

**Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»**

**Гуманитарный институт
Кафедра Международные отношения**

Работа допущена к защите

Заведующий кафедрой МО

С.Н. Погодин

« ____ » _____ 2016

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**Экологическая политика Финляндии на современном этапе
направление 41.04.01_01 – «Зарубежное регионоведение»
программа «Страны Северной Европы»**

Выполнил
Студент гр.63807/1

Цзинь Гаочжао

Руководитель
к.э.н., проф.

Осипов И.Д.

Санкт-Петербург
2016

Реферат

69 с. 1 табл. 1 прил.

ФИНЛЯНДИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС, ПОЛИТИКА, РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА, ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СЕВЕРНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Эта работа посвящена экологической политике Финляндии на современном этапе. В работе рассмотрены основные направления региональной политики Финляндии. Были изучены общие характеристики программы Северного измерения, а так же раскрыты главные направления участия Финляндии Северного измерения. Определены проблемы экологического кризиса, такие как загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов, вредные факторы производственной среды. Сделан анализ экологической политики Финляндии и развитие экологических отношений в современном этапе.

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 4 |
| Глава 1 Региональная политика Финляндии на современном этапе | 7 |
| 1.1 Особенности современного этапа регионального развития Финляндии..... | 7 |
| 1.2 Основные направления региональной политики Финляндии..... | 14 |
| Глава 2 Финляндия в Северном измерении | 19 |
| 2.1 Общая характеристика программы Северного измерения..... | 19 |
| 2.2 Основные направления участия Финляндии в «Северном измерении»..... | 27 |
| Глава 3 Современный экологический кризис | 33 |
| 3.1 Истощение природных ресурсов | 33 |
| 3.2 Загрязнение окружающей среды..... | 34 |
| 3.3 Вредные факторы производственной среды..... | 39 |
| Глава 4 Новая экологическая политика Финляндии и развитие экологических отношений | 49 |
| 4.1 Воспитание экологической культуры детей и молодежи в Финляндии..... | 49 |
| 4.2 Глобальные проблемы устойчивого развития и современная система экологических отношений в Финляндии..... | 56 |
| Заключение | 61 |
| Список литературы | 64 |
| Приложение | 69 |

Введение

Проблема экологии в XXI в. стала глобальной. Процесс деградации окружающей среды стал необратимым. По словам Римского клуба, лес был разрушен 2/3 потеряли 2/3 почвы для сельскохозяйственного использования, чрезвычайно глобальное потребление морских биологических ресурсов, океанов и рек, биологического разнообразия Земли.

Загрязнение окружающей среды привело к глобальному потеплению на климат Земли. Несмотря на очищающих мер, концентрация диоксида азота в атмосфере увеличилась с 0,25% в год. Почти все северное полушарие является высокая концентрация серы, что более чем в 10-15 раз фон стабильный регион восточной части Соединенных Штатов, Центральной и Восточной Европы. Вся эта область является областью риска кислотных дождей. Концентрация углекислого газа и метана продолжает увеличиваться, в связи с разрушением биологического. деградация земель - эрозия почв, снижение плодородия, накопление загрязнителей, закисление, засоление и так далее. Из-за экологических нарушений, наблюдаемых поверхностных вод истощение, отсутствие безопасности чистой питьевой воды в развивающихся странах, генетических заболеваний, употребления наркотиков, аллергических заболеваний, появление новых болезней, иммунной системы и роста снижения ухудшения здоровья населения - в развитых страны.

Причина экологического кризиса, с одной стороны, человеческих и социальных и политических причин, с другой стороны - большая часть населения и лиц, принимающих решения эко-экологического нигилизма невежества. Однако, по мнению академика Н.Н. Моисеева, кризис может быть ослаблена, если люди смогут организовать коллективные действия в определенной целевой планетарном масштабе. Сегодня Россия нуждается (после США и Китая) и 74-е место среди стран третьего мира выбросов *vmige*. Одна местная среда чистой является Финляндия, а затем Норвегии, Швеции, Канады, Швейцарии и Уругвая, Беларусь занимает 52-е место.

Человек всегда воздействовал на окружающую природную среду и сам менялся вместе с ней, но это происходило медленно и постепенно. Теперь, в результате технологических изменений и революции в этом обществе у нас нет достаточно времени, чтобы адаптироваться к ним это быстро растет. В настоящее время понятие «качество жизни», «качество среды обитания человека» и «качество работы» считается сложным, поскольку они влияют друг на друга. Отношения между этими категориями, подчеркивая особые отношения между экономическими и экологическими соображениями, но рациональное развитие природы, человеческого труда, а также по месту нахождения рабочего места и характера его взаимоотношений с полным воздействием новых технологических потребностей. На данном этапе развития, деятельность человека изменяет лицо земли, сравнимой с прочностью и

объема геологических и других глобальных факторов. Нам нужно выяснить, публичный характер контрабанды может дестабилизировать биосферу, разрушение своего собственного народа могут жить в условиях.

Под люди смогут только тогда, когда необходимо для развития биосферы в целом ответственность за переход к качественно новому состоянию ситуации для их собственного будущего - ноосферу. Ноосфера представляет собой полную систему, в том числе человека, продуктивной, и во главе с влияющий на цель души. Система должна быть разработана на основе текущих и будущих интересов человечества, законов общества. Это предполагает, что полное и гармоничное развитие системы в целом, глубокое понимание контроля в соответствии с законами природы и истории. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла Всемирную хартию природы, подчеркнул, что человеческие существа являются частью природы, выживание естественных систем жизни, которая является источником энергии и питательных веществ, бесперебойную работу.

формы жизни являются уникальными, нужно понимать, что под руководством этого и через моральным кодексом поведения, он должен быть в полной мере осознает необходимость поддержания баланса и качества природы. Узкоспециализированной области требований социальной работы, для достижения личных, профессиональных и социальных групп и влияние их повседневной деятельности в целом последствия для окружающей среды и здоровья человека, должны понять и признать ценность человеческого существования и всю жизнь невозможно, и биосфера не знать основы природоохранного законодательства в четырех и современные научные средства организации и управления. Будущие социальные работники должны иметь желание изменить экологические и культурные (экологическая этика), во всех областях человеческой деятельности, чтобы расширить свою роль, и формирование нового мировоззрения и системы ценностей, ориентированных на устойчивое развитие постиндустриального общества, чтобы обеспечить надежную, науку экологическая информация основана. При подготовке рейтинга, исследователи оценили условия окружающей среды, воздействие экологических угроз для жителей страны, способность правительства противостоять экологических катастроф.

Таким образом, социальная политика направлена на финского национального поддержания экологического баланса, с целью снижения экологических факторов риска в слабой среде в области уважения к социальной, медицинской и психологической поддержки и помощи людям, живущим в условиях региона, чтобы создать условия для проблемной команды , Социальная политика задача - обеспечить социальное обеспечение своих граждан. Это означает, что вам необходимо создать для поддержания здоровья, образования, доступа к культурным знаниям и навыкам, а также условия социального страхования и социального обеспечения для населения. Социальная работа, социальная помощь, в настоящее время, неизбежно

затрагивают экологических проблем в будущем, потому что самое непосредственное влияние на условия окружающей среды на здоровье

Основная цель социальной работы - которые оказались в трудной жизненной ситуации, помощи и поддержки народа, но и помочь им самореализации, поручил ему решить свои личные проблемы. Сложная жизненная ситуация может быть создана и привести к загрязнению окружающей среды в зоне экологического бедствия и возможных рисков при чрезвычайных ситуациях. Кроме того, неблагоприятная ситуация, люди имеют врожденную умственную отсталость и физическое здоровье, больше людей с ограниченными возможностями, умственными и психическими расстройствами и психопатии и девиантных сексуальных заболеваний, не может быть достаточным и независимым социальное существование, и люди, нуждающиеся чем выше удельный вес социальной помощи и защиты государства. Таким образом, задача социальной работы - сохранение здоровья людей.

Глава 1 Региональная политика Финляндии на современном этапе

1.1 Особенности современного этапа регионального развития Финляндии

Для Финляндии, Северных стран, поскольку региональная политика периферийного положения, расстояния, самая низкая в плотности населения ЕС, суровый климат, ограниченные природные ресурсы и сырье очень важно. Наше быстрое старение населения и глобализация вызовы времени, стоящих перед региональной политикой к новым вызовам. Для достижения более активного международного конкурентоспособности, улучшения национальных целей государства всеобщего благосостояния в современных условиях без увеличения управления регионального развития, невозможно гарантировать, что каждый регион в Финляндии был в состоянии использовать свой экономический потенциал. Таким образом, не только сосредоточиться на региональном экономическом развитии в Финляндии в бедных районах, но и улучшить экономическое поведение каждого региона, который является ключевым элементом экономических и социальных стратегий правительства.

Только в 2005-2010 гг. ВВП на душу населения в Финляндии выросло € 3000 - около 15% до 29960 в среднем по стране ВВП на душу населения выше, чем в Европейском Союзе .. Поэтому, даже самую отсталую провинцию Кайнуу (20.16 евро за часть) и 77,5% от среднего уровня ЕС доверия, индекс в обход некоторых новичков ЕС.

Тем не менее, несмотря на жизненный уровень населения в целом Финляндии значительное увеличение ВВП на душу населения в Финляндии ниже среднего показателя по стране в 17 из 19 провинций. Наиболее развитым южной и западной Финляндии и Аландские острова. Самая богатая часть страны, чем ВВП на душу населения беднейших регионов, в два раза снизили - сохранить землю, в столичном регионе. Эти различия не являются новым явлением. Финские южного побережья и юго-западные регионы в истории были более развиты, чем остальная часть страны. Они имели более мягкие природно-климатические условия для жизни населения и благоприятное географическое положение для связей с развитыми странами Европы, важными для Финляндии как рынки сбыта специализированной продукции и источники сырья и необходимых готовых изделий.¹

С замедлением роста занятости в традиционных промышленных регионах в Финляндии, подобно другим европейским странам, появилась проблема депрессивных территорий, которая отчасти размыва границы так называемой Промышленной Финляндии. Это привело к оттоку из отрасли собрались на юго-востоке Финляндии. Тем не менее, сбор Хельсинки быстро растущий темп. В Финляндии 90 лет экономического развития, было отмечено, в истории страны и самым глубоким, после сильного роста в длину последующего цикла

¹ Эйсмонд А .Г. Европейская региональная политика: анализ основных направлений исследования / А.Г. Эйсмонд. - М: Идея-Пресс, 2008. - 111 с.

восстановления электронной промышленности в начале этого века экономический кризис, продукт отличается от традиционного финского промышленного и быстрый быстрая часть мирового рынка.

В то же время, с дорогой, "финского экономического чуда» в заголовках мировой экономики все больше и больше пространства, обострить региональные диспропорции. Экономический рост в 1994-- 2000 гг. Это самый быстрый (6,5%, 5% в среднем по стране) земли, финский, Пирс Ка и Pohouys Боатенг, где было сосредоточено производство телекоммуникационного оборудования, а именно в Хельсинки, Тампере, в Ювяскюля и Оулу. Рост численности населения на 1% в год, в то время как в районах с низкими темпами роста населения с середины 1990-х годов, в связи с миграцией отказа. На фоне сильного восстановления экономики усилились региональные различия в уровне безработицы, который после кризиса в стране очень высок. Если средний показатель в Финляндии составил 3,2%, в то время как худшие Pohouys-Karjala безработица и Кайнуу на национальном уровне, в 1990 году более чем на 15% до 6%, то в 1995 году провинции. Если в 1990 г. средний показатель по Финляндии составлял 3,2%, а худшей ситуация была в провинциях Похьойс-Карьяла и Кайнуу, где безработица достигала 6%, то уже в 1995 г. в целом по стране ее уровень превысил 15%.²

Самое неблагоприятное положение сложилось в Кайнуу (22,4%), Лаппи (21,2%), Похьойс-Карьяла (20%) и Пяйят-Хяме (18,3%). Однако даже в Уусимаа и Итя-Уусимаа безработица достигала соответственно 12% и 11,7%. К 2006 г. показатель по стране снизился ровно вдвое - до 7,7% (хотя структурная безработица осталась высокой), но контрасты между регионами сохранились от 3,6% в Итя-Уусимаа до 17,1% в Кайнуу. Разница в темпах экономического роста отразилась также на покупательной способности домохозяйств и экономике коммун. В конце 90-х годов в провинциях с быстрым экономическим ростом доходы домохозяйств и налоговая база коммун росли быстрее, чем в "отстающих". Если в целом по стране за 1995-2000 гг. располагаемые доходы домохозяйств выросли на 30,6%, то в Уусимаа - на 56,2%. На 30-32% вырос показатель на Аландских островах, в Варсинанс-Суоми, Похьойс-Похьянмаа и Итя-Уусимаа, тогда как лишь на 10,1% в Кайнуу и 11,1% в Лаппи.³

В следующие 5 лет контрасты сократились, но лидеры и аутсайдеры остались в основном те же. В этом веке, на фоне умеренного экономического роста в регионе является разработка показателей корректироваться. ВВП на душу населения в восточной части Финляндии и некоторых других отсталых районах 2001-2012. Он растет быстрее, чем в среднем по стране. Тем не менее, в стали и Varsinais- финской- земли динамичным лидером. Самый слабый рост Карьяла и Кюменлааксо, реальный ВВП на душу населения снизился Оран (хотя область все еще уступает только на землю). В результате, процесс миграции

² Юилл Д. В. Основные характеристики региональной политики: опыт европейских стран / Д.В. Юилл. - М.: Научный мир, 2009. - 55 с.

³ Кузнецов А. В. Региональная политика стран ЕС / А. В. Кузнецов. - М.: ИМЭМО РАН, 2009. - 230 с.

замедляется в крупных городах и промышленных центрах. Большинство финнов городов сталкиваются с проблемой перенаселения: перегрузки социальных услуг (детские сады, школы, медицинские центры) и цен на жилье.

В результате, люди в пригороде и в пределах досягаемости *redkozasetennye* коммуны, становятся в дальнейшем способствовать его тенденции развития. Новые вызовы и население, которое стало реальностью во многих городах, ежегодный прирост быстрого старения сбалансированного регионального развития. 2013 станет поворотным пунктом: трудоспособное население начнет снижаться с выходом на пенсию многих достижений послевоенных поколений и молодое поколение связи меньшинства в связи с низким уровнем рождаемости 15-64. Наиболее быстрый, большого объема, этот процесс будет проходить в столичном регионе, где предполагается, что к 2025 году население в возрасте старше 64 лет составит 80 процентов больше, чем сейчас. Сбалансированный рост внутренней миграции и иммиграции не будет достаточно, чтобы сохранить свой нынешний уровень везде трудоспособного населения в дополнение к земле. В высокой из-за естественного прироста населения (высокая рождаемость) провинции Боатенга имеют возможность оставаться на текущем уровне рабочей силы. С большим трудом в компании Восточной Финляндии и Лапландия лица. Предполагается, что к 2025 году численность рабочей силы в восточной части Финляндии будет на 20% меньше, чем сейчас. Прогнозируются наилучшие возможности роста и обеспечения рабочей силой только в таких отраслях сферы услуг, как торговля, туризм, бизнес-услуги, а также здравоохранение и социальные услуги.⁴

Новые рамки для регионального развития, строить процесс глобализации. Международная деятельность компании для дальнейшего решения проблемы оптимизации затрат. Низкая производительность трудоемких производственных процессов из Финляндии в другие страны, где рабочая сила дешевле. Это приносит больше проблем для региона, принимая во внимание тот факт, что иностранные инвестиционной привлекательности Финляндии. В этих условиях, нововведений и «ноу-хау» становится важным фактором в поддержке конкурентных преимуществ в обеих странах и регионах для достижения. В то время как наиболее развитые провинции в четырех новой земли, финские, Пьер Ка и Боатенг Pohoyс более чем на 80% от расходов в Финляндии.

