

## Тема проекта

### **«ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НООСФЕРЫ В РОССИИ»**

Выполнила:

ученица 10 Б класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №59 имени ветерана Великой Отечественной войны дважды Героя Советского Союза подполковника Григория Михайловича Мыльникова» города Курска Трепакова Татьяна Владимировна

Руководитель проекта:

учитель истории и обществознания муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №59 имени ветерана Великой Отечественной войны дважды Героя Советского Союза подполковника Григория Михайловича Мыльникова» города Курска Жарких Наталья Анатольевна

## Содержание

Введение.....	3
Глава I. Теоретические основы ноосферы.....	4
1.1 Понятие и история развития ноосферы.....	4
1.2 Понятие устойчивого развития.....	5
1.3 Этапы развития учения о ноосфере в России.....	8
Глава II. Ноосфера в России.....	9
2.1 Условия формирования устойчивой ноосферы в России.....	9
2.2. Условия жизни в ноосферном городе.....	11
Заключение.....	13
Список литературы.....	13
Приложения	
Приложение 1. Дети на отдыхе в ноосферном городе.....	15
Приложение 2. Процесс обучения в школе ноосферного города .....	16

## Введение

За века сосуществования между природой, как естественной средой обитания и обществом, как искусственно созданной средой накопилось множество проблем. В условиях глобальной экологической катастрофы иногда кажется, что они не разрешимы. Мы живем в развивающемся мире. Развитие проявляется не только в форме спокойной эволюции, но также и в форме кризисов и в форме революций. Поэтому необходимо знание законов развития для успешного развития человеческого общества и человеческой личности. Ноосфера является высшей стадией развития биосферы, связанной с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, с периодом, когда разумная деятельность человека становится главным фактором развития на Земле. Впервые понятие «ноосферы» как современной стадии, геологически переживаемой биосферой, ввел в 1927 г. в своих лекциях в Коллеж де Франс в Париже Э. Леруа. Свою интерпретацию ноосферы П. Тейяр де Шарден излагает в книге «Феномен человека», определяя ее как действительно новый покров, «мыслящий пласт», который, зародившись в конце третичного периода, разворачивается с тех пор над миром растений и животных – вне биосферы и над ней. В России в рамках обсуждения вопросов, связанных с осуществлением концепции «устойчивого развития» стало актуальным учение о ноосфере. В 2005 году в Москве прошел IV Российский философский конгресс, на котором рассматривалась ноосферная проблематика и были предложены современные направления развития ноосферной философии (А.К. Адамов, Г.С. Смирнов и др.).

Проблемой данного исследования служит выяснение условий формирования устойчивой ноосферы.

Объект исследования: процесс развития ноосферы.

Предмет исследования: условия создания ноосферных городов.

Цель исследования - выявить особенности формирования ноосферы в России и условия жизни в ноосферном городе.

Задачи проекта:

1. Рассмотреть понятия ноосферы и устойчивого развития
2. Выявить этапы развития учения о ноосфере в России
3. Проанализировать на современном этапе условия формирования устойчивой ноосферы в России
4. Описать условия формирования ноосферных городов.

Методы исследования: моделирование, сравнение, визуализация.

## Глава I. Теоретические понятия ноосферы

### 1.1. Понятие и история развития ноосферы

Призрак витает вокруг земной сферы,  
Это призрак ноосферы.

Основоположниками учения о ноосфере являются В.И. Вернадский и П.Т. де Шарден. В.И. Вернадский полагал, что ноосфера есть биосфера, переработанная научной мыслью и человеческим трудом [1, с. 40]. Вернадский В.И. писал, что термин «биосфера» употребил в начале 19 века Жан Батист Ламарк, а затем развил его в 1875 году австралийский ученый Эдуард Зюсс. Но именно В.И. Вернадский вложил в этот термин совершенно иной, гораздо более глубокий смысл. Учение о биосфере созданное им в 1926 году, рассматривает «живые организмы» как нечто целое и единое», «как живое вещество, то есть совокупность всех живых организмов в данный момент существующих, численно выраженное в элементарном химическом составе, в весе энергии». Свою последнюю работу «Биосфера и ноосфера», написанную в 1943 году, В.И. Вернадский заканчивает словами: «Сейчас мы переживаем новое геологическое изменение биосферы. Мы входим в ноосферу» [1, глава 6].

