прежде всего в Англии — возобладавший в политике и экономике империализм потребовал более прагматической этики на службу себе. Попытки неогегельянцев (Дж. Стирлинг, Дж. Мак-Таггарт, Бернард Базанкет, Томас Грин, Фрэнсис Брэдли и др.) создать нечто потребное — чтобы овцы были целы и волки сыты... — апология империализма с устойчивой, религиозной этикой — успехом не увенчались.

Именно поэтому в самом начале XX века, прежде всего в Кембриджском университете, произошло возвращение к прежней английской эмпирике. Этот переворот, или возвращение, произвели Людвиг Витгенштейн, Бертран Рассел и логически его завершивший Джордж Эдуард Мур (1873—1958).

Таким образом, в буржуазной философии утверждался позитивизм и неопозитивизм, составной частью которого является этика прагматизма, которая к настоящему времени уже является общемировой; этому способствует развивающийся глобализм западного образца и

«восточная под- держка»; см. выше о конфуцианстве и исламе. Эта этика служит апологией общества потребления и удержания масс в его ареале, например, с помощью рекламы.

Этика прагматизма в своих философах примитивно проста, а потому и очень гибкая в руках опытного заказчика. С ее позиций можно обосновать буквально все, даже современный агрессивный глобализм, правильнее — социально-экономический мировой контроль, то есть не допущение вырывания вперед какой-либо одной из ведущих стран — из той же «шестерки-восьмерки». Таковых сразу «снижают»; классический пример — разрушение СССР.

Но первостепенный гнев мирового демиурга вызывает даже не экономическое процветание, а именно этико-социальная перспектива возрождения и воплощения Заповедей Христовых.

...При всем уважении к старику Марксу: не бытие определяет сознание, а именно сознание! Отсюда и столь важная роль обслуживающей общество этики. [...]

О *восьмипроцентной норме*. В заключении статьи вернемся к коэффициенту 0,08 в соотношении (1). Это так называемый восьмипроцентный порог, хорошо известный в психологии биологический фактор: **только 8 % людей, независимо от расы, национальности, пола, воспитания и образования, среды проживания и возраста, исключая младенчество и глубокую старость, исторического периода цивилизации и культуры, обладают качеством самодостаточного мышления.** Как это ни печально, но остальные 92 % суть ведомые чужими мнениями, мыслями, категориями суждений, словом — те, кем сейчас управляет телевизор. [1].

## 9. Прогностика

... В действительности же природа мудро проста, и любое явление может быть объяснено, зная три секрета его сущности: **самоорганизация, кластерно-иерархическая структура и двойственность представления.** Кстати, почему-то последнюю мы привыкли ассоциировать исключительно с квантовыми теориями. [...]

А коль скоро настоящая книга есть завершение названного цикла, то и введение к ней начнем с обоснования этой логической и тематической связанности. Действительно, каждая из монографий, с этой книгой уже каждая из восьми, посвящена решению выделенной базовой задачи; в совокупности же все задачи суть реализация цели: Создание, с учетом уровня современного знания и допустимой его экстраполяции развития, логически непротиворечивой теории возникновения, движения и (возможного) финализма или трансформации живой материи в последовательности этапов эволюции: химический, предбиологический, биологический (биосферный), социальный (биосферный), ноосферный (социальный), ноосферный (информационный) и ноосферный финиширующий. [...]

Даже самая лучшая имеющаяся теория в определенных случаях может дать ложные предсказания, ...[...]

Итак, в чем незавершенность? — А в том, что, во-первых, в «Феноменологии» почти нет того, что так интригует читателя: прогностики. А во-вторых, — и в основных — не в полной мере раскрыты отдельные положения теории ноосферы, что сказывается на ее полноте и логической априорности. [...]

Как в ДНК человека содержится запись ДНК всей предшествующей жизни, начиная от предбиологических вирусов, так и на любом этапе эволюции действуют, но не в экстремуме, понятно, признаки — характеристики предшествующих этапов, начиная с химического. Более того — уже на химическом и предбиологическом этапах действует эффект «воспоминания о будущем». [...]

...*Основные следствия нарушения естественной логики в ноосфере.* Следствие нарушения естественной (легко осуществимые рассуждения) логики: ... Стандартизация форм и объектов личной собственности («каждой канарейке клетка, каждой собаке своя конура»). Биологический же атавизм частной собственности может быть ликвидирован только в процессе эволюционного времени, что неприемлемо в условиях опережения человеком эволюции. Поэтому будет использован ход: управляемый переход от лично-частной собственности к корпоративной частной собственности, даже к диктату «двухсот семей», а еще далее — к мягкой социализации собственности социумом. [...]

Оптимизация структуры, задач и целей движения социума, а также гармония личности и общества в корне отличны от традиции эволюции h.s. в эпоху цивилизации и культуры. Полная регламентация и утилитаризм, «инженерная модель» человека, подчиненная информационно-виртуальной структуре оптимально управляемой коэволюции. [...]

Функции семьи минимизированы до биологического воспроизводства потомства, строго регулируемого социумом. Домашнее воспитание и — полностью — образование подменяется социально-государственным. Дифференциация «профпригодности», по всей видимости, еще до момента зачатия будущего человека по анализу ДНК потенциальных родителей. Увы, здесь сбываются все фантазии... [...]

Современный человек, даже человек буржуазный, стоящий, по словам Зомбарта, не на ногах, а на голове, просто не обладает базой для сравнения с устройством будущего мира, мира развернутой ноосферы, где нет личного, индивидуального, локально коллективного и даже общественного — в нынешнем понимании. Нет и идеала-цели, ибо коэволюция до определенного предела предпочитает движение без обозначения момента своего замыкания на виртуальность. [...]

Если человек есть эволюция, познавшая саму себя, то коэволюция есть самопознание коллективного разума, который заменяет собой на ноосферном этапе эволюции-коэволюции индивидуальный человеческий разум на пути движения к «точке Омега» (по П. Тейяру де Шардену); [...]

Сочетание феноменов коэволюции и финализма (по П. Тейяру де Шардену); предполагается, что коэволюция является самозамыкающимся космическим процессом; один из иных вариантов: цель циклических биосфер-ноосфер (по В. И. Вернадскому). [...]

Финализм рассматривается как аттрактор (скорее даже как странный аттрактор) коэволюции. А (возможная) цепь циклических биосфер-ноосфер представима как устремление к этому аттрактору в дискретно-непрерывном движении, причем цикличность замедляет движение. [...]

Феномен финализма без ортодоксального фатализма зиждется на естественной логике: фатализм — мировоззренческая характеристика индивидуального человека, а финализм — естественно-научная парадигма, а поскольку частное (индивидуальное) поглощается всеобщим, то никаких коллизий между данными феноменами не существует. Утверждение данной базовой характеристики несостоятельно по причине наличия внутреннего противоречия, неувязки посылки и следствия, не учитывающих иную структуру ноосферы по сравнению с биосферой. Нельзя сопоставлять (без элементов философской спекулятивности) несопоставимое, а таковым являются понятия, разнесенные по времени, потому и некоррелирующие друг с другом: индивидуальное — это период эволюции  $B < (V_+ \rightarrow N_-)$ , а финализм — это  $N > N_+$ . Этим все и сказано. [...]

*Заключение.* ... То есть в данном рассмотрении традиционная биофизика, например, в рамках известного и пользующегося сейчас наибольшей популярностью учебника, «плавно» перерастает в новую междисциплинарную, комплексную отрасль естественных наук, терминологически определяемую как «Макро- и микроскопическая биофизика и биоинформатика». [...]

... строго говоря, сама жизнь феноменом не является — это вселенское проявление одного из свойств движения материи: расслоение материи на изначальную косную и возникшую на ее физико-химическом базисе при целеуказании ФКВ живую материю.

Но и само понятие феномена нельзя отождествлять с некоей неожиданностью, бифуркацией, исключительностью. Феномен укладывается четко в диалектические законы Гегеля и означает лишь то, что запрограммировано эволюцией, то есть ФКВ в нашей терминологии, но имеет для человека с его биологически обусловленной инерцией мышления, некий эффект «неожиданности». В таком толковании мы и понимаем феноменологию ноосферы.

В названном цикле наших работ, особенно в книгах 6, 7 мы принимаем концепцию П. Тейяра де Шардена о финализме движения живой материи в ареале Земли — его знаменитой «точке Омега» («Я есмь альфа и омега», — как гласит библейский текст), но с одним уточнением, впрочем, полностью изменяющем смысл, заложенный Шарденем в это понятие. Для нас «точка Омега» — полный переход жизни на Земле в виртуальную форму единого, коллективно мыслящего разума, который найдет возможность передать всю  $\sum \text{summa}$  накопленной в процессе полной эволюции информации либо на другой объект жизни во Вселенной, либо в некий объект вселенского разума (проще говоря, вновь свернется в матрицу ФКВ), либо же эта информация «уйдет» в параллельный мир. Обо всех эти вариантах человеку не надо, не дано ему задумываться. Но вот переход на этапе  $(B \rightarrow N)$  органической жизни в виртуальную техническую — и дает нам основание определить ноосферный этап эволюции, точнее, его начальный период  $(V_+ \rightarrow N_-)$ , как феноменологию. [2].

#### Литература

1. Яшин А. А. Феноменология ноосферы: тематическая энциклопедия: монография «Живая материя и феноменология ноосферы». Энциклопедический том / Предисл. А. И. Субетто: РАЕН, ПАНИ, НОАН.— Тула: Издательство ТулГУ, 2015.— 335 с. (Серия монографий «Макро- и микроскопическая биофизика и биоинформатика». Вып. 7). Электронный ресурс. Режим допуска: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0202/010a/1167-ysh.pdf>.

2. А. А. Яшин ФЕНОМЕНОЛОГИЯ НООСФЕРЫ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ — ПРОГНОСТИКА Монография. Москва — Тверь — Тула. ООО «Издательство «Триада» 2012. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001e/2986-ysh.pdf>.

## КОСМИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

В данной части представлен материал в компетенции системно-структурного подхода к процессам сложных систем. Формирует навыки определения реперных точек с последующим построением структуры причинно-следственных связей субъектов системы. Вырабатывает навыки формирования моделей развития на макро и микро уровнях как единую систему.

### 1. Истоки инноваций.

Вся вселенная, от макрокосмоса до микроорганизмов, есть не что иное, как постоянно функционирующий инновационный процесс, поскольку происходит постоянная трансформация, обновление и эволюция всего жизненного пространства. Все что создано и происходит во вселенной, на планете и в человеческом сообществе, является космической программой развития человека и всего мироздания, следовательно, на нее должны распространяться определенные законы и правила.

Поскольку первичная инновация была заложена в сфере субъективного мира, а затем продолжила свое развитие в материальном плане, то весь инновационный процесс следует рассматривать начиная от его истоков. Источниками первичной информации о сотворении материального мира могут служить святыя писания мировых религий, получившие подтверждение развитием истории и научной практикой.

Например, процесс Творения, изложенный в христианских писаниях: «Вначале было Слово, и Слово было у Бога, и Слово было Бог», с позиции современной физики дает возможность трактовать следующим образом:

Слово – Звук / Вибрация / Энергия/ или / Мысль / Намерение / Программа /; то есть – энергия, структурированная в определенную программу для выполнения конкретной работы.

Слово было у Бога – управление процессом преобразования энергии находится в ведении Творящего Начала (Бог – Творец / Абсолют / Атман / Эйн Соф).

Слово было Бог – единство Творящего Начала, мысли, энергии и процесса творения.

Следовательно, все мироздание представляет собой не что иное, как энергию, структурированную и запрограммированную на выполнение определенных функций.

Энергия может выступать как в качестве творящей силы, так и управляющей системы.

Аналогично можно предположить какое место занимает человеческая сущность в процессе творения: «И сотворил Бог человека по образу Своему, ...». То есть, Творец создал свой Аспект с аналогичной структурой и такими же возможностями управления процессами творения в той реальности, в которой пребывает человек.

### 2. Макро-инновации

**2.1. Общие понятия.** Первичная программа развития мироздания, заложена Творцом, предусматривает возможность его дальнейшего развития в самых различных направлениях, но при условии соблюдения изначально заложенных законов и правил.

Под макро-инновациями следует понимать процесс эволюционного развития Вселенных, Галактик и планетарных систем, который включает в себя все физические, математические, биологические и многие другие законы развития. *Макро-инновации – это эволюционный процесс развития макро- и микрокосмоса.* Процесс, на который человеческая цивилизация не может оказывать прямого воздействия, поскольку не является его инициатором, но может оказывать косвенное влияние, так как является одним из составных элементов инновационного процесса Вселенной.

Макро-инновации являются следствием процесса творения всего Мироздания. Процесс Творения происходит во времени и пространстве, вне времени и пространства, направлен в микро- и макрокосмос, не имеет начала, не имеет конца.

Несмотря на заложенную Творцом возможность самостоятельного развития каждой галактикой и планетой, существует определенная иерархия соподчиненности всех планетарных систем единой программе Творца. Координация и управление Мирозданием осуществляется тонкими энергоинформационными полями всех планетарных систем субъективного и материального мира, которые представляют собой единый живой организм (Рис.1).



Рис.1. Схема галактики [20]

**2.2. Основные законы Творения.** Условия творческого формирования и развития жизненного пространства как субъективного, так и материального мира должны осуществляться на основе определенных законов, норм и правил.

Термин «закон» можно трактовать следующим образом. С целью организации общего поля деятельности каждый участник вносит в это поле свои определенные наработки, и сумма этих наработок формирует свод обязательных норм и правил, регулирующих отношения между участниками. Макроинновации осуществляются по правилам, установленным Творцом, которые и образуют главный Кон, обязательный для исполнения всех участников. Все остальные правила являются подзаконными актами, результаты исполнения которых зависят от степени соблюдения основного Закона Творения.

Макро-инновации, как и все остальные, предусматривают соблюдение трех основных законов.

*Первый, это закон сохранения и превращения энергии из одного вида в другой.* Поскольку в мире все состоит из энергии, значит, не только природные ресурсы, но и все остальные, включая интеллектуальные, духовные и даже человеческие мысли и намерения представляют собой различные виды производящих или управляющих энергий. Эти энергии могут трансформироваться и переходить из одного вида в другой, в том числе из субъективного мира в материальный и обратно.

*Второй, это закон свободы волеизъявления* всех сущностей объективного и субъективного мира, который предусматривает возможность отклонения от задающей программы в определенных пределах. Этот закон дает возможность творческой работы с производящими и управляющими энергиями в зависимости от уровня сознания субъекта, будь то элементарные частицы или высокоразвитые мыслящие существа.

*Третий, это закон причинно-следственных связей* установлен для обеспечения взаимосвязанной последовательности развития событий в процессе трансформации производящих и управляющих энергий. Другими словами, этот закон обеспечивает логическую последовательность действий при формировании материального мира и управления жизненными процессами, в том числе он является и своеобразным законом воздаяния. То есть, всякий совершающий какое либо действие или поступок, фактически или мысленно (мысль – это тоже программа), является генератором определенной программы (причины), которая порождает следствие, аналогичное характеру задающей программы (что посеешь, то и пожнешь). Таким образом происходит накопление жизненного опыта духовной сущностью.

Эти три закона и являются теми тремя китами, на которых удерживается наша планета (из древней мифологии).

**2.3. Задачи человека.** Человек не в состоянии оказывать прямое воздействие на процесс макро-инноваций, но он может оказывать косвенное влияние через планетарные инновации путем совершенствования своей духовной сущности посредством реализации своих социально-экономических и других программ на физическом плане. *Поэтому возможности человека в формате макро-инноваций распространяются на познание этого процесса, изучение основных правил и законов развития вселенной и воздействие на окружающую среду в пределах своего физического, умственного и духовного потенциала.*

С позиции субъективного мира основные условия и правила своего развития были даны человеку в виде заповедей, сказаний и притчей практически во всех мировых религиях. В процессе жизнедеятельности путем развития интеллекта и разума человек должен самостоятельно раскрыть свои творческие возможности, познать Божественную мудрость и научиться жить по законам Вселенной.

Современная наука уже имеет возможность объяснять процессы трансформации энергии субъективного мира при формировании проявленной материи, то есть образования материального мира, а также систему управления этими процессами.

Человек, как один из активных элементов системы мироздания является одновременно исследуемым объектом и субъектом формирования процесса макро-инноваций на своем уровне.

*Задача Человека, как субъекта Космического сообщества, заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности в условиях плотной материи путем трансформации космических и планетарных энергий.*

### 3. Планетарные инновации

**3.1. Общие понятия.** Под инновациями планетарного масштаба следует понимать процесс эволюционных изменений планеты, происходящий вследствие воздействия космических факторов макро-инноваций и антропогенного воздействия человеческой деятельности. Планетарные инновации являются продуктом макро-инновационных программ, то есть, программ развития планет и их систем, таких как литосфера, гидросфера, биосфера, ноосфера и других, а также программ развития высокоразвитых цивилизаций.

Например, программы развития биосферы представляют собой взаимосвязанную систему генетических программ развития растительного и животного мира, а также всех микроорганизмов на нашей планете. Программы развития человеческой цивилизации осуществляются для обеспечения развития человеческой сущности путем преобразования и трансформации природных ресурсов планеты.

*Таким образом, планетарные инновации предусматривают процесс формирования и развития жизненного пространства планет со всеми обитающими на них сущностями материального и субъективного мира.*

Планетарное пространство или Ноосфера, является составным элементом макро-инноваций.

Информационное поле субъективного мира планеты является главной управляющей системой при формировании материального мира по законам математики, в том числе, сакральной геометрии (Рис.2). Главной задачей человека в этом контексте является совершенствование своей сущности путём разработки и реализации программ социально-экономического развития в соответствии с законами развития природной среды.

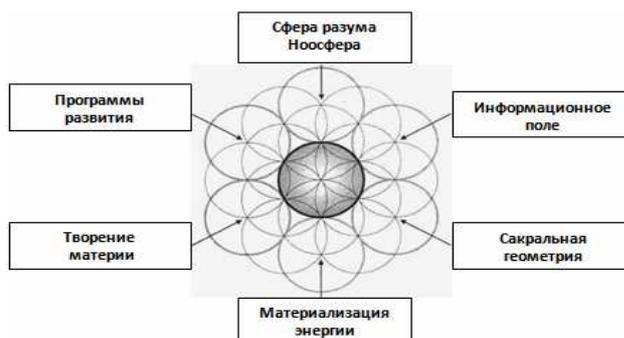


Рис.2. Формирование материального мира

**3.2. Творение материи.** Понятие материя (от лат. *materia* «вещество») физика объясняет как объективную реальность, содержимое пространства, как нечто, существующее в пространстве и во времени. Философия материю противопоставляет сознанию и духу, что с другой стороны не мешает иногда и мысль относить к понятиям материи. Поэтому всегда следует определяться с понятийной терминологией, поскольку она является условной и относительной в зависимости от целей и условий ее применения.

Творение материи начинается в энергоинформационном поле субъективного мира. Одна из форм тонкой энергии субъективного мира представляет собой низшее энергетическое состояние квантового поля, которое находится в не структурированном состоянии. В квантовой физике это называют физическим вакуумом, при этом следует иметь в виду, что абсолютного вакуума или

«пустоты» в принципе быть не может, в физическом вакууме постоянно рождаются и исчезают виртуальные частицы [21]. Поляризация энергии, и ее структурирование происходит под воздействием внешнего импульса, именуемого импульсом Творящей мысли, который целенаправленно задает программу перехода или трансформации тонкой энергии в энергию объективного или другими словами физического мира [22]. Существует много различных видов и форм энергии, многие из которых еще не изучены наукой. Известны такие виды энергии как световые, электромагнитные, звуковые, тепловые, термоядерные и многие другие, которые обладают различными квантовыми и волновыми свойствами и могут характеризоваться длиной волны, частотой, скоростью распространения и другими. Вполне вероятно, что в физике получат распространение такие понятия как «состояние энергоинформационного поля» как управляющей структуры и «состояние материи» как творящей субстанции.

Формирование живой материи начинается с проявления атома водорода в физическом вакууме, которое характеризуется отношениями электрона и протона. С момента возникновения контакта между электроном и протоном они перестают быть самостоятельными объектами и становятся элементами атома. Энергия субъективного мира (физического вакуума) при поглощении ее атомом водорода из кинетической переходит в потенциальную (внутреннюю) энергию материи или вещества. Внутри атома водорода происходят довольно сложные взаимодействия элементарных частиц физического мира и управляющих энергий субъективного мира, другими словами, происходит трансформация тонкой энергии в направлении ее уплотнения в соответствии с условиями задающей программы. Этот переходный процесс является основным источником постоянного обновления материи [23].

Далее происходит формирование элементарных частиц с признаками сознания соответствующего уровня и последующего образования молекул ДНК, обеспечивающих хранение и передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования живых организмов. Материализованная спираль развития системы жизни по законам сакральной геометрии развивается в соответствии с периодическим законом химических элементов [22].

**3.3. Уровни организации живой материи.** Вся Вселенная функционирует по единым законам сохранения и превращения энергии из одного вида в другой. Она состоит из различных видов и комбинаций энергии, структурированной в программы, предназначенные для выполнения определенных функций, и может приобретать различные свойства и состояния:

- уплотняться до материального состояния и образования планетных систем;
- превращаться в органические вещества и соединения;
- формировать живые управляющие системы субъективного мира;
- создавать самовоспроизводящиеся организмы и существа;
- приобретать многие другие свойства и характеристики (Рис.3).

<b>Биосферный</b>
<b>Биогеоценологический</b>
<b>Популяционно - видовой</b>
<b>Организменный</b>
<b>Органный</b>
<b>Тканевый</b>
<b>Клеточный</b>
<b>Молекулярный</b>

Рис. 3. Уровни организации живой материи

**3.4. Творческий потенциал Ноосферы.** Каждый объект субъективного или материального мира, будь то элементарная частица, или высокоорганизованное существо обладает определенным уровнем сознания и является одним из структурных элементов построения творческого потенциала Ноосферы.

Наиболее развитым структурным элементом планеты Земля, охватывающим практически все уровни живой материи является человеческая сущность. Человек, как Аспект Творца (совместный продукт макро- и планетарных инноваций) является также и структурным элементом системы мироздания, имеющий прямую и обратную связь с функционирующей системой [14].

Сам факт появления человеческой сущности является инновацией космического характера, поскольку человек появился на планете не в результате собственного волеизъявления, а как продукт творческого процесса субъективного мира, то есть, вне земных сил. Этой инновацией была предусмотрена возможность развития потенциала человека до уровня участника формирования планетарных и макро-инноваций. Однако достигнуть такого уровня развития человек должен путем приложения собственных усилий.

Развивая свой физический, ментальный и духовный потенциал человек должен в первую очередь разобраться в основах строения мироздания и законах функционирования Вселенной и на базе полученных знаний разрабатывать и внедрять уже свои собственные инновации. Инновации человека, как субъекта Ноосферы, в конечном итоге должны стать одним из творческих элементов ее преобразования и развития.

**3.5. Системы управления.** Системы управления планетарными инновациями являются базовыми для всех соподчинённых инновационных систем, находятся в сфере субъективного мира и управление осуществляется по единым законам развития мироздания.

Человеческое сообщество с целью обеспечения процесса своего социально-экономического, культурного и духовного развития, используя имеющийся интеллектуальный и научный потенциал, должно разрабатывать свои собственные системы управления.

Системы управления человеческой деятельностью в обязательном порядке должны опираться на законы развития биосферы и всего мироздания, поскольку является его неотъемлемой частью. *Жизнеспособная система управления может быть сформирована только при условии системно-целостного видения социально-экономической деятельности человека в гармонии с окружающей средой.*

В соответствии с Единым Универсальным Законом Творения, в том числе периодическим законом химических элементов и принципами сакральной геометрии, происходит процесс развития как Вселенной, так и человеческого сообщества. Поэтому единый системный подход к процессам развития и принцип системно-целостного видения может распространяться как в микро и макро космосе, так и в социально-экономических процессах. Например, процесс создания и развития региональных инновационных инфраструктур с позиции системно-целостного видения может применяться в самых различных направлениях с последующей интеграцией в межрегиональные системы (Рис. 4) [19].

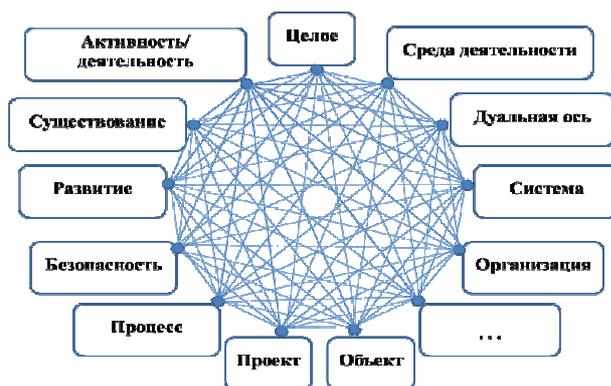


Рис. 4. Сетевая модель категорийного тезауруса развития с позиций системно-целостного видения.

В свою очередь, как составные элементы региональных инфраструктур могут разрабатываться различные целевые и отраслевые программы и проекты развития в самых различных направлениях. Такой подход позволяет видеть как целое в деталях, так и детали в целом и формировать модели развития на макро и микро уровнях как единую систему.

## 4. Инновации в эволюции человека

**4.1. Основные цели и задачи.** Развитие Человека и Вселенной происходит по законам Творения, которые способствуют совершенствованию физического тела и духовной сущности человека как структурного звена в системе мироздания. Образ жизни человека, как Аспекта Творца, должен формироваться исходя из условий текущего состояния планеты и предпосылок перспективных планетарных инноваций. Человек вышел из лона живой природы Земли без технических средств и условий искусственного комфорта, а возвратиться должен через Ноосферу, обогащенный опытом совершенствования своей собственной сущности и среды обитания.

*Поскольку основной целью жизни человека является физическое, эмоциональное, ментальное и духовное развитие, средством – развитие новых общественных взаимоотношений, а задача заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности,* следовательно, при формировании процессов инновационного развития необходимо научиться правильно использовать имеющиеся условия и возможности.

Так как весь процесс Творения осуществляется на основе различных видов энергии, которые могут функционировать только при наличии полярности, поэтому, и развитие общества может происходить также при наличии полярности в системе взаимоотношений его членов. Чем больше диапазон различных видов полярностей, тем эффективнее идет развитие общества. Такая полярность может возникать при ее инициации как внешними галактическими и планетарными программами, так и программами, формируемыми самим обществом.

Социально-экономические инновации на физическом плане могут осуществляться только путем использования или преобразования энергии и природных ресурсов планеты. При этом следует иметь в виду, что природные ресурсы также являются различными формами уплотненной энергии, которая может видоизменяться согласно закону сохранения и превращения энергии. Следовательно, любые социально-экономические инновации должны придерживаться исходных законов развития Вселенной.

До настоящего времени процесс развития происходил путем «познания добра и зла», люди учились решать свои проблемы используя полярности личных интересов и взглядов. В философии это называют законом единства и борьбы противоположностей. Однако наличие социально-экономического и экологического кризиса практически на всей планете показало безальтернативность дальнейшего такого развития.

В настоящее время планета и общество в состоянии перейти на новый виток развития путем движения к единству не через борьбу, а через разум и творческий поиск альтернативных решений, открывающий новые возможности развития и духовного роста.

*Полярность должна быть направлена на творческое развитие человека как личности и преобразование окружающей природной среды в соответствии с космическими программами.*

Следующим важным условием является действие закона свободы волеизъявления. Этот закон дает возможность отклонения от заданных космических программ каждой живой сущности путем проявления своей воли. Таким образом, появляется возможность расширения творческих возможностей макро-инновационных процессов путем подключения к нему практически всех субъектов, обладающих различными уровнями сознания. Поэтому каждый член человеческого сообщества имеет право на свое волеизъявление в пределах возможностей планетарной системы, такие же права имеют и другие субъекты, обладающие разными уровнями сознания.

Каждый человек, в процессе формирования социально-экономических взаимоотношений и участвуя в преобразовании окружающей среды согласно закону свободы волеизъявления, может проявлять свою волю, совершенно полярную воле другого человека, группе лиц или субъектам окружающей природной среды. Поэтому в данном случае вступает в действие закон причинно-следственных связей, который регулирует последовательность развития событий и является координатором действий всех субъектов взаимоотношений, как на планете, так и за ее пределами. Иногда этот закон неверно трактуют, называя законом возмездия, в восточных культурах называют законом кармы, в христианстве – законом воздаяния. Этот закон дает возможность каждому субъекту, обладающему тем или иным уровнем сознания, найти свое место в социуме, проявить свои намерения, а также рано или поздно, но лично на себе испытать результаты своего волеизъявления. Причем не имеет значения, волеизъявление было выражено на физическом плане или в помыслах, поскольку энергия мысли на тонком плане работает как программа намерения [1].

**4.2. Инновации познаний.** Познание является отправной точкой любых инноваций и является интегральным образом целого ряда составляющих факторов, которые позволяют человеку получать и обрабатывать самую различную информацию. Информация может поступать человеку из сферы субъективного мира в виде рефлексов, интуиции, проявления талантов и других свойств,

а также самостоятельно наработываться в процессе жизнедеятельности путем приобретения опыта и навыков. *Познание дает возможность формировать системно-целостное видение всех инновационных процессов и является движущей силой эволюции и всех инноваций.*

Интеллект – это общая способность к познанию и решению трудностей, которая объединяет все познавательные способности человека: ощущение, восприятие, память. Интеллект - это свойство, которое можно приписать любой системе, объекту или сущности, если таковое проявляет совокупность способностей к восприятию, анализу, синтезу и прогнозированию изменения информации.