Финские исследователи считают, что успех страны могут рассчитывать на более содержательное и разнообразной структуры региона, а не думать участвует в бизнесе, или одностороннее развитие крупных городов, как правило, сосредоточенных на некоторые политики поддержки. Многополярного региональная структура может быть одной из основ конкурентоспособности, социальной и экономической эффективности финской

⁴ Бурнаева Е. Региональная политика Финляндии / Е. Бурнаева // Мировая экономика и международные отношения. - 2009. - №5. С. 36-48.

экономики и сбалансированного развития. Города среднего размера и их окрестности имеют хорошие условия как для развития высокотехнологичных видов деятельности, так и для проживания населения, и должны быть основным объектом региональной политики.⁵

Современный этап региональной политики начался с принятия в 2002 году нового закона о развитии регионов. Закон исходит из регионального развития способствует росту национальной экономики, влияя тем самым на тот факт, что экономическое развитие региона. В региональной политике целевого блока направлена на создание предпосылок на основе регионального экономического роста из области устойчивого развития, уверенность в своих силах, с тем чтобы обеспечить принцип «ноу-хау» конкурентоспособности, благосостояния, занятости с. В то же время, это подтверждает, плохие условия жизни в целях содействия сбалансированному региональному развитию и сокращению регионального развития, оздоровления населения. региональная политика ЕС и структурная политика рассматривается в качестве дополнения и поддержки национальной и региональной политики.

Развитие регионов на основе программы. Обязанности по процессу развития государства и муниципальных образований, а также административные функции региона - в зависимости от общественных объединений.

В программах развития офисной площади с полной площадью мишени, основанной на начале семестра правительства. В 2007-2013 гг. Три цели: укрепление национальной и международной конкурентоспособности региона, укрепить жизнеспособность региона и сокращению разрыва в уровнях развития между регионами, удовлетворение особых региональных проблем. Правительства могут выступать инициаторами программ специального назначения. В настоящее время существует четыре: региональные центры, инновационные центры, развитие сельских районов архипелага.

Цели и меры в Министерство образования, Государственный Совет решил в своих региональных стратегий развития, конкретной реализации принципа распределения по регионам и их количество финансирования национальных и региональных стратегий, программ. В своей стратегии Министерство также принимает во внимание конкретные цели отдельных провинций определены муниципалитеты Союза. Последний отвечает за региональных политических целей в реализации на региональном уровне. Вместе с другими соответствующими организациями и учреждениями готовят провинции в течение четырех лет подряд, которая определяется на основе долгосрочных целей в области развития, запланированной программы развития провинции.

⁵ Кузнецов А. В. Региональная политика стран ЕС / А. В. Кузнецов. - М.: ИМЭМО РАН, 2009. - 230 с.

С 2008 года выработку общегосударственных целей регионального развития, координацию и контроль подготовки и выполнения программ союзов и коммун и других программ в рамках закона о развитии регионов с другими министерствами и союзами коммун выполняет новое Министерство труда и экономики. Она является основой для Министерства внутренних дел торговли и промышленности и Министерства труда и регионального управления на процессе организационного развития.

До 2008 года Министерство внутренних дел не наблюдает за региональное развитие, в целом, площадь программ управления технологическими процессами продолжится в новом отделе. В соответствии с законом по вопросам регионального развития в 2007 году была скорректирована в Финляндии с двумя способами. Именно с предпринимательства и инновационного развития прямой помощи, региональных инструментов политики, в центре внимания оказалось на доказательства. В то же время оказалось, укрепить значение открытой экономики на местном уровне успеха во всем народном хозяйстве, что приводит к условиям партнерства муниципалитетов и государства.

Политика городов опирается на программу региональных центров. Она имеет два направления: политика развития мегаполисов, которая охватывает регион Хельсинки и включает городские программы провинции Уусимаа, и национальная городская политика.⁶ Регулирование отличается диверсифицированным подходом, учитывающим особенности развития как крупных и многосторонних университетских городов, так и промышленных центров и других средних и мелких городов. Особое место занимает комплексная политика развития крупных городских регионов, осуществляемая на основе двух программ - региональных и инновационных центров. Их значение для экономики и благосостояния Финляндии растет: они являются локомотивами развития своих регионов и моторами экономического роста всей страны. Акцент делается на укрепление их инновационного потенциала, развитие межрегиональных сетей сотрудничества и международных связей.

Региональная инновационная политика осуществляется на основе программы инновационных центров. В программу 2007-2013 гг. включено 13 национальных сфер "ноу-хау", которые разрабатывает 21 региональный инновационный центр. а основе этих технологических центров парков и технологических центров работают в виде сборника научно-исследовательских и образовательных учреждений и компаний, осуществлять проекты по повышению конкурентоспособности инновационного климата региона компании. Значительная финансовая поддержка, они предлагают городские власти. Города разрабатывают свои собственные регионы для усиления экономического роста как на внутреннем, так и на международном разделении

⁶Ларина Н.И. Региональная политика в странах рыночной экономики / Н. И. Ларина, А. А. Кисельников. - М: Вестник БИСТ, 2008. - 315 с

труда и взять на себя больше профессиональное развитие инновационных стратегий.

В соответствии с типом дифференцированного региональной политики в различных регионах, отраженные в этом положении, таких, как развитие сельских районов. Каждые четыре года, развитие политики в области развития сельских районов, которая определяет меры по ограничению негативного влияния комплексных программ в сельских районах некоторых решений Центрального органа возможных пар.

Самая старая часть реализации региональной политики финской политики Аландских островов. Даже в 1948 году правительство создало долгосрочный комитет островов. В 1967 году его позиция была закреплена в виде законов и нормативных актов. В 1981 году был принят закон, на островах, которые требует от государства и муниципальных органов власти, чтобы обеспечить экономическое развитие, транспорт, услуги, культура, охрана окружающей среды и островов. Основным инструментом является архипелагом, он выполняет подготовительный комитет программ развития островов, совместно с министерствами, профсоюзов, общественности, муниципальных, корпоративных и общественных организаций.

Для того, чтобы гарантировать равные возможности для регионального развития, в частности, меры, которые должны применяться. Развитие восточной провинции Лапландии и Кайнуу имеет самый низкий экономический рост, высокий уровень безработицы, резкое сокращение численности населения из-за самой важной миграции и отрицательного естественного прироста. Специальные меры по осуществлению увольнений сталкиваются важной деловой и персонала неожиданный крах структурных проблем региона. Для развития предпринимателей, трудового обучения, действия властей, направленные на снижение безработицы и дорожное строительство, субсидии, проект муниципальных образований. рофильные министерства , центры занятости и экономики совместно с коммунами и их союзами разрабатывают планы выхода из кризиса.⁷

В договоре об условиях вступления Финляндии в ЕС были учтены особенности северных регионов с низкой плотностью населения. Для их поддержки в 1994-1999 гг. в число приоритетов структурных фондов ЕС была включена дополнительная "цель б" - содействие развитию регионов с чрезвычайно низкой плотностью населения. В то же время, Финляндия превратилась из структурных фондов ЕС 1.3866 миллиардов евро в преодолении начале 1990-х, чтобы стать катастрофическими последствиями экономического кризиса является очень полезным прием. 2000 - В 2006 году.

⁷ Солдатова А. С. Трансформация политико-территориального устройства Финляндии: историческая специфика / А. С. Солдатова // Национально-государственная организация финно-угорских народов: опыт России и зарубежных стран. Материалы всероссийской научной конференции с международным участием. - Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2011. С. 261-266

Финансирование со стороны ЕС увеличился до 2.2541, так как область содержит миллиарды евро в новой низкой плотностью населения "Задача 1" - в целях содействия развитию и структурной перестройки отсталых регионов - наибольшее количество помощи.

2007 - 2013 гг. Финляндия планирует в рамках «региональной конкурентоспособности и занятости» и «Европейское территориальное сотрудничество» структурных фондов двух приоритетов. Около 90% средств для реализации "региональной конкурентоспособности и занятости» цели, применяются ко всей стране, в том числе столичного региона, рассматривается как двигатель экономического роста в Финляндии. Этот подход отражает развитие от традиционных средств слабых областей постепенно переходить к стимулированию внутреннего потенциала страны. Распределение этих средств является обязанностью национальных правительств. Программы разработки, внедрения и управления и контроля, частично за счет структурных фондов ЕС инвестировали, "О структурных фондах» законом в 2006 году, 29 декабря регулирование, Правительство Финляндии также разработало и приняло национальную стратегию структурных фондов и программу мер по ее реализации на 2007-2013 гг. Эта стратегия тесно связана с национальными целями регионального развития и делает акцент на четырех аспектах деятельности:⁸

- . стимулирование предпринимательства;
- . стимулирование инновационной деятельности;
- . повышение занятости, квалификации рабочей силы.
- . улучшение транспортного сообщения и условий окружающей среды.

Меры поддержки стратегии направлены в первую очередь на Восточную и Северную Финляндию, а также на проблемные территории Южной и Западной Финляндии.⁹

Наиболее важным изменением на новый программный период стала прямая привязка региональной политики к Лиссабонской стратегии повышения конкурентоспособности, занятости и темпов экономического роста. Ресурсы финских программ структурных фондов уже сейчас почти на 80% ориентированы на приоритеты Лиссабонской стратегии.

Структурные фонды - это не является единственным средством целей региональной политики ЕС. Помощь странам в регионе также существенно влияют на национальные региональная политика, доминировал национальной правительственной помощи, выделенных на менее развитых районах допустимого количества.

⁸ Мартынов В. Л. Опыт реформирования административно-территориального деления Финляндии / В. Л. Мартынов // Международные процессы. - 2008. - №8. С. 23-27.

⁹ Туровский Р. Ф. Политическая регионалистика / Р. Ф. Туровский. - М.: ГУ ВШЭ, 2010. - 792 с.

Участие Финляндии в региональном сотрудничестве в рамках Европейского Инструмента Соседства и Партнерства и трех программ ЕС 9 проектов. Финляндия и Швеция, Эстония, Латвия и Норвегия, северные компании Ботния - Атлантика и Центральная Балтийская Программа приграничного сотрудничества для поддержки кооперативного предпринимательства, туризма, охраны окружающей среды, культуры, инфраструктуры, здравоохранения и образования. Участие в транснациональном Балтийского моря и северной инноваций га поддержки периферии директор программы, охрана окружающей среды, развитие транспорта и устойчивого развития городов. Основываясь на принципе охватывающих весь ЕС межрегионального сотрудничества.

Таким образом, для современного этапа регионального развития Финляндии характерны ряд особенностей:

.сравнительно высокий уровень развития финских регионов, отсутствие явно отстающих, депрессивных регионов;

.оказание на региональное развитие факторов глобализации, из-за чего главный упор делается на повышение инвестиционной привлекательности каждого региона в отдельности и развитие "ноу-хау";

.присутствие географического и исторического факторов развития - наиболее развитыми регионами Финляндии остаются южные и западные провинции;

.осуществление региональной политики не только в рамках внутригосударственных, но и в рамках общей региональной политики Европейского союза.

1.2 Основные направления региональной политики Финляндии

Региональна политика, направленная на сбалансированное территориальное развитие, исключительно важна для Финляндии вследствие периферийного положения страны, низкой плотности населения, суровых климатических условий, ограниченности природно-сырьевых ресурсов. Процессы глобализации и быстрое старение населения выдвигают новые задачи. Укрепить международную конкурентоспособность и улучшить благосостояние страны в современных условиях невозможно без повышения эффективности управления развитием регионов, максимального использования их экономического потенциала. Поэтому региональная политика Финляндии фокусируется не только на развитии беднейших территорий, но и на улучшении экономической ситуации в каждом регионе страны, то есть служит ключевым элементом общей экономической и социальной стратегии правительства.

Сегодня для того, чтобы решения этих задач, единой региональной энергетической политики Финляндии и ЕС, в том числе за счет структурных

фондов перераспределения механизмов в рамках своих ресурсов. На самом деле, национальной и региональной политики в Европе, чтобы сформировать единое целое.

Начать новый этап региональных экспертов по вопросам политики сообщил, что в 2002 году региональной силой развития в то время, это первый зарегистрированный среди бесчисленного конкурентоспособности и экономического роста в регионе, связанной с новым законом. На этой основе, в частности, значение придается с помощью предварительного условия для более эффективного использования внутреннего потенциала и "ноу-хау" в реализации регионального создания устойчивого роста, с тем чтобы обеспечить его высокую конкурентоспособность. В то же время она сохраняет свою традиционную цель региональной политики значимости - обеспечить сбалансированное развитие, сглаживание региональных различий в области развития и условий жизни экономических, региональной и структурной политики ЕС является как расширение национальной и региональной политики.

Развитие регионов на основе программы. Ответственность за осуществление возлагается на государство и муниципалитеты, а также административных функций социальных групп. Следует уточнить, власти центрального правительства, занятости и экономики, другие местные органы власти, профсоюзы и муниципалитеты более четко определить сферу их ответственности, а также устранить дублирование функций существуют.

утверждение правительства государства в начале долгосрочных региональных задач в области развития. В 2007-2013 гг. Штатные три цели: повышение конкурентоспособности региона, уменьшая разницу в уровнях развития, решать конкретные региональные проблемы. Правительства могут выступать инициаторами программ специального назначения. В настоящее время существует несколько таких проектов и региональных инновационных центров, развитие сельских районов и островов.

В соответствии с решением Государственного совета, Министерства в соответствии с национальными целями и региональными инструментами политики, чей профиль конкретной реализации, в соответствии с географическим распределением проектов, указать процесс ее фондов. В своей стратегии, они также принимают во внимание определение отдельных провинций альянса целевых задач муниципальных образований. В соответствии с поправками вступил в силу в 2007 году закон о региональном развитии, министерство обязано проводить консультации с профсоюзами и сообществом, независимо от их ежегодной национальной программы для финансирования планов регионального развития.