В.И. Вернадский определяет биосферу как одну из геосфер, которая коренным и необратимым образом изменена под влиянием живых существ их современной и ранее протекавшей жизнедеятельности. По Вернадскому к биосфере относятся нижние слои стратосферы, вся тропосфера, верхняя часть литосферы, сложенная осадочными породами и гидросфера. Над земной поверхностью биосфера поднимается до высоты примерно 23 км, а ниже поверхности простирается до глубины 12 км. В различных слоях стратосферы находятся более или менее мощные отложения углей, нефти и газа. В растительном происхождении углей никто не сомневается, однако в отношении нефти и подземного газа есть расхождения; некоторые геологи не считают их органическими по своему происхождению. В.И. Вернадский считал и нефть, и подземные газы результатом жизнедеятельности живых компонентов биосферы. В последнее десятилетие при изучении нефти было выяснено, что в нефти существуют некоторые живые бактерии, таким образом, жизнь проникает в более или менее глубокие слои стратосферы.

Основными предпосылками возникновения ноосферы у В.И. Вернадского должны стать следующие:

- расселение *Homo sapiens* по всей поверхности планеты и его победа в соревновании с другими биологическими видами;
- развитие всепланетных систем связи, создание единой для человечества информационной системы;
- открытие таких новых источников энергии, как атомная, после чего деятельность человека становится важной геологической силой;
- победа демократий и доступ к управлению широких народных масс;
- всё более широкое вовлечение людей в занятия наукой, что также делает человечество геологической силой.

Тейяр де Шарден развил геологическую концепцию ноосферы. Он полагал, что ноосфера – это единая мыслящая оболочка Земли, состоящая из мириад крупинок мысли, которые функционально образуют «...одну обширную крупинку мысли в космическом масштабе. Множество индивидуальных мышлений группируется и усиливается в акте одного единогодушного мышления» [8, с.

365]. Значительная часть энергии «живого вещества» идет на образование в пределах биосферы новых минералов, а часть образует в конечном счете залежи бурых и каменных углей, горючих сланцев, нефти и газа. «Мы имеем здесь дело, пишет В.И. Вернадский, - с новым процессом – с медленным проникновением внутрь планеты лучистой энергии Солнца, достигшей поверхности Земли. Этим путем «живое вещество» меняет биосферу и земную кору».

Вопрос о пределах биосферы В.И. Вернадским связывается с сохранением пределов жизни. Представления о них претерпевают коренные изменения буквально с каждым новым днем развития науки. Еще вчера мы были убеждены, что температура кипения в 100°C невозможна для жизни какого – либо живого существа. Сегодня же впечатляют все новые открытия мира термофильных организмов, обнаруженных в вулканических жерлах, гейзерах и подводных изменениях, для некоторых из них стоградусная температура «холодновата» для нормального деления клеток (размножения), они живут и при температуре +250°C и даже при +250°C. Есть сведения о возможности перенесения бактериями температуры абсолютного нуля (-273°C). Велика пластичность жизни, но все же пределы ее объективно существуют, и они определяют пределы развития биосферы, ее структуру и функции. Верхняя граница биосферы охватывает всю тропосферу и ограничивается озоновым слоем (23-25км), который своеобразным экраном защищает все живое от губительного воздействия ультрафиолетовой радиации. Нижняя граница очень изрезана; биосфера включает всю гидросферу суши и Мировой океан, на материках проникает в среднем в земную кору до глубин 16 км. Здесь она сопрягается с областью “былых биосфер”, - так В.И. Вернадский назвал сохранившиеся остатки биосферы прошлых геологических периодов. Это накопление известняков, углей, горючих сланцев, остаточных горных пород. Былые биосферы – документированное доказательство геологически вечного развития биосферы. В большом геологическом цикле движения вещества ископаемые остатки биосфер прошлого выходят на дневную поверхность, разрушаются, захватываются живыми организмами в новые биогенные циклы круговорота, затем снова выходят из него и опускаются в глубокие горизонты земной коры, где подвергаются метаморфизации, переплавке, и где отдают запасенную в них солнечную энергию. Так длится миллиарды лет, сколько существует биосфера. Возраст биосферы приближается к геологическому возрасту Земли как планеты Солнечной системы.

## **1.2. Понятие устойчивого развития**

Устойчивое развитие — это такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности [5, с. 50].