Разум – это философская категория, выражающая высший тип мыслительной деятельности. Разум использует интеллект для принятия тех решений, которые наиболее значимы для человека и это уже сфера влияния на эго. Эго принимает решение под воздействием разума и такого понятия как сила воли. Это именно те качества, которые человек должен наработывать самостоятельно и которые отличают его от животных.

Мудрость – свойство человеческого разума, характеризующееся степенью усвоения знаний и подсознательного опыта и выражающееся в способности уместного их применения в обществе, с учётом конкретной ситуации. Мудрость – это степень познания окружающего мира, врожденное или приобретенное свойство человека, позволяющего постигать высшие знания. Мудрость – это способность оценивать ситуацию и принимать решения вне сферы воздействия эго, потребностей физического тела и личных интересов. Мудрость невозможно измерить никакими тестами.

Воля – запрограммированная энергия намерения. Воля – это энергия творения, управляемая интеллектom, разумом и мудростью. Результаты ее проявления зависят от характера и качества управляющих энергий.

Безусловная /Божественная/ любовь – высшая форма любви. Она заключается в желании отдавать, не требуя ничего взамен, вне зависимости от обстоятельств. Это любовь матери к ребенку, любовь ко всему сущему на Земле. Безусловная любовь – это самая могучая и самая чистая созидательная сила процесса Творения, это утверждают все мировые религии. Она может также служить индикатором для проверки человеком уровня своего развития.

Вера – признание чего-либо истинным, без фактического или логического обоснования в силу внутреннего, субъективного убеждения. Вера – это ментальная основа, на которой формируется восприятие реальности и понимание сути происходящих событий. Верование – это сумма знаний, сформированных и выраженных на определенном уровне сознания и входящих в жизненную программу. Вера, основанная на знаниях и жизненном опыте, является главным связующим элементом энергии намерения, направленной на реализацию намеченных программ.

Сознание – состояние психической жизни человека, один из способов отражения объективной действительности. Сознание – это степень достижения человеком божественной мудрости путем приобретения знаний и развития разума.

Согласно космическим законам подобия каждый атом, клетка и человеческий орган обладает своим уровнем сознания и возможностью отклонений в пределах собственной программы. На физическом уровне это проявляется в виде человеческих ощущений необходимых для удовлетворения жизненно необходимых потребностей. Чем больше человек уделяет внимания чувственным проявлениям, тем большее развитие получает соответствующий орган или тонкая энергетическая субстанция.

Развитие интеллекта, разума и мудрости дает возможность правильного применения волевых качеств. При недостаточно развитых волевых качествах человек не в полной мере управляет своим организмом и попадает в зависимость своих чувственных проявлений. Другими словами, отдельные человеческие органы и тонкие энергетические субстанции начинают управлять человеческим сознанием. (Примером может служить приверженность некоторых людей к алкоголю, наркотикам, сексуальным излишествам и др. В этом же ряду стоят стремление к власти, богатству и славе).

Поэтому уровень познания человека зависит в первую очередь от правильного использования составляющих его факторов.

**4.3. Социально-экономические инновации.** Как выше было сказано, задача Человека, как субъекта космического сообщества заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности в условиях плотной материи путем трансформации космических и планетарных энергий, а также преобразования и совершенствования среды своего обитания. Основным средством для этого служат программы социально-экономического развития, но поскольку они постоянно находятся в процессе обновления и совершенствования, то по существу представляют собой непрерывный инновационный процесс.

*Социум* – это идейная община совместно проживающих людей, объединённых общностью интересов, целей, стремлений и имеющие общую территорию, собственность и ресурсы. Развитие социума должно базироваться на понимании законов развития Мироздания и приятия человека как

равноправного члена живой природы. Основой социального развития должны стать форсайтные (первичные) исследования социальных процессов и экологического состояния локальных территорий с последующим формированием программ социально-экономического развития. Человека и его духовную сущность следует принимать как главный приоритет на шкале ценностей общественных взаимоотношений.

Социально-экономическое развитие охватывает буквально все сферы деятельности человека, которые условно можно разбить на отдельные направления, которые очень тесно взаимосвязаны между собой. Одной из основных проблем современной цивилизации является именно недостаточная взаимосвязь этих составляющих.

**4.4. Образование** – одно из основных направлений, обеспечивающих развитие общества, в инновационном контексте должно предусматривать ноосферный характер.

*Ноосферное образование.* Основано на новейших достижениях науки в области познания Вселенной, а также психолого-педагогической практики. Оно направлено на личностно-ориентированное обучение, соответствующее биоритмам и функциям всего организма, и позволяющее реализовать естественные физиологические процессы восприятия информации.

*Первые навыки.* Формирование психологического, эмоционального и физического восприятия реальности ребенком начинается задолго до его рождения. Свои первые уроки он получает на чувственном и духовно-эмоциональном уровне, что является основой для формирования подсознательного отношения к окружающей среде. Воспитательно-учебный процесс в дошкольный период следует организовывать с учетом генетически заложенных возможностей и предрасположенностей ребенка.

*Среднее образование.* Начальное и среднее образование должно быть логическим продолжением развития дошкольного периода. Процесс обучения должен стать неотъемлемым элементом жизни ребенка в социально-экономической жизни семьи и местной общины как его полноправного члена.

*Высшее образование.* Высшее образование должно соответствовать потребностям и возможностям личности (обучающегося), а также отвечать конкретным целям и задачам, поставленным обществом. Системный подход, объединяющий образование, науку и производство обеспечит высокое качество обучения и рациональное распределение интеллектуальных и трудовых ресурсов.

**4.5. Наука** — это сфера деятельности, направленная на выработку и теоретическую систематизацию объективных знаний.

*Стратегическое обеспечение.* Фундаментальные исследования микро и макрокосмоса. Научный синтез всех сфер познавательной деятельности общества, позиционируемый на законах развития Вселенной, позволит создать необходимую основу для построения стратегии развития социума.

*Тактическое обеспечение.* Создание сбалансированных взаимоотношений человека с окружающей природной средой путем интеграции всех сфер деятельности с позиции системно-целостного видения.

*Обеспечение социально-экономической сферы.* Выполнение научных исследований в части обеспечения разработки и реализации программ социально-экономического развития по всем направлениям. Инновационная стратегия процесса разработки и внедрения научного продукта в социально-экономической сфере.

*Обеспечение системы образования.* Разработка учебников, методических пособий и рекомендаций для образовательной сферы. Организация научно-исследовательской работы, экспериментальных исследований, привлечение студенческой молодежи к научной деятельности.

**4.6. Культура** – в классическом понимании это воспитание, образование и развитие.

*Духовные качества.* Истоки слова «Культ у Ра» можно интерпретировать как культ божественной энергии Солнца (Ра), то есть, управляющей нами системой. Поэтому характер поступков людей должен резонировать с тонкими космическими энергиями, составляющими основу духовной сущности планеты.

*Душевные качества.* Качество души, как связующего элемента между духом и разумом формируется управляющими энергиями духа и наработанным морально-этическим потенциалом человека, который находится в прямой зависимости от разума, мудрости и силы воли.

*Развитие разума.* Разум – это основной инструмент божественной мудрости, который нарабатывается с помощью интеллекта и жизненного опыта.

*Искусство.* Искусство – это осмысление мира в художественном образе и творчестве. От уровня миропонимания зависит глубина мировосприятия и качество его отображения в

художественном творчестве. Культура и искусство два взаимно дополняющие и развивающие направления.

Программы территориального и социально-экономического развития должны разрабатываться и осуществляться при непосредственном участии местных общин. Местные общины должны осуществлять хозяйственную и финансово-экономическую деятельность и принимать непосредственное участие в управлении этими процессами. Центральные государственные органы должны осуществлять межрегиональный и межгосударственный менеджмент, на них должны возлагаться координационные и представительские функции.

## 5. Выводы

1. Вся Вселенная есть не что иное, как живая энергия, структурированная на управляющие и производящие (творящие) системы, функционирующие в едином энергоинформационном поле.

2. Все процессы, происходящие во вселенной происходят в соответствии с едиными законами Творения.

3. Человеческая сущность является одним из творческих элементов системы мироздания.

4. Целью жизни человека является физическое, эмоциональное, ментальное и духовное развитие, а средством – развитие новых общественных взаимоотношений.

5. Задача Человека, как субъекта Космического сообщества, заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности в условиях плотной материи путем трансформации космических и планетарных энергий.

6. Основой развития общества должны стать не политические программы и идеологии, а законы Творения и развития Космоса.

7. Ноосферный путь социально-экономического развития общества является наиболее рациональным и соответствующим законам и принципам Мироздания.

8. Системно-целостное видение процесса Творения и человеческой сущности, как одного из его творческих элементов, следует принять за главный принцип при формировании программ социально-экономического развития во всех сферах.

9. Основным инструментом развития социума должен стать синтез всех наук и сфер деятельности человека.

10. С целью содействия стабильности и обеспечения системности развитию социума является целесообразным создание единого структурированного информационного поля (по принципу единого информационного поля субъективного мира).

## Литература

1. Мазниченко В.Г. Инновации Земные и Космические [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://lg.tcvin.snu.edu.ua/ru/drugie-materialy1/k-svedeniju1/309-k-svedeniju/142-innovacii-zemnye-i-kosmicheskie>

2. Ульшин В.А. Воспитание современного мировоззрения // Соціологічні дослідження. Збірник наукових праць (за матеріалами науково-практичної конференції «Університетська освіта та формування управлінської еліти», 11-12 червня 2009 року). - №8. – с.223-242.

3. Ульшин В.А. Мировой кризис: есть ли выход? //Праці Луганського відділення Міжнародної Академії інформатизації (Науковий журнал). - №1 (18). – 2009. – С. 92-99.

4. Коллективная монография: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке. / Под науч. ред. А.И.Субетто и В.А.Шамахова. [В 3х томах, 1742с.]. Астерион, Санкт-Петербург, 2013.

5. Афанасьев Н.Ф. Упорство в истине - фундаментальный принцип формирования «цивилизации социоприродной гармонии». Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 3.10.

6. Адамов А.К. Идеология ноосферного развития государственности. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 4.4.

7. Бушуев В.В., Голубев В.С. Социогуманизм и другие концепции социоприродного развития: опыт сопоставления. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 3.9.

8. Субетто А.И. Ноосферизм: движение, идеология или новая научно-мировоззренческая система? Открытое письмо – ответ некоторым «борцам» против ноосферизма. Санкт-Петербург. 2006.

9. Субетто А.И., В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке: общенауная платформа. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 2.1.

10. Ульшин В.А. Цель и смысл жизни. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: / [http://cccp-ig.com/cccp-ig/files/cel\\_i\\_smysl.pdf](http://cccp-ig.com/cccp-ig/files/cel_i_smysl.pdf)
11. Астафьев И.В. Ноосферное и экономическое целеполагание. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 8.8.
12. Красников И.И., Радько Е.Ф. «Космологическая физика» – основа для выработки нового мировосприятия. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.7.
13. Петров Н.В. Ноосфера планеты. Какая она? Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.15.
14. Шубейкина Т. Д. Единая спираль эволюции – фундаментальная основа научной мысли В.И.Вернадского. Коллективная монография в 3-х томах конференции в Санкт-Петербурге: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.21. С.423-437.
15. Субетто А.И. Ноосферная экономика и образовательное общество как основания стратегии развития России в XXI веке. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 8.2.
16. Франчук В.И. Основы ноосферной парадигмы организации государственной власти. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 4.3.
17. Афанасьев Н.Ф. Упорство в истине - фундаментальный принцип формирования «цивилизации социоприродной гармонии». Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 3.10.
18. Татур В.Ю. Отображение как Субстанция единства Космоса и Человека. Коллективная монография в 3-х томах: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке / 5.2.
19. Рач В.А., Медведева Е.М., Россошанская О.В., Евдокимова А.В., Инновационное развитие: модель тройной спирали в контексте системно-целостного видения // Проблемы и перспективы инновационного развития экономики: материалы XVI международной научно-практической конференции, г. Алушта, 2011.
20. Схема Галактики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://900igr.net/kartinki/astronomija/Stroenie-i-evoljutsija-Vselennoj/007-Skhema-Galaktiki.html>
21. Г.И.Шипов. Теория физического вакуума. Философия и метанаука, научная и духовная мысль. Электронный ресурс. Режим доступа: [http://www.samomudr.ru/d/Shipov%20G.I.%20\\_Teorija%20fizicheskogo%20vakuuma.%20Filosofija%20i%20metanauka,%20nauchnaja%20i%20duhovnaja%20mysl'.pdf](http://www.samomudr.ru/d/Shipov%20G.I.%20_Teorija%20fizicheskogo%20vakuuma.%20Filosofija%20i%20metanauka,%20nauchnaja%20i%20duhovnaja%20mysl'.pdf)
22. Шубейкина Т. Д. Новое представление и осмысление периодического закона Д.И.Менделеева через синтез науки, религии и философии / журнал Сознание и физическая реальность, 2011. Т.16. №4. С. 2-21.
23. В.Н.Гуськов. Ревизия основ физики. Качественная модель атома водорода. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nauka.guskoff.ru/4-kachestvennaya-model-atoma-vodoroda/>

## ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОБЩИНА

Настоящая часть даёт возможность приобретения практических навыков социально-коммуникативной компетенции. Применении теоретических знаний при построении социальных взаимоотношений на принципах индивидуально-коллективной соборности и законах развития Мироздания.

### 1. Введение

**1.1. Исторический опыт.** История развития земной цивилизации имеет очень богатый опыт самых различных форм человеческих взаимоотношений, начиная от первобытнообщинных и рабовладельческих и заканчивая различными моделями капиталистических и социалистических. Более того, даже в наше время в отдельных странах, как локальные явления, мы можем наблюдать практически все ранее существовавшие формы общественных взаимоотношений. Новейшая глобальная история показала, что существующие социалистические, коммунистические, националистические, религиозные, либеральные, демократические и другие политические партии не смогли предложить таких форм социально-экономических взаимоотношений, которые смогли бы обеспечить устойчивое государственное развитие с бескризисной экономикой. Ни одна из существовавших ранее государственных систем не смогла создать благоприятных устойчивых условий для развития социума. Наука всегда была дистанцирована от управления социальными процессами, и политические структуры использовали только те научные теории, которые отвечали их политическим целям и программам.

Тем не менее, современный уровень развития науки и исторический опыт дают возможность путем аналитического поиска сформировать приемлемые формы сосуществования человеческого сообщества с окружающей природной средой, и дать новый импульс развития человеческой цивилизации. Но это возможно только при научно обоснованном и системном подходе к организации социально-экономических взаимоотношений. Социальные взаимоотношения должны строиться путём глубокого изучения окружающей природной среды, человека как многоплановой сущности и базовых основ мировых религий, которые до настоящего времени сохранили свой авторитет и влияние в обществе.

Основной движущей силой при формировании общественных взаимоотношений является мотивация. Древний человек находился в прямой зависимости от природной среды, и основной его мотивацией было выживание. Выживание заключалось в обеспечении своей семьи материальными ресурсами в виде пищи, одежды, жилища. Поэтому он общался с Землей как с живым существом, как с Матерью и кормилицей, почтительно обращался с молитвами к различным земным и небесным божествам. Древние религиозные лидеры обладали знаниями не доступными обыкновенным людям, они были одновременно и философами, и астрологами, и целителями, поскольку широкие массы населения не были готовы к получению высших знаний.

Современный человек достиг высокого уровня интеллектуального развития и у большей части населения появился широкий спектр самых различных желаний и потребностей. Несмотря на то, что выживание уже не является основной мотивацией, стремление к получению необоснованных материальных предпочтений осталось приоритетным. И этот фактор приводит к дисбалансу внутри общества, а также социума с окружающей природной средой. Однако выработать единые правила социально-экономических взаимоотношений для удовлетворения своих желаний и потребностей, к тому же согласующихся с возможностями природной среды, люди так и не смогли. Несмотря на огромные проблемы, существующие в обществе, практически никто не отказывается от материальных приоритетов. И это при том, что подавляющая часть населения планеты духовные ценности теоретически декларирует выше материальных.

Изменять и совершенствовать существующие формы общественных взаимоотношений, избегая революционных ситуаций, можно только эволюционируя систему мотивации человеческих потребностей, которые базируются на его чувствах, эмоциях, желаниях и стремлениях.

**1.2. Формирование мотиваций.** Человек является одним из творческих субъектов мироздания, созданным Творцом по своему подобию и призванным для прохождения процесса развития своей сущности в соответствии с условиями развития Вселенной. В соответствии с этими изначальными условиями и должны формироваться мотивации и ставиться задачи, способствующие развитию человека как личности и человеческого сообщества как одной из первичных структур мироздания.

На первый взгляд роль простых граждан в процессе построения государственного управления и формирования социально-экономических взаимоотношений может показаться не значительной, поскольку этим в основном занимались отдельные физические лица или партии с делегированными полномочиями от социума. На каком-то этапе развития общества это было

целесообразно, но как показывает практика, такая форма управления полностью исчерпала свои возможности. Современный уровень развития человека позволяет ему непосредственно участвовать в процессе построения и управления своим социально-экономическим развитием. А учитывая то, что каждый человек является аспектом Творца, то он просто обязан это делать. Каждый человек должен найти свое место в обществе и исполнять свои функции в соответствии с поставленными целями, задачами и уровнем своих возможностей.

Именно человек, как личность, находя себе партнеров и единомышленников, формирует рынок своих потребностей и предложений, являясь одновременно заказчиком, потребителем и законодателем. Поэтому корни взаимоотношений между субъектами всех социальных слоев кроются в уровне развития, понимания и осознания происходящих процессов буквально каждым членом общества.

Построение системы управления социально-экономическими процессами не по принципу делегирования своих полномочий отдельным уполномоченным субъектам, а путем непосредственного участия в этих процессах всех граждан, даст возможность формирования механизма реализации мотиваций именно гражданского общества, а не отдельных их представителей.

Для этих целей может быть создана территориальная община, которая является одной из форм кооперации людей, проживающих на определенной территории. Она создается с целью обеспечения необходимых социальных условий, а также физического, духовного и культурного развития граждан на территории их проживания.

**1.3. Постановка задач.** Постановка задач перед общиной предполагает построение новой системы социально-экономических взаимоотношений с применением новых подходов, методов и принципов построения, которые в свою очередь должны базироваться на новом образе мышления и миропонимания. Задачи общины должны формироваться исходя из целей и задач, необходимых для развития человеческой сущности.

Концептуально постановку задач, стоящих перед человеком, можно сформировать в следующем образом.

1. Основная цель – физическое, эмоциональное, ментальное и духовное развитие человека.

2. Основное средство – развитие новых общественных взаимоотношений.

3. Мобилизующий фактор – стремление к самоосознанию.

4. Основные задачи:

- как субъекта Космического сообщества, заключается в приобретении нового опыта развития духовной сущности в условиях плотной материи путем трансформации космических и планетарных энергий.

- как субъекта Земной цивилизации заключается в следующем:

- построение социально-экономической структуры общества соответствующей основным целям развития человека;

- создание сбалансированных взаимоотношений человека с окружающей природной средой;

- воспитание человека новой формации.

5. Основные способы:

- формирование в обществе нового образа мышления с позиции самоосознания;

- реорганизация научно-технической базы в соответствии с основными целями и задачами развития человека и общества;

- дальнейшее развитие всех видов искусств;

- совершенствование педагогического образования и воспитания;

- формирование здорового образа жизни человека.

Деятельность территориальной общины следует рассматривать как средство для достижения целей и решения задач развития человека. Исходя из этого, следует ставить задачи по формированию территориальной общины, которая должна обеспечить:

1. Условия проживания:

- обустройство территории проживания;

- обеспечение жилищно-бытовых условий;

- обеспечение коммунальными услугами.

2. Развитие инфраструктуры:

- систему воспитания и образования;

- систему трудоустройства;

- здравоохранения и спорта;

- продовольственное обеспечение;

- обеспечение промышленными товарами.

3. Защита членов общины от:

- информационно-деструктивного воздействия;

- природных катаклизмов и антропогенного воздействия;
- экономических злоупотреблений;
- агрессивных проявлений отдельных членов общины;
- внешней агрессии.

Методы и способы развития человека и социума могут изменяться и дополняться в зависимости от конкретных условий, возникающих в процессе их реализации, но они всегда должны соответствовать требованиям законов развития Мироздания.

**1.4. Определение механизма реализации поставленных задач.** Поскольку человек, как многоплановая космическая сущность, одновременно является и постановщиком задач, и главным исполнителем в части их реализации, следовательно, он же должен осуществлять и координацию действий по осуществлению своих замыслов. Для этих целей должен быть сформирован такой механизм общественного взаимодействия, который даст возможность достигать поставленных целей путем реализации целого комплекса научно обоснованных мероприятий (а не программ политических партий).

Однако для построения такого механизма следует выполнить как минимум два условия. Первое, это в совершенстве и на профессиональном уровне владеть отдельными элементами общественного построения, составляющего общую систему. Второе, это опираясь на научную базу и на основе научной аргументации и современных информационных технологий создать многофункциональную систему прямой и обратной связи социума с исполнительными структурами. Такой механизм может представлять собой иерархическую систему общественных формирований и исполнительных структур, осуществляющую одновременно мониторинг и менеджмент социально-экономических взаимоотношений.

Основным звеном и базовым элементом этой иерархической системы является человек и его ближайшее окружение, которое можно именовать как первичная территориальная община. Построение дальнейшей структуры осуществляется по принципу соподчиненности и подотчетности всех ее составляющих базовому элементу. Персональная ответственность каждого участника за свою деятельность перед общиной, и максимальная прозрачность работы всей системы может стать залогом ее эффективности.

## 2. Основные принципы

**2.1. Отправные точки формирования общины.** Главный приоритет на шкале ценностей общественных взаимоотношений принадлежит человеку, как многоплановому субъекту земной цивилизации. В тоже время он является одним из элементов планетарной системы выполняющим свои задачи в соответствии с космическими программами. Далее следует семья, как самый первый и близкий круг общения, а затем определённые группы людей или семей, проживающих на данной территории. Могут также формироваться общины, объединенные общностью интересов, но они являются внутренними структурами территориальных общин, поскольку в любом случае должны располагаться на той или иной территории. Поэтому все взаимоотношения должны строиться на принципах индивидуально-коллективной соборности и взаимоуважения.

Поэтому первичным звеном общества может быть территориальная община, на которой проживают люди, объединённые общностью интересов, целей и стремлений. Каждый человек является неотъемлемой частицей социума, поэтому социум и в первую очередь его первичное звено, должны создавать все необходимые условия для нормального существования и творческого развития каждого своего члена, начиная от младенцев и заканчивая людьми преклонного возраста.

### 2.2. Базовые принципы и правила

*Принципы построения взаимоотношений в обществе.* Исходя из законов развития Мироздания и непосредственно человеческой сущности, основные принципы могут быть сформулированы следующим образом:

- человека рассматривать как божественную сущность и на этой основе строить все взаимоотношения;
- все люди должны иметь равные права и равные возможности для своего развития;
- материальное обеспечение рассматривать как средство для духовного развития человека;
- Землю рассматривать как живой организм и хозяйственную деятельность осуществлять на принципах сохранения целостности природной среды и творческого природопользования;
- законы Творения рассматривать как управляющие и объединяющие факторы в построении взаимоотношений на всех уровнях и направлениях.

*Правила внутренних взаимоотношений.* Община должна придерживаться определенных правил, базирующихся на законах и принципах творения:

- ни один человек не должен оставаться без внимания местной общины;

- полная гласность и доступность информации о деятельности каждого члена общины;
- каждый человек несет персональную ответственность за все свои действия перед своей общиной;
- община несет полную ответственность за деятельность каждого своего члена;
- приоритетное внимание общины должно быть направлено на достойное жизнеобеспечение детей и людей преклонного возраста;
- община принимает активное участие и способствует всеми своими силами и средствами в становлении и творческом развитии каждого своего члена в учебе, науке, бизнесе, искусстве и других направлениях;
- каждый член общины находится под ее полной защитой (в том числе и юридической) и покровительством.

### **2.3. Основные функциональные принципы**

- руководствоваться основными целями и задачами, стоящими перед общинами всех уровней;
- осуществлять свою деятельность в соответствии с научно обоснованными программами, проектами и планами с привлечением квалифицированных специалистов;
- прилагать максимум усилий для решения проблем собственными силами;
- для решения сложных задач привлекать внешние структуры или делегировать свои полномочия компетентным лицам или органам;
- принимать активное участие в разработке всех программ и проектов развития (территориальных, отраслевых, целевых и т.д.) которые касаются данной территории;
- осуществлять постоянный контроль над деятельностью членов общины и лиц с делегированными полномочиями;
- осуществлять постоянный мониторинг за ходом реализации программ и проектов, внедряемых на территории общины.

### **2.4. Организационные формы**

#### **2.4.1. Община 1<sup>-го</sup> уровня**

Первичная территориальная община может быть образована без статуса юридического лица как добровольное, самоуправляемое, некоммерческое формирование, созданное по инициативе граждан, объединившихся на основе общности интересов для реализации общих целей, указанных в их Уставе. Устав юридически оформляется и регистрируется в соответствии с требованиями существующего законодательства. Такое объединение приобретает статус субъекта права, определенные права и обязанности, но не может выступать в качестве субъекта имущественных отношений.

На общем собрании члены общины принимают Устав, основным требованием которого является соблюдение базовых принципов и правил (или Меморандума), которые они берут на себя. Остальные права и обязанности членов общины разрабатываются исходя из конкретных условий и особенностей жизни и деятельности всех ее участников.

Основная задача Общины 1<sup>-го</sup> уровня заключается в осуществлении мониторинга текущей деятельности своих членов путем регулярного контакта и обмена информацией, а также в организации обеспечения и защиты их интересов путем участия в формировании общин более высоких организационных уровней.

Количество участников Общины 1<sup>-го</sup> уровня определяется целесообразностью территориальных особенностей и возможностью выполнения функций самоуправления в рамках уставных обязательств.

Для осуществления мониторинга текущей деятельности, полного использования потенциала и возможностей каждого человека, а также для принятия мер по обеспечению потребностей всех участников, первичная община должна иметь полную информацию о каждом своем члене. Для этих целей следует разработать и утвердить определенные формы и правила ведения внутреннего учета, которые в свою очередь могли бы быть использованы при организации мониторинга деятельности общин более высокого уровня с использованием информационных технологий (компьютеризации).

Кроме анкетных данных каждого человека в этих формах следует предусмотреть его индивидуальный вклад, как в собственный духовный рост, так и в пользу общины:

- сферу деятельности;
- результаты личного вклада по основному месту работы;
- результаты социальной активности (перечень проделанной работы и оценка общины);
- результаты личного духовного и творческого роста: (перечень проделанной работы и квалификационная оценка профильного специалиста);

- особый личный вклад в развитие общины (совместная оценка профильных специалистов и представителей общины);

- предложения, пожелания или требования к общине 2<sup>-го</sup> уровня.

Эти формы учета могут заполняться лично членом общины с указанием (при необходимости) заведения, аттестующего или подтверждающего его деятельность.

#### 2.4.2. Община 2<sup>-го</sup> уровня

Община 2<sup>-го</sup> уровня может создаваться делегированными представителями общин 1<sup>-го</sup> уровня как структурная единица Общины 3<sup>-го</sup> уровня, имеющей полномочия юридического лица. Такое формирование предусматривает участие квалифицированных профильных специалистов и может решать следующие задачи:

- осуществлять организационно-техническое обеспечение функционирования Общин 1<sup>-го</sup> уровня;

- вести компьютеризированный учет социальной активности членов Общин 1<sup>-го</sup> уровня;

- вести компьютеризированный учет кадрового потенциала;

- осуществлять мониторинг социально-экономического обеспечения членов общины;

- формировать пакет потребностей граждан с целью их последующего включения в программы социально-экономического развития.

#### 2.4.3. Община 3<sup>-го</sup> уровня

Община 3<sup>-го</sup> уровня может представлять собой общественное формирование, созданное членами общин 1<sup>-го</sup> и 2<sup>-го</sup> уровней как юридическое лицо с целью осуществления системного менеджмента первичных общин. Данная структура может решать следующие задачи:

- создавать банки статистических данных о возможностях и потребностях общины и ее членов;

- инициировать создание учебных, научных, культурных, юридических, хозяйственных и других структур на территории общины и за ее пределами для удовлетворения потребностей общины;

- готовить исходные материалы и участвовать в формировании программ социально-экономического, духовного и культурного развития общины;

- инициировать развитие социально-экономической инфраструктуры;

- вносить предложения в высшие органы государственной власти по совершенствованию системы государственного управления;

- осуществлять контроль над ходом реализации утвержденных программ и проектов по всем направлениям;

- осуществлять общественный надзор за функционированием финансово-банковой системы;

- обеспечивать юридической защитой всех юридических и физических лиц общины.

#### 2.4.4. Региональный менеджмент

Для осуществления регионального менеджмента деятельностью общинами должна быть сформирована такая система координации, которая исключала бы возможность авторитарного вмешательства в процесс самоуправления общины. Такие условия сможет обеспечить делегирование общиной в систему управления своих, подготовленных и специально обученных представителей, а также активное использование возможностей информационных технологий. Региональный менеджмент может осуществлять:

- обеспечение функционирования региональных информационных сетей и их защиты;

- формирование региональных банков статистической информации о деятельности общин;

- организацию проведения научно-исследовательских работ по всем направлениям деятельности общин региона;

- организация разработки программ социально-экономического развития в масштабах региона их последующий мониторинг;

- инициация и участие в разработках государственных программ социально-экономического развития;

- защита населения от всех видов вредного воздействия, а также всех видов проявления внутренней и внешней агрессии;

- осуществление других видов деятельности, делегированных общинами региона.