В сотрудничестве с другими соответствующими организациями и учреждениями, муниципалитетами, профсоюзы готовы 20 провинций - в четырехлетнем плане на долгосрочный план развития 30-летнего. Первая такая программа рассчитана на 2003-2006 годы. Национальное развитие в подготовке

этих документов области записи, и "присоединиться" все присутствующие в этом регионе в качестве программ линии ЕС и стран. Ежегодно составляется план мероприятий по выполнению программы, который министерства обязаны учитывать при составлении финансовых предложений для госбюджета.¹⁰

С 2008 г. разработка общегосударственных целей регионального развития, координация подготовки и контроль за выполнением программ, предусмотренных законом о развитии регионов, совместно с другими министерствами и союзами коммун осуществляются новым министерством труда и экономики. Это является основой торговли и промышленности, Министерства труда и Министерства внутренних дел по. В общей схеме региональных процессов, хранящихся в новом начале управления .

Продолжать заниматься развитием прямой помощи в создании предпринимательства и инноваций, обеспечивая региональные проблемы более широкий и всеобъемлющий охват, и укрепление национальных и муниципальных партнерских отношений, с тем чтобы лучше адаптироваться к различным министерствам региональных потребностей, необходимых изменение условий.

В современной региональной политики в Финляндии, чтобы сэкономить несколько пунктов:

. Городского развития. Градостроительная стратегия включает в себя два основных компонента: развитие крупных городов и национальной городской политики. Диверсифицированный подход с учетом особого характера различных видов городского развития: Япония многопрофильной университетов, промышленности, среднего и малого. Особое место занимает столичная область, которая в дополнение к Хельсинки, Тампере, Турку, Оулу, Ювяскюля, Куопио, Лаhti, Лаппеенранта, Иматра и ваттах Sa комплексной политики развития. Его все большее значение для финской экономики и благосостояния: они являются двигателем экономического роста страны. Основное внимание уделяется укреплению инновационного потенциала в этих областях, развитие межрегионального и международного сотрудничества. а 2006-2010 гг. предусматривались специальные меры по поддержке столичного региона, конкурентоспособность и сбалансированное развитие которого имеют определяющее значение для страны.¹¹

. Поддержка инноваций. Региональная инновационная политика основывается на плане развития инновационного центра. В 2007-2013 гг. Определить национальным техническим ноу-хау 13 аспектов, которые будут 21 развитие региональных инновационных центров. Эти центры запуска основных научно-технических парков и технологических центров, коммерческих, исследовательских и академических институтов совместных усилий для

¹⁰ Кузнецов А. В. Региональная политика стран ЕС / А. В. Кузнецов. - М.: ИМЭМО РАН, 2009. - 230 с.

¹¹ Ларина Н.И. Региональная экономика и управление/ Н. И. Ларина. - Новосибирск: СибАГС, 2005. - 299 с.

выполнения проектов по повышению конкурентоспособности компании, улучшить зону инновационного климата. Значительная финансовая поддержка, они предлагают городские власти. В крупных городах, разработанные направленные на повышение экономического роста и повышению профессионализма как на внутреннем, так и на международном разделении помещения инновационной стратегии.

. Развитие сельских районов. Каждые четыре года, разработка комплексных программ развития сельских районов. В настоящее время существует правительственная программа «устойчивого села - обязанностей и региональных министерств развития», который определен с 2007 - 2013 годы реализации Стратегического подхода политики в области развития сельских районов, а также принять меры. Эта программа включает в себя региональный компонент, который включает в себя не охватываемых проектом и находится в областном центре плана города провинции Уусимаа городских и сельских районах Аландские острова. Задача этого направления региональной политики - определить стратегические акценты в развитии экономических и инновационных структур этих периферийных областей и наметить новые формы и методы деятельности.¹²

. развитие Аландских островов. Важной частью региональной политики Финляндии является политика на островах. Даже в 1948 году, правительство создало комитет в связи с этим, но только в 1981 году был принят специальный закон, на островах, который требует от государства и муниципальных органов власти в целях обеспечения экономического развития, транспорта, связи, услуг, культуры и защита окружающей среды. Основным инструментом программы, разрабатываемые по делам Комиссии островов, совместно с государственными ведомствами, профессиональными союзами, сообщества, муниципальных, корпоративных и общественных организаций. Сегодняшняя программа Challenge - чтобы гарантировать, что интересы развития островов во всей стране, природа и комплекс отдыха и улучшения условий жизни местных жителей.

Для того, чтобы получить специальные меры для поддержки экономического роста, высокий уровень безработицы, быстрое сокращение численности населения, миграции и развития из-за отрицательного естественного прироста (Восточная Лапландия, Кайнуу провинция) Оцените самый низкий в области создания равных возможностей.

Специальные меры, стоящие неожиданные структурные проблемы областей применения - кадровые увольнения и закрытия крупных предприятий, таких, как передача низких затрат на рабочую силу в производстве страны подключен. В 2008 году проблема объясняется восьми районах, в основном в южной и западной Финляндии. Действия властей, направленные на развитие и обучение персонала предприятий, за счет реализации проектов дорожного строительства для снижения уровня безработицы, а также предоставление субсидий

¹² Юилл Д. В. Основные характеристики региональной политики: опыт европейских стран / Д.В. Юилл. - М: Научный мир, 2009. - 55 с.

муниципального образования. Министерство занятости и экономических центров, местных муниципалитетов и коммун союза и общего развития в качестве выхода из кризиса плана. При предоставлении компании в форме правил и назначены центры занятости и экономического бюджетных средств для обеспечения занятости.

Глава 2 Финляндия в «Северном измерении»

2.1 Общая характеристика программы «Северное измерение»

«Северное измерение» начиналось как политика ЕС, обращенная на север европейского региона и России. Согласно характеристике Министерства иностранных дел Финляндии «Северное измерение» - «это политическая концепция, имеющая задачу привлечения внимания Европейского союза к проблемам Северной Европы и развитию сотрудничества с Россией, в особенности с ее Северо-Западным регионом. На практике данная программа – это партнерство, а также деятельность в сфере проектов Евросоюза и отдельных стран, групп стран, Европейской комиссии, организаций, областей, местных активных групп и т.д. в территориальных границах Северного измерения».¹³

Идея «Северного измерения» возникла в 1997 г., а реально оно развивается с 1999 г. «Северное измерение» распространяется на широкий европейский регион: от Исландии на западе до Ненецкого АО на востоке, от Шпицбергена на севере до южного побережья Балтийского моря. В регионе проживает около 80 млн. человек, в том числе 25 млн. – в Скандинавских странах и Финляндии, около 8 млн. – в странах Балтии, 15 млн. жителей – в российских западных и северо-западных регионах, остальные – в прибалтийских районах Польши и Германии.¹⁴ Таким образом, эта программа охватывает огромную территорию с большим количеством людей, которые также нуждаются в развитой инфраструктуре и хороших условиях для жизни.

Стоит отметить, что регион богат природными ресурсами: здесь расположены на шельфе Баренцева моря мощные нефте и газоносные месторождения, на Кольском полуострове – крупные месторождения цветных металлов, минералов, а также регион богат лесными и рыбными ресурсами. Большая часть природных ресурсов располагается в российской части североевропейского региона. Например, Штокмановское газоконденсатное месторождение, по оценкам экспертов, считается пятым по величине в мире. Итак, можно утверждать, что Россия в «Северном измерении» занимает ведущие позиции по объему добычи природных ресурсов. Однако, по важнейшим экономическим показателям (таким, как: уровень ВВП на душу населения,) лидируют партнеры России.

¹³ Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 5.

¹⁴ CIA – The World Fact Book. 2013. [Электронный ресурс]// URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook>. (дата обращения 31.03.16).

| | Россия | Норвегия | Исландия | ЕС |
|---|--------|----------|----------|---------------------|
| Население (млн. человек) | 142, 5 | 5,1 | 0,3 | 509,4 |
| ВВП (млрд. долл. США) | 2 553 | 282, 2 | 13,11 | 15 830 (за 2012 г.) |
| ВВП в расчете на душу населения (долл. США) | 18 100 | 55 400 | 40 700 | 34 500 |

Таблица 1: Сравнение экономического потенциала (2013 г.)¹⁵

Первоначально идея «Северного измерения» была высказана премьер-министром Финляндии Пааво Липпоненом в речи, произнесенной в сентябре 1997 г. в столице Лапландии - Рованиеми. Замысел «Северного измерения» состоял в том, чтобы привлечь финансовые ресурсы и организационные возможности ЕС для развития на паритетных началах североευропейского региона как единого целого, для того чтобы ввести в хозяйственную эксплуатацию его богатейшие природные ресурсы. Пройдя несколько этапов рассмотрения, идея получила одобрение на сессии Европейского союза в Вене в декабре 1998 г., а 31 мая 1999г. очередное заседание Совета наметило направления и приоритеты политики «Северного измерения». Таким образом, финская идея переросла в концепцию ЕС.

Позиции стран ЕС по «Северному измерению» были уточнены и согласованы на саммите ЕС в Кёльне 4 июля 1999 г., когда ЕС одобрил Коллективную стратегию по отношению к России.¹⁶ В ней подтверждалось желание Европейского Союза укреплять стратегическое партнерство между ЕС и Россией. Отмечалось, что Евросоюз заинтересован в работе на федеральном, региональном и местном уровнях. В данном документе указываются четыре основных цели, но стоит обратить внимание, прежде всего, на первую и вторую, которые указывают на то, что Европа стремилась не только наладить взаимоотношения с российской Федерацией, но и помочь ей в экономическом, социальном и политическом развитии.

В октябре 1999 г. в Хельсинки президент России В.В. Путин представил лидерам ЕС Стратегию развития отношений Российской Федерации с ЕС на среднесрочную перспективу (2000 - 2010). Основными задачами являются:

¹⁵ Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008. С. 314-315.

¹⁶ Коллективная стратегия европейского союза по отношению к России. Кёльн, 3-4 июня 1999 г. [Электронный ресурс]// URL: <http://www.mgimo.ru>. (дата обращения 01.04.16).

- обеспечить, чтобы национальные интересы и укрепление роли и авторитета России в Европе, в мире создать мощную общеевропейской системы коллективной безопасности;
- экономический потенциал ЕС и опыт управления в целях содействия участию российского социально-ориентированной рыночной экономики;
- дальнейшее развитие их правового демократического государства;
- формирование и укрепление партнерских отношений между Россией и ЕС в европейских и международных делах между ними;
- предупреждение и разрешение совместными усилиями локальных конфликтов в Европе с акцентом на международное право и неприменение силы.¹⁷

Таким образом, данная Стратегия предполагала построение единой Европы без разделительных линий. А также в документе высказывалось намерение ЕС сотрудничать с Россией в рамках «Северного измерения» и помогать в освоении нефтегазовых месторождений, создании энергетических и транспортных объектов и сетей, а также формировать единое европейское энергетическое пространство и разрабатывать совместную энергетическую политику.

Итак, можно утверждать, что идея «Северного измерения» способствовала тому, что Финляндия, вошедшая в ЕС лишь в 1995 г., смогла занять там собственную нишу. Это позволило ей в дальнейшем определенным образом оказывать влияние на политику Евросоюза.

Заседание Европейского совета в Хельсинки в декабре 1999 г. поручило Комиссии подготовить План действий на 2000 – 2003 гг. по «Северному измерению».¹⁸ На этом заседании было признано, что программа «Северное измерение» крайне важна в рамках международного сотрудничества, так как она будет способствовать развитию всего северо-западного региона. Также там были определены общие приоритеты и центральные сферы сотрудничества стран-участниц.

Затем политика «Северного измерения» была конкретизирована в Плане действий, который был принят в 2000 г. в Фейра (Португалия) на саммите ЕС. Целью этого плана является период с 2001 по 2003 г.г.. Содержание этого документа может быть более как намерение плана ЕС, перечень областей, в

¹⁷ Стратегия развития отношений Российской Федерации с Европейским Союзом на среднесрочную перспектив

¹⁸ Финляндия и Северное измерение. // Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению: Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 18-20.

которых ЕС намерен разработать, чем конкретные планы действий в России и Северных стран сотрудничество будет описано ниже.

17 мая 2001, Проди и Путин выступили с совместным заявлением о необходимости создания единого европейского экономического пространства Россия - энергетический диалог и начать. Тогда состояние - «Северное измерение» участники начинают создавать специальные финансовые инструменты, предназначенные для эффективного осуществления «Северное измерение» является - в начале 2001 года, ЕС создал фонд Северной Вирджинии ", "Окружающая среда в рамках сотрудничества".

Европейский совет в Гётеборге в июне 2001 г. рассмотрел первый полный отчет по реализации политики «Северного измерения», и были выбраны три приоритета: экология, проблема Калининградского анклава и борьба с преступностью.¹⁹

И так, в период с 1997 по 2000 гг. происходило формирование концепции и общей структуры «Северного измерения», были определены основные цели и направления, и данная программа переросла в одну из ведущих политик ЕС. Что же такое «Северное измерение».

Специалисты института Европы РАН выделяют четыре «измерения» в данной программе. Прежде всего, это политика ЕС в определенном географическом направлении. Во-вторых, «Северное измерение» - это инструмент сотрудничества, позволяющий создать новый европейский регион, рамки которого определяются экономическими соображениями. Необходимо помнить, что такая политика Евросоюза исполняет роль «зонтика», объединяющего и координирующего множество многосторонних организаций и инициатив на севере Европы, такие как: Совет государств Балтийского моря, Совет Баренцева моря.

В этом отношении «Северное измерение» можно сравнить с европейскими мегарегионами, которые образуются на стыке национальных границ – такими как например, Карелия. Этот еврорегион расположен на границе Российской Федерации и Финляндии и в 2001 г. вошел в ассоциацию европейских приграничных регионов. Совместные действия двух сторон на этой территории направлены на взаимодействие в таких областях, как: экономика, культура, образование, транспорт, экология и т.д.²⁰ Таким образом, Карелия является одним из примеров трансграничного регионального сотрудничества между Россией и ЕС.²¹

¹⁹Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008. С. 315-316.

²⁰Association of European Border Regions. Euregio Karelia. [Электронный ресурс]// URL: <http://www.aebr.eu/en/index.php> (дата обращения 02.04.16)

²¹Косов Ю.В., Вовенда А.В. Традиции европейского и российского представления о государственной границе в условиях трансграничного регионального сотрудничества// Балтийский регион. 2012. №1. С.6

И последнее «измерение» - крупный успех Финляндской Республики, один из немногих случаев, когда небольшая по своему экономическому потенциалу страна сумела повлиять на европейскую политику, придать ей новое направление. Этому государству удалось сформулировать предложение, отвечающее интересам ЕС и Европы в целом, и оно было направлено на то, чтобы задействовать новые регионы для сотрудничества, тем самым открывая новые горизонты в развитии ресурсной базы, разработке новых стратегий в области энергетики и в целом, в промышленности.

Однако, как пишут в своей статье российские исследователи Е.Г. Болотникова и Н.М. Межевич, что многие ученые описывали не столько действительное положение дел, сколько желаемое. В их статье утверждается, что деятельность «Северного измерения» принесла довольно скромные результаты, и там указываются основные недостатки программы. Во-первых, не было создано никаких постоянно действующих структур управления. Кроме того, ЕС не выделил для новой программы никакого особого финансирования. Также необходимо заметить, что до принятия Рамочного документа в 2006 г., «Северное измерение» являлось больше программой Евросоюза, и предложения, например, Российской Федерации, не учитывались в рамках данной структуры.