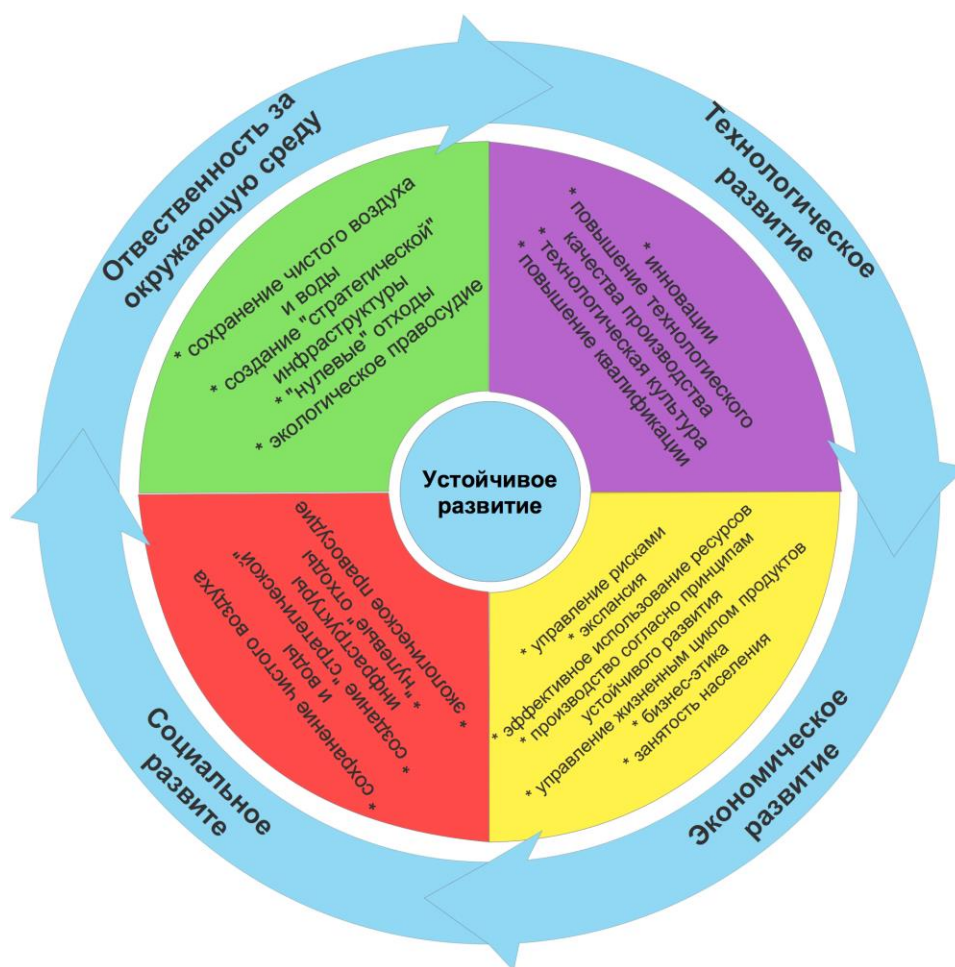


Рисунок 1. Составные части устойчивого развития

Основными компонентами устойчивого развития являются социальная, экономическая и экологическая сферы:

- в социальной сфере — власть децентрализована, граждане и правительства умеют решать конфликты без применения насилия, правосудие и справедливость являются высшими ценностями, материальный достаток и социальная защищенность всем обеспечены, средства массовой информации объективно отражают происходящее и связывают воедино людей и культуры;
- в экологической сфере — стабильная численность населения, сохранение экосистем в разнообразии и сосуществование природы и человеческих культур во взаимной гармонии, экологически чистые продукты питания;
- в экономической сфере — минимальное загрязнение окружающей среды и минимальное количество отходов, труд, возвышающий людей, и достойное вознаграждение, интеллектуальная активность, социальные и технические нововведения, расширение человеческих знаний, творческая самореализация человека.

14 июля 2021 вышло распоряжение Правительства РФ N 1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития РФ». В этом документе дается понятие зеленого проекта, выделяются основные направления устойчивого развития: обращение с

отходами; энергетика; строительство; промышленность; транспорт и промышленная техника; водоснабжение и водоотведение; природные ландшафты, реки, водоемы и биоразнообразие; сельское хозяйство; устойчивая инфраструктура [7].

Отчет организации объединенных наций (ООН) 2022 года о достижении Целей устойчивого развития [2] показывает, что череда глобальных кризисов (в первую очередь эпидемия COVID-19) ударила по каждой из 17 целей устойчивого развития. Вывод – вероятней всего мир не достигнет целей устойчивого развития к 2030 году.