#### 2.4.5. Государственный менеджмент

Государственный менеджмент предусматривает жизнеобеспечение деятельности населения государства во всех сферах и по всем направлениям. Задачи государственного менеджмента по функциональным направлениям внутренней деятельности аналогичны региональному, но дополнительно включают функции развития межгосударственных контактов по:

- внешнеэкономической деятельности;

- научному сотрудничеству;

- разработке и реализации экологических программ;

- развитию образовательной и гуманитарной сферы;
- защите населения от природных катаклизмов и антропогенного воздействия;
- защите от внешней агрессии;
- многим другим направлениям.

### 3. Формирование социально-экономической инфраструктуры

#### 3.1. Разработка программ социально-экономического развития

##### 3.1.1. Общие положения

Программа социально-экономического развития является одной из основных составных частей прогнозных и программных документов по социально-экономическому развитию включает следующие документы:

Прогнозные документы	Программные документы	Срок, лет
Долгосрочный прогноз	Концепция	10
Среднесрочный прогноз	Программа	3-5
Краткосрочный прогноз	План	1

*Концепция* социально-экономического развития — это система представлений о стратегических целях и приоритетах социально-экономической политики, важнейших направлениях и средствах реализации указанных целей.

*Программа* социально-экономического развития — это комплекс взаимосвязанных по ресурсам, исполнителям, срокам осуществления и показателям результативности мероприятий, направленных на решение проблем системного характера в сфере социально-экономического развития территории.

*План* социально-экономического развития — это сводный документ, предварительно разработанных, объединенных и утвержденных мероприятий, направленных на достижение поставленных целей с определенными сроками и исполнителями.

Программа должна включать:

- оценку итогов и сложившихся тенденций социально-экономического развития за прошедшие годы;
- характеристику текущего состояния экономики и социальной сферы;
- анализ проблем развития территории;
- цели и задачи социально-экономического развития на планируемый период;
- этапы и сроки реализации программы;
- механизмы и инструменты реализации программы;
- прогноз ожидаемых социально-экономических результатов реализации программы.

##### 3.1.2. Этапы разработки программы:

- организационно-подготовительный;
- формирование информационно-аналитической базы данных;
- проведение форсайтных исследований;
- обобщение и первичный анализ информации;
- формирование и обоснование целей и задач, основных приоритетов социально-экономического развития, ожидаемых результатов реализации Программы на плановый период;
- определение источников и размеров ресурсного обеспечения Программы;
- определение ожидаемых социально-экономических и экологических результатов реализации Программы.

##### 3.1.3. Содержание программы:

- институциональное обеспечение (форсайтные исследования);
- нормативно-правовое обеспечение;
- обеспечение функционирования и развития биосферы;
- развитие социальной инфраструктуры;
- развитие научно-образовательной системы;
- развитие аграрного сектора;
- развитие промышленности;
- развитие транспортной инфраструктуры;

- развитие информационных технологий и социальных коммуникаций;
- развитие жилищно-коммунального сектора;
- обеспечение развития морально-этического, культурного и духовного уровня населения;
- обеспечение спортивно-оздоровительной сферы.

**3.2. Форсайтные исследования.** Форсайтные (*Foresight*) исследования, основанные на использовании культуры опережающего мышления, предусматривают интеграционное сотрудничество науки, бизнеса и структур власти.

Исходным материалом для осуществления форсайтных исследований является первичная статистическая информация социально-экономического и экологического состояния исследуемой области, которая из статического состояния переводится в постоянно действующий динамический процесс. Другими словами, создается постоянно действующая система социально-экономического и экологического мониторинга.

Форсайтные исследования объединяют ключевых участников организации процесса управления территориями, различные источники знания и все заведения и структуры необходимые для обеспечения стратегического видения и развития способностей к прогнозированию будущего. Они включают такие необходимые элементы как системно-целостное видение, предвидение, участие, взаимодействие сети агентов и активное действие.

Форсайт ориентирован на процесс обсуждения возможных путей развития территории или другого исследуемого объекта, выявления преимуществ и недостатков, открывающихся возможностей и потенциальных угроз, а также формирование на основе этого обсуждения долгосрочных приоритетов и стратегий развития экономики, социальной сферы, науки и других направлений.

Таким образом, форсайтные исследования являются тем первичным инструментом, который позволяет создавать и поддерживать долгосрочную систему управления научными, социально-экономическими, экологическими и другими процессами жизнедеятельности общества и природных систем. Они позволяют создать систему видения, прогнозирования и формирования долгосрочных и среднесрочных программ развития по любым направлениям, поскольку основаны на системно-целостном видении и использовании принципов взаимопроникновения.

**3.3. Инновационная инфраструктура.** Поскольку суть любого развития заключается в познании и создании чего-то нового на базе накопленного потенциала, другими словами инновации, то и формирование социально-экономической инфраструктуры развития в любом направлении должно обеспечивать инновационный характер развития общины (см. Часть VI).

Инновационная инфраструктура - это совокупность субъектов научно-технической, промышленной, образовательной, хозяйственной и других видов деятельности, направленных на обеспечение условий, необходимых для инновационного развития и функционирования инновационных процессов на определенной территории или сфере деятельности. Она является одним из основных инструментов, обеспечивающих инновационный подход и систему мер, необходимых для развития территории и расположенных на ней всех социально-экономических структур.

Инновационная инфраструктура позволяет создать постоянно действующую систему мониторинга не только социально-экономических взаимоотношений, но и текущего состояния природных объектов и антропогенного воздействия на нее.

**3.4. Развитие территории.** Территориальная община, как основной заказчик и исполнитель, должна инициировать разработку программ территориального развития, которые в свою очередь являются составными элементами программ социально-экономического развития. Поэтому проекты развития территорий следует рассматривать с позиции целостного видения существующей и будущей инфраструктуры региона, а также комплексного подхода к решению всех проблем по его жизнеобеспечению (более детально см. раздел VIII).

Поэтому разработка любых проектов в этом направлении должна базироваться на предварительно проведенных научных исследованиях. Отправной точкой таких исследований могут быть статистические материалы общин 3<sup>го</sup> уровня. Проведение первичных (форсайтных) научно-исследовательских изысканий должно охватывать все сферы деятельности общины, а также учитывать воздействие внешних факторов, таких как природная среда, антропогенное воздействие, внешнеэкономическая кооперация и многие другие.

Программы развитие территорий должны обеспечивать сбалансированное развитие всех ее составляющих:

- растительного и животного мира (флоры и фауны);
- ландшафта территории;
- промышленного комплекса;

- сельскохозяйственных угодий;
- транспортных магистралей;
- спортивных и развлекательных комплексов;
- парковых зон и зон отдыха.

Формирование инфраструктуры социально-экономического развития территориальной общины должно быть не просто безопасным для окружающей среды, а способствовать ее преобразованию и развитию. Эти условия могут быть обеспечены только при активном участии всей общины, научном обосновании и прогнозировании программ социально-экономического развития.

**3.5. Жилищно-коммунальный сектор.** Современный уровень развития научно-технического потенциала вполне позволяет обеспечить каждого человека необходимым жильем и коммунально-бытовым обеспечением, отвечающим его потребностям. Община в состоянии не только обеспечить все условия для проживания, но и предоставить каждому человеку возможность менять и совершенствовать свое жилье в зависимости от жизненных ситуаций, сделать его свободным и независимым от места проживания. Программами социально-экономического развития можно предусмотреть:

- влияние процессов урбанизации на формирование жилого фонда;
- строительство многоквартирных и индивидуальных домов с учетом пожеланий и возможностей членов общины;
- строительство малосемейных домов гостиничного типа;
- строительство специализированных интернатов для инвалидов и людей преклонного возраста;
- создание территориального жилищно-коммунального хозяйства по обслуживанию жилого фонда и предоставлению коммунальных услуг;
- условия для проявления индивидуального творчества в жилищном строительстве с соблюдением всех строительных норм и правил;
- ведение автоматизированного учета и отчислений средств за коммунальные услуги членов общины.

**3.6. Система воспитания и образования.** Одной из важнейших задач общины является создание условий для всестороннего развития детей и подростков, поскольку именно от их физического, духовного и морально-этического уровня развития зависит будущее всего общества. Как показывает практика, этот общепризнанный постулат остается не реализованным до настоящего времени. Только путем воспитания подрастающего поколения и построения образовательной системы на основе комплексного подхода и соблюдения законов и принципов развития Мироздания, можно решать такие задачи. Только община, которая является одновременно, заказчиком, исполнителем и главным заинтересованным субъектом, в состоянии сформировать эффективную систему воспитания и образования подрастающего поколения. Для этого следует предусмотреть:

- разработку учебных программ с позиции системно-целостного видения процесса эволюции человека и природной среды по законам развития Вселенной;
- разработку специальных воспитательных и образовательных программ как составных элементов программ социально-экономического развития;
- обучающие программы подготовки будущих родителей и помощи молодым семьям;
- формирование учебных программ и учебно-воспитательного процесса с учетом обеспечения развития генетически заложенных возможностей и предрасположенностей каждого ребенка;
- научное обеспечение учебно-воспитательного процесса;
- социально-экономическое обеспечение учебно-воспитательного процесса;
- периодическую аттестацию педагогических кадров с участием представителей общин;
- личную ответственность персонала, работающего с детьми и подростками за результаты своей деятельности;
- трудоустройство выпускников школ и студентов.

**3.7. Система трудоустройства.** Трудовая деятельность в любой сфере и при любой специальности в современном мире должна быть направлена на развитие человеческой сущности, а не стать средством для существования. Этот принцип должен быть определяющим как для человека, так и для общины, в которой он состоит.

Вопрос профессиональной ориентации и трудоустройства для каждого человека является очень важным, поэтому в этом процессе в обязательном порядке должны быть задействованы психологи, социологи и многие другие специалисты.

Поскольку община берет на себя ответственность за деятельность каждого своего члена, то и вопросы трудоустройства она должна взять под свою ответственность в полной мере. При выполнении форсайтных исследований для разработки программ социально-экономического развития должны быть учтены статистические данные о возможностях и потребностях членов общины, собранные управлением Общины 3<sup>го</sup> уровня. Вопросы трудоустройства в значительной мере должны предусматриваться именно программами социально-экономического развития, поскольку это является одной из их задач.

При невозможности планового обеспечения человека рабочим местом община может это осуществить путем использования внешних контактов с другими регионами или государствами, а также доработать существующие программы или разработать специальные мероприятия:

- разрабатывать программы профессиональной переквалификации;
- осуществлять обмен персоналом с другими регионами или государствами;
- создавать совместные предприятия или производства, в рамках программ социально-экономического развития;
- оказывать активное содействие развитию различных индивидуальных видов деятельности (производственных, коммерческих, творческих и т. д.);
- осуществлять инфраструктурное обеспечение работы малых предприятий и индивидуальной деятельности членов общины;
- осуществлять социальное обеспечение трудовой деятельности членов общины, как на своей территории, так и за ее пределами (в том числе жилищное);
- обеспечивать юридическую защиту трудовой деятельности каждого члена общины.

**3.8. Здравоохранение и спорт.** Физическое здоровье человека в первую очередь зависит от образа его жизни, поэтому система здравоохранения и спорта должна формироваться не как отдельное направление, а как составной элемент жизнеобеспечения человека, органично вписанный в общую социально-экономическую структуру.

Путь к здоровью начинается в первую очередь с понимания человеком своего предназначения и роли физического тела в эволюции его духовной сущности. Современная наука дает возможность для познания, как физического тела человека, так и структуры, и взаимосвязи его тонких энергетических полей. Задача общины заключается в создании таких условий, которые откроют новые возможности развития и совершенствования человека. Для этого необходимо предусмотреть следующие меры:

- ввести в общеобразовательную школьную программу изучение физической сущности человека и его возможностей;
- акцентировать усилия медицины на предупреждение болезней и обеспечение здорового образа жизни;
- систематизировать развивающие, оздоровительные, лечебные, реабилитационные учения, программы и техники и доводить их до широких слоев населения;
- разработку спортивных программ и методик акцентировать не на спортивные результаты, а на физическое развитие человека;
- стадионы, спортивные комплексы, залы, сооружения и другие объекты сделать доступными для широких слоев населения;
- спортивные, военно-спортивные, развлекательные игры и соревнования ориентировать на общефизическое развитие и воспитание духовно-эстетических ценностей.

**3.9. Продовольственное обеспечение.** Современные технологии аграрного сектора, а также животноводства, птицеводства, рыбоводства и других направлений дают возможность в полной мере обеспечить человека качественным питанием без ущерба для природы. Программы продовольственного обеспечения могут быть успешно реализованы только при условии научно обоснованного и системного подхода с учетом особенностей, как природных компонентов, так и человеческого организма. Основное внимание общины может быть уделено:

- научно обоснованным методикам здорового питания с учетом индивидуальных особенностей организма каждого человека;
- разработке программ обеспечения населения здоровыми пищевыми продуктами;
- персональной ответственности ученых за предоставляемые к внедрению научные разработки в области продовольственного обеспечения;
- развитию местной пищевой индустрии, включая получение сельхозпродукции, ее переработку и реализацию;
- развитию внутренней и внешней кооперации в части получения и переработки сельхозпродукции;
- развитию системы логистики по обеспечению продовольствием территориальной общины.

**3.10. Материальное обеспечение.** Материальное обеспечение является одним из средств, способствующих развитию человека. Поскольку процесс развития находится в постоянной динамике, то и материальные ценности должны находиться в процессе постоянного преобразования и совершенствования. Чем больше материальных ценностей находится в ведении общины, а не в частном владении, тем экономически целесообразнее их использование, а также значительно быстрее и эффективнее можно осуществлять их улучшение, модернизацию или обновление, особенно касательно основных фондов.

Количество, качество, технический уровень и другие параметры материального обеспечения членов общины следует определять следующими критериями:

- степенью необходимости для жизнеобеспечения человека;
- экологической безопасностью для человека;
- не нанесением вреда природной среде;
- возможностью утилизации после использования;
- необходимостью как средство защиты;
- необходимостью для физического, духовного и культурного развития человека.

Возможен также целый ряд других критериев, таких как проведение научных исследований, освоение космоса и недр земли, необходимость защиты растений, животных и многих других. Любое производство материальных средств использования природных ресурсов, поэтому должно иметь социально-экономическое обоснование, а также технологический регламент, как на производство, так и на последующую утилизацию.

#### **4. Защита членов общины**

**4.1. Защита от информационной агрессии.** В современном мире информация стала не только средством обретения новых знаний и двигателем прогресса, но и одним из самых опасных средств агрессии. Главная ее опасность заключается в скрытости и воздействии на тонкие психические структуры человека, формирующие его образ мышления и как следствие, влияющие на его поведение и образ жизни. Появились такие понятия как информационные войны, сетевые, сетецентричные, а также огромное количество самых различных информационных технологий, направленных на управление психикой человека. Чтобы противостоять этому самому опасному оружию века человек должен обладать устойчивой психикой и осознанием происходящих процессов, как в его собственном организме, так и в мире в целом. Это возможно только при системном походе и принятии целого комплекса мер:

- разработка общеобразовательных программ раскрывающим механизм восприятия и обработки информации человеческим организмом;
- разработка общеобразовательных программ о воздействии информации на человеческий организм и правильном использовании информации;
- внедрение программ защиты населения от злоупотреблений информационными технологиями средствами массовой информации;
- внедрение программ защиты информационных сетей и коммуникаций.

**4.2. Защита от природных катаклизмов и антропогенного воздействия.** Эффективность защиты от природных катаклизмов в первую очередь зависит от степени познания природы и всех ее особенностей. Это позволит избежать и обезопасить многие ее негативные проявления по отношению к человеку. Что касается антропогенного воздействия, то его человек просто обязан не допускать путем использования экологически безопасных проектов и технологий. Тем не менее, общество еще не готово полностью обезопасить себя от этих явлений и должно предусматривать необходимые действия для своей защиты. Это могут быть следующие меры:

- организация системы оповещения об экологических или техногенных угрозах;
- разработка программ и обучение населения методам индивидуальной защиты от внешних угроз;
- организация специализированных мест укрытия или защиты от внешних угроз;
- создание специализированных отрядов оказания первой помощи пострадавшим;
- разработка межрегиональных программ защиты населения от внешних угроз.

**4.3. Экономическая защита.** Экономическая стабильность, прежде всего, зависит от соблюдения человеком законов развития природы и Мироздания в целом. Экономика, как основной инструмент преобразования энергии из одного вида или состояния в другое, должна соблюдать баланс между возможностями природной среды и потребностями человека. Это возможно только при соблюдении человеком морально-этического кодекса (как средства духовного развития) и научно обоснованного подхода при формировании программ социально-экономического развития.

Поскольку приоритет в развитии общества предполагается за территориальной общиной, то в ней и должны решаться основные вопросы финансирования не только местных программ, но и региональных и государственных. Каждый член общины должен видеть реальную пользу каждого проекта на любом уровне и иметь возможность участия, влияния и контроля над его реализацией. Более конкретные средства экономической защиты могут быть выражены следующими мерами:

- создание эколого-экономического мониторинга за потреблением энергоносителей и природных ресурсов каждой общиной и регионом;
- создание независимых экспертных комитетов по контролю над соблюдением баланса потребностей и потреблением каждым членом общины материальных и энергетических ресурсов;
- разработка нового эквивалента определения стоимости ресурсов и товара вместо денежных единиц, основанного на его энергетической стоимости /ценности/, а также затраченной физической или умственной энергии человека на производство товара или интеллектуального продукта;
- создание собственных финансово-кредитных учреждений;
- разработка научно обоснованной шкалы определения баланса между потребностью человека и степенью его вклада в развитие общества.

**4.4. Защита от внутренних субъектов агрессии.** Степень угрозы от внутренней агрессии, исходящей от отдельных членов общины, находится в прямой зависимости от уровня духовного и морально-этического развития основной массы его членов. Чем больше усилий будет направлено на предотвращение такой угрозы, то есть, развитие образования, культуры, спорта, различных видов искусств, тем меньше потребуются на защиту от внутренней агрессии. Более того, саму структуру общины и формы взаимоотношения ее отдельных элементов можно сформировать таким образом, чтобы они предотвращали возникновение внутренней агрессии:

- для ведения мониторинга и осуществления менеджмента деятельности общины 1<sup>го</sup> уровня следует предусмотреть рабочий орган в составе менеджера, социолога (педагога, психолога) и правоведа (участкового милиционера);
- формирование общественных тематических кружков, школ, клубов, студий и т. д.;
- формирование детских и юношеских специализированных секций, лагерей и других общественных формирований, способствующих их физическому, духовному и морально-этическому развитию;
- определение общиной меры ответственности каждого своего члена перед общиной и общины перед членом;
- освещение деятельности каждого члена общины и периодическая публичная оценка результатов работы;
- создание специализированной сети по охране общественного порядка из членов общины.

**4.5. Защита от внешней военной агрессии.** Степень угрозы от внешней военной агрессии зависит от уровня духовного развития той или иной цивилизации. В современном мире военная агрессия является одним из крайних проявлений информационной или сетевидной войны. Государство, достаточно развитое в духовном и интеллектуальном плане, хорошо владеющее информационными технологиями во многих случаях способно предотвратить внешнюю агрессию любого характера. Тем не менее, на начальном этапе, наличие организационно-технических и научно-технических средств защиты может явиться хорошим как сдерживающим фактором, так и оборонительным средством.

Учитывая стремление цивилизованных стран к интеграции практически во всех сферах деятельности, организация совместных средств и способов защиты от внешней агрессии может быть логичным продолжением этих процессов. Это становится целесообразным как с экономической стороны, так и в части обеспечения научно-техническими средствами и человеческими ресурсами. При условии ноосферного пути развития, в конечном итоге, проявление любой агрессии и особенно военной, человечеством будет рассматриваться как проявление анахронизма уходящей цивилизации.

Исходя из реалий современной международной обстановки возможно принятие следующих мер для защиты от внешней военной агрессии:

- воспитание высоких морально-этических и духовных качеств у подрастающего поколения, любви к природе и своему народу;
- создание в каждой общине патриотических детско-юношеских военно-спортивных секций, школ, клубов;
- формирование детских и юношеских военно-спортивных лагерей, периодическое проведение соревнований по всем возрастным группам и видам спорта;
- создание в каждой общине добровольческих военно-спортивных формирований с проведением периодической подготовки и соревнований;

- при формировании программ социально-экономического развития всех уровней согласовывать политику военной доктрины и утверждать систему мер по обеспечению государственной безопасности.

## 5. Заключение

Территориальная община в масштабах космического пространства представляет собой миниатюрную структурную единицу, но с позиции ноосферного развития, она является альфой и омегой в процессе развития сферы коллективного разума в масштабах нашей планеты. Проявляя свое волеизъявление в соответствии с законами Творения, человек от индивидуального построения своего жизненного пространства просто обязан переходить к коллективному творческому развитию социума.

В первую очередь люди должны научиться слушать и понимать друг друга, идти навстречу и искать компромиссы. Самым надежным третейским судьей в спорах могут быть законы мироздания и современная наука, раскрывающая эти законы.

Основное внимание община должна уделять вопросу правильной постановке задач перед научными структурами при формировании программ социально-экономического развития. В свою очередь задачи общины должны соответствовать задачам развития экосистемы и ноосферы нашей планеты в целом.

## Литература

1. Коллективная монография: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке. / Под науч. ред. А.И.Субетто и В.А.Шамахова. [В 3х томах, 1742с.]. Астерион, Санкт-Петербург, 2013.

2. Классика новой экономической социологии. Перевод с английского и французского под научной редакцией В.В. Радаева, Г.Б. Юдина / Высшая школа экономики, национальный исследовательский университет // Издательский дом высшей школы экономики / Москва, 2014.

3. Мазниченко В.Г. Теория и практика устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/00162548.htm>.

## ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Настоящая часть даёт возможность приобретения практических навыков в области организационно-управленческой компетенции. Построения многоуровневой структуры управления социально-экономическими процессами с применением инновационных принципов и подходов.

### 1. Введение

**1.1. Общие задачи.** Для выполнения задач по обеспечению социально-экономического развития инновационного направления, необходим надежный исполнительный механизм. Функции такого механизма может осуществлять инновационная инфраструктура, поскольку она базируется на научно обоснованных системных принципах и предусматривает равноправные условия для всех участников процесса.

*Инновационная инфраструктура* - это совокупность субъектов научно-технической, промышленной, образовательной, хозяйственной и других видов деятельности, направленных на обеспечение условий, необходимых для инновационного развития и функционирования инновационных процессов на определенной территории или сфере деятельности.

Избрание инновационной модели развития - один из важнейших системных факторов обеспечения эволюционного развития общества, повышения уровня конкурентоспособности национальной экономики и национальной безопасности государства.

Инновационная инфраструктура должна формироваться на научной базе и состоять из следующих подсистем: нормативно-правовой, финансово-экономической, производственно-технологической, территориальной и кадровой. Но краеугольными камнями развития должны стать первичные территориальные общины и малые предприятия, поскольку именно они являются основой общества, именно с них начинается развитие всех макроструктур.

Формирование сети региональных инновационных инфраструктур позволит создать единую государственную инновационную инфраструктуру и интегрировать ее в международную инновационную систему. Международная инновационная инфраструктура, объединенная информационной сетью, в свою очередь должно стать одним из элементов планетарных макроинновационных систем.

**1.2. Факторы влияния на инновационное развитие.** Формирование инновационной инфраструктуры может осуществляться по следующим вариантам:

- сохранение существующего подхода к развитию инновационной инфраструктуры с постепенным внедрением отдельных инновационных элементов в финансово-экономическую, научно-производственную и другие отраслевые структуры;
- создание новой модели инновационной инфраструктуры при реорганизации или адаптации к ней существующих формирований и создание необходимых подсистем.

Но при этом следует иметь в виду, что без обеспечения системно-целостного подхода при формировании инновационной инфраструктуры система национальной экономики не может быть прогнозировано защищенной от различных экономических деформаций и неэффективных программ и проектов.

Эффективность функционирования инновационной инфраструктуры и всех ее подсистем в значительной степени зависит от характера построения сетевой модели управления инновационным развитием территорий и отраслей на макро- и микроуровнях.

Форма и характер построения государственной инновационной инфраструктуры зависит от следующих факторов:

- уровня развития фундаментальных наук и их направленности;
- научно-технического и экономического уровня развития;
- уровня образования и культуры общества;
- отраслевой направленности экономики;
- уровня международной интеграции науки и экономики;
- национальных, культурных и религиозных особенностей региона;
- уровня квалификации производственных кадров.

**1.3. Структуры обеспечения инновационного развития.** При формировании государственной инновационной системы необходимо уделять приоритетное внимание тем научным, отраслевым или общественным структурам, на которые возлагаются функции обеспечения инновационного развития, а именно:

- научно-исследовательским институтам, которые на базе фундаментальных научных исследований дают основания для определения потребностей и возможностей социально-экономического развития общества;
- социально-аналитическим институтам, которые на основании предварительных (форсайтных) исследований определяют потребности и возможности социально-экономического развития конкретного сообщества на определенной территории;
- научно-техническим институтам прикладного характера, которые определяют возможности научно-технического развития конкретных структур на определенной территории, организуют разработку и внедрение научно-технических программ и проектов, создают условия для внедрения инновационного продукта;
- научно-образовательным учреждениям, которые предоставляют сообществу научно-образовательные услуги и обеспечивают процессы воспитания детей и молодежи;
- промышленным отраслям всех направлений, которые обеспечивают потребности сообщества на определенной территории средствами производства, научно-техническими изделиями и услугами;
- информационным сетям и технологиям, которые обеспечивают информационными услугами все сферы социально-экономического развития регионов и государство в целом;
- опытно-экспериментальным производствам, которые обеспечивают разработку и внедрение в производство опытных образцов инновационной продукции;
- специализированным центрам подготовки научно-технических и производственных кадров, обеспечивающих подготовку квалифицированных специалистов под конкретные условия производства определенного региона;
- общественным формированиям, которые привлекают подростков, студентов и молодежь к инновационной деятельности путем создания тематических кружков, школ, студий и т.д.

**1.4. Государственный менеджмент инновационной деятельности.** Программы социально-экономического и инновационного развития общества, формируются по инициативе и при участии местных территориальных сообществ. Они должны быть объединены в единую общегосударственную программу развития и иметь соответствующую систему государственного управления.

Поскольку инновационная составляющая выступает в роли главного фактора программ государственного развития, то она должна иметь соответствующую систему государственного менеджмента и осуществлять координацию разработки и внедрения территориальных программ инновационного развития.

Государственный менеджмент инновационной деятельности должен осуществлять:

- научно-техническое и информационно-аналитическое обеспечение;
- экономико-аналитическое обеспечение;
- статистическое обеспечение;
- формирование и внедрение общегосударственных инновационных программ и проектов;
- мониторинг реализации инновационных проектов;
- финансово-кредитное обеспечение;
- организацию международного сотрудничества;
- правовую поддержку и юридическую защиту.

## 2. Законодательное обеспечение

**2.1. Определение сути и терминологии законотворческого процесса.** Инновационная деятельность должна базироваться на конституции государства и состоять из законодательных и иных нормативно-правовых актов, регулирующих общественные отношения в этой сфере. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности должно быть одной из неотъемлемых составляющих элементов общегосударственного правового поля. Системно-целостное видение социально-экономического развития общества, как составной части планетарной системы, должно быть главным основанием для построения законодательного обеспечения всех направлений деятельности.

**Инновации** - вновь созданные (примененные) и (или) усовершенствованные конкурентоспособные технологии, продукция или услуги, а также организационно-технические решения производственного, административного, коммерческого или иного характера, существенно улучшающие структуру и качество производства и (или) социальной сферы.

**Инновационная деятельность** – комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, направленных на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования. Результатом инновационной деятельности являются новые или дополнительные товары/услуги или товары/услуги с новыми качествами.

**Инновационный продукт** – результат инновационной научно-исследовательской и (или) опытно-конструкторской разработки, получивший практическую реализацию в виде нового товара, услуги, способа производства или иного общественно-полезного результата.

**Инновационная продукция** - новые конкурентоспособные товары или услуги с повышенными технико-экономическими показателями и потребительскими свойствами.

**Инновационный проект** - комплект документов, определяющий процедуру и комплекс всех необходимых мероприятий (в том числе инвестиционных) по созданию и реализации инновационного продукта и (или) инновационной продукции.

**Приоритетный инновационный проект** - инновационный проект, реализуемый в рамках приоритетных направлений инновационной деятельности.

**Инновационное предприятие** (инновационный центр, технопарк, технополис, инновационный бизнес-инкубатор и т.д.) - предприятие, которое разрабатывает, производит и реализует инновационные продукты и (или) продукцию или услуги, объем которых в денежном измерении превышает 70 процентов его общего объема продукции и (или) услуг.

**Инновационная инфраструктура** - это совокупность субъектов научно-технической, промышленной, образовательной, хозяйственной и других видов деятельности, направленных на обеспечение условий, необходимых для осуществления инновационной деятельности и функционирования инновационных процессов на определенной территории или в сфере деятельности (финансовые, консалтинговые, маркетинговые, технические, информационно-коммуникативные, юридические, образовательные и т.п.).

**2.2. Цели и принципы государственной инновационной политики.** *Главной целью государственной инновационной политики* является создание социально-экономических, организационных и правовых условий для эффективного воспроизводства, развития и использования научно-технического потенциала страны, обеспечение внедрения современных экологически чистых, безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий, производство и реализации новых видов конкурентоспособной продукции способной обеспечить социально-экономическое и духовное развитие человека.