Вступление в силу Рамочного документа изменило положение дел в «Северном измерении». Одним из важных достижений является учреждение Руководящей группы для координации, лучшей управляемости и более четкой работы этой программы.²² Анализ данного договора по сотрудничеству стран северо-западного региона показывает, что принципиальными основами стало равноправие и взаимная выгода.

²³ Таким образом, «Северное измерение» претерпело значительные изменения, прежде чем все её участники стали довольны проводимой политикой. Но с финансовой точки зрения в этой структуре еще не все ясно, нет единого постоянного источника финансирования. Хотя Евросоюз и разработал Европейский инструмент соседства и партнерства (ЕИСП) в рамках Европейской политики соседства (ЕПС со странами – участницами) и стратегического партнерства с Россией. ЕИСП финансирует программы приграничного сотрудничества Евросоюза. Цель этого партнерства состоит в том, чтобы «создать зону процветания и добрососедства, которая будет зиждиться на ценностях Союза и характеризоваться тесными и мирными отношениями на основе сотрудничества». Следовательно, программа «Северное измерение» на современном этапе ее развития имеет два различных проявления. С одной стороны, на политическом уровне – это действующий формат взаимодействия ЕС с Россией, Исландией и Норвегией, базирующийся на принципах

²² Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития. // Балтийский регион. 2010. №4(6). С.3.

²³ Рамочный документ по политике «Северного измерения». 2006г. Раздел – Цели.

равноправия и уважения интересов партнеров. Это инструмент координации их совместной деятельности, направленной на достижение общих взаимовыгодных целей.

С другой стороны, «Северное измерение» не привело к значительным успехам на практике и не принесло зримых результатов. Только работу Природоохранного партнерства «Северного измерения» можно признать довольно успешной в таких областях, как очистка сточных вод, использование отходов сельскохозяйственного производства, переработка бытовых отходов, энергоэффективность, а также проекты по ядерной безопасности.²⁴

Однако, такая структура как «Северное измерение» является связующим звеном в деятельности стран северо-западного региона, связанной с добычей природных ресурсов, развитием промышленности и улучшением, как экологической ситуации, так и условий жизни в целом на данной территории.

Постепенно замысел «Северного измерения» уточнялся и конкретизировался. На сессии Совета ЕС в Гётеборге в июне 2001 г.²⁵ было одобрено продолжать осуществление Плана действий, принятого в Фейре, то есть были подтверждены три конкретных направления политики данной программы: экологическая защита, борьба с организованной преступностью и проблема Калининградского региона. Однако, больше всего внимания было уделено запущенной международными финансовыми институтами и Европейской комиссией программе «Природоохранное партнерство²⁶ Северного измерения», которое поддерживает экологические проекты и проекты по ядерной безопасности.

Евросоюз сразу четко оговорил, что никаких дополнительных средств из своего бюджета выделять не будет. Речь может идти лишь о перераспределении и более эффективном использовании уже имеющихся ассигнований. Принцип совместного финансирования партнерами по «Северному измерению», а также международными и частными финансовыми институтами является общим правилом. Финансирование сотрудничества должно происходить за счет национальных средств, более активного использования возможностей международных финансовых институтов, региональных и местных общественных организаций и частных инвесторов. В их число входят такие МФО, как: ЕИБ, ЕБРР, СИБ, ВБ, НЕФКО, и другие финансовые институты, которые в будущем могут принять участие в осуществлении программ в регионе.²⁷ Надо отметить и новый фонд

²⁴ Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития. // Балтийский регион. 2010. №4(6). С.6.

²⁵ Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 17.

²⁶ Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008.

²⁷ Дерябин Ю.С. «Северное измерение» и интересы России // Современная Европа. М.: Институт Европы РАН. 2000. С. 6.

«Природоохранное партнерство в рамках Северного измерения», действующий с 2001 г., направленный на решения наиболее актуальных экологических проблем в северо-западном измерении. Он объединил средства таких мощных инвесторов, как: Комиссия ЕС, ЕИБ, Северный инвестиционный банк, ЕБРР и НЕФКО.

ЕБРР был выбран в качестве финансового менеджера по реализации проектов партнерства. Россия приняла решение выделить 10 млн. евро в совместный фонд. Финансирование конкретных проектов осуществляется на возвратной основе, частично оно осуществляется в виде кредитов, частично в форме грантов. Северный инвестиционный банк открыл кредитную линию в 100 млн. долл. для финансирования экологических проектов на севере Европы, а ЕБРР при участии североевропейских стран создал фонд для повышения радиационной безопасности. НЕФКО финансирует малые и средние проекты экологической направленности и в области внедрения чистых промышленных технологий.²⁸

Необходимо отметить другой важный инструмент помощи реализации разного рода проектов – ИНТЕРРЕГ (Трансевропейское сотрудничество для сбалансированного развития). Оно обеспечивает финансирование межрегионального сотрудничества в Европе и финансируется за счет средств Европейского фонда регионального развития (ЕФРР). По этой программе за 1995 – 1999 гг. в регионах Балтийского и Баренцева морей было израсходовано из средств ЕС 207 млн. евро.²⁹

Немалыми возможностями обладала программа ФАРЕ, которая была одним из основных каналов финансового и технического содействия со стороны ЕС странам Центральной и Восточной Европы для подготовки к вступлению в Евросоюз. На данный момент она приостановила свою деятельность как программа «ФАРЕ» с 2007 г. и оказывает временную финансовую поддержку в рамках переходного фонда («Transition facility»).

Что касается организационного механизма реализации «Северного измерения», то было принято решение о том, что раз в два года будет созываться конференция при участии четырех партнеров (Исландия, Норвегия, Российская Федерация и ЕС) на уровне министров иностранных дел или старших должностных лиц для рассмотрения хода реализации данной программы.³⁰

В целом организационная структура трехуровневая: стратегические решения должны приниматься на встречах на высоком уровне (предпочтительно на уровне министров культуры), основная работа должна координироваться Руководящим комитетом, также предусмотрено создание –

²⁸ Northern Dimension Environmental Partnership. [Электронный ресурс]// URL:<http://ndep.org/> (дата обращения 02.04.16)

²⁹ Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008. С. 319-320.

³⁰ Дерябин Ю.С. «Северное измерение» и интересы России.//Современная Европа. М.: Институт Европы РАН. 2000. С. 6.

если данное решение будет принято на встрече на высоком уровне – небольшого секретариата «Северного измерения». Также на встрече старших должностных лиц «Северного измерения» в ноябре 2009 г. было одобрено создание Делового совета (ДССИ) – неформального объединения представителей деловых кругов региона, призванного содействовать укреплению связей между компаниями, а также развитию диалога бизнеса и органов государственной и местной власти.³¹

На практике же результаты и перспективы развития «Северного измерения» определяются тем, как происходит перераспределение финансов. Этот регион обладает огромным природно-ресурсным потенциалом, но здесь не хватает внутрирегиональных инвесторов, и нет крупных финансовых центров международного значения. Также надо отметить трудности экономического взаимодействия, связанные с разницей в уровнях экономического развития, различной динамикой промышленного и экономического роста, а также существующим разрывом в уровнях жизни. Например, размер ВВП на душу населения в Норвегии за 2011 г. был 54 200 долл., а в Финляндии – соседней к России стране с населением около 5 млн. чел. – 36 700 долл., в то время как на северо-западе России в 2011 г. объем регионального продукта на душу населения был 17 100 долл.

Итак, «Северное измерение» представляет собой многоплановую и уникальную концепцию, являясь одновременно инструментом региональной политики, средством единения восточной и западной частей Европы, а также координационным механизмом для ряда программ и отдельных проектов. Таким образом, данная программа формирует новый регион, в котором взаимодействуют страны – участницы в наиболее интересующих их областях. Например, экология, энергетика, экономика, промышленность.

Однако выработка и реализация политики «Северного измерения» на первых этапах в период до 2004 г. приносила успехи скорее в дипломатической и политической сферах, чем в экономике, так как его реализация была ограничена инвестиционными возможностями.³² Но, несмотря на это, данная программа является важным игроком на международной арене действий. Она оказывает сильное влияние на развитие североευропейского региона.

На данный момент «Северное измерение» является одной из ведущих направлений политики ЕС, связанной с добычей природных ресурсов, развитием промышленности и улучшением экологической ситуации и условий жизни в определенных регионах. В связи с тем, что Европейский Союз не выделяет средства на поддержание данной программы, она является независимой в финансовом плане и, следовательно, может самостоятельно

³¹ Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития. //Балтийский регион. 2010. №4(6). С.3-4.

³²Рамочный документ по политике «Северного измерения». 2006 г. Раздел – Организационные положения.

решать, какие направления у нее будут более приоритетными и значимыми. «Северное измерение» - это уникальный проект, объединяющий усилия государств, находящихся в северо-западном регионе, синтезирующий природные богатства одних стран – участниц с экономическим потенциалом других, создавая тем самым особое партнерство, направленное на решение специальных вопросов регионального развития и на разработку богатого потенциала данной территории

2.2 Основные направления участия Финляндии в «Северном измерении»

«Северное измерение» является комплексной совместной политикой ЕС, Российской Федерации, Норвегии и Исландии и реализует сотрудничество на различных направлениях, например: развитие диалога и сотрудничества; укрепление стабильности, благополучия и усиления экономического взаимодействия; развитие экономической интеграции, конкурентоспособности и устойчивого развития в Северной Европе.³³

В «рамочном документе по политике “Северного измерения”» выделяются следующие области сотрудничества: Экономическое сотрудничество; Свобода, Безопасность и Правосудие; Внешняя безопасность, гражданская защита; Исследовательская деятельность, образование и культура; Окружающая среда, ядерная безопасность и природные ресурсы; Социальное благополучие и здравоохранение.⁴⁵

Для того чтобы реализация проекта «Северное измерение» проходила более эффективно, было сформировано четыре специальных партнерских соглашения внутри:

- Природоохранное Партнерство Северного измерения (NDEP);
- Партнерство в области здравоохранения и социальной защиты «Северного измерения» (NDPHS);
- Партнерство в области транспорта и логистики «Северного измерения» (NDPTL);
- Партнерство в области культуры «Северного измерения» (NDPC).³⁴

Финляндия, как инициатор и главный идейный вдохновитель программы, заинтересована в участии во всех сферах деятельности «Северного измерения». Однако, стоит выделить наиболее значимые и развитые: Природоохранное Партнерство и Партнерство в области здравоохранения и социальной защиты.

³³European Union.//EEAS: Regional policies: Northern Dimension. [Электронный ресурс]// URL:http://eeas.europa.eu/north_dim/index_en.htm. (дата обращения 04.04.16).

³⁴Рамочный документ по политике «Северного измерения». 2006г. Раздел – Приоритетные сферы деятельности. [Электронный ресурс]// Опубликовано на официальном сайте Президента России. URL: <http://www.kremlin.ru/text/docs/2006/11/114467.shtml> (дата обращения 04.04.16).

В 2001 г. для реализации проектов в области экологии и ядерной безопасности было сформировано Природоохранное партнерство Северного измерения (NDEP, Northern Dimension Environmental Partnership). Северо-западный регион, в особенности Балтийское море и арктические территории, в экологическом отношении является весьма уязвимым. Распространение загрязняющих воздух и воду веществ происходит не независимо от границ государств. Поэтому для решения проблем, связанных с атмосферными выбросами, требуются действия в региональных масштабах. Современный уровень безопасности атомных электростанций, недостатки в утилизации и хранении радиоактивных отходов создают угрозу здоровью и окружающей среде. Юго-Западные очистные сооружения Петербурга – первый и самый значительный осуществленный проект в рамках Экологического партнерства в 2005 г.³⁵

Очистные сооружения рассчитаны на очистку сточных вод 715 тыс. жителей. В результате, объем неочищенной сточной воды в Санкт-Петербурге уменьшится вдвое. Сооружения построены в соответствии с требованиями Хельсинкской комиссии, осуществляющей наблюдение за состоянием Балтийского моря. Из других экологических проектов стоит отметить строительство завода по сжиганию осадков, программу экологических инвестиций в Ленинградской области, проекты модернизации ЖКХ в Архангельске и Коми (для уменьшения объема неочищенных сточных вод), проект реконструкции системы централизованного теплоснабжения Калининграда (для более эффективного использования энергозапасов). В силу близкого соседства, экологическая обстановка России заботит Финляндию не меньше самой России, поэтому эта маленькая северная страна активно участвует и финансирует разного рода проекты, связанные с улучшением и поддержанием экологии в Северо-Западной части России.

Также в рамках Экологического партнерства существуют проекты в области ядерной безопасности. Им Финляндия уделяет также много внимания. На территории «Северного измерения», особенно в Северо-Западном регионе России, существует множество экологических проблем, связанных с ядерной энергией. Например, на Кольском полуострове находится большое количество ядерных реакторов, установленных на судах и подводных лодках. Безопасный демонтаж этих судов, хранение ядерных отходов и ядерного топлива, а также восстановление природы представляют серьезную проблему.

Также на этой территории расположены старые атомные электростанции. Для решения всех вышеперечисленных проблем и было создано «ядерное окно» в рамках Природоохранного партнерства. Стимулом для его создания стало Соглашение о многосторонней ядерно-экологической программе в Российской Федерации, подписанное 21 мая 2003 г., участниками которого являются Россия, Европейское сообщество, Евроатом и страны – доноры, в

³⁵ Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 27-29.

числе которых и Финляндия.³⁶ Стоит заметить, что центральной проблемой в данной области является организация транспортировки высокоактивных отходов топлива атомных судов в места их переработки. Для этого необходимо использовать опыт Финляндии на объектах в г. Олкилиото и г. Ловийса.

Таким образом, в связи с тем, что страны участницы «Северного измерения» находятся близко друг к другу, это оказывает влияние на экологическую стратегию каждого государства, так как она связана с общим курсом экологической политики всех государств-членов. Ухудшение ситуации или возникновение серьезных проблем может нанести урон и странам соседям. А поскольку зоны наибольшего риска в области экологии находятся в Северо-Западном регионе России, то Финляндия – одно из самых заинтересованных и активных государств, участвующих в реализации Экологического Партнерства «Северного измерения».

Ситуация в сфере здравоохранения в Северо-Западном регионе России и некоторых других странах региона Балтийского моря является серьезной и влияет также на соседние страны. Наибольшую угрозу представляет распространение таких заболеваний, как ВИЧ и СПИД, венерических болезней, туберкулеза, а также нелегальное распространение наркотиков. Поэтому правительства стран «Северного измерения» развивают программы по поддержанию здоровья и повышению благосостояния своих граждан. Необходимо отметить, что в партнерстве в области здравоохранения и социальной защиты принимают участие также Европейская комиссия, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Международная организация труда (МОТ), Объединенная программа ООН по ВИЧ/СПИДу (ЮНЭЙДС) и Международная организация по миграции (МОМ). Также Партнерство сотрудничает с такими региональными организациями как: Совет государств Балтийского моря и Совет Баренцева/Евроарктического региона³⁷

Партнерство было создано в 2003 г. для борьбы с распространением инфекционных заболеваний, для улучшения качества жизни и для развития сотрудничества в таких секторах, как здравоохранение и социальное обеспечение. С этой целью были созданы специальные группы экспертов, изучающие (1) ВИЧ / СПИД, (2) оказание первичной медико-санитарной помощи и здравоохранение в исправительных учреждениях, (3) алкоголь и другие опьяняющие и (4) неинфекционные заболевания. В Стокгольме располагается Секретариат этой структуры. Партнерство не имеет своего собственного фонда, поэтому финансируется за счет участников.³⁸

Как известно, в отличие от большинства европейских государств, система здравоохранения не является сильной стороной российской внутренней

³⁶ Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 31-32.