Первая и вторая цель – ликвидации нищеты и голода отодвинулась на четыре года назад из-за пандемии. Изменения климата, пандемия, кризис на Украине – все это привело к росту цен на продукты питания. Третья цель – здоровый образ жизни и благополучие в ближайшее время недостижима, из-за пандемии, так как миллионы детей пропустили вакцинацию в 2021 году, многие люди до сих пор переживают последствия перенесенного коронавируса. Четвертая цель – качественное образование для всех из-за войн и пандемии миллионы учащихся пропустили учебу и, возможно, уже не смогут восстановиться в своих учебных заведениях. Пятая цель – гендерное равенство в политических представительствах отодвигается на несколько десятилетий. Шестая цель – чистой воды и санитарии – прогресс тоже неутешителен: если существующая ситуация не изменится, к 2030-му году 1,6 млрд человек не будут иметь доступа к чистой питьевой воде. Седьмая цель – недорогой «чистой» энергии – необходимы существенные денежные вливания в страны «третьего» мира, график показывает, что последние два года они только сокращались. Восьмая цель – достойная работа и экономический рост – это восьмая цель, и уровень безработицы после пандемии показывает, что и здесь прогресс в ближайшие три года маловероятен. Девятая цель – Формирование устойчивой инфраструктуры и производства – здесь также сказалась пандемия, ударившая как по производителям товаров, так и по перевозчикам. Десятая цель – сокращение неравенства в мире: количество беженцев в другие страны достигло рекордного уровня в истории. Одиннадцатая цель – устойчивое развитие городов и населенных пунктов все сложнее воплотить в жизнь: по мере роста крупнейших мегаполисов увеличивается и количество производимого ими мусора, и 99% горожан на планете дышат загрязненным воздухом. Двенадцатая цель – ответственное потребление и производство – не достижимо при нынешней ситуации, когда большинство людей по всему миру неправильно утилизируют электронные отходы, выбрасывают огромное количество еды и потребляют все больше и больше природных ресурсов. Тринадцатая цель – борьба с изменением климата и его последствиями. По этому пункту ООН объявила красный уровень опасности – надежды избежать глобальной климатической катастрофы уже практически нет. Уровень углеродных выбросов достиг рекордной в истории человечества отметки, увеличившись за один год на 6%. Финансирование экологических проектов упало. Температура продолжает расти, и количество природных катаклизмов увеличивается с каждым годом. Четырнадцатая цель – сохранение морских экосистем вряд ли будет достигнута, учитывая уровень загрязнения океана пластиком, закисление воды углеродами, повышение температуры и чрезмерный вылов рыбы. Пятнадцатая цель – сохранение экосистем суши – не может противостоять масштабам развития сельского хозяйства. Шестнадцатая цель – мир, правосудие и эффективные институты – сейчас недостижима для четвертой части населения Земли, которая живет в условиях военных конфликтов. Ну и наконец, партнерство в интересах устойчивого развития – в условиях пандемии, глобальных конфликтов и экономических кризисов

эта цель тоже оказалась труднодостижимой.

### 1.3. Этапы развития учения о ноосфере в России

#### Этап 1. Зарождение учения о ноосфере с 1927 г.

Основателями учения о ноосфере признаются такие мыслители, как Э. Леруа, П. Тейяр де Шарден и В.И. Вернадский. Они занимались разработкой учения о ноосфере (сфере разума); толкованием самого понятия; рассмотрением ноосферы как этапа развития биосферы или планетарной эволюции Земли; усилением интереса к процессу перехода к ноосфере и устремленностью человечества к ней. Они считали, что человеческий разум приведет в порядок природную и социальную действительность и будет являться благом для человека.

#### Этап 2. Переосмысление идеи ноосферы (1977-1992 гг.)

Работа В.И. Вернадского «Научная мысль как планетное явление» была опубликована в нашей стране в 1977 г. В декабре 1991 г. была создана научно-общественная организация – Академия ноосферы. Большой вклад в разработку учения внесли такие ученые, как Н.П. Антонов, Э.В. Гирусов, В.П. Казначеев, А.С. Мамзин, Н.Н. Моисеев, В.В. Смирнов, А.П. Трофименко, А.Д. Урсул, В.М. Федоров, Э. Шукуров, А.Л. Яншин и др.