*Основные принципы государственной инновационной политики:*

- ориентация на инновационный путь развития экономики государства;
- определение государственных приоритетов инновационного развития;
- формирование нормативно-правовой базы в сфере инновационной деятельности;
- создание условий для сохранения, развития и использования отечественного научно-технического и инновационного потенциала;
- обеспечение взаимодействия науки, образования, производства, финансово-кредитной сферы в развитии инновационной деятельности;
- эффективное использование рыночных механизмов для содействия инновационной деятельности, поддержка предпринимательства в научно-производственной сфере;
- осуществление мер в поддержку международной научно-технологической кооперации, трансфера технологий, защиты отечественной продукции на внутреннем рынке и ее продвижение на внешний рынок;
- финансовая поддержка, осуществление благоприятной кредитной, налоговой и таможенной политики в сфере инновационной деятельности;
- содействие развитию инновационной инфраструктуры;
- информационное обеспечение субъектов инновационной деятельности;
- подготовка кадров в сфере инновационной деятельности.

**2.3. Взаимоотношения государственных органов власти с субъектами инновационной деятельности.**

*Объекты инновационной деятельности:*

- инновационные программы и проекты;
- новые знания и интеллектуальные продукты;
- производственное оборудование и процессы;
- инфраструктура производства и предпринимательства;
- организационно-технические решения производственного, административного, коммерческого или иного характера, существенно улучшающие структуру и качество производства и (или) социальной сферы;
- сырьевые ресурсы, средства их добычи и переработки;
- товарная продукция;
- механизмы формирования потребительского рынка и сбыта товарной продукции.

*Пути регулирования в сфере инновационной деятельности:*

- определение и поддержка приоритетных направлений инновационной деятельности;

- формирование и реализация государственных, отраслевых, региональных и местных инновационных программ;
  - создание нормативно-правовой базы и экономических механизмов для поддержки и стимулирования инновационной деятельности;
  - защита прав и интересов субъектов инновационной деятельности;
  - финансовая поддержка реализации инновационных проектов;
  - стимулирование коммерческих банков и других финансово-кредитных учреждений, кредитующих выполнение инновационных проектов;
  - установление льготного налогообложения субъектов инновационной деятельности;
  - поддержка функционирования и развития современной инновационной инфраструктуры.
- Государственная политика в сфере инновационной деятельности предполагает:*
- создание законодательной базы для сферы инновационной деятельности;
  - определение стратегических приоритетных направлений инновационной деятельности;
  - финансовую поддержку инновационной деятельности в рамках Государственного бюджета.
- Областные и районные советы в соответствии с их компетенцией:*
- утверждают среднесрочные приоритетные направления инновационной деятельности регионального уровня и региональные инновационные программы, которые кредитуются из областных и районных бюджетов;
  - определяют средства областных и районных бюджетов для поддержки региональных инновационных программ и делегируют полномочия областным и районным исполнительным структурам их финансирования через государственные или региональные финансово-кредитные учреждения;
  - осуществляют контроль за ходом реализации программ инновационного развития и их финансированием.
- Представительные органы местного самоуправления в соответствии с их компетенцией:*
- утверждают местные инновационные программы;
  - в пределах средств бюджета развития определяют средства местных бюджетов для финансовой поддержки местных инновационных программ;
  - создают коммунальные инновационные финансово-кредитные учреждения для финансовой поддержки местных инновационных программ за средства местных бюджетов, утверждают их уставы или положения о них, подчиняют их своим исполнительным органам;
  - поручают своим исполнительным органам финансирование местных инновационных программ за счет средств местного бюджета через государственные или коммунальные инновационные финансово-кредитные учреждения (их региональные отделения);
  - утверждают порядок формирования и использования средств коммунальных инновационных финансово-кредитных учреждений;
  - осуществляют контроль за ходом реализации инновационных программ и проектов и их финансирования;
  - контролируют деятельность коммунальных инновационных финансово-кредитных учреждений.
- Полномочия государственного исполнительного органа (кабинета министров):*
- осуществление государственного управления и обеспечения реализации государственной политики в сфере инновационной деятельности;
  - подготовка и представление в высший законодательный орган предложения по стратегическим приоритетным направлениям инновационной деятельности, а также утверждение среднесрочных приоритетных направлений инновационной деятельности общегосударственного и отраслевого уровней;
  - осуществление мероприятий по реализации приоритетных направлений инновационной деятельности;
  - содействие созданию эффективной инфраструктуры в сфере инновационной деятельности;
  - создание специализированных государственных инновационных финансово-кредитных учреждений для финансовой поддержки инновационных программ и проектов, утверждения их уставов или положений о них, подчинение этих учреждений центральному органу исполнительной власти, реализующему государственную политику в сфере инновационной деятельности;
  - утверждение положений о порядке государственной регистрации инновационных проектов и ведение Государственного реестра инновационных проектов;
  - информирование высшего законодательного органа о выполнении инновационных проектов, которые кредитовались за средства государственного бюджета, и о возвращении в бюджет предоставленных ранее кредитов.

#### **2.4. Взаимоотношения исполнительных органов власти с субъектами инновационной деятельности.**

*Полномочия центральных органов исполнительной власти по обеспечению формирования государственной политики в сфере инноваций:*

- осуществление мероприятий по проведению единой научно-технической и инновационной политики;
- координация работы в сфере инновационной деятельности местных органов исполнительной власти;
- представление в кабинет министров предложений по стратегическим и среднесрочным приоритетным направлениям инновационной деятельности общегосударственного уровня, государственных инновационных программ, а также о необходимых объемах бюджетных средств для их кредитования;
- представление в кабинет министров предложений по созданию специализированных государственных инновационных финансово-кредитных учреждений для финансовой поддержки инновационных программ и проектов, разработка уставов или положений об этих учреждениях;
- осуществление нормативно-правового обеспечения в сфере инноваций, обеспечения развития инновационного потенциала и национальной инновационной системы;
- осуществление иных полномочий, предусмотренных действующим законодательством.

*Реализация государственной политики в сфере научно-технической и инновационной деятельности:*

- подготовка предложений по определению приоритетных направлений развития инновационной деятельности;
- организация прогнозно-аналитических исследований тенденций инновационного развития;
- осуществление государственной регистрации инновационных проектов и ведения Государственного реестра инновационных проектов;
- проведение в установленном порядке конкурсного отбора инновационных проектов;
- подготовка предложений по проектам инновационных программ и определению объема средств государственного бюджета для их финансирования;
- подготовка предложений по созданию специализированных государственных инновационных финансово-кредитных учреждений для финансовой поддержки инновационных программ и проектов;
- участие в осуществлении в установленном порядке проведения государственной научной и научно-технической экспертизы инновационных проектов;
- организация повышения квалификации специалистов в сфере инновационной деятельности;
- осуществление других полномочий, предусмотренных действующим законодательством.

*Другие центральные органы исполнительной власти:*

- осуществляют подготовку предложений по реализации инновационной политики в соответствующей отрасли экономики, создают организационно-экономические механизмы поддержки ее реализации;
- готовят и подают в установленном порядке в соответствии с компетенцией предложения о среднесрочных приоритетных направлениях инновационной деятельности отраслевого уровня;
- поручают государственным инновационным финансово-кредитным учреждениям проведение конкурсного отбора приоритетных инновационных проектов, реализуемых в рамках среднесрочных приоритетных направлений отраслевого уровня, и осуществление финансовой поддержки этих проектов в пределах средств, предусмотренных законом о Государственном бюджете на соответствующий год.

*Местные государственные администрации (в пределах, делегированных им органами местного самоуправления полномочий) в соответствии с их компетенцией:*

- готовят и подают соответствующим советам предложения по среднесрочным приоритетным направлениям инновационной деятельности регионального уровня;
- разрабатывают проекты региональных инновационных программ и представляют их для утверждения соответственно областным и районным советам;
- принимают меры по выполнению региональных инновационных программ;
- способствуют инновационной деятельности в своем регионе и созданию современной инфраструктуры в этой сфере;
- привлекают предприятия, учреждения и организации, расположенные на подчиненной им территории, с их согласия, к решению проблем инновационного развития регионов;
- поручают государственным инновационным финансово-кредитным учреждениям (их региональным отделениям) проведение конкурсного отбора инновационных проектов региональных инновационных программ и осуществление их финансовой поддержки в пределах средств, предусмотренных в областных и районных бюджетах;
- представляют предложения специально уполномоченному центральному органу исполнительной власти в сфере инновационной деятельности о включении инновационных проектов по региональным программам в государственные программы и их финансирование путем кредитования из государственного бюджета.

*Исполнительные органы местного самоуправления* в соответствии с их компетенцией:

- разрабатывают проекты местных инновационных программ и представляют их для утверждения соответствующим местным советам;
- принимают меры по выполнению местных инновационных программ;
- привлекают предприятия, учреждения и организации, расположенные на подчиненной им территории, с их согласия, к решению проблем инновационного развития населенных пунктов;
- поручают государственным инновационным финансово-кредитным учреждениям (их региональным отделениям) или коммунальным инновационным финансово-кредитным учреждениям проведение конкурсного отбора инновационных проектов местных инновационных программ и осуществление финансовой поддержки этих проектов в пределах средств, предусмотренных в соответствующем местном бюджете;
- готовят и подают соответствующим местным советам предложения по созданию коммунальных специализированных инновационных финансово-кредитных учреждений для финансовой поддержки местных инновационных программ;
- представляют предложения специально уполномоченному центральному органу исполнительной власти в сфере инновационной деятельности о включении инновационных проектов по местным программам в государственные программы и их финансирование путем кредитования из государственного бюджета через государственные инновационные финансово-кредитные учреждения.

*Государственный контроль* в сфере инновационной деятельности осуществляется:

- центральным органом исполнительной власти, реализующим единую государственную налоговую политику;
- органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

Государственный контроль в сфере инновационной деятельности осуществляется для обеспечения соблюдения всеми ее субъектами требований законодательства об инновационной деятельности.

## **2.5. Правовой режим системы обеспечения инновационной деятельности.**

**Инновационный проект.** Инновационным признается проект, которым предусматриваются разработка, производство и реализация инновационного продукта и (или) инновационной продукции, соответствующих требованиям действующего законодательства.

Предусмотренная действующим законодательством государственная поддержка реализации инновационного проекта предоставляется при условии его государственной регистрации.

Государственная регистрация инновационного проекта осуществляется по инициативе субъекта инновационной деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства.

*Государственная регистрация инновационных проектов.* Государственная регистрация инновационных проектов осуществляется в порядке, определенном кабинетом министров.

Государственную регистрацию инновационных проектов осуществляет, по представлению субъектов инновационной деятельности, центральный орган исполнительной власти, реализующий государственную политику в сфере инновационной деятельности. Этот орган ведет Государственный реестр инновационных проектов.

Необходимым условием внесения проекта в Государственный реестр инновационных проектов является его квалификация.

Центральный орган исполнительной власти, реализующий государственную политику в сфере инновационной деятельности, для квалификации инновационных проектов организует проведение экспертизы принятых к рассмотрению проектов. Экспертиза при квалификации инновационных проектов выполняется за счет средств субъектов инновационной деятельности, заявляющих проекты на государственную регистрацию, и в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Проекты, признанные по результатам экспертизы инновационными, заносятся центральным органом исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере инновационной деятельности, в Государственный реестр инновационных проектов.

Инновационные проекты по приоритетным направлениям инновационной деятельности признаются центральным органом исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере инновационной деятельности, приоритетными инновационными проектами.

Информация о занесении инновационного проекта в Государственный реестр инновационных проектов публикуется центральным органом исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере инновационной деятельности, в его бюллетене.

Центральный орган исполнительной власти, реализующий государственную политику в сфере инновационной деятельности, выдает субъекту инновационной деятельности свидетельство о государственной регистрации инновационного проекта. Форма свидетельства утверждается кабинетом министров.

Свидетельство о государственной регистрации инновационного проекта действует в течение определенного законом срока с момента даты его выдачи. После завершения этого срока государственная регистрация инновационного проекта и соответствующая запись в Государственном реестре инновационных проектов аннулируются. Информация об этом публикуется центральным органом исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере инновационной деятельности, в его бюллетене.

Государственная регистрация инновационного проекта не предусматривает каких-либо обязательств по бюджетному кредитованию его выполнения или иной государственной финансовой поддержки.

Срок рассмотрения центральным органом исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере инновационной деятельности, проекта, представленного для государственной регистрации в качестве инновационного, не должен превышать установленного срока.

Особенности экспертизы и государственной регистрации инновационных проектов, на которые распространяются положения закона "О государственной тайне", определяются специальным Положением.

В случае несогласия субъекта инновационной деятельности или любого другого физического или юридического лица с решением о квалификации инновационного проекта и с его государственной регистрацией эти акты могут быть обжалованы в суде (хозяйственный суд).

Центральный орган исполнительной власти, реализующий государственную политику в сфере инновационной деятельности, несет ответственность за полноту и достоверность экспертизы и за сохранение конфиденциальной информации, связанной с инновационными проектами.

Неправомерная квалификация и государственная регистрация проекта как инновационного влекут ответственность по закону.

Правонарушениями при квалификации и государственной регистрации инновационных проектов считаются:

- принятие решения о квалификации инновационного проекта и его государственной регистрации без проведения экспертизы;
- фальсификация выводов экспертизы;
- совершение действий, препятствующих проведению экспертизы;
- умышленное принуждение или создание для экспертов или экспертных комиссий обстоятельств, обуславливающих необъективное проведение экспертизы;
- преследование экспертов за подготовленные ими заключения, неблагоприятные для того или иного лица или организации;
- привлечение к экспертизе должностных лиц и специалистов, непосредственно заинтересованных в результатах экспертизы;
- разглашение конфиденциальной информации, связанной с рассматриваемыми инновационными проектами.

**Инновационная продукция.** Инновационной может быть признана продукция, соответствующая следующим требованиям:

- она является результатом выполнения инновационного проекта;
- такая продукция производится (будет произведена) в государстве впервые, или если не впервые, то по сравнению с другой аналогичной продукцией, представленной на рынке, является конкурентоспособной и имеет существенно более высокие технико-экономические показатели.

Инновационная продукция может быть результатом тиражирования или применения инновационного продукта.

Инновационной продукцией может быть признан инновационный продукт, если он не предназначен для тиражирования.

Решение о квалификации продукции инновационной принимает центральный орган исполнительной власти, реализующий государственную политику в сфере инновационной деятельности, по результатам экспертизы.

**Инновационные предприятия.** Инновационным предприятием признается предприятие (объединение предприятий) любой формы собственности, если более 70 процентов объема его продукции (в денежном измерении) за отчетный налоговый период являются инновационные продукты и (или) инновационная продукция.

Инновационное предприятие может функционировать в виде инновационного центра, бизнес-инкубатора, технополиса, технопарка и т.д.

## **2.6. Финансовая поддержка инновационной деятельности.**

*Виды финансовой поддержки инновационной деятельности.* Субъектам инновационной деятельности для выполнения ими инновационных проектов может быть оказана финансовая поддержка путем:

- полного беспроцентного кредитования (на условиях инфляционной индексации) приоритетных инновационных проектов за счет средств государственного и местных бюджетов;
- частичного (до 50%) беспроцентного кредитования (на условиях инфляционной индексации) инновационных проектов за счет средств государственного и местных бюджетов при условии привлечения к финансированию проекта остальных необходимых средств исполнителя проекта и (или) других субъектов инновационной деятельности;
- полной или частичной компенсации (за счет средств Государственного бюджета и средств местных бюджетов) процентов, уплачиваемых субъектами инновационной деятельности коммерческим и другим банкам;
- финансово-кредитным учреждениям за кредитование инновационных проектов;
- предоставление государственных гарантий коммерческим банкам, осуществляющим кредитование приоритетных инновационных проектов;
- имущественного страхования реализации инновационных проектов у страховщиков в соответствии с положениями действующего законодательства.

Финансовая поддержка инновационной деятельности за счет государственного и местных бюджетов оказывается в пределах средств, предусмотренных соответствующими бюджетами.

*Источники финансирования инновационной деятельности.* Источниками финансовой поддержки инновационной деятельности являются:

- средства государственного бюджета;
- средства местных бюджетов;
- собственные средства специализированных государственных и коммунальных инновационных финансово-кредитных учреждений;
- собственные или заимствованные средства субъектов инновационной деятельности;
- средства (инвестиции) любых физических и юридических лиц;
- другие источники, не запрещенные законодательством.

*Государственные инновационные финансово-кредитные учреждения.* Для осуществления финансовой поддержки инновационной деятельности субъектов хозяйствования разных форм собственности кабинет министров по представлению центрального органа исполнительной власти, обеспечивающим формирование государственной политики в сфере инноваций, создает специализированные государственные небанковские инновационные финансово-кредитные учреждения.

Государственное инновационное финансово-кредитное учреждение подчиняется центральному органу исполнительной власти, реализующим государственную политику в сфере инновационной деятельности и действует на основе Положения (Устава), утверждаемого кабинетом министров.

Средства государственного инновационного финансово-кредитного учреждения формируются за счет средств государственного бюджета, определенных законом о государственном бюджете на соответствующий год, привлеченных согласно действующему законодательству отечественных и иностранных инвестиций юридических и физических лиц, их добровольных взносов от собственной или совместной финансово-хозяйственной деятельности и других источников, не запрещенных законодательством.

Государственное инновационное финансово-кредитное учреждение за счет средств государственного бюджета может оказывать субъектам инновационной деятельности для реализации ими инновационных проектов финансовую поддержку, виды которой предусмотрены действующим законодательством.

Средства от возврата выданных Государственным инновационным финансово-кредитным учреждением субъектам инновационной деятельности кредитов за счет средств государственного бюджета зачисляются в специальный фонд государственного бюджета и используются для оказания финансовой инновационной поддержки, если законом о государственном бюджете не установлено иное.

Средства государственного инновационного финансово-кредитного учреждения, полученные из областных и районных бюджетов, расходуются им исключительно для финансирования соответствующих региональных или местных инновационных программ и проектов.

Средства государственного инновационного финансово-кредитного учреждения, формируемые за счет добровольных взносов юридических и физических лиц, от собственной или совместной финансово-хозяйственной деятельности и других источников, не запрещенных законодательством, могут расходоваться им на виды инвестирования инновационной деятельности, которые предусмотрены Положением (Уставом).

Для получения финансовой поддержки субъекты инновационной деятельности, инновационные проекты которых занесены в государственный реестр инновационных проектов, представляют в государственные инновационные финансово-кредитные учреждения (его региональных отделений) инновационные проекты и все необходимые документы, перечень которых ими определяется.

Государственное инновационное финансово-кредитное учреждение организует на конкурсной основе в порядке, определяемом федеральным органом исполнительной власти, обеспечивающим формирование государственной политики в сфере инноваций, отбор инновационных проектов для их финансовой поддержки. Конкурсные отборы инновационных проектов осуществляются на принципах прозрачности, открытости, гласности.

Субъект инновационной деятельности, инновационный проект которого прошел конкурсный отбор, в зависимости от установленного конкурсной процедурой рейтинга может получить от государственного инновационного финансово-кредитного учреждения один или несколько предусмотренных законом видов финансовой поддержки.

Финансовая поддержка государственным инновационным финансово-кредитным учреждением инновационных проектов путем предоставления кредитов или передачи имущества в лизинг осуществляется при условии наличия гарантий возврата средств в виде залога имущества, договора страхования, банковской гарантии, договора поручительства и т.д.

Государственное инновационное финансово-кредитное учреждение осуществляет сопровождение реализации инновационных проектов, им финансируемых, и контролирует целевое использование субъектами инновационной деятельности предоставленных им средств.

Финансовая поддержка реализации инновационных проектов может оказываться государственным инновационным финансово-кредитным учреждением в форме последовательных траншей по результатам контроля хода выполнения проектов.

Государственное инновационное финансово-кредитное учреждение представляет в средствах массовой информации ежегодный отчет о финансировании им инновационных проектов и результатов их выполнения, а также периодически информирует общественность о:

- результатах конкурсного отбора инновационных проектов для государственной финансовой поддержки и виде оказанной финансовой поддержки;
- результатах контроля выполнения финансируемых инновационных проектов;
- завершенных инновационных проектах и проектах, которым продлены сроки их реализации с указанием причин;
- возврате ранее предоставленных кредитов.

### 3. Технопарки

**3.1. Общее определение.** Технопарк - это субъект научной и инновационной инфраструктуры, который создает благоприятные условия для развития производства в научно-технической сфере при наличии научно-исследовательской и экспериментальной базы и высокой концентрации квалифицированных кадров. Он представляет собой научно-инновационный центр, территориально выделенный комплекс, объединяющий в себе организации, фирмы, объединения, охватывающие весь цикл осуществления инновационной деятельности от генерации новых идей до выпуска и реализации наукоемкой продукции. Технопарк, как правило, основывается на базе ведущих университетов или других научных организаций, включает предприятия, фирмы, сервисные и выставочные комплексы, венчурные\* структуры \*(венчурный бизнес - вид предпринимательской деятельности, при котором происходит финансирование рискованного предприятия, которое работает над введением в производство определенной новации).

Общепринятого определения функций технопарков не существует, но международной ассоциацией технопарков такая структура признается как организация, управляемая специалистами, главной целью которых является увеличение благосостояния местного сообщества посредством продвижения инновационной культуры, а также состоятельности инновационного бизнеса и научных организаций.

Такое широкое определение технопарка дает возможность понять все существующие в мире модели, а также задает минимальный набор стандартов и требований для соискателя на звание "технологический парк". Международная ассоциация технопарков особо отмечает эквивалентность таких понятий как "технологический парк", "технополис", "технологический ареал", "исследовательский парк" и "научный парк". В Великобритании обычно используют термин "научный парк", в США - "исследовательский парк", в Украине и России - "технопарк".

Однако организации, призванные стимулировать создание технологических парков на своей территории предлагают их определять более конкретно, как юридическое лицо, созданное для более адекватного использования научных и технологических ресурсов, для улучшения экономической базы региона, стимулирование регионального развития, деиндустриализации, а также упрощение реализации коммерческих и промышленных инноваций.

Технопарки в наибольшей степени соответствуют основным тенденциям развития современной экономики, поскольку с их участием усиленно разрабатывается наукоемкая продукция, эффективно функционируют технико-внедренческие зоны, формируются новые кадры. Технопарки стимулируют развитие малого предпринимательства. Именно оно, как показывает

мировой опыт, является наиболее эффективным производителем в инновационной сфере, поскольку малый бизнес динамичен, не требует больших капиталовложений, берется реализовывать новые рискованные идеи, часто становится участником процесса преобразования своей идеи в товар, чем достигается кратчайший инновационный цикл. В технопарках наука получает финансовые и другие дополнительные возможности для ведения фундаментальных и прикладных исследований, создавая предпосылки для выхода на качественно новую ступень общественного развития.

Технопарки предоставляют возможность "сжатия" инновационного цикла, ускорение времени от идеи и разработки до конечного воплощения продукта и его коммерциализации.

Технопарки позволяют сформировать ту экономическую среду, которая обеспечивает устойчивое развитие научно-технологического и производственного предпринимательства, создание новых малых и средних предприятий, разработку, производство и поставку на отечественный и зарубежный рынки конкурентоспособной наукоемкой продукции.

Регион, способствуя созданию и развитию технопарков, получает возможность формирования и ускоренного развития научно-производственной и социальной инфраструктуры, привлечение в регион высококвалифицированных специалистов, поддержки и развития сектора экономики и, в связи с этим, создание новых рабочих мест.

Промышленным предприятиям предоставляется возможность в полной мере использовать потенциал научно-технического комплекса региона для повышения конкурентоспособности своей продукции, ускоренного внедрения новых технологий, целевого отбора выпускников учебных заведений, которые получили опыт работы в малых инновационных предприятиях, рискованных фирмах.

**3.2. Организационные формы.** Существует несколько организационных форм, в которых успешно функционируют технопарки. Университеты или научно-исследовательские институты (НИИ) могут быть главными учредителями технопарка. Более часто встречается вариант, при котором технопарк имеет от 2 до 20 учредителей. Этот механизм управления значительно сложнее механизма с одним учредителем, однако считается более эффективным, особенно с точки зрения доступа к различным источникам финансирования. В случае нескольких учредителей формируется определенная структура как юридическое лицо в соответствии с действующим законодательством. При этом вклад каждого из учредителей зависит от его ресурсов и обычно заключается в следующем:

- вуз - передача технологий, земля, оборотный капитал;
- местная администрация - земля, инфраструктура, гранты;
- банк - капиталовложения, финансовая экспертиза, венчурный капитал;
- промышленные предприятия - земля, инфраструктура, капиталовложения, экспертиза проектов.

### **3.3. модели технопарков.**

*Университетские технопарки.* Создаются с целью:

- коммерциализации накопленных научных (университетских) знаний;
- повышения привлекательности к обучению и научной деятельности в высшем учебном заведении благодаря расширенным возможностям практической реализации полученных знаний;
- обеспечения доступа к новым научным знаниям путем решения практических научных задач.

*Региональные отраслевые технопарки.* Создаются с целью:

- привлечения широкого круга научно-исследовательских и производственных компаний, а также инвесторов и финансовых структур к инновационной деятельности;
- осуществления функций модератора в процессе взаимоотношений с подчиненными научно-исследовательскими и высшими учебными заведениями, а также независимыми учеными и исследователями.

*Технопарки индустриального типа.* Создаются с целью формирования современной инновационной инфраструктуры для внедрения новых видов экономической деятельности, создания специальных логистических систем, предоставления риэлтерских услуг и т.д.

*Технополисы.* Это технопарки индустриального типа созданы как специализированные города по особым условиям.

*Технологические инкубаторы.* Создаются для оказания помощи инновационного развития малому и среднему бизнесу на начальных стадиях следующим образом:

- предоставление в аренду (субаренду) субъектам малого предпринимательства нежилых помещений для бизнес-инкубатора;
- осуществление технической эксплуатации здания (части здания) бизнес-инкубатора;
- почтово-секретарские услуги;

- консультационные услуги по вопросам налогообложения, бухгалтерского учета, кредитования, правовой защиты и развития предприятия, бизнес-планирования, повышения квалификации и обучения;

- доступ к информационным базам данных.

Обычно период становления новой фирмы длится от двух до пяти лет, после чего она начинает самостоятельную деятельность. В свою очередь, инкубаторы можно разделить на самостоятельные организации и входящие в состав технопарков.

С развитием электронного бизнеса и других информационных и коммуникационных технологий зародился уникальный вид инкубаторов, выделяются в отдельный класс, - виртуальные инкубаторы. Они занимаются оценкой коммерческого потенциала новых проектов, проводят необходимые маркетинговые исследования, урегулируют вопросы интеллектуальной собственности и авторского права, разрабатывают бизнес-планы и коммерческую стратегию, находят партнеров, поставщиков.

*Сетевые технопарки.* Сетевая структура значительно расширяет возможности технопарков, предоставляет больший спектр услуг, а также возможность достижения лучших показателей и эффективности внедрения инноваций.

*Технопарки как оргструктуры.* Деятельность таких технопарков направлена на создание среды информационного обмена, коммуникационной системы общения профессионального сообщества. Позволяет за короткое время значительно повысить деловую активность, формировать проектные группы, предоставлять консультативные услуги, осуществлять посреднические услуги между наукой и бизнесом, тем самым создавая новые рабочие места. Такие технопарки могут выполнять функции научно-технического менеджмента инновационной деятельности региона.

*Технологические ареалы* - это кластер взаимосвязанных предприятий, работающих в общей и / или связанных отраслях, расположенных в одном географическом регионе. Эти предприятия делят общую инфраструктуру, рынок труда и услуг имеют дело со схожими возможностями и угрозами.

**3.4. Основные задачи.** Основными задачами технопарков являются:

- преобразование знаний и изобретений в технологии;
- преобразование технологий в коммерческий продукт;
- передача технологий в промышленность через сектор малого наукоемкого предпринимательства;
- формирование и рыночное становление наукоемких фирм;
- поддержка предприятий в сфере наукоемкого бизнеса.

## 4. Система управления инновационной инфраструктурой

**4.1. Общие требования.** Система управления инновационной инфраструктурой может создаваться по модели оргструктурных технопарков. В первую очередь следует провести анализ статистических данных о состоянии научно-технического потенциала региона. Следующим мероприятием должно стать проведение предварительного научно-исследовательского обследования всех потенциальных субъектов инновационной деятельности с целью определения их возможностей и научно-технического уровня на соответствие требованиям мировых стандартов. Определить степень влияния каждого субъекта инновационной деятельности на социально-экономическое развитие региона. Должны быть учтены уровень и объем кооперации с другими регионами и иностранными партнерами.

Важным фактором построения инновационной инфраструктуры является определение потребности в создании инновационного продукта и инновационной продукции. Такую потребность можно определить только при осуществлении социально-экономических и маркетинговых исследований. Социально-экономические исследования позволят определить потребность общества в необходимости тех или иных видов услуг или товаров, маркетинговые исследования дадут возможность определить состояние современного рынка относительно этих товаров или услуг.

Инновационная инфраструктура должна создаваться в соответствии с потребностями и возможностями региона, а также с целью обеспечения перспектив его развития по всем направлениям деятельности. В связи с этим должна быть обеспечена поддержка органов законодательной и исполнительной власти, как на региональном, так и на государственном уровне.

**4.2. Региональный оргструктурный технопарк.** Инновационная инфраструктура должна иметь в своем составе соответствующий исполнительный орган, который должен выполнять функции главного организатора и координатора инновационной деятельности региона по всем

направлениям. Таким исполнительным органом может быть региональный оргструктурный технопарк (ОСТП).