³⁷ Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 31-32.

³⁸ Там же - С. 32.

политики. Поскольку в Финляндию с каждым годом все больше и больше приезжает людей из России, то она заинтересована в том, чтобы эти люди были здоровы и не стали носителями инфекций, которые могли бы отрицательно сказаться на общем благосостоянии финских граждан.

Помимо Экологического партнерства и Партнерства в области здравоохранения и социальной защиты Финляндия принимает участие и в других проектах. Хотя, надо заметить, что эти программы сотрудничества не настолько развиты как вышеупомянутые.

В нынешнее время транспорт является важным механизмом существования мира в целом, и одним из главных элементов развития политики «Северного измерения», так как именно транспортная инфраструктура способствует формированию единого экономического северо-западного региона. Партнерство в области транспорта и логистики было создано в октябре 2008 г. для реализации проектов, связанных с транспортным сообщением на севере. Также его задача проявляется в координации транспортной политики стран участниц. По инициативе Финляндии был создан фонд поддержки, а Секретариат данного партнерства находится в Хельсинки.

Ярким примером успеха сотрудничества в области транспорта и логистики может стать создание железнодорожного сообщения между Россией и Финляндией с помощью поездов «Аллегро». Они начали курсировать с конца 2010 г., и с каждым годом показатели перевозок растут. Значительное облегчение прохождения визового контроля и сокращение времени пути привлекает все больше желающих, и это увеличивает количество пассажиров, использующих «Аллегро» для поездок в Финляндию или Россию. Таким образом, данный проект способствует укреплению не только торговых и экономических связей между странами, но и культурных.

Также, примером успешной политики в данном направлении можно назвать программу ТЕДИМ (TEDIM, Telematics in foreign trade logistics and delivery management), основанную в 1995 г. Министерствами транспорта России, Финляндии и Германии вместе с Министерством путей сообщения России и Администрацией Санкт-Петербурга. Позднее к ней присоединились также Эстония, Латвия, Польша, Литва, Швеция и Дания. Главная задача этой программы – устранение препятствий в работе международных транспортных сетей в регионе Балтийского моря с помощью новых технологий. Отличительной чертой проектов программы ТЕДИМ является сотрудничество между частным и публичным сектором. Источником финансирования являются фирмы и организации – участники. Также привлекаются средства и из национальных источников общественного финансирования и различных финансовых каналов ЕС.³⁹

³⁹Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 38-39.

Следующим не менее значимым проектом совместной деятельности в северо-западном регионе надо отметить Партнерство в области культуры. Оно было создано в мае 2010 г. и направлено на проведение разного рода экономически эффективных культурных мероприятий. Данная политика способствует сотрудничеству и расширению финансовой базы. Цель данной программы заключается в привлечении международного внимания к культурной жизни в регионе Северного измерения. Также к созданию на основе этого партнерства можно отнести формирование Института «Северного измерения», который представляет собой виртуальную сеть университетов, специализирующихся на вопросах, касающихся «Северного измерения». И цель данного института - совместные научные исследования, связанные с политикой этой программы. Проект координируется университетом Аалто (Финляндия), Санкт-Петербургским государственным университетом и Северным федеральным университетом Архангельска.⁴⁰

Кроме вышеперечисленных Партнерств существуют еще совместные проекты в области энергетики и информационного общества. На территории Северного измерения имеются крупные запасы газа и нефти, поэтому сотрудничество в энергетической отрасли было вначале одним из наиболее привлекательных направлений в «Северном измерении». Однако, несмотря на это, партнерство в данном секторе пока не отличается большой активностью, так как практические вопросы энергетики рассматриваются в рамках диалога ЕС-Россия и энергетического сотрудничества между странами региона Балтийского моря. В 1999 г. была создана программа БАСРЕК (Программа сотрудничества стран Балтийского моря в области энергетики, BASREC, Baltic Sea Region Energy Co-operation) для отражения регионального взгляда на энергетическую политику. По оценкам специалистов, количество нефти, перевозимой по Балтийскому морю, а в особенности по Финскому заливу, со временем будет возрастать. И в связи с этим Финляндия уделяет особое внимание оценке экологических последствий, в том числе и предотвращению возможных аварий.

Таким образом, энергетическую политику участников «Северного измерения» можно считать частью Природоохранного Партнерства, поскольку вопросы энергетики тесно взаимосвязаны с существующей экологической ситуацией. Например, авария нефтяного танкера может привести к уничтожению многих редких видов флоры и фауны на определенной территории. Поэтому, все страны - участницы заинтересованы в более активном развитии именно регионального направления сотрудничества в области энергетики.

⁴⁰ Ministry for foreign affairs of Finland./International Cooperation: The Northern Dimension: Forms of operation. [Электронный ресурс]//URL:<http://formin.finland.fi/public/default.aspx?nodeid=31916&contentlan=2&culture=en-US> (дата обращения 05.04.14)

Следует также упомянуть Информационное общество, которое менее всего развито в рамках «Северного измерения». Важное место в дальнейшем развитии северо-западного региона занимает информационные и коммуникационные технологии (ИКТ). Главной задачей является формирование открытого и доступного всем информационного общества для того, чтобы создавать благоприятные условия для развития инвестиций и бизнеса в информационной отрасли. Поэтому в рамках Совета государств Балтийского моря было основано Северное электронное измерение.⁴¹ Так как Финляндия является участником Совета государств Балтийского моря, то оно также принимает участие в разработке данного проекта.

Кроме того, в ноябре 2009 г. было одобрено создание Делового Совета «Северного измерения» (ДССИ) (Northern Dimension Business Council). Это неформальное объединение представителей деловых кругов региона, нацеленное на поддержание и упрочнение связей между компаниями, а также развитие диалога бизнеса и органов государственной и местной власти, является важным элементом структуры «Северного измерения». Основные направления деятельности Совета – привлечение инвестиций в приоритетные области «Северного измерения», установление и развитие контактов между предпринимателями стран-участниц, укрепление деловой активности в регионе, обмен опытом и мнениями, а также разработка предложений для встреч старших должностных лиц в рамках данной программы.⁴²

В дополнение стоит напомнить, что «Северное измерение» реализует свои намерения и инициативы также в сотрудничестве с некоторыми региональными организациями, как Арктический Совет (АС), Совет Баренцева/Евроарктического региона (СБЕР), Совет государств Балтийского моря (СГБМ) и Северный Совет. Следовательно, можно заметить, что политика «Северного измерения» охватывает почти все важные вопросы, связанные с правильным функционированием и дальнейшим развитием северо-западного региона в целом, и каждой страны-участницы в отдельности. Финляндия, как инициатор создания данной программы активно участвует в совместных проектах и оказывает значительную поддержку, несмотря на то, что это довольно небольшое государство. Конечно же, больше всего проектов осуществляется совместно с Россией.

⁴¹Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития.//Балтийский регион. 2010. №4(6). С.4

⁴²арецкая М.С., Лукьянов Е.В., Ходько С.Т. Политика «Северного измерения»: институты, программы, проекты. Значение для Северо-Запада Российской Федерации.// СПб.: ООО «Магнат», 2011. С.58.

Глава 3 Современный экологический кризис

Воздействие человека на природу можно классифицировать различным образом. Например, делится на разрушительное, стабильное и конструктивное; прямые и косвенные; преднамеренные и непреднамеренные; долгосрочный и краткосрочный, статические и динамические, поверхностные и точки, глубокая и приповерхностных, глобальном, региональном и местном уровнях; механическое, физики, химии и биологии.

Разрушительное (гибельная) воздействие - деятельность человека, что приводит к потере их гуманистического качества природной среды. Например, тропические леса или пахотные плантации 75 нарушается биохимический цикл веществ и потери почвы от двух до трех лет, снижение фертильности.

Стабилизирующее влияние - деятельность человека, цель состоит в том, чтобы замедлить деградацию окружающей среды и результатов (неисправность), такие как деятельность человека и природные процессы. Например, меры по сохранению почв, направленных на снижение эрозии почвы. Дизайн эффекты - человеческая деятельность, направленная на восстановление природной среды, нарушенное в результате деятельности человека или природных процессов. Такие, как восстановление, пейзаж мелиорации, а также других редких животных и видов растений

Результаты меняющегося характера деятельности человека оказывают непосредственное влияние на природу вещей и явлений - (прямое) воздействие Direct.

(Косвенное) влияние косвенно - вызванное изменением характера вторичных эффектов цепной реакции или деятельности человека.

Непреднамеренное воздействие находится в бессознательном состоянии, когда человек не нести ответственность за последствия своей деятельности.

Преднамеренное воздействие находится в сознании, когда кто-то хочет некоторые из ее деятельности. Увеличение использования природных ресурсов из-за роста населения и технического прогресса и развития ведущих к потерям производства и увеличению потребления отходов и мусора загрязнения на окружающую среду. То есть, так как ухудшение состояния окружающей природной среды по двум причинам:

- 1) сокращение природных ресурсов;
- 2) загрязнение природной среды.

Экологический кризис ⁴³ (чрезвычайная экологическая ситуация) –экологическая проблема, которая характеризуется негативными изменениями в окружающей среде и представляют угрозу для здоровья человека. Стресс отношения между человеком и природой, из-за размера биосферных личных ресурсов, экологические характеристики производственно-хозяйственной деятельности не соответствует этому государству. Характеристика экологического кризиса не меняется человеческое воздействие на социальное

⁴³Белозерский, Г. Н. Введение в глобальную экологию. Учебник /Г. Н. Белозерский. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. Ун-та, 2001. – 464 с.

развитие за счет увеличения влияния природы резкого увеличения человеческой природы так много.

Экологическая катастрофа (экологические катастрофы) - экологическая проблема, которая характеризуется значительным здоровьем населения и ухудшения состояния окружающей среды и глубоких необратимых изменений. Это естественная аномалия, прямое или косвенное воздействие часто происходит за счет естественных процессов 76 деятельности человека и вызывают массовые разрушения острых неблагоприятных экономических последствий или населения региона. Принцип заключается в следующем разница между экологическим кризисом и экологической катастрофы: кризис - обратимое явление, при котором человек играет активную РАР бедствие - явление необратимое, где люди только пассивная сторона страдания. Экологический кризис и экологическая катастрофа в зависимости от масштаба могут быть локальными, региональными и глобальными Важнейшие глобальные экологические проблемы, стоящие перед современным человеком, следующие: перенаселение и урбанизация;

- истощение природных ресурсов, деградация почв, обезлесивание,
- опустынивание, сокращение генофонда биосферы; загрязнение окружающей среды, изменение климата, истощение озонового слоя, смог, кислотные дожди, проблемы отходов, и др.

3.1 ИСТОЩЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Демографический кризис вызывает обострение проблемы обеспеченности населения продовольствием. Мировое производство зерновых, мясных и рыбных продуктов на душу населения снижается с 1985 года, цены на основные продукты питания находятся на подъеме.

В самых бедных странах, которые привели к голоду, он может перерасти в массовый продовольственный кризис. В настоящее время, по данным официальной статистики, а пять человек голодает или недоедает в мире. В период с 1990 по 2030 год, население мира вырастет на 3,5 миллиарда больше. Для этого потребуются удвоение производства продовольствия тройными промышленного производства и производства энергии людей. Каждое сельскохозяйственное производство (удобрения, вода, электричество, топливо, сельскохозяйственная техника и т.д.) потребления энергии единицы за последние 15--20-е годы XX века, увеличение от 10 до 15 раз, в то время как производство увеличилось лишь на 20-35%. Рост производительности сельскохозяйственных культур замедлился с 1990 года. Резко сниженная рыбные запасы. Кроме того, суммарная площадь, занятая зерновыми культурами, стабилизировалась на уровне середины 80-х гг. XX в. Резко сократились рыбные запасы.⁴⁴

С 1950-го по 1989 г. мировой улов вырос с 19 до 89 млн. т, после чего

⁴⁴Шилов, И.А. Экология: учебник для биол. и мед. спец. вузов/ И.А. Шилов. – М.: Высшая школа, 1998. – 512с.

прироста уже не было. Не приводит к увеличению вылова увеличился рыболовного флота. Благоприятно в некоторых районах - большая проблема заключается в отсутствии чистой питьевой воды. Под влиянием 80 различных областей экономической деятельности, изменения водного баланса и стока рек, в течение длительного времени и в результате преднамеренного непреднамеренной ошибки процесса человеческого негативного воздействия является одной из основных экологических проблем, стоящих перед человечеством.

Global достигают 18700 кубических километров воды в год. В один метр (не включая разбавления водой) - это 1500 м³. Тем не менее, во многих районах вода недостаточно. Как мы все знаем, что мир составляет около 60% от падений, где есть нехватка пресной воды. Основными факторами, вызывающими загрязнение питьевой воды, являются:⁴⁵

- 1) промышленные сбросы загрязняющих веществ со сточными водами;
- 2) отравление воды загрязняющими веществами, вымываемыми из воздуха осадками, в итоге стекающей в водоемы;
- 3) просачивание в водоемы с грунтовыми водами и поверхностным стоком вредных веществ, употребляемых в сельском хозяйстве;
- 4) недостаточное развитие канализационной сети, приводящее к сбросы неочищенных бытовых сточных вод в реки и озера.

Поступление бытовых сточных вод в водоемы приводит к повышению их эвтрофированности (накоплению питательных веществ), что может полностью лишит воду кислорода. В результате гибнут живые организмы, качество воды резко ухудшается. Кроме этого, промышленные предприятия отравляют водоемы сточными водами, которые содержат большое количество ядов, в том числе тяжелые металлы, цианиды.

Недостаточно очищенные и обезвреженные бытовые сточные воды содержат комплекс патогенных микроорганизмов, вызывающих кожные, кишечные, глистные заболевания. По качеству питьевой воды Россия находится в последней десятке их 100 развитых стран. Установлено, что 20% проб питьевой воды не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям, 11% были нестандартными по микробиологическим показателям, из них 5 % представляли реальную эпидемиологическую опасность. Нехватка пресной воды резко ухудшила экологическую обстановку во многих регионах и вызвала продовольственный кризис. Таким образом, в последние десятилетия дефицит воды перерастает в глобальную проблему – кризис пресной воды.