#### Этап 3. Трансформация учения о ноосфере, возникновение ноосферологии (1992 г по наше время)

В 1992 году состоялась конференция ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро. Появилась стратегия к устойчивому развитию. В 2005 году в Москве прошел IV Российский философский конгресс, на котором рассматривалась ноосферная проблематика и были предложены современные направления развития ноосферной философии (А.К. Адамов, Г.С. Смирнов и др.). В.П. Алексеев понятие «Ноосфера» дополняет понятиями «Техногенез» и «Агрогенез», поэтому он в термин «Ноосфера» вкладывает всю совокупность трудовых действий человечества. Известный отечественный специалист по устойчивому развитию А.Д. Урсул видит именно в ноосферном проекте оптимальный вариант устойчивого развития [9, с. 31-41]. Продолжателем учения о ноосфере выступает физик, математик Н.Н. Моисеев. Академик предлагает новую платформу взаимодействия человека и природы, называемую экологическим императивом: новая нравственность, коренная перестройка всего нашего бытия, пересмотр шкалы ценностей, смена идеалов [4, с. 36-42]. Переход биосферы в ноосферу возможен путем реализации концепции устойчивого развития в трактовке Н.Н. Моисеева, положив в основу концепции три важнейших принципа [4, с. 17]:

1. Принцип биосфероцентризма. Переход во взаимоотношении человек – природа от принципа антропоцентризма (предполагающего доминирование человека в отношениях с природой, чисто потребительское отношение к природе, которое неизбежно ведет к экологической катастрофе) к принципу биосфероцентризма (формирование новых духовно-нравственных ценностей человека, направленных на переориентацию центра развития с человека на биосферу в целом).



2. Принцип коэволюции человека и биосферы. Он направлен на обеспечение основных потребностей человека при сохранении адаптационных возможностей естественных экологических систем как на локальнорегиональном, так и на глобальном уровне. Производственная, хозяйственная и социокультурная деятельность людей не должна приводить к деградации естественных экосистем.

3. Принцип оптимизации потребностей. Возможности ресурсного потенциала биосферы ограничены. Поэтому наблюдающийся сейчас интенсивный рост общественных потребностей должен быть существенно ограничен из-за угрозы деградации экосистем. Нормы потребления материальных благ должны быть при этом оптимизированы. Необходимо рациональное сближение норм потребления развитых и развивающихся стран с учетом национальных традиций, природно-климатических особенностей и т.п.

В 2015 г. Генеральная Ассамблея ООН утвердила резолюцию «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Среди путей к намеченным целям устойчивого развития и наиболее эффективных ответов на глобальные вызовы названо развитие биоэкономики замкнутого цикла – экономике, которая использует возобновляемые биологические ресурсы суши и моря для производства продовольствия, биоэнергии, биопродуктов и широкого спектра экосистемных услуг [3, с.528-532]. Становление ноосферы в России происходит в более сжатые сроки, нежели в странах Европы, Японии или США, где массовая трансформация и изменение природных ландшафтов имеет многовековую историю (а в Китае – тысячелетнюю) и где она изменила целые регионы до неузнаваемости. В условиях России этот процесс занял чуть более столетия (начало создания крупных промышленных и транспортных систем, 100 массовое заселение и освоение Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера). Ноосфера, особенно та её составляющая, которая характеризует воздействие человека на природные ландшафты и биосферу в целом, достаточно компактна и локализована на территории, не превышающей 30% общей площади государства, что в значительной степени повышает её адаптационные возможности. Ноосфера России более устойчива и стабильна из-за огромных размеров территорий, практически не изменённых хозяйственной деятельностью природных ландшафтов, а также огромных размеров природных ресурсов, рассредоточенных на значительной площади. В ноосфере России в силу её специфических особенностей, изложенных выше, имеется огромный потенциал позитивного развития в сторону формирования устойчивой ноосферы, особенно если учесть значительный научный потенциал страны («научную мысль»). Однако вечно «запаздывающее» и несовершенное российское законодательство может серьёзно усложнить этот процесс. Структура российской составляющей планетарной ноосферы сильно отличается от других региональных составляющих. Главное её отличие заключается в поверхностном, экстенсивном освоении природных ландшафтов (территорий), без глубокой разработки месторождений, в коротких сроках их эксплуатации и отсутствии профинансированных программ восстановления изменённых территорий.