*Главными задачами ОСТП могут быть:*

- организация предварительных (форсайтных) научно-исследовательских работ по всем направлениям деятельности;
- организация проведения целевых научных и маркетинговых исследований во исполнение утвержденных программ и проектов;
- организация разработки региональных программ инновационного развития;
- участие в разработке государственных и отраслевых программ инновационного развития;
- обеспечение надлежащих условий и координация инновационной деятельности научных, образовательных, производственных, общественных и других субъектов деятельности региона;
- обеспечение информационными и информационно-технологическими услугами субъектов инновационной деятельности;
- организация учебного процесса в направлении подготовки специалистов по инновационной деятельности;
- обеспечение условий для привлечения подростков и молодежи к инновационной деятельности;
- привлечение общественных организаций и учреждений к инновационной деятельности;
- обеспечение юридической защиты субъектов инновационной деятельности.

ОСТП должен быть исполнительным органом территориальной общины, средством ее непосредственного активного участия в текущей деятельности инновационного развития региона и действенным рычагом влияния на инновационное развитие государства.

**4.3. Структурные подразделения ОСТП.** Структура и профессиональный состав ОСТП должны формироваться в соответствии с характером деятельности и особенностями региона, его научно-технического и экономического потенциала, а также направлены на выполнение утвержденных программ и проектов.

Структурные подразделения и отдельные специалисты могут осуществлять свою деятельность как на постоянной основе, так и привлекаться временно, на условиях заключенных договоров и соглашений.

Примерный перечень структурных подразделений и их функциональные обязанности могут выглядеть следующим образом.

*Управление по научно-исследовательскому обеспечению.*

4.3.1. Отдел информационных технологий и защиты информации:

- научно-методическое обеспечение функционирования областной информационно-аналитической коммуникационной сети по инновационной деятельности;
- разработка и внедрение информационных сетевых систем на всех уровнях (государственном, региональном и др.)
- разработка и внедрение систем защиты информации в информационных сетях на региональном уровне;
- техническое обеспечение функционирования информационных сетей ОСТП;
- администрирование информационной сети;
- решение задач системотехники и защиты информации в сетях.

4.3.2. Отдел научно-технических исследований инновационной деятельности:

- организация проведения предварительных (форсайтных) научных обследований предприятий и организаций региона по определению их потребностей и возможностей в направлении инновационной деятельности;
- формирование статистической информационной базы для обеспечения инновационной деятельности региона;
- формирование исходной базы данных для дальнейшей разработки программ инновационного развития региона;
- осуществление поиска и научно-технического анализа инновационных разработок международного уровня по заказам предприятий с целью их дальнейшего внедрения;
- проведение научно-технического аудита промышленных и других объектов на предмет определения их возможностей относительно производства инновационной продукции в соответствии с требованиями международных стандартов.

4.3.3. Отдел бизнес-планирования и сопровождения программ и проектов:

- организация мероприятий и координация действий в направлении разработок областных программ научно-технического и инновационного развития, а также целевых инновационных программ, проектов и бизнес-планов;
- налаживание научных, производственных и коммерческих связей с предприятиями и организациями в стране и за ее пределами;

- создание различных форм инновационной кооперации, технопарков, кластеров, межрегиональных и локальных сетей инновационной инфраструктуры;
- разработка целевых инновационных программ, проектов и бизнес планов по заказам;
- формирование локальной инфраструктуры по созданию инновационного продукта на всех его этапах - от генерирования научной идеи до широкомасштабного внедрения;
- осуществление мониторинга инновационной и научно-технической деятельности предприятий и организаций региона.

#### 4.3.4. Отдел помощи внедрения инноваций малому и среднему бизнесу:

- организация разработки мероприятий и координация действий в направлении привлечения малого и среднего бизнеса к областным программам научно-технического и инновационного развития;
- консультационная деятельность в направлении предоставления исходной информации в части разработки технического задания, бизнес-плана, инновационного проекта и др.;
- внедрение инновационных проектов и технологий по заказам;
- разработка конструкторско-технологической, эксплуатационной и другой документации;
- внедрение высокотехнологичного оборудования, оснащения, технологических процессов и др. по заказам.

#### 4.3.5. Отдел энергетических обследований:

- энергетическое обследование, проведение энергетического аудита предприятий и учреждений;
- технико-экономическое обоснование внедрения энергосберегающих программ, проектов и технологий;
- выполнение расчетов удельных норм расхода электрической и тепловой энергии;
- разработка и внедрение проектов по компенсации реактивной энергии с использованием автоматики;
- разработка и внедрение энергосберегающих мероприятий и проектов;
- внедрение автоматизированного энергетического мониторинга энергопотребления на предприятиях и учреждениях региона.

#### 4.3.6. Отдел патентования, лицензирования и защиты интеллектуальной собственности:

- организация и проведение работ по обеспечению патентной чистоты результатов научных исследований, конструкторских и технологических разработок, промышленных изделий;
- работа со справочно-поисковым аппаратом, консультации по оформлению заявок на изобретения (полезные модели), промышленные образцы, знаки для товаров и услуг, авторское право и смежных правах;
- проведение патентного тематического поиска по заданной теме с глубиной поиска 5, 10, 15, 20 лет и более;
- подготовка тематических материалов;
- предоставление услуг в направлении патентования, лицензирования и защиты интеллектуальной собственности.

#### 4.3.7. Отдел инвестирования и финансового аудита:

- проведение экономического и финансового аудита промышленных и других объектов на предмет определения их экономических и финансовых потребностей, а также возможностей по привлечению инвестиций;
- маркетинговые исследования инвестиционного рынка и формирование пакета предложений по инвестированию программ и проектов инновационной деятельности;
- содействие привлечению средств отечественных и иностранных организаций и фирм для финансирования инновационной деятельности предприятий и учреждений области;
- предоставление услуг по привлечению инвестиций по заказам субъектов инновационной деятельности региона.

#### 4.3.8. Отдел экспертно-юридического обеспечения:

- юридическое обеспечение проведения научных, инновационных и инвестиционных экспертиз;
- юридическое обеспечение формирования программ, проектов и других мероприятий в направлении инновационной деятельности;
- осуществление юридической защиты субъектов инновационной деятельности региона.

#### 4.3.9. Отдел научно-технической информации и презентации инновационной деятельности:

- организация справочно-поисковой работы по тематическому подбору материалов для субъектов инновационной деятельности региона;
- проведение научных и научно-практических конференций, симпозиумов, совещаний, семинаров, школ и т.д.;
- предоставление презентационных и выставочных услуг в направлении инновационной деятельности;
- редакционно-издательская деятельность инновационного направления;

- публикация научных исследований, пропаганда достижений науки и распространение научных знаний;
- предоставление полиграфических услуг субъектам инновационной деятельности региона.

#### *Управление по внедрению инноваций*

Формируется на основании наработанных материалов управлением по научно-исследовательскому обеспечению с учетом направлений и специфики деятельности научно-технического потенциала области.

##### 4.3.10. Отдел кадровой подготовки специалистов:

- организация и координация проведения научных исследований территориального или отраслевого сектора по определению кадрового обеспечения инновационной деятельности;
- разработка специальных программ и проектов по кадровому обеспечению инновационной деятельности;
- организация стажировок, повышения квалификации рабочего и инженерно-технического персонала в ведущих центрах Украины и за ее пределами;
- разработка мероприятий по адаптации к производственным условиям предприятий инженерно-технических, производственных и других кадров, приобретение ими профессиональных навыков;
- осуществление текущего мониторинга ротации кадров на предприятиях и учреждениях области.

##### 4.3.11. Отдел научно-исследовательского менеджмента:

- организация научно-исследовательской и опытно-производственной системы обеспечения инновационной деятельности (проведение опытно-экспериментальных работ, изготовление опытных образцов, технологической оснастки, отработки технологии и доведения инновационной продукции до промышленного производства);
- размещение заказа субъектов инновационной деятельности на выполнение опытно-экспериментальных образцов инновационной продукции.

##### 4.3.12. Отдел кооперации:

- организация кооперативных взаимоотношений по обеспечению субъектов инновационной деятельности необходимым оборудованием, оснасткой, комплектующими изделиями, материалами и др.

##### 4.3.13. Учебно-производственный отдел прохождения практики студентами:

- организация прохождения студентами производственной практики в учебно-научно-производственных центрах;
- организация прохождения студентами производственной практики на производственных предприятиях.

##### 4.3.14. Учебно-производственный отдел подготовки рабочих кадров:

- организация прохождения производственной практики в учебно-научно-производственных центрах учащимися и студентами специализированных учебных заведений;
- организация прохождения производственной практики на производственных предприятиях учащимися и студентами специализированных учебных заведений.

##### 4.3.15. Учебно-производственный отдел содействия общественным формированиям:

- обеспечение общественных клубов, студий, школ народных промыслов и других формирований необходимыми специальными техническими средствами для привлечения подростков и молодежи к инновационной деятельности.

##### 4.3.16. Отдел стандартизации:

- предоставление услуг в сфере метрологии, стандартизации, контроля качества.

##### 4.3.17. Отдел трансфера технологий и коммерциализации:

- осуществление кооперационной деятельности по патентованию, лицензированию, организации совместных исследований и других видов коммерциализации инновационного продукта;
- предоставление маркетинговых услуг по коммерциализации инновационного продукта и продукции субъектов инновационной деятельности региона.

#### **4.4. Государственный комитет по информатизации и инновационному развитию.**

Поскольку мировое сообщество стало на путь освоения Ноосферы, сферы разума и знаний, то главными средствами социально-экономического развития государства на современном этапе должны быть информатизация и инновационный путь развития. Учитывая то, что инициатива социально-экономического и инновационного развития общества принадлежит местным общинам и направлена в первую очередь на обеспечение их потребностей и намерений, то государственные органы должны выполнять функции межрегиональной координации и менеджмента на международном уровне.

Основные функции государственного комитета по информатизации и инновационному развитию:

- программно-информационное обеспечение государственной (межрегиональной) системы инновационного развития;
- аналитико-статистическое обеспечение субъектов инновационной деятельности относительно текущего социально-экономического состояния регионов и ведущих государств мира;
- формирование информационной научно-аналитической сети о новейших научных знаниях и технологиях;
- координация разработки и внедрения государственных программ инновационного развития;
- содействие и координация финансово-кредитного обеспечения инновационной деятельности;
- менеджмент международной инновационной деятельности;
- нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности.

## 5. Научное обеспечение

**5.1. Главные задачи.** Сама наука является ключевой позицией в инновационной системе и охватывает широкий спектр научных направлений, которые могут определяться и классифицироваться на основании определенных принципов, например, фундаментальные, прикладные, естественные, гуманитарные, технические и другие. Науку представляют разные субъекты научной деятельности, по форме организации могут иметь статус лабораторий, институтов, академий, университетов и т.д.

Каждое научное учреждение, организация или предприятие при формировании инновационной инфраструктуры должно выполнять в ней определенные функции или обязательства, которые должны соответствовать его уставу, или положению.

Главными задачами научного обеспечения инновационной инфраструктуры могут быть:

- стратегическое обеспечение развития научного потенциала региона за счет фундаментальных исследований законов развития вселенной, ноосферы, биосферы и социально-экономического потенциала общества;
- тактическое обеспечение инновационного развития региона путем создания системного сетевого функционирования научных структур прикладного характера, направленных на сбалансированное взаимоотношение человека с окружающей средой (на основании разработок фундаментальных научных исследований);
- организация научных исследований в различных областях науки и техники;
- обеспечение инновационного развития системы образования путем ее ориентации на ноосферное направление и привлечения студентов и молодежи к участию в научно-исследовательской деятельности;
- обеспечение развития социально-экономической сферы путем ее инновационной ориентации.

**5.2. Функциональный вклад науки в инновационную деятельность.** Инновационная деятельность в любом направлении должна опираться на научную составляющую или иметь научно обоснованную аргументацию. Поэтому в инновационной инфраструктуре научные учреждения должны не только иметь возможности своего влияния практически на все сферы деятельности, но и играть роль мобилизующего и координирующего фактора.

Целесообразность привлечения (или создания) того или иного научного учреждения к инновационной инфраструктуре должно быть обосновано и соответствовать потребностям инновационного развития региона.

Научные учреждения в инновационной инфраструктуре позволят сформировать жизнеспособную систему, которая сможет обеспечить разработку и внедрение инноваций, а также научно-технологическую модернизацию производства.

Вузы и технологические НИИ должны предоставлять возможность своим научным коллективам и отдельным ученым условия для проведения исследований и создания на их основе конкурентоспособной научно-технологической продукции. Формирование творческих коллективов по созданию и реализации инновационного продукта должно происходить с участием автора идеи, разработчиков, аспирантов и студентов, которые в дальнейшем должны работать в этом направлении и на производстве. Такие коллективы приобретают практический опыт по созданию и внедрению наукоемкой продукции в производство, в условиях жесткой рыночной конкуренции.

Научные учреждения, на основании договорных отношений, должны предоставлять возможность для субъектов предпринимательской деятельности доступ к своим ресурсам: библиотек, информационных сетей, исследовательских лабораторий, специального оборудования, научных заделов, научных и преподавательских кадров. Должны также способствовать созданию многоканальных систем финансирования инновационных программ и проектов.

**5.3. Обеспечение научно-учебного процесса.** В первую очередь система образования должна соответствовать целям и задачам, поставленным перед ней обществом. Качественные характеристики создания и реализации инновационного продукта в первую очередь зависят от квалификации специалистов, задействованных в этом процессе. Поэтому подготовка высококвалифицированных специалистов должна происходить на научной основе и иметь системный характер. Направление деятельности каждого специалиста должно соответствовать его физическим, психологическим, ментальным и другим особенностям. Конечный результат инновации зависит не только от качества самой идеи или научной разработки, а от качества всей цепи ее внедрения, то есть, от квалификации каждого участника, который задействован в этой системе. Поэтому в обеспечении учебного процесса по реализации конкретной инновационной программы или проекта должны быть задействованы не только специалисты определенного научного профиля, но и широкий круг участников, начиная с психологов, социологов и педагогов и заканчивая специалистами выбранного направления.

Кадровая подготовка специалистов, начиная от ученых и заканчивая рабочими-производственниками, должна носить системный характер, быть прогнозируемой и предсказуемой. Система подготовки должна включать новейшие методики и программы с использованием информационных технологий.

Качество подготовки специалистов зависит не только от теоретического обеспечения учебного процесса, но и от возможности приобретения практических навыков. Причем, как показывает опыт, производственные навыки следует приобретать не после изучения теоретической базы, а в процессе ее освоения.

Обеспечение специального высшего образования должно осуществляться не только по принципу предоставления конкретных знаний, а в большей степени способствовать выработке навыков их самостоятельного приобретения и осознания сути природных, технологических или иных процессов. Высшее образование следует в первую очередь трансформировать в ноосферном направлении, ее качество в значительной мере определяет и качество структур, которые она охватывает. Организацию учебного процесса необходимо осуществлять на принципах системного и комплексного подхода, включая производственное обучение.

## 6. Научно-техническое обеспечение

**6.1. Общие требования.** Большинство инноваций научно-технического характера требуют проведения опытно-экспериментальных работ, изготовление технологической оснастки и опытных образцов, отработки технологии и доведения инновационной продукции до промышленного производства. Малый и средний бизнес, работающий в производственной сфере, требует современной ремонтной базы и инструментального обеспечения. Весь этот комплекс мероприятий должен быть укомплектован высококвалифицированными научными, инженерно-техническими и производственными кадрами.

Научно-техническое обеспечение инновационной деятельности должно предоставлять следующие возможности:

- изготовление экспериментальных и опытных образцов;
- изготовление специального инструмента, оснастки и оборудования;
- изготовление нестандартного оборудования;
- отработки новейших технологий;
- внедрение инновационных технологий при модернизации действующего производства;
- приобретение производственного опыта инновационной деятельности инженерно-техническими и производственными кадрами.

**6.2. Опытно-экспериментальные производства.** Для научно-технического обеспечения инновационной деятельности должны быть созданы соответствующие производственные условия не обще-абстрактного характера, а именно под потребности определенных субъектов инновационной деятельности региона. Определение такого потенциала и его потребностей должно осуществляться на основании проведения предварительных научно-технических (форсайтных) исследований социально-экономического потенциала региона, а также дальнейшего осуществления текущего менеджмента (разделы: 4.3.2; 4.3.4; 4.3.11.).

Опытно-экспериментальные производства в первую очередь целесообразно создавать используя действующие производственные мощности региона на основании заключенных договоров и их модернизации в случае необходимости. Но при необходимости могут быть созданы и новые производства, они могут быть как универсального назначения, так и отраслевой направленности.

**6.3. Учебно-производственные центры.** Подготовить квалифицированного специалиста без тесного контакта с производством невозможно. Каждому учебному заведению иметь собственную хорошо оснащенную современную производственную базу экономически нецелесообразно.

Действующие производства не имеют возможностей профессионально заниматься адаптацией студентов к производственным условиям. Но большинство учебных заведений (особенно по профессиональной подготовке) имеют специалистов и студентов, которые способны выполнять определенные работы и могли бы принимать участие в производственно-инновационной деятельности.

Инновационная инфраструктура должна быть обеспечена специализированной производственной базой, которая предоставляла бы возможность и обеспечивала условия для выполнения работ в соответствии с профессиональными требованиями и установленными нормами и правилами. Такой базой для подготовки высококвалифицированных специалистов могут быть учебно-производственные центры.

Отраслевая направленность таких центров должно осуществляться на основании проведения предварительных научно-технических (форсайтных) исследований социально-экономического потенциала региона, а также структур управления ответственных за данное направление деятельности (разделы: 4.3.10; 4.3.13; 4.3.14; 4.3.15). например:

- машиностроительного направления;
- строительства и коммунального хозяйства;
- изготовление мебели и столярных изделий;
- специальных приборов и медицинского оборудования;
- легкой промышленности;
- пищевой промышленности.

## 7. Общественные формирования

### 7.1. Участие общественных формирований в инновационной деятельности.

Общественные формирования являются одним из важных независимых элементов территориальных общин. Термин «общество» определяет форму объединения людей, имеющих общее мировоззрение и стремление к какой-то определенной сфере деятельности, и они объединяются для постановки общих задач и достижения своих целей.

Общественные организации и различные союзы могут входить в инновационную инфраструктуру как юридические лица или на основании заключенных договоров для выполнения определенных функциональных обязанностей или задач. Могут также выходить с конкретными предложениями, но значительное влияние на инновационную деятельность они могут оказать при формировании программ социально-экономического развития региона. Они могут стать главными заказчиками при создании инновационных инфраструктур и одновременно их активными участниками, а также влиятельным звеном как носители развития культуры, образования, искусства, духовных и национальных традиций.

### 7.2. Формы участия общественных формирований в инновационной деятельности.

Общественные организации могут образовывать различные тематические центры, союзы, школы, студии и кружки и решать свои задачи на высоком международном уровне с применением инновационных средств и технологий, а также с участием и помощью инновационной инфраструктуры.

Например, при создании союза научно-технического творчества и народных промыслов, он мог бы действовать в тесном контакте с опытно-экспериментальным производством и учебно-производственным центром, или даже быть одной из составных частей таких структур. Это дало бы возможности получения значительного социального и экономического эффекта всем участникам такого сотрудничества.

Аналогичное сотрудничество может осуществляться и с другими союзами, например, художественного творчества, спортивных клубов, музыкальных и театральных школ и т.д.

**7.3. Союзы творческой молодежи.** Союзы творческой молодежи могут создаваться с целью занятости молодежи, формирования творческого мировоззрения, привлечения к современным научно-техническим и информационным технологиям, внедрению инновационных проектов, а также получению первичных профессиональных навыков. Задачей Союза может быть организация культурно-массовой работы среди молодежи и привлечение ее к инновационной деятельности по любым направлениям, например:

- создание общественного комитета по содействию научно-техническому и творческому развитию подростков и молодежи;
- создание научно-технических и творческих кружков, школ, малых академий и т.п. для подростков и молодежи, с формированием специализированной информационной сети;
- участие в проведении тематических семинаров, конференций, выставок в направлении внедрения инновационных форм и средств социально-экономического развития.

Педагогический и учебно-производственный состав руководителей кружков, студий и школ Союза формировать путем привлечения к этой работе преподавателей учебных заведений и специалистов предприятий.

## 8. Выводы

Инновационная инфраструктура является важным звеном в системе формирования устойчивого развития, она обеспечивает:

- взаимосвязь научных, производственных, учебных, социальных и государственно-управленческих структур;
- широкие возможности для создания исследовательских центров, технопарков, бизнес-инкубаторов и пр.;
- внедрение на производственных предприятиях региона инновационные технологии;
- формирование региональной экспериментальной научно-технической базы для приобретения практических навыков студенческой молодежи;
- привлечение молодежи к производственной и научно-технической деятельности;
- оказание поддержки малому и среднему бизнесу в части внедрения инновационных технологий;
- эффективное управление научно-производственной деятельностью учебных заведений региона;
- рациональное использование мощностей всех производственных структур региона;
- формирование регионального промышленно-экономического мониторинга;
- формирование межрегионального научно-технического мониторинга.

## Литература

1. Коллективная монография: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке. / Под науч. ред. А.И.Субетто и В.А.Шамахова. [В 3х томах, 1742с.]. Астерион, Санкт-Петербург, 2013.
2. Классика новой экономической социологии. Перевод с английского и французского под научной редакцией В.В. Радаева, Г.Б. Юдина / Высшая школа экономики, национальный исследовательский университет // Издательский дом высшей школы экономики / Москва, 2014.
3. Мазниченко В.Г. Теория и практика устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/00162548.htm>.

## ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Настоящая часть даёт возможность приобретения практических навыков в области государственно-управленческой компетенции. Разработки концепции устойчивого развития региона, целевых программ развития, формирования региональной структуры управления.

### 1. Постановка проблемы в общем виде.

В настоящее время практически все страны, в том числе и высокоразвитые, испытывают кризис системы управления, в котором ключевым звеном являются регионы. Существующие принципы формирования регионального менеджмента также исчерпали свои возможности и не отвечают возросшим требованиям социума (о чём свидетельствуют постоянно возникающие социальные и экономические кризисные явления). Многочисленные попытки реформирования существующих систем управления не дают желаемых результатов. Поэтому возникает необходимость в совершенно новых подходах и принципах формирования устойчивого развития в регионах. На начальном этапе, когда существующая политическая система управления не поддаётся реформированию, и не в состоянии создать новую, должна возникнуть инициация со стороны научного сообщества. Поскольку именно научная среда является инициатором и автором многих, уже реализованных и апробированных на практике решений, которые могли бы составить основу при формировании устойчивого развития.

Основной базой формирования нового регионального менеджмента должны стать местные территориальные общины, а управление и координацию всеми процессами должен осуществлять научный потенциал региона на основе разработанной и утверждённой концепции устойчивого развития.

### 2. Инициация

**2.1. Формирование инициативной группы.** В состав инициативной группы следует привлечь компетентных специалистов, имеющих практические наработки в области устойчивого социально-экономического развития в своей сфере деятельности, а также имеющих полномочия сформировать научно-технический совет по устойчивому развитию региона:

2.1.1. Объявить конкурс на лучший проект концепции устойчивого развития региона, а также устойчивого развития отдельных сфер жизнедеятельности человека.

2.1.2. По результатам конкурса сформировать научно-технический совет с привлечением специалистов способных осуществлять практическую деятельность в направлении устойчивого развития (организация проведения конкурсного отбора специалистов, формирование научно-технического совета).

**2.2. Научно-технический совет (НТС).** В полномочия НТС рекомендуется включить следующие первоочередные задачи:

2.2.1. Разработка Положения о НТС.

2.2.2. Инициация формирования Оргструктурного технопарка (ОСТП) как постоянно действующего исполнительного органа по осуществлению менеджмента устойчивым развитием региона. Члены НТС могут стать организаторами и руководителями структурных подразделений ОСТП по направлениям деятельности.

### 3. Оргструктурный технопарк

**3.1. Учредительное собрание ОСТП,** выборы руководящего звена, утверждение Устава.

**3.2. Определение структурных подразделений ОСТП** по основным видам деятельности. Выбор руководителей на конкурсной основе.

**3.3. Формирование информационно-аналитической платформы.** Информационно-аналитическое обеспечение должно представлять собой многоуровневую систему прямой и обратной связи между населением региона и основными структурами регионального управления, а также научно-аналитическим центром (НАЦ) по обеспечению социально-экономического

мониторинга и регионального менеджмента. НАЦ является одним из структурных подразделений ОСТП.

**3.4. Формирование структуры форсайтных исследований региона.** С целью определения потенциальных возможностей и пожеланий жителей региона для последующей разработки программ локального и регионального развития следует предусмотреть следующие меры:

3.4.1. Руководителям подразделений ОСТП подготовить ключевые вопросы для опросных анкет форсайтных исследований.

3.4.2. Разработать методики и опросные анкеты с охватом всех сфер жизнедеятельности каждого коренного жителя региона.

3.4.3. Разработать методики и опросные анкеты для бизнес-партнёров, работающих в регионе, а также временно проживающих гостевых визитёров.

3.4.4. Организовать проведение форсайтных исследований по всем видам жизнедеятельности населения региона.

3.4.5. Предусмотреть информационно-программное обеспечение проведения форсайтных исследований.

3.4.6. Обнародовать основные результаты форсайтных исследований.

3.4.7. Результаты форсайтных исследований должны стать основой для разработки концепции устойчивого развития региона и дальнейшего формирования локальных и региональных программ устойчивого развития.

**3.5. Разработка концепции устойчивого развития региона.** Поскольку основной целью жизни каждого человека является его физическое, ментальное и духовное развитие, но пути достижения цели самые разнообразные, то концепция устойчивого развития является тем основным путеводителем, который должен сбалансировать взаимоотношения всех сограждан на пути достижения их цели. НТС готовит и предлагает к обсуждению комплекс мер по разработке и утверждению региональной концепции устойчивого развития (далее «концепция») в следующем порядке:

3.5.1. Создание комитета по разработке, обсуждению и утверждению концепции.

3.5.2. Разработка научно обоснованной концепции.

3.5.3. Подготовка условий обсуждения и подачи предложений по существу концепции.

3.5.4. Осуществление комплекса мер по информационному обеспечению всех граждан о содержании концепции и условий её обсуждения.

3.5.5. Организация обсуждения концепции.

3.5.6. Проведение регионального референдума принятия концепции.

**3.6. Заключение коллективного договора.** С целью обеспечения жизнеспособности утверждённой концепции, а также формирования условий взаимобязательств, как гражданами, так и всеми органами регионального управления, следует заключить соответствующий коллективный договор. Содержание договора должно отражать согласие каждого гражданина с условиями принятой концепции, а также закреплять гражданские права и обязательства, оговоренные в концепции, перед общиной. Договор является юридическим документом со всеми вытекающими последствиями. Для этого следует:

3.6.1. Подготовить типовой текст договора-обязательства коренного жителя региона перед общиной о безусловном соблюдении правил общежития, оговоренных в концепции.

3.6.2. Подготовить типовой текст договора-обязательства бизнес-партнёра, работающего в регионе, перед общиной о безусловном соблюдении правил общежития, оговоренных в концепции.

3.6.3. Подготовить типовой текст договора-обязательства гостевого визитёра региона перед общиной о безусловном соблюдении правил общежития, оговоренных в концепции.

**3.7. Формирование региональной законодательной базы.** Законодательное обеспечение должно быть направлено на удовлетворение нужд населения региона и содействие его всестороннему развитию в соответствии с принятой концепцией. Региональная законодательная база должна быть согласована с государственной законодательной системой. При необходимости, под управлением НТС готовятся предложения в органы государственного управления о внесении изменений в существующее законодательное поле.

## 4. Формирование инновационной инфраструктуры

**4.1. Общая стратегия.** На основании результатов форсайтных исследований под управлением ОСТП разрабатываются основные направления и условия формирования инновационной инфраструктуры как основного исполнительного органа по обеспечению социально-экономического развития региона. Определяется общая стратегия построения

инновационной инфраструктуры и разрабатываются тактические задачи формирования структурных элементов.

**4.2. Научное обеспечение.** С целью научного обеспечения и формирования системно-целостного подхода к разработке и реализации программ развития региона следует предусмотреть:

4.2.1. Подготовку насущных вопросов, требующих научных решений и подходов для их решения.

4.2.2. Определение конкретных исполнителей из научного потенциала региона.

4.2.3. Выделение проблемных вопросов, требующих подключения внешнего (в том числе зарубежного) научного потенциала.

**4.3. Учебно-воспитательная работа.** Уровень духовного, ментального, культурного и морально-этического уровня населения является основополагающим при формировании системы устойчивого развития. Поэтому следует предусмотреть:

4.3.1. Организацию научно-практической школы устойчивого развития.

4.3.2. Разработку методических рекомендаций для всех уровней образовательной системы по вопросам устойчивого развития.

4.3.3. Подготовку и аттестацию специалистов для работы с общинами 1<sup>-го</sup> уровня по специальностям: социальный менеджмент; педагогика; психология.

4.3.4. Организацию целевого обучения специалистов различных сфер деятельности на основании данных форсайтных исследований.

**4.4. Научно-техническое обеспечение.** Научно-техническое обеспечение инновационной инфраструктуры должно отвечать конкретным требованиям и возможностям региона с учетом перспективы его развития, и привлечением действующих научных и производственных структур, включая: научно-технические лаборатории; опытно-экспериментальные производства; учебно-научно-производственные центры.

## 5. Разработка целевых программ развития региона

**5.1. Общие положения.** На основании принятой концепции устойчивого развития и проведенных форсайтных исследований, а также с помощью сформированной инновационной инфраструктуры ОСТП организует разработку и сопровождение процесса реализации локальных и региональных программ устойчивого развития по всем направлениям жизнедеятельности региона. При этом следует предусмотреть:

5.1.1. Подготовку технических заданий на разработку концепций локальных и региональных программ развития.