Истощение и загрязнение водных ресурсов должны быть предотвращены путем экологизации промышленного и сельскохозяйственного производства, очистки сточных вод, проведения мелиоративных мероприятий. Потребность в энергии – одна из основных жизненных потребностей человека. Для поддержания жизни человеку требуется примерно 3 тыс. килокалорий в сутки. Около десяти процентов потребной энергии человеку 81 обеспечивают

⁴⁵Справочник инженера по охране окружающей среды / Под ред. В.П. Перкуткина. – М.: Инфра – Инженерия, 2006. – 861 с.

продукты питания, остальную – промышленная энергетика, которая включает следующие виды.⁴⁶

1. Теплоэнергетика. Основным источником энергии в России является угля,—тепловая энергия, получаемая от сгорания органического топлива нефти, газа, торфа горючих сланцев. Нефть не может быть отнесена к разряду «экологически чистых» источников энергии, и ее запасы (в том числе и неразведанные) ограничены. Запасы газа хотя и велики, но тоже не безграничны. Сегодня известны способы извлечения из газа водорода, который в будущем может быть использован как универсальное «чистое» топливо». Уголь имеет не меньшее значение в тепловой энергетике, чем нефть и газ. В настоящее время у нас в стране разработан способ наиболее полного использования угля путем его ожигения.⁴⁷

2. Коммунальные услуги. Гидроэнергетика является экологически чистым. Тем не менее, скрытые в простом простом здании полно негативного воздействия, наиболее важным является наплыв богатых полезных ископаемых (сельское хозяйство и др.) Земля.

3. атомная и термоядерная энергия. При благоприятных условиях, атомные электростанции производят больше, чем электростанций, работающих на ископаемом топливе намного меньше выбросов. В отсутствие солнечного излучения, химических и других фона без ядерной энергии ядерного топлива не может быть никакой альтернативы, по крайней мере, наиболее эффективное энергетическое сырье.

4. геотермальной энергии. В недрах тепловых акций земных недр практически неисчерпаема, и перспективы ее использования экологически чистых продуктов является очень перспективным. Рок имеет один километр глубокий, температура повысилась до 13,8 °С, и в 10 км глубиной 140-150 ° С. Известно, что во многих областях в пределах 3 км глубины пород до 100 °С, и многое другое. В настоящее время в некоторых странах - России, США, Японии, Италии, Исландии и т.д. - использовать для производства электроэнергии, отопления здания, отопления теплиц и парников спа тепло. Развитие геотермальной морской водой проблемы отходов должна быть решена демпинг и утилизации минерализованных вод, потому что они могут оказывать вредное воздействие на окружающую среду.

5. Энергия солнца. Этот тип энергии признан самым экологически "чистых" и многообещающим. Преимущество солнечной энергии является ее доступность, неисчерпаемые, отсутствие побочных эффектов, экологически чистые продукты. К недостаткам можно отнести низкую плотность и прерывистый ввести поверхности Земли. В настоящее время использование солнечной энергии и то, как ученые разрабатывают для промышленных целей, включая создание средств в космической станции.

6. Энергия ветра, морских течений и волн. Источники этих двух источников

⁴⁶ Колесников, С. И. Биология с основами экологии для студентов вузов. Серия «Шпаргалки» / С. И. Колесников. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 224 с.

⁴⁷ Шилов, И.А. Экология: учебник для биол. и мед. спец. вузов/ И.А. Шилов. – М.: Высшая школа, 1998. – 512 с.

энергии, «чистый», использование свободной от загрязнения. уже давно используются эти источники, начиная свою деятельность расширяется, и 82 будет расширена в будущем. Однако пока доля этих источников в энергоснабжении незначительна.⁴⁸

Еще одна из наиболее актуальных глобальных проблем является уничтожение тропических лесов (уменьшение). Оккупированные земли лесных экосистем в мире около 30%, но, как Земли "легких". Лес - главный фактор в биосфере, кислород Земли, основным источником солнечной энергии и биомассы является одним из экологического баланса. Лесной покров, чтобы очистить атмосферу Земли, регулировать температуру и поток воды, защищает почву от эрозии, является источником сырья и питания. Тропические леса, которые занимают 7% площади суши особенно богат различными видами растений и животных. Эти леса около половины всех известных видов современной науки, чтобы обеспечить среду обитания.

В виде органического вещества, со средней годовой производственной мощностью этих лесов составляет 28 т / га, в то время как смешанные умеренные регионы производят до 10 тонн / га. Поддерживать баланс кислорода на Земле в важной роли тропических лесов. Проблема заключается в том, что древесина была разрушена на 40%. Мир потерял год тропических лесов, что эквивалентно половине площади Финляндии 15-20 миллионов. В последнее десятилетие темпы обезлесения составляют в среднем 1,8% в год. Наибольшие потери понесли 10 стран мира, в числе которых Бразилия, Мексика, Индия и Таиланд.⁴⁹

В «Красную книгу СССР» в 1984 г. вошло 603 вида редких высших растений. Если уничтожение тропических лесов будет продолжаться в том же темпе, то через 30-40 лет, они не сохранили в мире. Так как исчезновение кислорода в атмосфере тропических лесов ежегодно уменьшается на сумму 10-20 млрд. Основными причинами обезлесения являются распашка лесных земель под сельхозугодья, увеличение спроса на древесное топливо, промышленная вырубка лесов, осуществление крупномасштабных проектов.⁵⁰

Деградация почв - деградация почв в результате падения коэффициентов рождаемости. К почве явления деградации включают в себя: почвы (гумус потери почвы) сиккатив, промышленные эрозии почвы (почвы отдаленных городов, поселков, дорог, линий связи и электропередач, трубопроводы, ямы, резервуары, свалки и т.д.), воды и почвы воздушной эрозии (дефляции) (вода и ветер ущерб от верхней части почвы), вторичное засоление (неправильное или солевые результаты оросительной воды); соленость наводнения, разрушения и почвы морской воды водоемов (83 и затопила Человек пляжные террасы, уровня грунтовых вод и засоление почв прибрежной эрозии и затопления подъем дельты), загрязнение почвы, промышленности, сельском хозяйстве,

⁴⁸Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стереоизд. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с.

⁴⁹Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стереоизд. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с.

⁵⁰Там же - С. 528

радиоактивны.

Крайний случай деградации земель является опустынивание. Опустынивание представляет собой совокупность природных и техногенных процессов, приводящих к сбалансированной деградации экосистемы понесли ущерб, а также различные формы органической жизни в пределах определенной области.

В основном за счет современного опустынивания в развивающихся странах - не вызванное экономическим использованием природных ресурсов и ландшафта, роста населения потенциальные природные особенности не совпадают, экологический кризис существующих структур, увеличивая антропогенное давление на социально-экономической структуре некоторых стран Совершенство.

Сокращение или ликвидация видов животных существует несколько факторов, вызванных деятельностью человека: прямое уничтожение охоты на животных, сбор их мех, мясо, жир и т.д., в химической промышленности для борьбы с сельскохозяйственными вредителями результат (который часто убивают не только вредителей, но и может человеческое животное полезно), ухудшение условий жизни животных срубленного леса результатов, сельское хозяйство и изучение количество лугов, болот, водоемов, городское строительство, загрязнение воздуха, воды и дренажа почвы вымерших и находящихся под угрозой исчезновения видов вымирания в настоящее время очень большое увеличение. В чем вымирание (безвозвратно утрачены), видов животных круглые, Тарпан, море (Стеллер) коровы, морские птицы, очки (тигр) бакланы, синий чалый антилопы, зебры Quagga, ДОДО и так далее.

В двадцатом веке, возникает вопрос о развитии генной инженерии, связанных с биологической опасности. Риски, которые наиболее генетическое загрязнение являются предметом редких и исчезающих видов, его население в стадии упадка. ХАРАКТЕРИСТИКИ угрозы гибриды с деятельностью человека трансформируются окружающую среду. В новой экосистеме, животных или растений (описание) может дать неожиданное размещение Сельское хозяйство (загрязнение makrobiologicheskie) большой ущерб.

Серьезные социальные и этические вопросы представляют собой индивидуальный геном человека, это вмешательство в 2000 декодирования. Потеря генетического разнообразия диких животных, окружающей среды (снижение), чтобы стать серьезной проблемой. Исторически сложилось так, есть генофонд в результате длительной эволюции, а также обеспечить человеческое население, чтобы адаптироваться к широкому диапазону условий окружающей среды. 84 Генетическое разнообразие решили разнообразие и жизнеспособность культурного развития человека. Эта потеря разнообразия, в дополнение к прямой ущерб биологической экологии, теперь также ведет к жизни относится к универсальному культурному наследию и даже к серьезным травмам, потомков.

3.2 Загрязнение окружающей среды

Любая функция, известная как загрязнение окружающей среды введена, или это будет выглядеть новый, не типичный для нее вредных химических, физических и биологических агентов (качественное изменение в окружающей среде) или значительное превышение содержания (присутствие) натуральных ингредиентов (количественный) , Загрязнение может возникать в результате естественных причин (природное загрязнение) или под влиянием деятельности человека⁵¹ (антропогенное загрязнение). Загрязнение окружающей среды может быть физическим (тепло, радиация, шум, электромагнитные, оптические и т.д.), химические (тяжелые металлы, пестициды, синтетические поверхностно-активные вещества - синтетические моющие средства, пластмассы, спреи, моющие средства и т.д.) и биологические (болезнетворные микроорганизмы и др.)

В дополнение к эффекту петли материала на биосферу оказывают влияние на энергетический процесс. Вот наиболее опасным является использование ядерной энергии и теплового загрязнения в термоядерной энергии, связанных с биосферой. В дополнение к проблеме информационного загрязнения загрязнения реальности и энергии начинает расти среду обитания человека. Химические загрязняющие вещества могут вызвать острое отравление, хронические заболевания, а также канцерогенные, мутагенные и тератогенные эффекты. К ним относятся тяжелые металлы, который получает свое название из-за атомной массы (50) высокого значения. Они могут накапливаться в тканях растений и животных, что делает их токсические эффекты. Небольшое количество некоторых тяжелых металлов необходимы для жизни человека, - которые, в частности медь, цинк, марганец, железо, кобальт и молибден. Однако увеличение содержания выше нормы из-за токсического воздействия и представляют угрозу для здоровья.⁵²

Кроме того, существует около 20 из металла не оказывает никакого влияния на организм необходимого. Самый опасный из них ртуть, свинец, кадмий и мышьяк. Помимо металлических загрязняющих веществ тяжелых особенно опасны диоксины, который образуется из хлора и фтора производных ароматических углеводородов. 85 Диоксин практически исключены из окружающей среды почвы и воды. Они обладают высокой токсичностью для человека и животных, даже при очень низких концентрациях (PDKs.s. = 2 • 10⁻⁹ мг / м³), вызывают печень, почки, иммунная система повреждений, канцерогенные, тератогенные и мутагенные эффекты , Валик формальдегид может быть использован с палубы полы, шкафы и другие производители мебели отпущена. Он имеет сильную токсичность эмбриона, а также канцерогенные, мутагенные и тератогенные эффекты.

Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) в результате

⁵¹Ревелль, П. Среда нашего обитания: в 4-х книгах. Кн. 1. Народонаселение и пищевые ресурсы; Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха; Кн. 3. Энергетические проблемы человечества; Кн. 4. Здоровье и среда, в которой мы живем / П. Ревелль, Ч. Ревелль. – М.: Мир, 1995.

⁵²Азимов, А. Взрывающиеся солнца. Тайны сверхновых / А. Азимов. – М.: Наука, 1991. – 240 с.

неполного сгорания органического вещества, например, при сжигании мусора, производство древесного масла. ПАУ нашли в сигаретном дыме, жареной, копченой и жареной пищи. Они включают в себя сотни соединений в воздухе, почве и воде, почти все они оказались канцерогенными. В чем *rasprotranenuyh* наиболее опасным и РАН бенз (а) пирен. Она включала в себя в загрязнение воздуха в городах, выбросы, сигаретный дым бенз (а) пирен. Он является сильным канцерогеном. Химические вещества широко используются в сельском хозяйстве привело к использованию для управления различными пестицидами, включая гербициды вредителей - Подготовка к борьбы с сорняками, инсектициды для борьбы с насекомыми, фунгициды против бактериальных и публициста все из которых погибли пестициды и в контакте с людьми, которые могут привести к острому отравлению и хронического отравления.

Хлорорганических (ОС) и фосфорорганических (ОП) при входе в и через дыхательные пути, слизистые оболочки и кожу может вызвать острое отравление, отличающийся тем, что в животе, рвота, острая боль феномен пестицидов, высокое кровяное давление, заболевания почек и сердечно-сосудистые заболевания, расстройства центральной нервной системы. Нитраты, нитриты и продукты метаболизма азотистых удобрений вызывают острые отравления, нарушение обмена веществ, аллергию, нервные расстройства и злокачественные новообразования. Оксид углерода в воздухе воздействует на психические функции, вызывает удушье. Диоксид серы в воздухе вызывает заболевание дыхательных путей, конъюнктивит, головную боль. Пыль, образующаяся при сжигании мусора, вызывает хроническое раздражение дыхательных органов, приступы бронхиальной астмы и обладает канцерогенным действием.

Физическими загрязнениями, как известно, изменить с физическими параметрами загрязнителей окружающей среды, связанные с шум, излучение, свет, температура, электромагнитное загрязнение шума и других неблагоприятных воздействий на организм человека, вызывая усталость, уменьшить умственную активность, снижение производительности, развития сердца 86 сосудов и поражение нервов.

Снижение уровня шума в 8 городах человеческая жизнь Продолжительность - 12 лет. Инфразвук на человеческого духа в области: интеллектуальная деятельность падает эффективность, настроения ухудшились, есть страх, смятение, тревога, страх, чувство страха. Инфразвук, бесшумно проникают через толстые стены, в результате чего многие жители неврологического заболевания в крупных городах. Влияние ультразвука на механизм организма различна. Особенно сильно их отрицательному воздействию подвержены клетки нервной системы.⁵³

Шум имеет кумулятивный эффект. Самым большим раздражением является шум в диапазоне частот от 3000 --5000 Гц. Децибел - уровень шума уровень звукового давления выражается в единицах измерения. Уровень шума

⁵³ Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.

20--30 Fenbei практически безвредны для человека. Для громкого голоса допустимый предел составляет около 80 дБ. Когда интенсивность шума 140 - вибрация 145 дБ происходит в носу и в горле и в мягкие ткани костей черепа и зубов, если интенсивность превышает 140 дБ, он начал трясти грудь, руки и мышцы ног, а также в ухе и голове , крайняя усталость, раздражительность и боль, уровней шума выше 160 дБ разорванной барабанной перепонки может произойти.

В современном мире люди постоянно испытывают воздействие электромагнитных полей. В радиопередаче в последние полвека увеличилось на 50 миллионов человек. Возраст суточная мощность обработки. Но лучше, чем радиоволны, есть электромагнитное излучение (ЭМИ) и во многих других источниках - электричество, телевидение, компьютеры, мобильные телефоны, рекламные щиты, линии электропередач, освещение и так далее ...