## **Глава II. Ноосфера в России**

### **2.1 Условия формирования устойчивой ноосферы в России**

Для того, чтобы формирование устойчивой ноосферы не было утопией – нужны определенные условия, на которые обращал внимание В.И. Вернадский: заселение человеком всей планеты, средства связи и обмен между различными странами, геологическая роль человека, выход в космос, новые источники энергии, свобода научной мысли, равенство людей всех рас и религий, участие народа в решении вопросов внутренней и внешней политики, исключение войн из жизни общества, продуманная система народного образования, разумное преобразование первичной природы Земли [8, с.2]. Последние условия пока не выполнены. Новый источник энергии еще не создан, но предпосылки для его создания есть в настоящее время. Люди, к сожалению, не равны, хотя это декларируется практически во всех конституциях государств. Есть на Земле страны, где народ не участвует ни в решении вопросов внутренней, ни в решении вопросов внешней политики. Войны продолжаются и в новейшей истории и пока нет предпосылок для их прекращения. Разумное преобразование первичной природы Земли возможно лишь на базе экологических идей. Проблемы устойчивого развития в мире однозначно влияют и на формирование устойчивого развития в России. Сформулируем условия формирования устойчивой ноосферы в России.

Россия XXI века оказалась в «точке исторического перелома», который обращен не только к истории России, но и к истории человечества в целом. На необходимость перехода на ноосферную парадигму устойчивого развития указывал Президент РФ В.В.Путин в 2000 году, подчеркивая востребованность учения о ноосфере В.И.Вернадского.

Россия – самостоятельная, автономная, локальная цивилизация. Ее цивилизационными характеристиками являются:

1. самая большая и холодная территория с самой высокой энергостоимостью воспроизводства на Земле, занимающая в современных границах 1/8 часть мира, обладающая всеми необходимыми природными ресурсами;
2. евразийское местоположение;
3. общинная цивилизация, т.е. цивилизация, для которой общинность, соборность, коллективизм являются важнейшими свойствами общественной жизни и воспроизводства;
4. духовная цивилизация, т.е. цивилизация, для которой действует принцип духовных потребностей над материальными, принцип власти большой национальной идеи, скрепляющей большое «пространство-время» бытия российской цивилизации; в духовной системе русского народа и России центральное место занимает «правда» – как важнейшая духовная ценность, в которой отражается единство истины, добра, красоты и справедливости, поэтому Россия может быть названа «цивилизацией Правды»;
5. цивилизация на базе российского суперэтноса, носителем и скрепом которого является русский этнос или русский народ, который включает в себя 80% населения России;
6. цивилизация, пережившая за последнее тысячелетие в 3 раза больше войн, чем Европа, и поэтому вынужденная быть «защищающейся крепостью»;

7. «цивилизация всечеловечности», представляет союз более чем 190 разных народов, народностей, национальностей и этнических групп, постоянно отстаивает мир во всем мире, выдвигает идеал будущего бытия мира как «мира без войн и насилия»;

8. миротворческая цивилизация.

Россия – синтез европейского и азиатского, запада и востока, является центром устойчивости мира. Для ноосферной трансформации человечества Россия может стать первым государством возглавившим этот процесс.

Александр Иванович Субетто - основатель Ноосферной общественной академии наук выступая на международной научной конференции «Суверенная Россия во взбунтовавшейся реальности: экономика, технологика, культура», состоявшейся в МГУ им. М.В. Ломоносова 7 декабря 2022 года говорил о разработанной им научно-мировоззренческой системе «Ноосферизм». Писал, что она «включает в себя доказательства, что единственной стратегией спасения человечества от экологической гибели в XXI веке является переход к научно-управляемой социоприродной эволюции» [8, с. 2.]

## **2.2. Условия жизни в ноосферном городе**

Коды + гармонизация = ноосферный город

Для ноосферного города должны существовать подсистемы: «каркасы», «ткани», «слои», «структуры», «сетки». Они выражают одну и ту же направленность, что и сам ноосферный город. Рассмотрим части ноосферного города:

Архитектурные ансамбли.

Здания.

Сооружения.

Чтобы построить ноосферный город нужны ноосферные инструменты. С помощью этих инструментов человек может получить новые способности и качества. Для этого человек должен иметь творческое начало, избавляться от негативных качеств и постоянно работать над собой, жить в ноосферной семье и работать в ноосферной команде. Если же человек не может измениться в лучшую сторону, то он имеет примитивные взгляды, не может успеть за быстрым развитием технологий. Такие люди не смогут жить в ноосферном городе.