5.1.2. Объявление международного конкурса на лучший проект концепции программы развития.

5.1.3. Организацию общественного обсуждения проектов.

5.1.4. Формирование на конкурсной основе рабочих групп по разработке проектов.

**5.2. Программа развития территории.** При разработке программ развития территорий следует уделять внимание таким направлениям как:

5.2.1. Форсайтные исследования территории.

5.2.2. Ландшафтные особенности.

5.2.3. Экологические сети.

5.2.4. Территории целевого назначения.

5.2.5. Транспортные системы.

**5.3. Социально-экономические программы.** Социально-экономические программы охватывают довольно обширный спектр направлений и требуют системного подхода, согласованности действий и акцентирования внимания на следующих направлениях:

5.3.1. Создание системы социально-экономического менеджмента на уровне первичных общин.

5.3.2. Совершенствование системы финансово-экономических взаимоотношений.

5.3.3. Формирование региональной кредитно-финансовой и инвестиционной системы.

5.3.4. Защита финансовых потоков.

5.3.5. Обеспечение занятости населения.

## 6. Обеспечение защиты населения и территории

**6.1. Защита от природных катаклизмов и антропогенного воздействия.**

**6.2. Защита от информационной агрессии**

**6.3. Экономическая защита**

**6.4. Защита от внутренних субъектов агрессии**

**6.5. Защита от внешней военной агрессии**

**7. Общественные формирования**

Общественные формирования являются одним из важных независимых элементов территориальных общин. Они могут стать одновременно заказчиками и участниками процессов формирования и реализации программ регионального развития, а также влиятельным звеном как носители развития культуры, образования, искусства, духовных и национальных традиций.

Формы участия общественных формирований должны органично «вписываться» в общую систему регионального менеджмента.

**8. Заключение**

Современная цивилизация развивается довольно стремительно. Тем не менее, с позиции системно-целостного видения, в стратегическом направлении общая тенденция развития в какой-то степени предсказуема. Однако в тактическом плане события регионального масштаба с трудом поддаются прогнозированию, поскольку неуправляемая свобода волеизъявления отдельных индивидуумов постоянно вносит свои коррективы. Но именно свобода волеизъявления, при условии её разумного и скоординированного применения, может обеспечить гармоничное развитие личности и общества в целом. Участие широких слоёв населения в системе самоуправления, а также личная ответственность граждан за результаты своей деятельности могут стать залогом успеха.

Общие принципы формирования регионального менеджмента должны исходить в первую очередь из научной среды (а не политических партий), иметь убедительную аргументацию и опираться на фактический материал, которым оперирует научное сообщество при разработке программ устойчивого развития. Региональный менеджмент следует рассматривать как составную часть государственной системы управления, которая в свою очередь является составным элементом межгосударственных взаимоотношений. Следует также учитывать, что вся наша цивилизация подвластна законам природы и многим факторам внешнего воздействия.

## РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ

Настоящая часть даёт возможность приобретения практических навыков в области гео-территориальной компетенции. Восприятия территории как одного из элементов био- и ноосферы планеты и формирования жизнедеятельности человека как её равноправного субъекта.

### 1. Введение

Устойчивое развитие предполагает новую философию отношения человека к окружающей природной среде, основанную на совершенствовании и преобразовании качества биосферы до более высокого, ноосферного уровня. Средствами такого преобразования может быть создание экотехнополисов, искусственных биосферных оазисов, малых аггородов и многих других биосферосовместимых форм жизни и деятельности людей, направленных на формирование их духовно-творческого образа жизни и разумного сосуществования с окружающей природной средой.

Ноосферная концепция развития территорий в первую очередь должна базироваться на основных законах развития Вселенной: Закона сохранения и преобразования одних видов энергии в другие, закона свободы волеизъявления и закона причинно-следственных связей.

Следующим важным элементом должен стать принцип системного научно обоснованного подхода к разработке долгосрочных и краткосрочных программ социально-экономического развития всех субъектов деятельности, располагающихся на определенных территориях.

Под развитием территории следует понимать в первую очередь гармоничное духовное и физическое развитие человека, флоры, фауны и всего биоразнообразия данной территории и в последнюю очередь – промышленного потенциала, как инструмента для достижения поставленных целей.

*Основная цель.* Главная цель стратегии развития территории должна соответствовать целям развития Вселенной, нашей планеты, а также человеческой сущности, как одного из творческих субъектов мироздания. Территория обитания человека и всех остальных элементов природной среды является полем деятельности для приобретения нового жизненного опыта и дальнейшего развития.

*Задачи.* Все субъекты, проживающие на той или иной территории должны иметь равные условия, права и возможности для своего развития. Задача человека, как наиболее развитой духовной сущности, обеспечить такие возможности для всех ее обитателей.

*Принципы.* При формировании условий развития территории следует придерживаться следующих принципов:

- Законы Творения рассматривать как управляющие и объединяющие факторы в построении взаимоотношений человека с окружающей природной средой на всех уровнях и направлениях;
- Землю рассматривать как живой организм и хозяйственную деятельность осуществлять на принципах сохранения целостности природной среды и творческого природопользования;
- все субъекты биосферы должны иметь равные права и возможности для своего развития;
- человека рассматривать как субъекта, обладающего способностью *Homo institutus* (человека институционального) и возможностью обеспечения устойчивого развития социума и окружающей природной среды.

*Средства.* Основными средствами обеспечения развития территорий должны стать программы социально-экономического развития всех уровней и направлений.

### 2. Система управления

**2.1. Базовые принципы.** Основой формирования территориального менеджмента должен стать *Homo institutus* (человек институциональный). Другими словами, организацию территориального менеджмента должны осуществлять люди нового поколения, понимающие Законы Творения, соблюдающие базовые правила и принципы построения ноосферного общества и имеющие высокую квалификацию и профессиональные навыки в избранном направлении деятельности.

Территориальный менеджмент должен представлять собой один из элементов общей системы планетарных инноваций формируемый с позиции системно-целостного видения процесса развития ноосферы. Его построение должно осуществляться на научно обоснованном и

системном подходе к развитию территорий как одному из неотъемлемых частей экосистемы и социально-экономической деятельности человека. Территориальный менеджмент должен быть органично вписан в общую систему территориального управления общин всех уровней, а также регионального и международного менеджмента с применением информационных технологий и средств социальных коммуникаций.

Уровень квалификации персонала, принимающего участие в развитии территории, должен соответствовать тем требованиям, которые обусловлены поставленными задачами и базироваться на принципах и правилах построения взаимоотношений в территориальной общине (см. Часть V, разд. 2), а также неукоснительном их исполнении. Уровень подготовки каждого специалиста должен быть подтвержден независимой экспертной оценкой и показателями конкретно выполненных работ.

**2.2. Управление развитием локальных территорий.** Основные функции управления развитием локальных территорий возлагаются на территориальную общину, которая действует в существующем законодательном поле в соответствии с утвержденными программами и проектами и выполняет следующие задачи:

- осуществляет постоянный мониторинг текущего состояния вверенной территории;
- осуществляет координацию действий всех субъектов хозяйственной деятельности по обеспечению стабильного развития территории;
- готовит исходную информацию по перспективному развитию территории;
- готовит предложения по формированию межрегионального и межгосударственного менеджмента в части развития территорий.

**2.3. Региональный менеджмент.** Региональный менеджмент представляет собой одну из переходных структур управления развитием территорий, который объединяет ряд локальных территорий в региональную административно-структурную единицу. Региональный менеджмент осуществляет исключительно координационные функции между локальными и государственными структурами управления по всем направлениям деятельности. Региональный менеджмент территориального развития в свою очередь является одним из структурных элементов системы социально-экономического управления региона, формируемого общинами 3<sup>-го</sup> уровня (см. Часть V, разд. 2.4.3; 2.4.4), и являющегося в свою очередь структурным элементом государственного менеджмента. Основные функции регионального менеджмента:

- организация разработки программ регионального развития территории;
- организация разработки программ развития экологической сети;
- согласование технических проектов регионального уровня;
- мониторинг территориального развития региона.

**2.4. Государственный менеджмент.** Государственное обеспечение развития территории осуществляется в рамках организации разработки и реализации общегосударственных программ социально-экономического развития и других мер и действий, предусмотренных существующим законодательством. Основные функции государственного менеджмента:

- разработка государственных программ развития территорий;
- законодательное обеспечение;
- обеспечение научно-исследовательских изысканий;
- информационно-техническое обеспечение;
- рациональное использование природных ресурсов;
- организация международного сотрудничества.
- 

**2.5. Управление охраной окружающей среды.** Система управления охраной окружающей среды создается с целью обеспечения гармоничного сосуществования человеческого сообщества с окружающей природной средой в соответствии с законами развития ноосферы.

2.5.1. Основные задачи:

- формирование базы данных экологического состояния регионов и возникающих проблем на локальных участках;
- осуществление государственного надзора за экологическим состоянием регионов с использованием современных информационных сетей и технологий;
- осуществление лабораторно-исследовательского обеспечения по контролю природной среды и экологически опасных производственных объектов;
- информационное обеспечение социума и субъектов производственной деятельности о состоянии природной среды и принимаемых мерах по ее защите;
- формирование банка данных научно-технических разработок и технических решений относительно ресурсосбережения и защиты окружающей среды;

- оказание содействия субъектам производственной деятельности в части реализации технических проектов природоохранного направления;
- содействие решению вопросов экологического образования и культуры.

#### 2.5.2. Главные элементы системы управления

В связи с развитием международных информационных технологий, их приближения к единым международным стандартам, появилась возможность для создания единой системы управления охраной окружающей среды на межгосударственном уровне. Она должна базироваться на современных средствах коммуникации и иметь возможность прямой и обратной связи с субъектами промышленно-экономической деятельности разных стран и регионов. Такая система может быть создана с помощью региональных сетей экологического мониторинга, интегрированных в единую международную сеть.

Управление экологическим состоянием регионов может быть сформировано из трех независимых ветвей:

- государственных органов экологического надзора;
- координации – в форме системы экологического мониторинга;
- общественного контроля – в лице независимых общественных формирований.

Исполнительными органами системы управления охраной окружающей среды могут быть региональные научно-технические координационные центры, которые в свою очередь должны входить в региональную инновационную инфраструктуру. Взаимодействие субъектов производственной деятельности с научно-техническими координационными центрами может осуществляться на договорных отношениях.

#### 2.5.3. Экологический мониторинг

Общее понятие экологического мониторинга подразумевает непрерывный процесс наблюдения и регистрации параметров объекта, в сравнении с заданными критериями, а также сбора, и анализа полученной информации для последующего принятия решений.

Следовательно, экологический мониторинг должен базироваться на определенных исходных критериях, которые в свою очередь должны формироваться на основе законов развития ноосферы и биосферы. Поэтому, без качественного определения исходных критериев работа системы мониторинга не может быть эффективной.

Поскольку наша планета является единым живым организмом, то должно быть обеспечено качественное наблюдение и регистрация параметров практически всех природных объектов, а также объектов антропогенного воздействия на биосферу. Исследование отдельных параметров или объектов и игнорирование или пренебрежение другими, не даст желаемого эффекта. Полученная информация подлежит качественной обработке и анализу. Поскольку речь идет не об одном или нескольких объектах, информация от которых может быть обработана одной лабораторией или институтом, а в более глобальном масштабе, то должна быть организована специализированная сеть аналитических центров, объединенных в единую информационно-аналитическую систему.

Результаты наблюдений и аналитических исследований должны быть доступны для конкретных исполнителей, то есть руководителей территориальных управлений, предприятий и широкой общественности. Более того, должна быть видна общая картина происходящих процессов, а не только отдельных природных или технических объектов. Такая система может обеспечить эффективность функционирования экологического мониторинга.

#### 2.5.4. Региональный научно-технический координационный центр

Основными исполнительными структурами, осуществляющими экологический мониторинг в системе управления охраной окружающей среды, могут быть региональные научно-технические координационные центры. Они должны представлять собой комплекс отдельных элементов региональной экологической инфраструктуры, объединенных единой информационно-аналитической системой.

*Лаборатории экологических исследований.* Лабораторно-исследовательское обеспечение функционирования экологических сетей и субъектов производственной деятельности может осуществляться специализированными исследовательскими лабораториями, путем создания региональных и привлечения ведомственных лабораторий. Привлечение ведомственных лабораторий и научно-исследовательских институтов может осуществляться на договорных условиях.

Состав и структура региональных лабораторий формируется в зависимости от природных особенностей региона и характера антропогенного воздействия.

*Научный информационно-аналитический центр.* Функции научного информационно-аналитического центра:

- разработка программ ведения учета экологического состояния региональных экологических сетей на основании инструментальных замеров и научных исследований;

- анализ информации об источниках, характере и степени антропогенного воздействия на экосистему;
- научно-аналитическая обработка информации на предмет экологического состояния региона на заданный момент времени;
- отражение состояния природной среды и антропогенного воздействия в текущем режиме времени в сети интернета;
- формирование информационного банка технических предложений по решению экологических проблем.
- осуществление поиска технических решений по снижению техногенного давления совместно с предприятиями-участниками антропогенного воздействия;
- разработка рекомендаций по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

#### 2.5.5. Центр экологической культуры и общественного контроля

Центр экологической культуры и общественного контроля, может функционировать в виде социальных информационных сетей и быть интегратором и координатором общественного движения в части взаимодействия с научно-образовательной, производственной и другими сферами и выполнять следующие функции:

- осуществлять координацию общественного движения в направлении повышения уровня экологической культуры;
- содействовать развитию экологического и ноосферного образования, культуры, общественного сознания;
- содействовать решению юридических и правовых вопросов в сфере экологической безопасности;
- осуществлять общественный контроль за состоянием окружающей природной среды.

#### 2.5.6. Финансовое обеспечение

Возможные источники привлечения средств:

- региональных структур, - на содержание региональной сети экологического мониторинга;
- государственного бюджета, - на содержание системы экологического мониторинга на государственном уровне;
- международных структур, - на содержание системы экологического мониторинга на межгосударственном уровне;
- собственные средства, получаемые в результате выполнения частных заказов (решение научно-технических проблем по внедрению природоохранных мероприятий на предприятиях).



Рис.1. Система управления охраной окружающей среды

Сеть региональных научно-технических координационных центров, объединенных в единую информационно-аналитическую систему может быть сформирована в Международный научно-аналитический центр.

Международный научно-аналитический центр может представлять собой матрицу, накапливающую и обрабатывающую всю информацию, поступающую из регионов о состоянии окружающей природной среды и характере антропогенного воздействия на нее, а также о возможных вариантах принятия технических решений с целью координации техногенного воздействия на биосферу.

### 3. Формирование жизненного пространства

**3.1. Общий ландшафта территории.** Любая территория имеет свои геологические, биологические, климатические и другие особенности, а также тонкие геомагнитные поля и энергетически активные точки, которые имеют различную частоту вибрации, полярность, напряженность и другие характеристики.

Ландшафт – это тип или вид природного территориального комплекса, который формируется в соответствии с законами развития биосферы, а также воздействия внешних природных факторов и человеческой деятельности. Существует два подхода к понятию ландшафта:

- природный, не подвергавшийся существенным и заметным изменениям человеческой деятельностью;
- культурологический, претерпевший трансформацию пространственных элементов в результате человеческой деятельности.

*Свойства географического ландшафта:*

- самая малая комплексная природная единица, которая может своими природными условиями и ресурсами обеспечить расселение, жизнь и труд ограниченного человеческого сообщества;
- все компоненты ландшафта тесно взаимосвязаны между собой, образуя единую геосистему;
- взаимозависимость с соседними ландшафтными территориями.

*Структура географического ландшафта:*

- единый геологический фундамент;
- однородный рельеф;
- единые климатические условия;
- единый состав и характер подземных и поверхностных вод;
- определенный характер почвенного покрытия;
- однородный характер растительного покрова;
- единый биоценоз.

*Классификация:*

по генезису:

- природные;
- антропогенные,

по масштабу:

- зональные;
- региональные;
- локальные;
- элементарные,

по целям изучения:

- географические;
- геологические;
- геохимические.

*По функциональному назначению земельные территории подразделяются на:*

- природоохранного, рекреационного и историко-культурного назначения;
- лесного фонда;
- водного фонда;
- сельскохозяйственного назначения;
- населенных пунктов;
- промышленности, транспорта, связи и др. назначения;
- территории запаса.

### 3.2. Экологические сети.

*Экологическая сеть* - это единая территориальная система, которая создается с целью улучшения условий для формирования и восстановления окружающей среды, повышения природно - ресурсного потенциала определенной территории, сохранения ландшафта и биоразнообразия, мест расселения и роста ценных видов животного и растительного мира, сохранения генетического фонда, путей миграции животных через сопрягаемые территории и объекты природно-заповедного фонда.

Система экологической сети (далее экосети) предусматривает создание охранных защитных территорий - ядер (мест размножения и обитания) и природно-заповедного фонда, а также защиты соединительных экологических коридоров между ними, с предоставлением этим зонам нормативно-правового статуса защищенных территорий. Все эти элементы формируются в экологическую сеть на территории определенного региона. Процесс исследований и формирования экосети охватывает около 15-ти направлений видов деятельности поэтому требует согласования нормативной и законодательной базы пограничных территорий сопредельных государств в направлении формирования экосети и приведение ее к единым нормам и стандартам. Характер организации и проведения работ требует применения элементов кластерного подхода.

*Базовые элементы экосети:*

- ключевые территории – это природные заповедники, заповедные зоны биосферных заповедников, национальных природных парков, региональных ландшафтных парков, другие значительные по площади ценные природные территории со строгим заповедным режимом, которые объединяются в единую территориальную систему с помощью природных коридоров;
- природные ядра - это элементы ключевых территорий, зоны сохранения генетического, видового, экосистемного и ландшафтного разнообразия, мест обитания организмов, а также видов и ландшафтов. Их площадь может быть различной, но не менее 500 га для локальных природных ядер. Базовыми критериями отбора природных ядер считаются: 1) возможность их интеграции в государственные и международные экосети, 2) степень естественности территории и ее многообразие, 3) редкость разнообразия; 4) наличие эндемических, реликтовых и редких видов, 5) репрезентативность разнообразия; 6) оптимальность размера и естественность границ; 7) антропогенно измененные, но богатые разнообразием территории.
- экокоридоры – это пространственный участок ленточного типа произвольной ширины, который соединяет между собой ключевые территории и природные ядра, а также территории, которые подлежат ренатурализации. Их главная функция - обеспечение взаимосвязей между природными экосистемами, ширина всеевропейских экокоридоров не должно быть менее 15-20 км, а локальных - 500 м. Чем уже экокоридор, тем хуже он выполняет свое предназначение;
- восстановительные районы – это территории ренатурализации, предназначенные для восстановления нарушенных компонентов экосистем, например, осушенных торфяников, сожженных лесов, рекультивация земель после открытых разработок месторождений полезных ископаемых и т.д.;
- буферные зоны – это местность с естественным или частично измененным состоянием ландшафта, которая окружает самые ценные участки экологической сети и защищает их от воздействия внешних негативных факторов природного или антропогенного происхождения территории. Как правило, это территории с регулируемым режимом ведения хозяйственной деятельности;
- территории естественного развития – это типичные лесные массивы, участки степей или других природных объектов, примыкающих к экосети или размещенных на значительном расстоянии от них. Они способствуют миграции животных, обмену генетическим материалом и естественному развитию биоразнообразия.

*Экосети разделяют на пять уровней:*

- биосферный;
- континентальный;
- национальный;
- региональный;
- локальный.

*Экосети способствуют:*

- обеспечению экологического равновесия на определенной территории;
- улучшению пространственных и качественных показателей биоразнообразия;
- обеспечению экологически сбалансированного и устойчивого природопользования;
- воспроизводству деградированных экосистем и сохранению видов животных, находящихся под угрозой исчезновения;
- развитию ресурсной базы для организации зон отдыха, оздоровления населения, занятия туризмом и спортом.

### **3.3. Территории сельскохозяйственного назначения**

В территории сельскохозяйственного назначения входят сельскохозяйственные угодья и территории технологического и инфраструктурного обеспечения.

*Сельскохозяйственные угодья* – это земельные участки планомерно и систематически используемые для производства сельскохозяйственной продукции, к ним относятся пашни, многолетние насаждения, сенокосы и пастбища.

Пашня – основной источник производства продовольственных, технических и кормовых культур.

Многолетние насаждения – сады, ягодники, виноградники, цитрусовые, чайные и многолетние эфирно-масличные плантации, плодопитомники и др.

Сенокосы – земельные угодья, покрытые травянистой растительностью, систематически скашиваемой на сено, сенаж, травяную муку, силос или зеленую подкормку. Подразделяются на сеянные и природные.

Пастбища – земельные угодья с травянистой растительностью, систематически используемые для выпаса травоядных животных.

*Территории технологического и инфраструктурного обеспечения* предназначены для размещения:

- зданий и сооружений для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции;
- замкнутых водоемов;
- древесно-кустарниковой растительности, предназначенной для обеспечения защиты сельскохозяйственных угодий от негативного природного и антропогенного воздействия;
- внутрихозяйственных дорог;
- средств коммуникации.

### **3.4. Территории населенных пунктов**

В территории населённых пунктов входят земли, находящиеся внутри границ населённых пунктов и поселений и предназначенные для застройки жилой зоны и развития инфраструктуры, регулируются генеральными планами населённых пунктов и градостроительными нормами и могут использоваться для:

- комплексного жилищного строительства;
- развития инфраструктуры;
- организации садово-парковых зон;
- индивидуального жилищного строительства;
- ведения личного подсобного хозяйства.

*Экопоселения и экожилища.* Под экопоселением и экожилищем следует понимать экологически сбалансированные жилые комплексы и здания, с примыкающими к ним земельным участкам, предназначенные для комфортного проживания в нем людей, объединенных общими принципами и понятиями гармоничного сосуществования человека с окружающей природной средой. Жилые здания и вспомогательные сооружения должны органично вписываться в ландшафт местности и функционально дополнять окружающие природные системы.

Экожильё включает в себя целый ряд таких специфических понятий как органическая архитектура, энергоэффективность, архитектурно-строительная бионика, принципы золотого сечения, фен-шуй, альфа-метрики и многое другое.

Речь идет о жилище, соединяющем в себе достоинства городской квартиры и частного дома, исключая отрицательные воздействия между человеком и природной средой. Жилье, которое настолько вписывалось бы в окружающую среду, что не противостояло бы ей, а сохраняло, восстанавливало и даже улучшало ее. Жилье, которое при небольшой себестоимости требовало бы минимум средств на свое содержание.

*Определение места постройки* жилья должно учитывать целый ряд как природных факторов, которые могут оказывать воздействие на человека, так и воздействие человека на природную среду. Жилые застройки должны органически «вписываться» в региональные экологические сети и предоставлять возможность сосуществования и развития человека и окружающего его животного и растительного мира. При определении места постройки жилья необходимо учитывать целый ряд как природных факторов, которые могут оказывать воздействие на человека, так и воздействие человека на природную среду.

Место проживания людей должно быть связано с характером их текущей деятельности и перспективой развития их семей и территориальной общины в целом. Эти факторы должны учитываться и закладываться в отраслевые и территориальные программы развития. Следует также учитывать факторы развития информационных технологий, транспортных связей,

увеличение количества специальностей, позволяющих работать на удалении и открывающие новые возможности в решении проблем трудоустройства.

*Местная община* с целью рациональной организации ведения хозяйственной деятельности может формировать необходимый жилищный фонд непосредственно под интересы и пожелания своих граждан. Предусматривать резервный фонд для молодых семей и вновь прибывающих граждан на территорию громады при смене работы, учебы или других целей. Соответственно и курировать вопросы проживания своих членов общины, отбывающих на временное или постоянное проживание на другие территории. Человек не должен быть привязан к месту своего проживания, становиться рабом своего жилья и тратить массу времени и средств на строительство и содержание своего жилища, если это не является предметом его непосредственного интереса и творческих поисков.

Развитие какой-либо определённой территории не является чистой прерогативой проживающих на данной местности жителей, поскольку любая локальная территория должна органично вписываться в макроструктуры. Социологические исследования позволят определить цели и пожелания членов общины данной территории относительно перспектив их дальнейшего развития, а также их фактические возможности. Возможности участия общин сопредельных территорий в предполагаемых программах, степень соответствия пожеланий жителей с существующими техническими и экологическими возможностями данного региона и многое другое. На основании таких исследований разрабатывается проект программы развития данной территории, выносится на общественное обсуждение и после его утверждения принимается к реализации.

Чтобы осуществлять хозяйственную деятельность община должна в первую очередь хорошо изучить и знать свою территорию, все её характерные черты и особенности недр, ландшафта, флоры и фауны. Мы не должны потреблять или использовать её ресурсы, мы должны ими бережно пользоваться, и община должна нести полную ответственность за вверенную ей территорию. Купля-продажа земельных участков, природных ресурсов, беспощадная их эксплуатация и уничтожение – все эти дикие проявления анахронизма должны уйти в прошлое.

Организация под кураторством общины специализированных организаций архитектурно-строительного направления, ландшафтного дизайна, инженерно-коммунального хозяйства, а также творческих бригад по оформлению интерьеров, изготовлению мебели и многих других направлений позволит грамотно с научно обоснованным и творческим подходом решать все текущие вопросы каждого члена общины. Это даст возможность при желании принимать участие в работе (в качестве внештатных сотрудников на добровольных началах) подросткам, пенсионерам и другим гражданам, не имеющим квалификации.

Усилиями общины следует создавать необходимые условия для массового развития спорта, культурного отдыха, содержания домашних животных, птиц, выращивания культурных и декоративных растений и других направлений, способствующих творческому развитию личности в гармонии с природой.

*Энергообеспечение зданий и сооружений* должно базироваться на комплексном подходе и принципах наиболее рационального использования природных ресурсов, а также естественных потребностей и возможностей человека. Под комплексным подходом следует понимать использование не только традиционных видов энергии, но и энергии человека, природных явлений, технологических процессов. Конструкции зданий должны предусматривать его максимальную энергоэффективность и комфортность в любую пору года.

На смену традиционным источникам энергии приходят новые энергии земли, солнца, физического вакуума и многие другие. Новые виды энергий требуют высокой культуры обращения с ними, а также развития новых технологий, позволяющих переходить от принципов энергопотребления к принципам экологически сбалансированного энергопользования. Структура экопоселения должна способствовать созданию биоценоза, т.е. симбиоза растений, животных и людей, и функционированию жилища как автономной самодостаточной и самообеспечивающей системы.

### **3.5. Промышленные зоны и территории специального назначения**

К этой категории относят территории, предназначенные для обеспечения деятельности промышленных объектов и объектов специального назначения, которые в силу своих специфических особенностей не могут быть расположены в жилых зонах или на особо ценных ландшафтных территориях. К ним относятся объекты:

- промышленности;
- энергетики;
- обороны и космической деятельности;
- транспорта;
- связи, радиовещания и телевидения;

- другие объекты специального назначения.
- Промышленные и специальные зоны оказывают наибольшее негативное воздействие на природную среду, которое может устраняться путем:
- применения системно-целостного подхода при разработке программ социально-экономического развития;
  - внедрения малоотходных и безотходных технологий;
  - перехода на более высокие технологические уклады;
  - применения замкнутых технологических циклов;
  - совершенствования организационных, технических и технологических мер по обеспечению экологической безопасности производства;
  - повышения духовного уровня населения и перехода к экологически сбалансированному образу жизни.

Системно-целостный подход и соблюдение законов ноосферного развития может не только минимизировать антропогенное воздействие промышленных зон, но и полностью обезопасить или вообще исключить их возникновение.

### **3.6. Охраняемые территории и объекты**

Под охрану и контроль государства берутся территории и объекты, которые имеют особое ценное значение: природоохранное, рекреационное, научное, культурно-историческое, эстетическое, оздоровительное и другое.

#### *Категории и виды охраняемых территорий*

Особо охраняемые территории:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферный;
- государственные природные заказники;
- национальные парки;
- природные парки;
- дендрологические парки;
- ботанические сады;
- памятники природы.

Особо ценные территории, представляющие особую научную и историко-культурную ценность:

- типичные или редкие ландшафты;
- культурные ландшафты;
- сообщества растительных и животных организмов;
- редкие геологические образования;
- земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций.

Природоохранные территории:

- защитные леса;
- водоохранные зоны рек и водоемов;
- нерестоохранные;
- противозрозионные;
- полезащитные и пастбищезащитные;
- другие, выполняющие природоохранные функции.

Рекреационные территории:

- дома отдыха, пансионаты, кемпинги;
- объекты физической культуры и спорта;
- туристические базы, палаточные туристско-оздоровительные лагеря, детские и спортивные лагеря, детские туристические станции, дома рыболова и охотника;
- туристские парки, учебно-туристические тропы, трассы;
- другие подобные объекты.

Историко-культурные территории:

- памятники истории и искусства, объекты культурного (архитектурного, археологического и др.) наследия;
- достопримечательности и достопримечательные места;
- захоронения (исторические, военные и гражданские).

Лечебно-оздоровительные территории:

- лечебно-оздоровительные местности, обладающие природными лечебными ресурсами и предназначенные для лечения и отдыха;
- зоны охраны лечебно-оздоровительной местности;
- курорты, санатории.

Территории лесного фонда:

- земли, покрытые лесной растительностью;
- вырубки, гари, редины и прогалины;
- просеки и дороги;
- территории, предназначенные для ведения лесного хозяйства.

Территории водного фонда:

- покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;
- занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах;
- земли, прилегающие к водоемам.

Территории запаса – это территории находящиеся в управлении государства или территориальной общины и не предоставленные в пользование гражданам или юридическим лицам.