Электромагнитное поле имеет очень высокую биологическую активность. Они являются наиболее уязвимыми, нервной, иммунной и репродуктивной систем. Кроме того, в качестве вредного воздействия излучения с накоплением возраста. С сильным источником долгосрочного воздействия электромагнитного излучения может вызвать серьезные заболевания центральной нервной системы, лейкемии, опухолей головного мозга, гормональный дисбаланс.

По мнению экспертов Всемирной организации здравоохранения, на сегодняшний день уровень загрязнения электромагнитного шума достигают вредных химических веществ, текущие характеристики уровня загрязнения окружающей среды. В соответствии с одним типом физического загрязнения ионизирующей радиации. Он имеет достаточно энергии, чтобы выбить один или несколько электронов из атомов и ионов и образование положительно заряженного реакции и разрушать ткани организма. Примерами ионизирующей радиации являются ультрафиолетовое излучение Солнца, рентгеновские лучи и нейтроны, деление ядер и синтез происходит, и реакция α , β и гамма-излучение, испускаемое радиоактивным изотопом 87.

Единицы излучения 1 РЕМ = 1 радиан - которые поглощают энергию в один грамм живого вещества 100 эрг (0,01 МДж / кг) дозы облучения. при дозе 100 рад человек выживает, однако значительно возрастает вероятность заболевания раком и полной стерилизации.⁵⁴

Тело постоянно подвергается воздействию природного ионизирующего излучения, происходящих из космического излучения, присутствующего в воздухе, почве и ткани организма естественных радиоактивных элементов. Естественные уровни радиации из всех источников в среднем на 100 мбэр в год. В современных условиях люди столкнулись с избытком среднего уровня, что радиоактивное загрязнение.

На том же уровне изотопный загрязнения простых элементов (C14, Ca45, S35 среды, H 3 и т.д.), который живой материи (растений и животных) основных целей, чем редкого радиоактивного материала, он плохо усваивается

⁵⁴Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.

организмом более опасным. Воздействие ионизирующего излучения двумя способами, чтобы сделать человека повреждения клеток тела: сделать генетически изменены для изменения генов и хромосом, это может привести к физическим травмам: ожоги, выкидыши, катаракта гладкой, болезни костей рака, щитовидной железы и рака молочной железы и легких. Наиболее серьезное загрязнение из-за обработки операции завода отработанного ядерного материала. Большинство радиоактивных загрязнений обнаружено в сточных водах, которая собирается и хранится в герметичном контейнере. Однако K_g85, He133 I131 и частично в испаритель для уплотнения радиоактивных отходов атмосферу.

Для очистки радиоактивных отходов до их полной безопасности, требуется время, приблизительно равное полураспада 20 (640 Cs137 и 4,9 млн. Годы Ru239). Очень опасное биологическое загрязнение - в нежелательной внешней и внутренней среды биологического введения человека и распространения. Заболевание может быть вызвано патогенными микроорганизмами (бактерии, риккетсии, вирусы, грибы) или паразитов - (- насекомые, клещи, простейшие, членистоногие) животного происхождения патогенных микроорганизмов.

Инфекционные заболевания могут возникать при наличии трех компонентов: возбудитель - патогенный микроорганизм, микроорганизм восприимчивы (человека или животного), а также для обеспечения инфекции от инфицированной здорового фактора передачи тела. С воздуха, инфекционные заболевания бусин - - распространяется через воду, пищу и другие предметы, 88 агентов в воздухе заболевания путем прямого контакта с кишечными патогенами инфекции. Один из видов биологического загрязнения – выбросы биологического и микробиологического синтеза.⁵⁵

Таким образом, производство 70-х - 80-х углеводов века белка двадцатом - витаминных концентратов привело к резкому росту заболеваемости астмой и снижение иммунитета, особенно у детей. Теперь, искусственный белок, полученный в основном из натуральных растительных продуктов, особенно соевые бобы. Хотя биологическое оружие (1972) Конвенция запрещает ей продолжать производство. Есть непатогенные и условно-патогенных патогенных микроорганизмов, которые избранные людей обитания. Например, рта, носа, прямой кишки, влагалища является не только домом для многих микроорганизмов, вредных для человека, но и стимулировать его защиту, способствуют перевариванию остатков пищи, производства витаминов. В человеческом организме, чтобы уменьшить разрыв в счете к количественным микробиологическим критериям дисбактериоза.⁵⁶

Условно-патогенных микроорганизмов, как правило, сапрофиты, но могут вызывать заболевания - кандидоз и атипичной пневмонии. Биосферы и последствия загрязнения внутренней среды организма, вызванное, отражение в структуре заболеваемости и смертности. Острые и хронические отравления, что

⁵⁵Здоровье и среда, в которой мы живем / П. Ревелль, Ч. Ревелль. – М.: Мир, 1995.

⁵⁶Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стерiotипное. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с

вышли на улицы вместе с долей смертности в результате травматизма, в первую очередь структуру.⁵⁷

Каждый четвертый человек в мире аллергии и аутоиммунных заболеваний в современном мире. Социальный хаос, нестабильность, моральная депрессия считается основным фактором риска, негативное влияние на людей. Мировая классификация Есть в настоящее время более шести миллионов форм заболевания, из которых 80% или более от воздействия окружающей среды. В последнее время, повышение концентрации воздуха нерастворимого вдыхания токсичных веществ, так что основной способ проникнуть в организм. Желудочно-кишечный тракт, такие, как токсичные вещества в организме, чтобы получить метод, был в фоновом режиме. Опасные среды, содержащие различные источники ксенобиотиков пищи. Они включают пестициды, тяжелые металлы, радионуклиды, нитраты, нитриты и синтез химических соединений. Они поступают в организм с пищей, в 5% случаев 80-95% - питьевой воды. Информация химический состав атмосферы загрязняющих веществ в организм токсичных веществ, были отфильтрованы в течение дня, потому что люди потребляют около 15 - 24 кг в воздухе, 2,5 - 5 кг воды и 1,5 - 2,5 кг пищи.

Загрязнением атмосферы⁵⁸ обусловлено до 30% общих заболеваний населения промышленных центров. 89 Например, автомобильные выхлопные газы, содержащие до 200 вредных токсичных ингредиентов, таким образом, что воздушный слой поверхности и к сложной смеси плохо диспергирован. И загрязнение окружающей среды, связанные с наиболее активно обсуждаемой проблеме глобального изменения климата в настоящее время. Это может занять так называемый "парниковый эффект" (Консерватория) влияние - потепление нижних слоев атмосферы, из-за атмосферы через коротковолновой солнечной радиации, замедляющие изменения длинноволновое тепловое излучение поверхности Земли. Это помогает взрослым парниковые атмосферу загрязняющих веществ - двуокись углерода, закись азота, метан, хлорфторуглероды и тому подобное.

Негативное воздействие изменения климата на человека является повышение уровня моря, так как возможность горячего расплава и морской земли и расширение морского льда. Это приведет к затоплению прибрежных равнин, улучшить процесс износа, ухудшение водоснабжения в прибрежных городах, деградировали мангровых растительности, и так далее.

По таяние вечной мерзлоты сезонное увеличение поставило бы под угрозу региональных дорог, а также по улучшению лесных экосистем и сельского хозяйства, связанных с парниковый эффект положительного воздействия на человека зданий, коммуникации, стимулировать процессы эвтрофикации, термокарст нравится. Более высокие температуры приводят к увеличению испарения с поверхности океана, что приводит к влажности климата особенно важно, чтобы увеличить этот показатель до засушливых (сухой) районах.

⁵⁷Человек и природа: экологическая история / под общ. ред. Д. Александрова, Ф.-Й. Брюггемайера, Ю. Лайус. – СПб.: Европейский университет в Санкт-Петербурге; Алетейя, 2008. – 349 с.

⁵⁸Ревелль, П. Среда нашего обитания: в 4-х книгах. Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха; . – М.: Мир, 1995.

Концентрация углекислого газа увеличилась скорость увеличения в процессе фотосинтеза, и, таким образом, продуктивность диких и культурных растений.

Тем не менее, в текущей экономической оценки (например, "Stern Report" - по заказу британского правительства экономист сэра Николас Стерн руководства, результаты опубликованы в 2006 году), изменение климата является человечество в целом возможный вред его гораздо более положительный эффект. Решение проблемы изменения климата является Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию в 1992 году и посвящен Рамочной конвенции в Рио-де-Жанейро. В 1997 году в Киото, Япония приняла рамочную конвенцию соглашение, согласно которому развитые страны обязались стабилизировать выбросы парниковых газов на уровне 1990 года, и на 5% к 2012 году сократить их в 2000 году.

Кроме того, они считаются заключать соглашения по сокращению выбросов в развитых и развивающихся рыночных механизмов - схема торговли выбросами, "механизм чистого развития" (В целях содействия реорганизации экономической системы, чтобы уменьшить количество выбросов, которые они производят), а также "сустава механизм реализации "(для участия развивающихся стран в процессе сокращения выбросов). Главным образом Соединенные Штаты, а также страны с развивающейся экономикой, таких как Китай и Индия, их доля растет в загрязнение атмосферы - 90 К сожалению, эта инициатива некоторыми странами не несет ответственности за выбросы парниковых газов, наибольшую поддержку. В некоторых странах режим, включенных в Киотский протокол к ней, выбросов парниковых газов, или даже увеличить.⁵⁹

В настоящее время существует новое соглашение, чтобы заменить режим Киотского протокола (который действителен в конце 2012 года) развития и позитивных переговоров. Не менее важным вопросом является слой (озон) разрушение озона - и самая высокая концентрация озона в атмосфере, так называемый, находится 20-25 (22-24) км высоты. "Озоновая дыра" - значительное пространство в озоновом слое значительно уменьшить планеты (50% ниже нормального уровня) озона. Считается, что "озоновая дыра" в основном из-за ХФУ в атмосфере значительное содержание. ХФУ (хлорфторуглероды или ХФУ) - от поверхности Земли обладают высокой летучестью, химически инертный материал, широко используется в производстве и жизни, как хладагенты (холодильники, кондиционеры, холодильники), пенообразователей и распылителей (спреев) в прошлом. ХФУ, поднимаясь в верхние слои атмосферы, фотохимического разложения, образование окиси хлора, быстро разрушающий озоновый слой.

Истощение Атмосферный озон приводит к увеличению потока на поверхности UV Земли. Потребность малых доз в организме (рост клеток и бактерицидной активности и синтеза витамина D, чтобы стимулировать развитие) УФ вреден в больших дозах, поскольку он вызывает мутации и

⁵⁹Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.

способность рака. 1985 Венская конференция приняла Конвенцию о защите озонового слоя. Перечень веществ, были идентифицированы, озоновый слой, а также в производстве и использовании этих веществ и решение США, чтобы информировать друг друга о мерах, оказывают негативное влияние. Решающий шаг в этом отношении подписание Монреальского протокола (1987), в результате чего было подписано создание производства и использования озоноразрушающих веществ, регулируемых в соответствии с соглашением с более чем 70 странами.

Согласно этим соглашениям, ХФУ, произведенные в 2010 году была ликвидирована. Следует отметить, что некоторые озоноразрушающие вещества являются мощными парниковыми газами. При принятии мер по защите играть во многих странах озонового слоя, а также общественные группы и организации экология направление очень важную роль. Они привлекли внимание 91 вопросов, на самом деле заставляет промышленность и исключить использование опасных веществ в бытовых изделий, озоновый слой, отказались покупать холодильники, кондиционеры и аэрозольных баллончиков без опознавательных знаков «фреон», что означает «свободный от ХФУ». Исследование, участие общественности в процессе быстрого реагирования политических лидеров во многих странах с примерами успеха, а также крупных промышленных компаний, признавших свои обязанности и принимать меры по устранению возможности коренных причин этой проблемы - проблема защиты озонового слоя.⁶⁰

По мнению наблюдателей в Новой Зеландии и в Антарктике в последние годы «озоновая дыра» имеет тенденцию к снижению, хотя полное решение проблемы далеко - в основном озоноразрушающие вещества найдены в верхних слоях атмосферы в течение многих десятилетий, оставаясь активным. И одним из важных региональных проблем загрязнения воздуха, образуется кислотный дождь. Кислотные осадки - дождь или снег, подкисляют до pH <5,6, вследствие растворения атмосферной влаги антропогенных выбросов - диоксида серы, оксидов азота, хлористого водорода.⁶¹

Отрицательное воздействие кислотных дождей на растительность появляется как растительность, так и косвенно через прямое воздействие на снижение pH почвы биоцида. Деградация и разрушение целых лесов, вызванных кислотного осадения, а также снижению урожайности во многих культурах. Кроме того, негативные последствия кислотных дождей, показаны в пресноводных подкисления. Снижение pH воды приведет к промысловых рыб, многие виды биологической деградация и всей водной экосистемы, иногда полное уничтожение биологического пруда уменьшить запас. Случай, когда разряд произошел на территории страны, а также воздушные потоки, движущиеся в других странах и территориях осадков уменьшилось. Это приводит к необходимости решения проблемы адекватной компенсации,

⁶⁰Человек и природа: экологическая история / под общ. ред. Д. Александрова, Ф.-Й. Брюггемайера, Ю. Лайус. – СПб.: Европейский университет в Санкт-Петербурге; Алетейя, 2008. – 349 с.

⁶¹Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.

требований международных соглашений о трансграничном регулировании загрязнения.

В 1960 году она создала выбросы оксидов серы повышают кислотность озер в Скандинавии влияния континентальной Европы. После долгого обсуждения в 1979 году, на дальние расстояния, в настоящее время с участием 48 стран приняли Конвенцию о трансграничном загрязнении воздуха. Еще одна проблема, ее успех зависит от решения человеческой жизни и всей биосферы Земли в целом - загрязнения моря. В морской биосферы в качестве операционной системы роль трудно переоценить. 92 океанские воды покрывают 72% поверхности Земли. Океанские течения и атмосферные взаимодействия во многом определяют климат и погоду на Земле формируется.

Все моря, включая замкнутые и полузамкнутые моря, население в мире глобальной системы жизнеобеспечения и наиболее важную пищу. Океан, особенно в прибрежных районах, в поддержании жизни на Земле ведущую роль начиная с входа в атмосферу Земли, кислород в процессе фотосинтеза фитопланктон производят около 50%. Население океана присвоил потребление продуктов питания всех животных белков 1/6. Океан испытывает повышенное давление на окружающую среду из-за загрязнения окружающей среды, рыболовство хищных рыб и моллюсков, истории нереста ухудшающейся разрушение рыбы, пляжи и коралловые рифы.

В океане каждый год получил средний уровень 13-14 Wan. Тонны рафинированного масла. 1 тонна нефти всегда может покрыть 12 квадратных километров морской поверхности сплошной пленки. Загрязнение нефтью опасно по двум причинам: во-первых, на поверхности воды образуется пленка, тем самым предотвращая доступ кислорода к морских растений и животных, во-вторых, масло само по себе является токсичным соединением. Когда содержание воды в масле 10-15 мг / кг количество убивает планктон и мальков рыб. Особенно опасным является загрязнение и захоронение радиоактивных отходов.⁶²

В 1972 году Лондон был без специального разрешения высокой радиации отходов и предотвращения загрязнения демпинг умеренного океана подписали Конвенцию. С 1993 года выбросы от жидких радиоактивных море было запрещено в 1970-е годы отходов. Это делает ЮНЕП "региональных морей", который объединяет более 120 стран по всему миру, разделяя 10 океана. Конвенция о защите морской среды Северо-Восточной Атлантики (Париж, 1992 г.): региональные многосторонние соглашения приняла Конвенцию о защите Черного моря от загрязнения (Бухарест, 1992).