Представим карту такого ноосферного города.

1. Каждый человек имеет возможность создать цифрового двойника, в котором заложены всевозможные инструменты, с помощью которых проявляются сверхспособности. Двойник помогает человеку развиваться гармонично, выполнять рутинную работу, оставлять время для проявления инициативы, творческого начала. Таким образом «рождается» ноосферный человек.

2. Ноосферные люди создают ноосферные семьи, создают свою культуру, ценности. Важнейший элемент отношений – тонкоматериальные связи, духовная близость.

3. Ноосферные люди включаются в ноосферные команды, которые объединяются по конкретной цели.

4. Ноосферные команды находятся в ноосферной общине по всем направлениям жизнедеятельности.

5. Ноосферные общины объединяются в одном городе.

Каждый объект ноосферного города можно представить как ген или код – составные части целого. Это несет всю информацию об исходном целом. Например, годовые кольца у дерева или отпечаток пальца человека. Для технических средств – штрих-код. Считывать информацию с кодов можно с помощью сканеров при помощи паролей: биометрических, молекулярных, цифровых, информационно-знаковых. Искусственный интеллект может помочь синтезировать такие коды. Возможно выделение четырех (в других случаях и более) уровней (составляющих или направляющих) для формирования композиционной модели «ноосферного», «устойчивого» и «эко-города». Эти составляющие: природа, человек, техника и архитектура (см. рис 2).

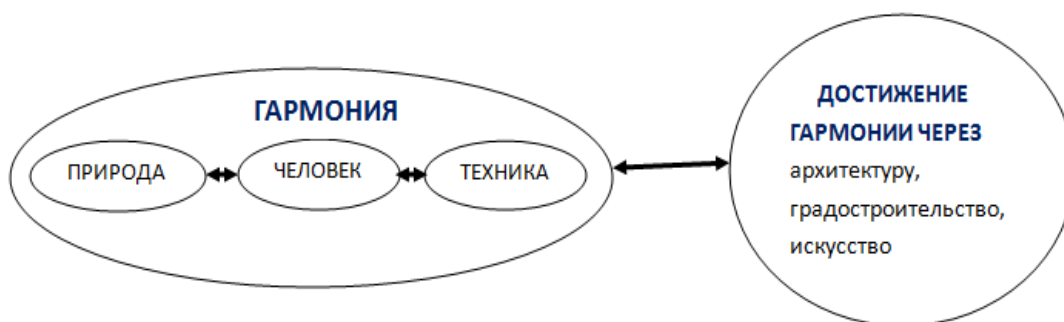


Рисунок 2. Достижения гармоничного развития посредством единения природы, человека и техники

Жизнь человека в ноосферном городе можно представить в виде рисунка (см. рис.3).

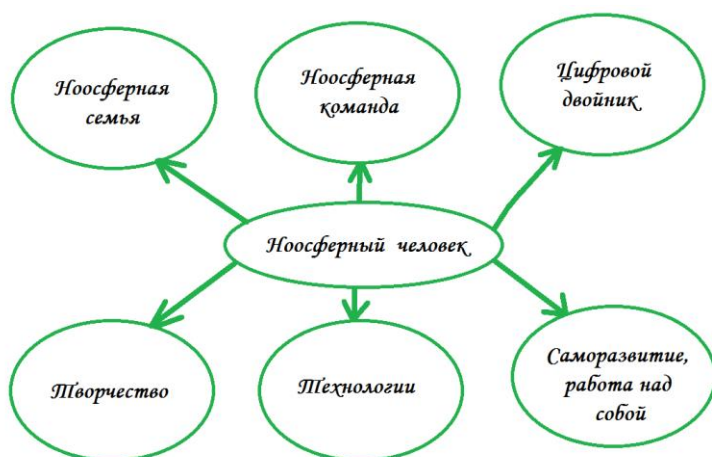


Рисунок 3. Схема жизни человека в ноосферном городе

Для достижения гармонии природы, человека и техники кроме решения экологических проблем и высокого уровня развития технологий нужен ноосферный человек, который может взаимодействовать с другими людьми и раскрыть свои таланты и способности. Магазинов в нашем понимании скорей всего не будет, так как любой товар можно выбрать и купить используя электронное средство, с подключением к сети интернет (возможно, будет другое название). Приведем примеры некоторых жизненных ситуаций.