### 3.7. Транспортные системы

Транспортная система является основным средством обеспечения транспортных потребностей на региональном, государственном и международном уровнях и является важным элементом при формировании условий и предпосылок для эффективного развития территорий.

Единая транспортная система обеспечивает согласованное развитие и функционирование всех видов транспорта с целью максимального удовлетворения транспортных потребностей при минимальных затратах.

*Группы и виды транспорта:*

- по среде перемещения;
- по назначению;
- по используемой энергии;
- перспективные виды транспорта.

Главным фактором при формировании транспортной системой является логистика.

*Логистика* – это наука, которая занимается организацией инфраструктуры товародвижения и функционирования сферы обращения продукции, товаров и услуг. Логистика определяет причинно-следственные связи и закономерности процесса товародвижения, создает и осуществляет организационные формы и методы управления материальными и информационными потоками.

Задачи логистики:

- определение маршрутов;
- выбор вида транспортного средства;
- оптимальная упаковка товаров;
- определение оптимального размещения на складских площадях;
- маркировка;
- формирование заказов.

Существуют различные логистические системы, то есть, согласованные действия участников логистической цепи, позволяющие выполнять основные задачи логистики.

Логистика делится на виды:

- военная;
- бизнес-логистика;
- закупочная;
- транспортная;
- таможенная;
- информационная;
- экологическая;
- городская;
- другие.

Существует понятие *интеллектуальной транспортной системы*, использующей инновационные разработки в моделировании транспортных систем и регулировании транспортных потоков, предоставляющей конечным потребителям большую информативность и безопасность, а также качественно повышающей уровень взаимодействия участников движения по сравнению с обычными транспортными системами. В этих системах применяются инновационные разработки в сферах:

- компьютерных технологий;
- информационных и коммуникационных технологий;
- навигационного обеспечения;
- спутниковой связи;
- обеспечения датчиками и приборами;
- сервисного обеспечения в самом широком диапазоне.

Интеллектуальные транспортные системы в состоянии обслуживать практически все виды транспорта.

Развитие новых видов транспортных связей и скоростных магистралей, увязанное с экологическими сетями и территориальными инфраструктурами, позволит сбалансировать транспортные потоки, снизить антропогенную нагрузку, а также значительно уменьшить зависимость человека от места проживания и работы.

#### 4. Выводы

Развитие территорий в контексте общего менеджмента формирования устойчивого развития играет важную роль как корреляционный фактор воздействия человеческой цивилизации на окружающую природную среду. С одной стороны, человек является одним из субъектов природной среды и его существование полностью зависит от состояния и качества природных объектов. С другой стороны, уровень развития человеческой цивилизации в состоянии оказывать значительное влияние на среду своего обитания: от ее полного уничтожения, вследствие не разумного поведения, до организации процесса творческого развития человеческого сообщества в гармонии с природной средой.

#### Литература

1. Коллективная монография: В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в XXI веке. / Под науч. ред. А.И.Субетто и В.А.Шамахова. [В 3х томах, 1742с.]. Астерион, Санкт-Петербург, 2013.

2. Классика новой экономической социологии. Перевод с английского и французского под научной редакцией В.В. Радаева, Г.Б. Юдина / Высшая школа экономики, национальный исследовательский университет // Издательский дом высшей школы экономики / Москва, 2014.

3. Мазниченко В.Г. Теория и практика устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/00162548.htm>.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Настоящая часть даёт возможность приобретения практических навыков в области инновационно-экономической компетенции. То есть, восприятие экономики не как совокупность производственно-хозяйственных отношений, а как средство экологически сбалансированного природопользования с целью всестороннего развития человеческой сущности.

### Введение

**1.1. Постановка проблемы в общем виде.** На фоне прогрессирующих социально-экономических кризисов, ставших проблемой мирового масштаба, практика использования существующих эквивалентов товарообмена, таких как драгоценные металлы, камни, так называемые ценные бумаги (акции, облигации и пр.) и различные виды денежных знаков обнажила целый ряд недостатков и показала их несоответствие изменяющимся условиям социально-экономических взаимоотношений.

Применение существующих эквивалентов товарообмена было обусловлено рядом различных факторов, которые требуют пересмотра и переосмысления в связи с изменяющимися условиями в экономике, науке и в целом в социуме. Приобретенный опыт их применения, последние научные аналитические наработки и практический опыт, наработанный в сфере IT-индустрии предоставляют возможность для формирования альтернативных вариантов экономического менеджмента.

**1.2. Основная постановка задач.** На основе аналитического обзора существующих систем финансово-экономических взаимоотношений и опыта применяемых эквивалентов товарообмена, методом формальной логики показать возможные пути построения экономического менеджмента с позиции системно-целостного видения развития социума.

## 2. Анализ последних исследований и публикаций

**2.1. Экономическая социология.** Экономическая социология в первую очередь рассматривает рыночные взаимоотношения. Диалектика рыночного равновесия в доступной форме изложена в статье Твердохлебова Г.А., в которой объективная величина стоимости товара определяется как полезностью товара, так и издержками его производства. Автор отмечает, что в природе не существует абсолютно объективных законов, которые определяли бы экономические взаимосвязи между людьми. Объективность экономических законов имеет относительный характер, т. е. эта объективность рождается в определенных условиях, которые можно назвать условиями полноценного рынка способного сформировать и продолжительное время поддерживать так называемые равновесные цены.

Породить объективность процесса ценообразования способно только определенное количество продавцов и покупателей товара (в количестве, обеспечивающем наличие конкуренции, как между продавцами, так и между покупателями). Определить точно, какое именно количество субъектов экономических взаимосвязей рождает новое качество законов, определяющих протекание этих взаимосвязей невозможно. Но, несмотря на невозможность определения точных параметров этого качественного перехода, он существует, и является границей, отделяющей область действительности, где экономические взаимосвязи определяются объективными законами от области, где эти же взаимосвязи определяются субъективно психологическими законами формирования поведения людей, или, проще говоря, субъективными побуждениями участников этих взаимосвязей.

Субъекты экономических взаимосвязей как члены общества являются еще и субъектами права, и потому еще одним условием полноценного рынка, качественным его условием, является не нарушение общественной властью естественности этих взаимосвязей, т. е. не нарушение возможности формирования этих взаимосвязей побуждениями субъектов этих взаимосвязей, а не побуждениями чиновников общественной власти. Как это, например, имело место в плановой экономике так называемых социалистических стран, где субъективизм и волюнтаризм в экономике по причине нарушения этого качественного условия формирования полноценного рынка были закономерным явлением.

Нарушение даже одного из этих условий формирования полноценного рынка ведет к переплетению разнородных областей действительности. И в этих условиях одни экономические

взаимосвязи могут определяться объективными экономическими законами, другие — субъективно психологическими. Цены одних товаров могут формироваться в соответствии с объективным законом стоимости, и таким образом рождаются объективные цены, других — в соответствии с субъективными побуждениями продавцов и покупателей, и таким образом рождаются субъективные цены.

*Процесс ценообразования и формирование обменного эквивалента.* Трудовая теория стоимости (Смит, Риккардо, Маркс) утверждает, что равные величины разных видов труда производят равноценные товары, т. е. что обменным эквивалентом товарообмена является величина трудозатрат производства товара. Но реальный товарообмен реального рынка осуществляется посредством субъективных представлений покупателя о величине полезности товара и о возможности отдать за эту величину полезности определенную часть своего дохода. Величина же трудозатрат производства товара не оказывает никакого влияния на формирование цены товара.

В осмыслении этой реальности родилась субъективно-психологическая теория стоимости (Менгир, Визер, Вальрас), которая пыталась доказать, что обменным эквивалентом товарообмена является величина полезности товара. Но непреодолимым препятствием для этой теории оказалось определение объективной единицы измерения субъективной величины полезности товара.

Автор статьи на предельно упрощенной, модели рынка и посредством бухучета, который не соответствует общепринятому, но соответствует логике, решаемой проблемы, показывает, что обменным эквивалентом товарообмена является цена полных трудозатрат производства товара, цена, которая является суммой прибылей всей череды производителей этого товара, начиная с производителей сырья и энергии и кончая последним продавцом этого товара.

В соответствии с предлагаемой теорией стоимости цена товара, с одной стороны, является ценой полных трудозатрат производства товара, отражающей величину этих трудозатрат, с другой — ценой полезности товара, отражающей величину этой полезности. На основании чего можно утверждать, что предлагаемая теория стоимости является теорией, объединяющей трудовую теорию стоимости с субъективно-психологической.

Цена товара, в основном, определяется двумя его объективными свойствами.

Первое — финансовые издержки производства товара.

Второе — потребительные свойства товара (полезность товара).

Первое свойство участвует в ценообразовании в виде довольно точной математической величины.

Второе свойство не имеет математической точности, т.к. величина потребительных свойств товара, с одной стороны, измеряется массой и количеством, с другой — чисто субъективным определением уровня качества товара и величиной собственной потребности в этом товаре.

В равновесном (равенство субъективных противоположностей) и сбалансированном (равенство видовых норм прибыли) рынке, обменивающиеся друг на друга товары, равны между собой не величиной трудозатрат их производства, а ценой этих трудозатрат, ценой, которая и является обменным эквивалентом товарообмена и которая есть не что иное, как объективная цена товара, рождающая объективную его стоимость.

То есть обменный эквивалент существует не в виде кем-то высчитанной величины, а в виде величины, формирующейся в равновесном и сбалансированном рынке, где обеспечивается баланс интересов всех участников товарообмена.

Если цена товара отклоняется от объективной цены, это значит, что чьи-то интересы ущемляются и, следовательно, рождается деятельность соответствующих участников товарообмена, направленная на устранение причин, ущемляющих их интересы, деятельность, которая и является движущей силой механизма саморегуляции рынка.

Объективная цена товара устанавливается на основе средневидовых издержек на единицу товара и средневидовой прибыли на единицу издержек. Товаропроизводитель со средневидовым уровнем качества труда имеет средневидовую норму прибыли. Средневидовые нормы прибыли, в конечном счете, выравниваются в среднерыночную норму прибыли. После чего объективная цена товара формируется на основе средневидовых издержек на единицу товара и среднерыночной прибыли на единицу издержек, т. е. на основе среднерыночной цены труда товаропроизводителей на единицу издержек.

Процесс ценообразования товаров является процессом ценообразования денег, а также процессом формирования величины стоимости товаров и денег.

Если цена и стоимость товара определяется двумя его объективными свойствами, то цена и стоимость денег определяется одним объективным свойством — величиной их потребительных свойств, которая определяется их способностью обмениваться на товары с соответствующей величиной потребительных свойств. [1].

Неудовлетворенность существующими экономическими теориями привела к возникновению «новой институциональной теории», корни которой уходят в неоклассическую традицию, и

формированию новой экономической социологии. Направление исследований экономической социологии охватывает совокупность социально-экономических процессов от деятельности человека до государственных и международных социально-экономических взаимоотношений и включает такие подходы как экологический, сетевой, неоинституциональный, политико-экономический, культурно-исторический, антропологический, социологию рационального выбора и многие другие. За последние 30 лет новая экономическая социология значительно расширилась как географически, так и тематически и получила новое развитие. Возникают все новые точки взаимодействия с другими дисциплинами, меняются представления об основаниях экономической социологии [2].

**2.2. Практический опыт.** Некоторые элементы социально-экономического менеджмента, которые можно отнести к устойчивому развитию, были апробированы в 1985 – 1994 годах в Советском Союзе Магомедом Чартаевым председателем колхоза им. Орджоникидзе Акушинского района Дагестанской АССР.

На фоне системы оплаты труда, премирования и других элементов социалистической экономики модель, разработанная Магомедом Абакаровичем Чартаевым, поражает своей простотой. Может быть, поэтому она остаётся вне внимания людей, приученных идти путём постоянного усложнения.

Чартаев искал и нашёл ответ на вопрос как сделать так, чтобы человек захотел работать. Он раздал собственность колхоза тем, кто непосредственно в нем работает. Люди поверили ему и шагнули в неизвестность, отказались от зарплаты и пенсии.

*Сущность модели* заключается в том, что каждый работник самостоятельно нес производственные расходы, но при этом получал часть прибыли с каждой единицы выпущенной продукции. Кроме того, каждый колхозник получал долю от основных фондов колхоза по результатам труда.

*Сущность отношений* – внутрипроизводственная хозрасчетная, арендная, противозатратная система с остаточным формированием хозрасчетного дохода и нормативным методом его распределения на фонд оплаты труда между производителем и обслуживающим персоналом.

Расчеты ведутся в коллективных и индивидуальных учетно-накопительных и лицевых счетах учета доходов и расходов. Основные принципы модели:

- коллективно-долевая собственность на землю и имущество;
- товарно-денежные отношения между структурными подразделениями, принцип купли-продажи полученной продукции, товарно-материальных ценностей, работ и услуг;
- материальная ответственность каждого совладельца собственности за результаты своего труда на рабочем месте;
- остаточный принцип формирования и нормативный метод распределения хозрасчетного дохода каждого коллектива и отдельного работника.

Внутренние производственные и экономические отношения имеют статус юридических прав.

За собственниками–арендаторами актом закреплены на неограниченное время средства производства. За их использование взимается арендная плата в размере 50% выручки, она идет на формирование прибыли Союза. Продукция растениеводства и животноводства учитывается по сложившимся ценам с учетом качества и сроков реализации. Товарно-материальные ценности, поступившие со стороны – по ценам их приобретения с учетом затрат на доставку и хранение. Собственная продукция товарно-материального характера – по договорным ценам (себестоимость + рентабельность) = расчетная цена. По каждому коллективу или товаропроизводителю определяется хозрасчетный доход.

*Принципы управления:*

- неприкосновенность собственности Союза;
- полная независимость хозяйственной деятельности от государственных органов, общественно-политических организаций;
- неотъемлемость прав народного предприятия;
- участие совладельцев-собственников в управлении хозяйственной деятельностью и имуществом, в распоряжении доходами;
- выборность коллегиального руководства;
- отчетность перед совладельцами-собственниками всех органов управления.

*Элементы управления включают:*

- общее собрание – раз в полгода. Решение о созыве принимается – 1/3 голосов, права при ведении – 2/3 присутствия или уполномоченные. Решение принимается простым большинством.
- общее собрание для принятия решений в бригаде;
- исполнительно-распределительный орган - Совет Союза;
- в основном представительские функции председателя.

*В опыте работы модели Чартаева произошло следующее:*

- бесплатное экономическое закрепление собственности-капитала на основные фонды и оборотные средства, а также на землю за каждым работником, включая пенсионеров, и за жителем посёлка вообще;
- в руки работников передан механизм расчёта дохода;
- самоинвестируется производство;
- происходит самоначисление зарплаты;
- в десятки раз выросла производительность труда;
- управленческая деятельность и труд специалистов оценивается как участие в предпринимательстве;
- ежегодный прирост стоимости основных и оборотных фондов в хозяйстве распределяется по паям собственников пропорционально их трудовому вкладу;
- ликвидация обезлички и расточительства;
- состоялся субъект собственности;
- получена надёжная система территориально-производственного самоуправления;
- снято противоречие между частным и общим, между бедностью и богатством;
- включены такие категории антикризисного управления как: интерес, стимулирование, учёт и планирование, оценка, мера и измерение, информация, организация, самоуправление и саморегулирование (обратные связи);
- применен принцип оплаты по труду – по затратам труда (прошлого и настоящего) и по результатам труда, то есть по его общественной полезности;
- только реализованный продукт является конечным результатом труда, это уже основание физической (обеспеченной товаром), а не монетарной (пустой) экономики;
- проводится политика социальной профилактики;
- показатели планирования стали показателями стимулирования, что даёт единство общественных и личных интересов.

Грамотное решение вопроса собственности позволяет одновременно решать экономические и социальные проблемы. При этом решение связывает в единую систему производственные и распределительные отношения. Более того, в рамках предлагаемого подхода на качественно более высоком уровне решаются экологические проблемы и проблемы рационального использования ресурсов.

*Выводы:* Там, где работник-товаропроизводитель поставлен в положение реального хозяина производства, наблюдается подлинное самоуправление в трудовых коллективах. И наоборот, где существует реальное самоуправление производством, там товаропроизводитель поставлен в положение реального коллективного хозяина производства [3].

**2.3. Денежные системы локальных территорий.** Региональная или локальная валюта — платёжная и инвестиционная денежная единица, принятая к пользованию внутри какого-либо региона или области и признанная в этом качестве коммунальными, муниципальными либо иными демократически избранными местными властями, а также торгово-промышленными, аграрными, финансовыми, общественными и прочими организациями, а также частными лицами.

Для каждой региональной валюты существует ряд типичных признаков:

- Платёжное средство используется только в одном, ограниченном регионе. За его границами использование этих «местных денег» невозможно либо весьма ограничено.
- Является лишь дополняющим денежным средством по отношению к официальной валюте в стране (напр., к евро, к доллару и др.).
- Является конкурирующим субъектом по отношению к другим платёжным средствам — кредитным картам, чекам, бонусам и др.
- Региональная валюта привязана к действующей в стране официальной валюте (например, 1:1 евро), что в случае возрастающей инфляции позволяет более гибко регулировать финансовую политику региона.

Региональная валюта имеет в своей основе реальное денежное обеспечение в виде резервов в официальной валюте. В Германии и Австрии — это обеспечение в евро, в Швейцарии — в швейцарских франках. Эмиссия обеспечивается путём обмена на евро (1:1), гарантирован также и обратный обмен по твёрдому, фиксированному курсу (как правило, это ок. 95 % от стоимости). Курс региональных денег обеспечивается также обязательствами и гарантиями участвующих в их внедрении фирм и производств. При этом местными властями обеспечивается законодательная база для беспрепятственного обращения в регионе этого платёжного средства (через договорные обязательства о признании региональной валюты).

Использование региональных валют имеет как положительные, так и негативные стороны. Их внедрение явно способствует экономическому развитию и стабилизации региона, так как прибыль, вырученная в этих деньгах, не вывозится за пределы региона, а остаётся в его пределах, что

способствует в том числе и созданию новых рабочих мест. Самым значительным негативным качеством местных валют является то, что с их помощью невозможно оплачивать импортные поставки, разве что путём проведения нескольких обменных трансвалютных операций.

В настоящее время различные региональные валюты используются в США, Канаде, Австралии, Великобритании, Германии, Австрии, Швейцарии, Южной Африке, Кении, Бразилии, Аргентине, Японии, Малайзии, Индонезии, Гонконге, Бельгии, Дании, Франции, Греции, Нидерландах, Испании, Италии и в других странах. [4].

На сегодняшний день существует более 2500 различных местных валютных систем, действующих в различных странах мира и условно могут быть разделены на следующие типы:

- Местные валюты как переходные (Transition currency) между городами, например, Brixton Pound и Bristol Pound в Великобритании, BerkShares в США и Salt Spring долларов в Канаде. Такие валюты направлены на повышение устойчивости местной экономики путем стимулирования повторной локализации покупки и производства продуктов питания. Эта инициатива возникла на уровне общин и общественных движений.
- Премияльные валюты (Rewards currency) основанные на модели частых перелетов пассажиров. Потребитель тратит денежные средства с участием предприятий, которые выдают бонусные очки в местной валюте. Эти наградные бонусы могут быть использованы для компенсации цены наличных денежных средств при последующих покупках. Например, в Окленде, штат Калифорния.
- Взаимная кредитная валюта, основанная на взаимной кредитной системе, может быть подразделена на две части:

а) как повременная валюта, известна как Time Banks, которая использует время в качестве меры стоимости. Примером может служить округа Дэйн Time Bank.

б) как торговые обмены и LETS (локальная система биржевой торговли), которые используют цену в качестве меры стоимости. Примером местной валюты, реализуемой в виде торгового обмена является Bay Bucks в Bay Area Калифорния, США. LETS первоначально были начаты в Ванкувере, Канада, в настоящее время насчитывается более 30 LETS систем, работающих в Канаде и более 400 в Великобритании. Австралии, Франции, Новой Зеландии и Швейцарии имеют аналогичные системы [5].

Применения местных валют можно рассмотреть и более детально. Например, введенный с 2008 г. *Льюис фунт* стимулирует спрос на местные товары и услуги. В свою очередь, это создает экономическую устойчивость в части энергообеспечения, транспорта и продовольствия.

Льюис фунт призван удовлетворять три основные направления:

- Экономическое: в соответствии с Нью-Еconomics Foundation, деньги, задействованные на местном уровне остаются внутри сообщества и используются многократно, способствуя повышению благосостояния и устойчивости местной экономики.
- Экологическая: поддержка местных предприятий и товаров снижает потребность в транспортных расходах и минимизирует углеродный след.
- Социальные: использование собственной валюты в местных торговых точках способствует укреплению отношений между мелким бизнесом и социумом, а также стимулирует людей на поиск новых путей улучшения социально-экономических условий.

Льюис фунт призван функционировать в пользу местной бизнес-деятельности, способствовать развитию местных торговых точек, поощрять лояльность клиентов и привлекать посетителей на местные рынки.

Это не новая инициатива, Льюис имел собственную валюту с 1789 по 1895 г. Такие валюты часто создаются местными элитами во времена экономических кризисов, инфляции или безработицы; существуют недавние примеры в Аргентине и Японии. Город Беркшир, штат Массачусетс, пару лет назад выпустил более \$ 1,5 млн Berkshares в обращение, которые принимаются в 300 магазинах ближайших городов [6].

Представленный 12 сентября 2009 года *Страуд Фунт* является третьей схемой местной валюты, введенной в Англии в последние годы после Totnes Фунта и Льюис Фунта.

Страуд является окружным центром и объединяет ряд окружных деревень и малых городов. В отличие от Totnes Фунта, и Льюис Фунта схема основана на модели Chiemgauer, валюты циркулирующей в сообществе Chiemgau области Бавария, Германия с 2003 года по состоянию на апрель 2010 года, 30 предприятий в Глостершире участвовали в этой программе. [7].

Брикстон фунт (£) предназначен для поддержки бизнеса и стимулирования местного производства и торговли города Brixton. Служит в качестве дополнительной валюты, работая совместно с фунтом стерлингов и используется в независимой частной торговле. Проект был запущен в сентябре 2009 года в качестве физической бумажной валюты и последующим (в сентябре 2011 года) запуском электронной системы. £ дает возможность местной общине для оказания взаимопомощи, содействия развитию территории и укреплению престижа города.

В£ оказывает значительную поддержку мелкому бизнесу и частной торговле, которые находятся под давлением крупных финансовых систем. Он остается в Брикстоне, циркулирует внутри местной экономики более трех раз, увеличивая местные торговые и общественные связи. Исследования, проведенные Нью Economics Foundation показали, что Б£ побуждает людей к развитию местных локальных территорий.

Известная экономика с разнообразием городского ландшафта и местного рынка, сильный дух сообщества и динамичных людей, богатая смесь культуры и истории революции, активность и готовность к изменениям, создали условия для привлечения авангардных социальных технологий и сделали Брикстон пионером в формировании местной валюты на современном уровне. [8].

В информационных сетях можно найти и много других примеров (вот только в Великобритании):

Бристольский фунт (£B) [[https://en.wikipedia.org/wiki/Bristol\\_Pound](https://en.wikipedia.org/wiki/Bristol_Pound)]

Экстер фунт (Exeter Pound) [<http://www.exeterpound.org.uk/>]

Кардифф фунт (Cardiff Pound) [<http://cardiffpound.co.uk/>]

Кингстон фунт (Kingston Pound) [<http://kingstonpound.org/>]

Оксфорд Фунт (Oxford Pound) [<http://www.oxfordpound.org.uk/>]

**2.4. Криптовалюта.** Криптовалюта — электронный механизм обмена, цифровой актив, эмиссия и учёт которого зачастую децентрализованы. Функционирование системы происходит в рамках распределённой компьютерной сети, так кратко трактует википедия. Для более детального рассмотрения данной темы целесообразно обратиться к специалистам в этой сфере например, таким как электронное издание Bit•Новости [9] и другим источникам.

Биткойн — это цифровая валюта и платежная система одновременно. Заложенные в протокол возможности позволяют гораздо больше, чем просто денежные переводы. Они позволяют исполнять довольно сложные контракты, полагаясь исключительно на средства протокола. В частности, совершать удаленные сделки без посредников, даже если вы совершенно не доверяете своему контрагенту.

Биткойн делает возможным следующую схему сделки:

1. Каждая из сторон сделки независимо блокирует некоторую сумму своих денег в одной транзакции, не встречаясь лично и не привлекая третью сторону (гаранта).
2. Эти деньги можно разблокировать только когда обе стороны согласны на это. Если по крайней мере одна сторона не хочет разблокировать депозит, другая сторона ничего не может с этим сделать.
3. Обе стороны могут разблокировать только весь депозит. Никто не может разблокировать только свои деньги.
4. Ни у кого больше нет доступа к депозитам, и ни одна из сторон не может получить доступ к деньгам другой стороны.

Цена вопроса? Обмен данными через Интернет, чтобы построить совместную транзакцию, 1-2 часа ожидания, пока она не будет включена в блокчейн (не любой майнер включит нестандартную транзакцию в новый блок), и обычный взнос за транзакцию в несколько центов, независимо от рассматриваемой суммы. [10].

*5 причин, почему криптовалюта лучше, чем золото.* Во многих смыслах криптовалюта и золото одинаковы. Оба ресурса редкие; золото редкое по своей природе, тогда как криптовалюта на редкость запрограммированы протоколом блокчейна. Золото и криптовалюта можно делить на части; золото можно расплавить и превратить в маленькие круглые монетки, или даже в маленькие частицы. Каждую криптовалюту можно разделить до 0.0001 единиц. Оба ресурса — взаимозаменяемые; каждая унция золота подлежит обмену на такую же.

Однако у криптовалют есть ряд отличительных вещей:

- золото — физическое, криптовалюта — виртуальны;
- золото хранится в банках, в целях безопасности и для выплат, криптовалюта хранятся на вашем компьютере и все платежи отслеживаются при помощи блокчейна;
- золото можно украсть физически, тогда как криптовалюта уязвимы только для хакеров;
- золото доступно только там, где оно находится физически, криптовалюта доступна везде, где есть интернет;
- процесс ликвидности золота обусловлен его материальной доставкой к получателю, ликвидность криптовалют можно осуществлять практически мгновенно в любое время [11].

*Война против наличных? Новый шанс для Биткойна!* На протяжении длительного времени правительства разных стран и представители банковского сектора навязывают концепцию общества без наличных, зачастую прибегая к различного рода управленческим, финансовым и политическим аргументам. Начнем с того, что посредством внедрения денежной системы, исключая наличные, и правительства, и банкиры получают беспрецедентный контроль над деньгами населения.

Вся система отрицательных процентных ставок развалится в одночасье, если все решат хранить деньги в наличных.

*Биткойн — цифровое золото.* С точки зрения обывателя, в концепции общества без наличных есть свои плюсы и минусы. Утрата конфиденциальности и контроля над собственными деньгами вызывают большие опасения, в то время как низкая стоимость обслуживания и удобство применения цифровых валют несомненно выглядят привлекательно. Биткойн, как вид цифровых активов, обладает потенциалом для того, чтобы помочь частным лицам преодолеть недостатки концепции общества без наличных.

Без такой составляющей, как Биткойн, вся концепция общества без наличных выглядит как оруэлловская утопия. В мире, где государство выпускает централизованные цифровые валюты, правительства будут автоматически наделены правом отслеживать все транзакции, а также отменять операции и перебрасывать активы в том случае, когда они сочтут это необходимым.

Золото часто сравнивают с барьером, ограждающим граждан от чересчур длинных рук правительства (как правило, имеется в виду защита от инфляционных рисков), тем не менее, физические свойства золота ограничивают его функциональность в цифровую эпоху. Биткойн зачастую называют цифровым золотом, и это сходство становится еще более очевидным в условиях перехода к обществу без наличных. Биткойн позволит пользователям избежать тотального контроля со стороны властей обесценивания виртуальных токенов, защититься от растущих налогов, конфискации, контроля над финансовыми потоками, финансовой диктатуры (по мере того, как совершенствуются все новые приложения для большей конфиденциальности) и прочих недостатков цифровых версий фиатных валют.

Не в пример золоту, биткойны можно в течение нескольких минут перевести любому человеку на планете, обладающему доступом к интернету. Правительства имеют обыкновение запрещать виртуальные валюты, обеспеченные золотом, что стало предпосылкой создания биткойна. Тот факт, что для осуществления расчетов в валютах, обеспеченных золотом, требовалось участие посредников, был прорехой в их системе безопасности. Шифропанк Ник Сабо в прошлом уже объяснял, почему биткойн безопаснее, чем золото.

*Биткойн не идеален.* Несмотря на то, что у биткойна есть масса преимуществ, по сравнению с золотом, у него есть и свои недостатки. Волатильность курса и сложное для понимания устройство системы — два основных недостатка биткойна в глазах широкой общественности. Тем не менее, многие пользователи оказались готовы переключиться на новую систему расчетов, в тех случаях, когда она является наилучшим вариантом из всех представленных. Пользователи, ничего не подозревавшие о биткойне в 2011, смогли освоить новую платежную систему, потому что хотели свободно совершать покупки в сети, например, на сайте Silk Road, или делать пожертвования в адрес Wikileaks.

В ситуации, когда наличные деньги становятся все менее актуальными, а экономика постепенно перемещается в цифровую реальность, биткойн способен сыграть свою решающую роль и защитить пользователей от разнообразных экономических и политических уловок со стороны властей [12].

*Новые экономические законы для новой реальности.* Внимание мировых регуляторов сегодня, кроме обычных забот о сохранении баланса интересов представителей мировой финансовой олигархии, занято попытками вписать цифровые деньги в систему законов существующей экономической системы.

Судя по разнообразию реакций правительств различных стран, это не очень-то получается. Может так оказаться, что стремление прописать криптовалюты в сложившуюся систему представлений об экономическом устройстве мира, потребует выхода за пределы изученного пространства. Так же как в свое время физика столкнулась с невозможностью объяснить некоторые экспериментальные данные в рамках, имевшихся на тот момент теорий.

С подобной проблемой регулярно сталкиваются все научные дисциплины. Теория, описывающая мир и предоставляющая инструменты и методы для дальнейших исследований, в какой-то момент оказывается не в состоянии объяснить очередные результаты, полученные в ходе практических испытаний. Выход всегда один — отказ от прежних представлений о мироустройстве и разработка новой теории, которая еще какое-то время будет адекватной, но в конце концов тоже устареет.

Сложности с нахождением адекватного определения криптовалют в имеющемся законодательстве могут быть того же характера — феномен криптовалюты выходит за пределы описанной и исследованной области экономического пространства, а ее законы не могут ни объяснить новое явление, ни даже толком описать его в терминах экономики промышленной эпохи.

Биткойн просто-напросто не вписывается в существующую систему, поскольку выходит за ее пределы. Как невозможно описать законами евклидовой геометрии феномен пересечения параллельных прямых, так же и в рамках экономических представлений доинформационной эпохи

невозможно осознать все особенности цифровых денег, основанных на принципах распределенного алгоритмического администрирования [13].

Затяжное изучение феномена криптовалют существует уже 5 лет и до сих пор отсутствует консолидированное мнение специалистов, свидетельствует о том, что задача, возможно, не имеет решения в рамках действующей экономической модели. При этом, что характерно, применение криптовалют на практике не вызывает сложностей, а освоение инструментов использования биткойна населением происходит с большей скоростью, чем когда-то внедрение всемерно поддерживаемых регуляторами пластиковых банковских карт.

Вирусный характер распространения криптовалют и, в первую очередь, биткойна, нельзя объяснить только лишь анонимностью и нежеланием людей платить налоги. Если бы дело было только в этом, то волатильность давно бы загнала криптотехнологию в разряд забавных новинок. Вместо этого мы наблюдаем огромный энтузиазм разработчиков, инвесторов, в первую очередь, конечно, венчурных, интернет-торговцев и простых пользователей сети.

Новая реальность не поддается описанию старыми терминами, новые сущности беспардонно нарушают старые законы, а для изучения прорвавшегося в наш мир из-за грани освоенного с непознанным требуются новые методики и инструменты, новая теория, которая, как это обычно и бывает, рождается не во властных кабинетах, а в поле, в гараже, в лентах комментариев к публикациям, имеющим, возможно, лишь косвенное отношение к проблематике сущности криптовалюты биткойн [14].

*Как технология Биткойна изменит жизнь беднейшего миллиарда.* Блокчейн наступает, принося с собой множество преимуществ для беднейших слоев общества. Отныне любой может полностью контролировать собственные финансы и личные данные.

Возможно, большинству людей пока еще трудно представить, насколько Биткойн улучшает мир. В глазах широкой общественности криптовалюта в основном ассоциируется с преступниками, такими как Росс Ульбрихт, и с неудачами бирж, такими как банкротство Mt. Gox. В бульварной прессе можно обнаружить множество статей о том, как Биткойн используется для покупки наркотиков и оружия, а также для сокрытия нелегальных доходов. Стабильностью на первый взгляд тоже не пахнет: цена биткойнов порой взрывается бешеной волатильностью, больше напоминая казино, нежели создание чего-то процветающего и стабильного.

Однако такой взгляд существенно недооценивает значение технологии Биткойна. По мнению многих умных и знающих людей, технология блокчейна имеет большой потенциал в разрешении крупных социальных проблем и напряженностей. На самом деле, она способна наконец сделать Интернет тем, чем он должен был стать, перед тем как был захвачен Facebook, АНБ и бесчисленным количеством манипуляторов всех мастей. Если сторонники блокчейна окажутся правы, технология откроет нам эру радикальной прозрачности, подлинного экономического изобилия и коммерции без преград.

*“Мы верим в то, что технология блокчейна является мощным инструментом для построения глобального процветающего общества”,* – говорит Алекс Тэпскотт, соавтор будущей книги *“Блокчейн революция: как технология, лежащая в основе Биткойна меняет деньги, бизнес и Мир”*. Он добавляет: *“Нам видится большой проблемой то, что при продолжающемся росте мировой экономики, пользу от этого получает все меньше людей. Мы считаем, что блокчейн может дать пути решения данной проблемы”*.

*Что такое блокчейн?* Блокчейн подобен коллективному мозгу, который никто не контролирует, но каждый может заглянуть в его содержимое. Он одновременно и публичен, и приватен. Будучи пользователем, вы можете скрыть персональные данные, раскрывая лишь данные о самой транзакции. ‘Валютное’ применение вовсе не единственно возможное. Вы также можете хранить и передавать цифровые активы, такие как акции, облигации или, скажем, мили авиакомпаний. Вы можете создавать цифровые удостоверения личности и использовать их для получения доступа к защищенным веб-сайтам или для цифровой подписи документов.

Все эти возможности возникли из-за того, что блокчейн позволяет распределенное взаимодействие без каких-либо посредников-гарантов, причем это взаимодействие доступно не только людям, но и машинам. Тэпскотт пишет:

*Новая платформа позволяет согласовывать цифровые записи о чем угодно в режиме реального времени. В скором времени миллиарды умных вещей в физическом мире будут чувствовать, отвечать на запросы, общаться, покупать себе электроэнергию, совместно использовать данные, выполняя любые функции от защиты окружающей среды до управления нашим здоровьем. Этот Интернет Всего нуждается Базе Данных Всего.*

В Интернете возрастет степень доверия. Когда две стороны сделки совершают транзакцию через блокчейн, они могут быть уверены в неизменности её параметров в будущем. Транзакция, как пишет Тэпскотт, *“удостоверяемая консенсусом массы, поддерживается коллективным интересом, а не корпоративным желанием крупных корпораций получить прибыль”*. А так как изменение чего угодно в блокчейне требует согласия большинства пользователей, взлом одного

блока потребует также взлома и всех остальных, которые на него ссылаются. Таким образом, эта система теоретически неподкупна.

*Кто будет пользоваться блокчейном?* Как и сам Интернет, технология блокчейна возникла в технологической гонке компьютерных гиков. Чтобы поучаствовать, вам нужно было загрузить какую-то непонятную программу с хитроумного сайта. Но сегодня, блокчейн нацелен на мейнстрим (преобладающее направление), и постепенно сбрасывает пелену таинственности.

*“Люди не всегда в курсе того, что пользуются технологией блокчейна. Вообще, понимание технологических аспектов им и не нужно”, – говорит Тэпскотт. “Это подобно появлению коммерческого сегмента Интернета, где у людей появилась возможность пользоваться браузерами или электронной почтой. Блокчейн-компании не считают себя таковыми, так же как Google или Amazon не являются HTTP или HTML компаниями”.*

Блокчейн технология видится Тэпскотту в качестве источника решения двух больших вопросов современности в области экономических прав и экономической интеграции. По некоторым оценкам, в мире, преимущественно развивающемся, сейчас проживает 5,5 млрд человек, испытывающих трудности с закреплением прав владения землей, бизнесом или автомобилем. Блокчейн может выступать в качестве хранилища неуничтожимых и защищенных от подделки записей о владении собственностью.

В то же время, 2,5 млрд человек не имеют доступа к основным финансовым инструментам, таким как банковские счета. Блокчейн способен хранить и передавать ценность заметно эффективнее и дешевле, нежели сегодняшние финансовые сети, так как для этого не требуется банк, жаждущий извлекать прибыль.

*“Все что вам нужно это смартфон и доступ в Интернет”, – говорит Тэпскотт. “Но понадобится также надежный механизм для хранения и перемещения ценности, и мы считаем, что приложения на блокчейне существенно снижают барьеры для многих людей”.*

*Имущественные права.* Многие страны прикладывают огромные усилия на поддержание механизма точного учета прав собственности на землю и бизнесы. Однако их системы все же не совершенны, и порой легко обходятся коррумпированными чиновниками.

Жители, не имеющие формально закрепленных прав собственности, живут в страхе потерять своё имущество в любой момент. Они также не могут обратиться в банк с целью получения кредита на улучшение жилищных условий, чтобы придать своему дому дополнительную ценность. Конечно, блокчейн не позволит отстоять свои права, если кто-нибудь под угрозой оружия задумает отобрать вашу собственность. Но ему вполне по силам создавать и хранить записи, усложняя экспроприацию собственности.

*Денежные переводы.* С помощью технологии блокчейна люди из богатых стран могут отправлять деньги своим родственникам, проживающим в более бедных странах. Сумма подобных переводов в 2015 году составила \$440 млрд, что больше чем помощь иностранным государствам. Тем не менее, люди вынуждены нести высокие издержки, отправляя деньги. Например, отправить \$100 из США в Индию с помощью Western Union стоит \$11.

Abra, получившая \$12 млн венчурного капитала в прошлом году, использует технологию блокчейна чтобы дать людям возможность производить прямые платежи, минуя посреднические сети, подобно тому, как Uber соединяет водителей такси и пассажиров. Чтобы отправить деньги, вы пополняете свой баланс с помощью дебетовой карты или посредством личной встречи с другими пользователями сети (кассирами). Фиатные деньги конвертируются в биткойны и отправляются на мобильный телефон за границей (минуя обычные ограничения).

Получатель находит другого местного кассира, либо другого пользователя или участвующий в сети Abra бизнес, который конвертирует цифровые деньги в местную валюту. Кассиры на обеих сторонах сделки выставляют собственные тарифы за свою помощь. Abra также берет небольшой процент. Самое главное, что пользование сервисом не требует никаких технических знаний об архитектуре Биткойна или блокчейна. На самом деле, Abra является хорошим примером того, как Биткойн/блокчейн становится дружественным к обычным пользователям. Тэпскотт говорит:

*Western Union потребовалось 150 лет, чтобы создать 500 тысячную агентскую сеть по всему миру. Abra будет иметь столько же агентов уже в первые шесть месяцев после запуска.*

*Прозрачные цепочки поставок.* Многие товары в наши дни, начиная от деревянной мебели и заканчивая хлопковыми футболками, преподносятся нам как качественные, произведенные только из оригинальных материалов. Но порой трудно поверить в то, что производитель до конца честен с нами. Действительно ли этот органический хлопок был собран на ферме в Турции? А правда ли то, что это мясо было привезено с фермы в город именно в понедельник на прошлой неделе? На данный момент, нам приходится доверять порядочности поставщика и розничного продавца.

И здесь блокчейн может прийти к нам на помощь. С помощью технологии можно отслеживать всю цепочку поставок, внося неуничтожимые отметки о датах и времени перемещений. И, что немаловажно, он также позволяет органам по сертификации продукции утверждать, что произошедшее событие имело место быть.

*Внешняя помощь.* Миллиарды долларов иностранной помощи каждый год поступают в развивающиеся страны, однако далеко не все эти средства тратятся по назначению. По словам генерального секретаря ООН Пан Ги Муна, до 30% иностранной помощи тратится нецелевым образом. Это особенно актуально в случае помощи при стихийных бедствиях. Например, после землетрясения на Гаити, местная система просто не смогла правильно распределить огромный поток поступающих средств.

Блокчейн позволяет перемещать средства цифровым образом, а, следовательно, может помочь миновать дорогих или не чистых на руку посредников. Он также предоставляет нам средство учета при передаче денег. Таким образом средства могут идти напрямую непосредственно получателям, которые, в свою очередь, уже сами решат как потратить гуманитарную помощь. Скажем больше, с помощью умных контрактов, доноры денег могут закрепить возможность траты средств только на заранее согласованные нужды. Тэпскотт:

*Люди из бедных стран с помощью распределенной системы под управлением сети различных групп помощи, могут выбрать для себя конкретные выгоды. Когда определенный вид помощи будет оказан, можно будет сделать отметку в блокчейне. Это позволит предотвратить двойные траты на одних и тех же людей, неся помощь на более справедливой основе.*

*Идентификация личности для каждого.* Блокчейн также может помочь в решении проблем идентификации личности для бесправных людей. Отсутствие регистрации личности мешает доступу к образованию, здравоохранению и другим социальным услугам. В странах Африки, например, 55% людей не имеют официальной регистрации личности, что, в какой-то мере, означает их полное отсутствие для официальных целевых программ.

*“Мы осведомлены о способности технологии к более быстрому созданию идентификационных платформ, чем это могут суверенные государства”, – говорит Кристофер Фабиан, один из лидеров инновационного подразделения ЮНИСЕФ. “Мы считаем, что блокчейн может открыть совершенно новые способы взглянуть на идентификацию личности. Он способен создавать уникальный, но, в то же время, анонимный идентификатор, существующий неограниченно долгое время, что может быть очень полезным для детей-беженцев, чьи личные данные могут быть утеряны”.*

ЮНИСЕФ недавно анонсировал \$9 миллионный фонд для инвестиций в технологические стартапы, включая те, что работают в области блокчейн приложений. Инициатива в области “децентрализованной власти” Bitnation уже предлагает услугу регистрации личности в блокчейне, давая возможность любому желающему стать гражданином мира, помимо ‘классического’ гражданства. Сирийские беженцы, например, могут восстановить свою “чрезвычайную регистрацию личности”, в случае утери обычных документов.

*Экономика настоящего совместного потребления.* Uber и Airbnb являются частью экономики совместного потребления. Но в реальности, они на самом деле ничем не делятся. Они являются лишь агрегаторами неиспользуемых активов, будь то дом или машина, из чего и извлекают свою прибыль. Uber, например, удерживает 20% от суммы, которую вы оплачиваете водителю. При этом, такие компании скрывают любые данные о транзакциях, даже если подобная информация возможно является важным социальным благом.

Блокчейн может позволить нам делиться благами и услугами без посредников, открывая более дешевые и удобные пути взаимодействия. Тэпскотт говорит о “блокчейн кооперативах”, где такие активы как, например, машины, запрограммированы на совместное использование, согласно правилам сети умных контрактов. Скажем, вы можете запрограммировать вашу Tesla отвозить вас на работу, а затем настроить её использование на автономное совместное использование. Машина будет самостоятельно покидать парковку и может быть арендована любым членом блокчейн сети.

Блокчейн кооперативы потребуют нескольких прорывов, в том числе создания и поддержания работы системы взаимодействия между машинами. Так что практическую реализацию вышеописанной схемы мы, возможно, увидим не так скоро. Однако создание подобных систем технически уже вполне осуществимо.

Тэпскотт говорит: *Если кто-то [как Uber] выстраивает платформу, позволяющую людям совместно использовать блага, согласно целой куче критериев, это добавляет ценность. Но вам не нужен посредник для обработки платежей, исполнения контрактов и определения ставок аренды, потому что блокчейн может делать это самостоятельно [15].*

### 3. Система финансирования

**3.1. Исходный фактор.** В условиях возрастающей международной интеграции социально-экономических процессов система финансирования должна выполнять логистические функции рационального распределения энергетических ресурсов. Под энергетическими ресурсами, с точки зрения Космического закона сохранения и превращения энергии из одних видов в другие, следует

понимать сырьевые, материальные, интеллектуальные, творческие и многие другие, поскольку все это не что иное, как преобразованная энергия.

Поэтому цена эквивалентов товарообмена, таких как денежные средства, драгоценные металлы и камни, акции и другие, должна соответствовать затраченной энергии на производство товаров, услуг, а также интеллектуальной и творческой деятельности. Поскольку в настоящее время как государственная, так и международная система финансирования не соответствуют принципам рационального распределения энергоресурсов, поэтому она является одним из мощных дестабилизирующих факторов устойчивого развития. Следовательно, систему финансирования социально-экономического и территориального развития следует формировать в соответствии с законами Творения и развития макро-инновационных структур. Одновременно ее следует трансформировать под новые условия развития социума.

При этом следует иметь в виду, что идеального эквивалента товарообмена в принципе создать невозможно, поскольку весь мир по сути является продуктом постоянной трансформации энергии и ее преобразования из одних видов в другие. По мнению В.С.Леонова «наша Вселенная представляет собой гигантский компьютер, частью которого являемся мы сами. Это надо осознать всем...». Далее он объясняет: «массы, как изолированной от квантованного пространства-времени категории просто не существует в природе. Массы нет, есть энергетический сгусток деформированного пространства, который мы принимаем за массу тела (частицы). Масса – это энергия деформации пространства. И в физике элементарных частиц никто не измеряет массу в килограммах, а измеряют в единицах энергии в электрон-вольтах (эВ), джоулях (Дж)» [htcehc&http://newsland.com/news/detail/id/1563777/ (25.06.2015)].

**4.2. Принципы формирования системы финансирования.** В настоящее время процессы образования интеллектуального продукта и материальной продукции в основном находятся под управлением крупных финансовых компаний, которые руководствуются в большей степени частными интересами своих владельцев, а уже потом (как вынужденная мера) интересами общества. Как показывает практика, такой подход не обеспечивает условия для устойчивого развития социума. Следовательно, необходимо искать новые подходы и принципы формирования системы финансирования.

*Первое.* Формирование финансовых взаимоотношений целесообразно начинать от источника происхождения интеллектуального /творческого/ продукта и материальной продукции. То есть, от первичных общин которые должны определять свои потребности и возможности на основании проведения форсайтных исследований и разработки программ развития сфер своей деятельности и территории в целом.

*Второе.* Исходным компонентом определения количества и качества затраченного труда общиной следует принимать количество и качество затраченной энергии каждым ее членом. Этот принцип (управление количеством и качеством работы) давно существует на промышленных предприятиях в виде нормирования труда, управления качеством работы (комплексная система управления качеством работы (КСУКР)) и многих других форм. Его следует только развивать и трансформировать под новые требования социума и возможности IT-технологий.

*Третье.* Количество и качество затраченного труда определять не старыми методами применительно к ранее разработанным нормативам (которые содержат много субъективных элементов), а определением количества и качества затраченной человеком энергии. То есть, путем организации учета затраченной энергии каждым членом общины и фиксации ее в виде условных единиц энергозатрат. Другими словами, определения эквивалентов энергообмена с последующим их переводом в эквиваленты товарообмена. Это направление требует более детальной проработки и развития, (например, предпринимавшиеся ранее попытки оценки интеллектуального труда инженерных и научных работников не увенчались должным успехом, столкнувшись с целым рядом как объективных, так и субъективных факторов). Тем не менее, оценка затраченной энергии по фактически полученным результатам (а не по званию и занимаемой должности), системный подход и применение IT-технологий предоставляют возможности для решения этих задач.

*Четвертое.* Предусмотреть (разработать) систему конвертации эквивалентов энергообмена в эквиваленты товарообмена, а также постоянно осуществлять их индексацию с учетом изменения внешних и внутренних факторов рыночных взаимоотношений (развитие научного потенциала, перехода на новые технологические уклады, морального и физического износа основных фондов и других). В этой части может пригодиться приобретенный опыт работы с криптовалютой.

**3.3. Функциональное обеспечение.** Территориальная община должна располагать собственной кредитно-финансовой и инвестиционной системой. Накопление и распределение финансовых средств, заработанных членами общины должно осуществляться с помощью кредитно-финансовых учреждений принадлежащих и подотчетных территориальной громаде. Средства, заработанные общиной должны в первую очередь направляться на финансирование

утвержденных программ социально-экономического развития региона и неотложные нужды населения, во вторую очередь на утвержденные государственные программы и далее на другие цели по согласованию с другими территориальными общинами.

Кредитно-финансовые учреждения общины должны также обслуживать в полном объеме все потребности населения, в том числе хранение и перечисление денежных средств, а также предоставление кредитов под гарантии общины. При них также могут организовываться специальные фонды для развития науки, культуры, спорта и многие другие.

Существующие структуры фискального контроля целесообразно трансформировать в структурные подразделения общин с функциональными обязанностями не контроля, а экономического менеджмента (обслуживания) структур малого и среднего бизнеса, а также социально-экономических потребностей населения. При организации научно обоснованного социально-экономического менеджмента и прозрачной системы финансирования необходимость в фискальных структурах государственного уровня отпадет. При условии комплексного подхода, а также научно-технического и информационного обеспечения финансово-экономических взаимоотношений первичных общин не будет изначальных условий для возникновения коррупционных схем и финансовых злоупотреблений.

**3.4. Защита финансовых потоков.** Проблема защиты эквивалентов товарообмена существует на протяжении практически всего времени существования самой системы торговых отношений, что в свою очередь свидетельствует о несовершенстве как базовых принципов формирования товарно-денежных отношений, так и используемого инструментария.

Экономика, как один из составных частей процесса преобразования энергии из одного вида или состояния в другое, должна соблюдать баланс между возможностями природной среды и потребностями человека. Это возможно только при соблюдении человеком морально-этических требований и научно обоснованного подхода при формировании программ социально-экономического развития.

Развитие IT-технологий, средств коммуникаций, в частности, высокоскоростных систем связи и координации экономических взаимоотношений позволяют создать условия, при которых использование существующих эквивалентов товарообмена, как посредника в экономических взаимоотношениях, могут быть сведены к минимуму, а впоследствии и исключены.

Оказать содействие в трансформации базовых принципов формирования товарно-денежных отношений может Ноосферная экономика, предусматривающая планомерно-рыночные взаимоотношения с постепенным замещением рыночного сектора плановым, а денег как эквивалента меры труда и меновых отношений – энергетическим эквивалентом, отражающим реальные затраты энергии на производство интеллектуального /творческого/ продукта или товарной продукции. Приоритет общины в формировании программ социально-экономического развития, в которых члены общины будут видеть реальную пользу каждого проекта на любом уровне и иметь возможность участия, влияния и контроля над его реализацией, позволит создать открытую картину формирования и использования интеллектуальных и материальных ресурсов, исключая возможность использования «теневых схем».

В качестве инструментария экономической защиты могут быть разработаны следующие меры:

- создание эколого-экономического мониторинга за потреблением энергоносителей и природных ресурсов каждой общиной и регионом;
- разработка научно обоснованной шкалы определения энергозатрат человека на производство полезного продукта /продукции/ (она может носить только временный или региональный характер, поскольку постоянно меняются условия производства, технологические уклады и другие факторы);
- разработка эквивалента определения стоимости ресурсов и товара вместо денежных единиц, основанного на его энергетической стоимости /ценности/, а также затраченной физической или умственной энергии человека на производство товара или интеллектуального продукта;
- ведение общинами разных уровней учета баланса энергозатрат на производство полезного продукта /продукции/ и потреблением материальных благ каждым членом общины;
- создание общинами собственных финансово-кредитных учреждений.

Введение эквивалента затраченной энергии (ЭЗЭ) каждым человеком и использование его как своеобразной акции с ведением учета в территориальных общинах, а также в региональных и государственных структурах менеджмента позволит практически исключить возможность злоупотребления финансовыми и материальными средствами. Поскольку энергия не может быть статичной, а постоянно пребывает в динамике, то разработка системы ведения постоянной индексации ЭЗЭ, а соответственно и стоимости основных и оборотных средств, товаров и услуг, позволит избежать многих экономических проблем.

## 4. Выводы

1. Экономическая социология акцентирует внимание на укорененности экономических взаимоотношений в социуме. Показывает, что значительная часть утилитаристской традиции построена на представлении о рациональном поведении, следующем собственному интересу и лишь в минимальной степени подвластном социальным отношениям. Поэтому сложившиеся социально-экономические взаимоотношения трудно поддаются институализации. Тем не менее, все рыночные процессы поддаются социологическому анализу который позволяет вскрыть важнейшие свойства этих процессов.

2. Практический опыт внедрения новых социально-экономических взаимоотношений наработанный Магомедом Чартаевым не только показывает реальную возможность построения новых моделей, при наличии желания и стремлений в социуме, но и предоставляет конкретные принципы и методы формирования иной экономики на локальных территориях.

3. Денежные системы локальных территорий позволяют:

- оказывать значительную поддержку мелкому бизнесу и частной торговле;
- задействовать денежные средства на местном уровне и использовать их многократно, способствуя устойчивости местной экономики;
- оперативно решать проблемы экологии;
- укреплять отношения между мелким бизнесом и социумом, а также стимулировать людей на поиск новых путей улучшения социально-экономических условий.

4. Опыт работы с криптовалютой открывает новые возможности формирования современного инструментария в экономике с использованием IT-технологий. Дает возможности для создания виртуальных эквивалентов товарообмена, которые имеют целый ряд преимуществ:

- не требует затрат на добычу, изготовление, хранение и транспортирование;
- доступность в любом месте, где есть интернет;
- не ограниченная временем ликвидность;
- надежное и оперативное ведение учета материальных, энергетических, интеллектуальных и других ресурсов, а также их взаимобмена;
- создание идентификационных платформ личности.

5. Главная ориентация на базовые основы развития социума дает возможность избежать серьезных стратегических ошибок при формировании системы финансирования, а также разработать главные принципы и методы ведения финансово-экономического менеджмента.

6. Поскольку весь материальный мир есть не что иное, как преобразованная энергия, следовательно, система финансирования должна выполнять логистические функции рационального распределения энергетических ресурсов, проявленных в материальных, интеллектуальных, творческих и других формах.

7. Принципы формирования системы финансирования могут быть сформулированы следующим образом:

- исходной позицией формирования системы финансирования считать источники происхождения интеллектуального /творческого/ продукта и материальной продукции, то есть, первичные общины /производственные структуры/;
- исходным компонентом определения количества и качества затраченного труда общиной /производственной структурой/ следует принимать количество и качество затраченного труда (энергии) каждым ее членом;
- количество и качество затраченного труда определять количеством и качеством затраченной человеком энергии путем организации учета затраченной энергии каждым членом общины /производственной структуры/ и фиксации ее в виде условных единиц энергозатрат;
- предусмотреть систему конвертации эквивалентов энергообмена в эквиваленты товарообмена, а также постоянно осуществлять их индексацию с учетом изменения внешних и внутренних факторов рыночных взаимоотношений.

8. Функциональное обеспечение системы финансирования должно опираться на кредитно-финансовые и инвестиционные учреждения территориальных общин, которые в свою очередь должны формировать региональные и государственные инвестиционные структуры. Структуры фискального контроля трансформировать в структурные подразделения общин с функциональными обязанностями сервисного обслуживания (экономического менеджмента) малого и среднего бизнеса, а также социально-экономических потребностей населения.

9. В качестве инструментария экономической защиты могут быть разработаны следующие меры:

- создание эколого-экономического мониторинга за потреблением энергоносителей и природных ресурсов каждой общиной и регионом;

- разработка научно обоснованной шкалы определения энергозатрат человека на производство полезного продукта /продукции/;
- вместо денежных единиц разработать новые эквиваленты определения стоимости ресурсов и товаров, основанных на его энергетической стоимости /ценности/, (то есть, затраченной физической или умственной энергии человека на производство товарной продукции или интеллектуального продукта);
- ведение общинами разных уровней учета баланса энергозатрат на производство полезного продукта /продукции/ и потреблением материальных благ каждым членом общины;
- создание общинами собственных финансово-кредитных учреждений.

#### Литература

1. Твердохлебов Г. А., Диалектика рыночного равновесия. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://sinp.com.ua/work/123435/Dialeka-rynochnogo-ravnovesiya>.
2. Классика новой экономической социологии. Перевод с английского и французского под научной редакцией В.В. Радаева, Г.Б. Юдина / Высшая школа экономики, национальный исследовательский университет // Издательский дом высшей школы экономики / Москва, 2014.
3. Мумладзе Н. Модель хозяйствования Магомеда Чартаева. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.razmishlizmi.narod.ru/chartmum.htm>.
4. Региональная валюта. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>.
5. Local currency. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://en.wikipedia.org/wiki/Local\\_currency](https://en.wikipedia.org/wiki/Local_currency).
6. Lewes Pound. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.thelewespond.org/>.
7. Stroud pound. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [en.wikipedia.org/wiki/Stroud\\_pound](http://en.wikipedia.org/wiki/Stroud_pound).
8. Brixton Pound. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://brixtonpound.org/>.
9. Издание Bit•Новости. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [bitnovosti.com/about](http://bitnovosti.com/about).
10. Издание Bit•Новости. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [bitnovosti.com/2013/12/13/bitcoin-eto-bolshe-chem-perevody/](http://bitnovosti.com/2013/12/13/bitcoin-eto-bolshe-chem-perevody/).
11. 5 причин, почему криптовалюты лучше, чем золото. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [e-dinar.io/ru/news/main/betterthangold](http://e-dinar.io/ru/news/main/betterthangold).
12. Война против наличных? Новый шанс для Биткойна! Источник: Nasdaq.com. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [bitnovosti.com/2016/04/29/cashless-society-chance-for-bitcoin/](http://bitnovosti.com/2016/04/29/cashless-society-chance-for-bitcoin/).
13. Издание Bit•Новости. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [bitnovosti.com/2012/12/22/bitcoin-genesis/](http://bitnovosti.com/2012/12/22/bitcoin-genesis/).
14. Новые экономические законы для новой реальности. Автор: DZiNTRO. Издание Bit•Новости. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [bitnovosti.com/2014/02/18/novye-ekonomicheskie-zakony-dlja-novoi-realnosti/](http://bitnovosti.com/2014/02/18/novye-ekonomicheskie-zakony-dlja-novoi-realnosti/)
15. Как технология Биткойна изменит жизнь беднейшего миллиарда. Источник: fastcoexist. Издание Bit•Новости. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [bitnovosti.com/2016/04/25/blockchain-change-lives/](http://bitnovosti.com/2016/04/25/blockchain-change-lives/)
16. Мазниченко В.Г. Теория и практика устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001d/00162548.htm>.