1. Отдых детей в ноосферном городе (приложение 1)
2. Процесс обучения в школе ноосферного города (приложение 2).

Рисунки выполнены с помощью материала, взятого из сети интернет через фотообработку.

## **Заключение**

Знание законов развития живых сообществ, познание причин экологического и других глобальных кризисов, угрожающих цивилизации, позволяют человечеству ориентироваться в выборе пути развития человеческого общества, обеспечивающего выживание как отдельных индивидуумов, так и цивилизации в целом. Концепция устойчивого развития предполагает переход к новому типу функционирования цивилизации, радикальному изменению исторически сложившихся ориентиров в экономической, социальной, экологической, культурологической и других сферах деятельности человека.

Ноосфера – это новый уровень биосферы, в котором разум станет определяющим фактором. Как я понимаю, это новый уровень отношений природы и общества. Это конструктивный диалог и долгосрочные планы на сотрудничество т.к. ноосфера предполагает тесную связь между социально – политическими факторами и законами природы. А самое главное, это рациональный подход к использованию ресурса – земля. Экологическое мышление, экологическое сознание лягут в основу жизни в ноосфере. Основное положение учения В.И. Вернадского сводится к тому, что научные знания приведут к изменению биосферы и этот процесс неизбежен. Практическая полезность этой истины очевидна, а потребность общества в ней неоспарима.

Таким образом, идеология России XXI века – ноосферная идеология, спасающая мир человечества от экологической гибели. Создание ноосферных городов с полным исключением экологических проблем и высокотехнологичным оборудованием с применением повсеместно искусственного интеллекта создает возможности развития талантов каждого человека, раскрытия и усиления его способностей с помощью цифровых двойников и различных «умных» устройств. Это позволит человечеству не только справиться со всеми проблемами, но и жить в гармонии с природой.

## **Список литературы**

1. Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление / Отв. ред. А.Л. Яншин. – М.: Наука, 1991. – 271 с. Р.Г. – URL: <http://vernadsky.lib.ru/e-texts/archive/thought.html> (дата обращения: 25.01.2023)

2. Доклад о целях устойчивого развития, 2022 год – URL: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022-Russian.pdf> (дата обращения: 25.01.2023)
3. Лукина Н.В. Глобальные вызовы и лесные экосистемы // Вестник РАН. – 2020. – Т. 90. – № 6.
4. Моисеев Н.Н. Цивилизация XXI в. – роль университетов // «Alma mater» («Вестник высшей школы»), 2007. – № 5.
5. Наше общее будущее // Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию. Пер. с англ. М., 1989.
6. Печуркин Н.С. Путь к ноосфере - Р.Г. Скрынников <https://studfile.net/preview/4318635/page:25/> (дата обращения: 25.01.2023).
7. Распоряжение Правительства РФ N 1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития РФ» - URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/401409630/> (дата обращения: 25.01.2023).
8. Субетто А.И. Ноосферное слово из России (научный доклад на пленарном заседании (7 декабря 2022г.) международной научной конференции «Суверенная Россия во взбунтовавшейся реальности: экономика, технологика, культура», состоявшейся в МГУ им. М.В.Ломоносова, экономический факультет и Научный Совет «Центр общественных наук МГУ») - URL: <https://csruso.ru/nashi-universitety/filosofija/a-i-subetto-noosfernoe-slovo-iz-rossii/> (дата обращения: 25.01.2023).
9. Урсул, А. Д. Стратегия перехода цивилизации к устойчивому развитию / А. Д. Урсул // Стратегические приоритеты. – 2014. – № 1(1). – С. 31-41.
10. Шарден П.Т. де. Феномен человека: сб. очерков и эссе: Пер. с фр. / П. Тейяр де Шарден / Сост. и предисл. В.Ю. Кузнецов. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2002. – 553 с.
11. Яншина Ф.Т. Ноосфера В. Вернадского: утопия или реальная перспектива?// В. И. Вернадский: pro et contra. Антология литературы о В.И. Вернадском за сто лет (1898-1998) / Сост. А.В. Лапо; Под общ. ред. А.Л. Яншина. – СПб: Изд-во Рус. Христиан. гуманитар. ин-та, 2000, с. 639-643.

Приложение 1. Дети на отдыхе в ноосферном городе.



Приложение 2. Процесс обучения в школе ноосферного города