⁶²Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стерiotипное. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с.

3.3 Вредные факторы производственной среды

В большинстве случаев пострадавших, некоторые неблагоприятные факторы, такие как опасные химические вещества, климат, шума или вибрации, электромагнитных полей производственных рабочих. Влияние этих факторов в конечном счете привести к физическим травмам или профессиональным заболеваниям.⁶³

Производство по реализации общих заболеваний и случаев длительного воздействия вредных факторов, связанных с различными системами органов. Эти заболевания найдены в многолетней работы в опасных условиях труда 93 рабочих, увеличение неполный выход также повышенной заболеваемости.

Производство по причине болезни может определяться следующими основными показателями:

1. Временное отсутствие возникновения;
2. Средняя продолжительность случаев;
3. Медицинские профессиональных экзаменов;
4. Данные о лечении работников медицинской помощи.

Если эти показатели на 30% превышают аналогичные в группе сравнения, то можно достоверно считать производственную заболеваемость повышенной. При превышении показателей на 50% производственную заболеваемость считают высокой. Профессиональные заболевания – это заболевания, причинами которых являются вредные и опасные производственные факторы.⁶⁴

Профзаболевания, возникающие в течение одной рабочей смены или в результате однократного воздействия относительно высоких концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, либо уровней или доз иных вредных факторов, называют острыми. Хронические профессиональные заболевания возникают в результате длительного систематического воздействия на организм вредных факторов. Часто клинические проявления профессионального заболевания не имеют специфических симптомов, поэтому поставить точный диагноз можно только при наличии сведений об условиях труда. Общепринятой классификации профессиональных болезней не существует.

Наиболее распространена классификация по этиологическому принципу, согласно которой профессиональные заболевания подразделяют на следующие группы:

1. воздействием химических веществ;
2. в результате контакта с пылью;
3. Из-за контактных физических факторов;
4. из-за чрезмерной силы;
5. называют биологическими факторами.

Помимо этого в отдельные группы выделяют профессиональные аллергические

⁶³ Миркин, Б.М. Основы общей экологии: учебное пособие/Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова. Под ред. Г.С. Розенберга. – М.: Университетская книга, 2004. – 240 с

⁶⁴ Степановских, А.С. Прикладная экология: охрана окружающей среды: Учебник для вузов /А. С. Степановских. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 751 с.

заболевания и профессиональные онкологические заболевания.

Глава 4 Новая экологическая политика Финляндии и развитие экологических отношений

4.1 Воспитание экологической культуры детей и молодежи в Финляндии

Условия окружающей среды в мире, большинство экспертов оценивают ключ. Для решения глобальной проблемы человечества пытается обычным образом: промышленные технологии, финансовые инвестиции, улучшить экологическую защиту закона. Тем не менее, это будет только обострять конфликт относительно ограниченной потребности в потенциале и природных экосистем цивилизации между увеличением и привести к необратимым изменениям в ухудшении состояния биосферы, неизбежно эта среда не подходит для жизни человека. Таким образом, главная опасность не является естественным, но человек, который может исчезнуть вид.⁶⁵

Факторы, влияющие на изменение человеческих ценностей поддержки является образование. Люди, в том числе формирование профессиональной подготовки и образования, он является объектом процесса цивилизаторской. Система общего гуманитарного образования, экологического образования в интересах устойчивого развития человеческой цивилизации, консолидировать общество, чтобы сформировать новые ценности и мировоззрений *ekologoorientirovannogo* образ жизни, фактор. Экологическое образование было сделано под самым успешным зарубежный опыт показывает, что экологическая ситуация таким образом, чтобы создать общее улучшение в стабильных условиях, эффективно действовать на утверждение национальной культуры в новой концепции экономического роста и гражданского общества.⁶⁶

Экологическое образование - важный, но не единственный элемент системы образования. Ключевым условием для достижения устойчивого развития является формирование экологической культуры каждого человека и общества в целом. Есть несколько определений "экологической культуры" раскрывает свое значение, с разной степенью полноты. В тексте определения "стратегии экологического образования Российской Федерации" разработать концепцию "экологической цивилизации" в целом "взаимодействия человека и опыт природной среды, традиционную форму теории познания, этики, ценностей и культуры выражение, чтобы обеспечить формирование экологического сознания, а также практические способы взаимодействия с окружающей средой.

Изменения в социальной и культурной среды в целях содействия индивидуального сознания - Создать установочные значения экологического мировоззрения и окружающей среды, рост веры. Экологические организации, основанные всю жизнь экологической политики и технологии на идейно-философских позиций понять уровень экологического сознания и

⁶⁵ Мисенжников В. В. Экологическая культура и государственная политика // Формирование экологической культуры и развитие молодежного движения. М.: Акрополь, 2008. С. 340.

⁶⁶ Калинин В. Б. Концепции и проблемы // Экология и жизнь. 1996. №1. С. 38 -44.

уважения.⁶⁷ Считается, что формирование экологической культуры - это гармонизация трех решений: широкое толкование загрязнения окружающей среды катастрофические последствия; институциональный экологический подход к экономической жизни и хозяйственной деятельности в других областях, формирование экологического сознания. Очевидно, что первый и второй вопрос полностью зависит от успеха третьего решения, потому что это не столько о профессиональной и экологической этики, но и личной нравственности. В семье морального и экологического воспитания и образования, детских и образовательных учреждений может привести к общественной морали, то есть зеленый, постепенное преобразование сознания. Тем не менее, это будет происходить естественным образом нормативные моральные отношения станут личным внутренним спросом.

На основе формирования национального образования играет важную роль в экологической культуре поколений интерактивных целей, что приводит к формированию национальной идентичности, гордости за их национальное самосознания, с позитивным отношением к языку, истории и национальной культуры, а также чувство уважения и терпимости к другим людям групп. Замечательным проявлением традиционной народной формировании ценностей детей между расовыми ценностями, духовного, нравственного, эстетического отношения к природе, на основе патриотизма, с природой, ее взаимодействие с миром природы, направленных на защиту творческой работы и деятельности эмоционального опыта существует интимность.

Особое внимание к воспитанию экологической культуры, стоит опыт Финляндии и Швеции - которые занимают народы мира, ведущие качества окружающей среды. В экологической ситуации в Финляндии известен благополучия и стабильности. Масштабные усилия по охране природы, проведенную на национальном уровне. Воздух, вода и очистки природных вод и твердых отходов и промышленных отходов (так называемое восстановление) восстановление этого качества, очистки сточных вод и биологические системы, рациональное использование электроэнергии и отопительного оборудования, разработка и внедрение системы образования в решении экологических программ и проектов работа.

В Финляндии, усилия по сохранению и сохранить первоначальную природу, заботиться о ней постоянно. Она стала ежедневная вещь и знакомым, а не только для экологических экспертов, но и для всего населения.⁶⁸ В Финляндии, один из приоритетов традиционных ценностей является семья. Все более и более важную роль семьи является одним из основных направлений в развитии экологического образования.

Различные объединения –семьи образования группы, ассоциации родителей, женские объединения, учреждения, социально-культурной

⁶⁷ Глазычев С. Н., Вагнер И. В., Грехова Л. И., Сотникова Н. Н. Буркина И. В. Этнокультура педагогики семьи. М.: Редакционно-издательский центр МГТУ им. М. А. Шолохова, 2008. С. 212.

⁶⁸ Темчина М. Экология в Финляндии. иЯв: <http://www.kauppatie.eom/03-2006/4.htm> // Финский торговый путь: финляндско-российская деловая газета. 2006. .№4.

анимации - создать такой способ, от детского сада детского экологического воздействия благоприятно наша работа развитие чтобы начиная с дошкольного возраста окружающая среда благоприятным образом воздействовала на развитие ребенка.⁶⁹ В семье, духовной и нравственной основы. Это особенно важно на ранних этапах формирования экологической культуры роли семьи, потому что она основана на образовании детей дошкольного возраста по своей природе субъективного отношения на своем опыте. Она производит в эмоциональной жизни близости в этот период и естественный мир чувствовать, чтобы заложить основы экологической культуры на, будет сопровождать его в своей жизни, чтобы способствовать пониманию мира в целом школьного дела, формирование экологического мировоззрения, в то время, воспитывая роста и зрелости естественное состояние ответственности.

Молодое поколение обеспокоен здоровье финского общества является наиболее важным. Так называемая защита детей *Mannergeymskaaya* лига в Финляндии объединяет родителей, врачей, учителей. Она заботилась о трансформации городской среды, с учетом интересов ребенка. Это вызвано омбудсмену по экологическим экспертов, которые выступают в качестве вопросов молодежи в споре, в нарушение прав детей на здоровую окружающую среду адвоката. Образование детей Управление омбудсмена является кропотливая работа в лиге молодого поколения новой эко-культуры. Работа филиала альянс является менее эффективным, местные органы власти в своей экологической политики должны продолжать принимать права ребенка. Альянс цель - свести к минимуму негативное воздействие человеческой экономики, негативное влияние на здоровье детей. Местное отделение Союза (в Финляндии с более чем 470) организует оценку воздействия на окружающую среду, и на основе их переговоры общинники лидеры призвали осуществлять экологически вредные объекты.

В случае необходимости лиги, организации природоохранной деятельности, формирование общественного мнения и обеспечить, таким образом влияя правительству экологически значительный вклад в образование, так много церковных мероприятий. В монастыре и приходской проповеди, лекции, дискуссии, природоохранных мероприятий и других средств экологического сознания в деле формирования широко обсуждается тема охраны окружающей среды богословских институтов и средств массовой информации, организованные стенами церкви, с очень высоким уровнем.

Энтузиазм и любовь к природе вдохновило позитивных детей в начальной школе. Проблемы государственной помощи и не тратить деньги на книги, веселые игры и Финляндии все дети *Roskisnalle* («мусор Медведь»), который уже более десяти лет, чтобы посетить школу, детский сад или даже один, чтобы

⁶⁹Шульженко А. К. Воспитание эстетического восприятия окружающей среды в европейских странах // Экологическое образование. 2005. №2. С. 29-33.

показать молодому поколению все детали процесса восстановления.⁷⁰

Центры переработки также используют разнообразные экологического образования экономных технологий. В частности начиная с 3-х лет, чтобы научить детей бросать мусор в разные контейнеры, объясняют, как продлить срок хранения вещей, или дать ей вторую жизнь. В этих центрах дети учат правильное и важное положение, спокойное отношение к вещам, правильно приоритизации. Примером этого может быть использован как центр переработки нетрадиционных методов в решении конкретный пример: "Harry Tree", он висел на ветвях "Яблока", связанные с экологией и жизнью великих заявлений; "велосипед счастье" на котором спиц появляются в случае индивидуальной жизни: встретил друга, купить дом, куплю машину. Дети были приглашены, чтобы обсудить и определить приоритеты.

В основе многих когнитивного цикла: Здесь вы можете узнать материальный цикл в природе, живых существ особенность людей и их роль в процессе естественного и искусственного отходов здесь, в детском саду, учащихся начальной школы и взрослых туры и студентов, Принимая формирование экологических услуг Услуги Экологическая культура активно участвует. Например, в Хельсинки этот сервис создан веб-сайт, на котором, в дополнение к утилизации отходов, а также много полезных советов необходимую информацию, вы можете найти большое количество материалов по экологическому образованию для детей любого возраста. Благополучие животных и эффективная работа финского отделения Всемирного фонда.⁷¹ Эффективно работает и финское отделение Всемирного фонда защиты животных. Из 30 сотрудников только один занимается вопросами экологического воспитания. Несмотря на это, фонду удается успешно вести все направления работы, в том числе школьные исследования в природе.

Первые результаты этих исследований, представленных в Фонд, а затем Министерством Финляндии лесов и, в случае необходимости, а затем используются в правительстве. Другими словами, студенты делают работу, вместо того, чтобы выиграть конкуренцию в среде, а также в своих исследованиях, чтобы помочь своей родине. Стимулируют деятельность в Финляндии школе очень серьезно.

Это также положительная мысль в финском экологическом образовании. Помимо образовательных программ, семинаров и развитие практики защиты животных, чтобы обсудить фонд: принять меры по очистке города, посадке деревьев, организации экологических лагерей.

Экологические лагеря введены в непрерывный процесс экологического образования и воспитания школьников. Их цель состоит в том, чтобы укрепить и расширить знания в школе учились. Теория в школьных уроках дети учатся смотреть, как животных и птиц, узнать их имена, а затем отправился в лес со своими учителями, увидеть свою жизнь в их естественной среде обитания. Для

⁷⁰ Дементьева Е. Экологическое сознание по-фински. ИЯВ: <http://www.faeepia.net/index.php/econtent-info/457-eeo-mind-finland> // Faeepia.net: экологический дайджест. 2010.

⁷¹ Калинин В. Б. Концепции и проблемы // Экология и жизнь. 1996. №1. С. 59.

этого в Финляндии лесов думаю, через специальные инновации и смотровая башня. Для финнов вопроса птицы очень важно. Кроме того, финны сделали почти точную копию различных птиц, а также обеспечить реальные птиц для их голос является уникальным для этого вида. Для птицы любят - это наиболее хрупкие и нежные существа природы - добрая воля и понимание может научить детей много экологических проблем.

Наиболее развитым в мире, один из самых экологически чистых - Финляндии, Швеции границы. Швеция намерена завещать будущим поколениям в одной из самых острых экологических проблем были решены общества. В гармонии с природой - часть шведской культуры и национальной идентичности. Шведская культурная политика ориентирована на гармоничное образование, интеллект, тело личности, творчества и саморазвития, адаптироваться к жизни в быстро меняющихся условиях. Экологические проблемы в отечественных экономических средств для решения проблемы, а также стремиться к улучшению экологической цивилизации и экологического сознания.

Приоритетными в экологическом образовании Швеции являются занятия на природе. Система «Лесных школ» действует в Швеции уже более 40 лет. Здесь дети знакомятся и исследуют природу во всем ее многообразии, учатся правильно вести себя в лесу, принимать самостоятельные решения в экстремальных природных условиях. Для занятий на природе выделены специальные дни и проектные недели.

Программа "Лесная школа" должна включать в себя экологические игры, его главная цель - эмоциональную природу сознания. Научите детей, чтобы заботиться о природе - процесс является важной частью. В раннем возрасте, они используются, чтобы забрать мусор вдоль пикника, чтобы замутить правильно, а затем потушить огонь, и так далее. То же самое мышление глубоко укоренились в шведском скаутского движения, уделять больше внимания вопросам охраны окружающей среды. Есть морские разведчики и команды у детей и подростков учатся плавать, обучение товарищей и характер сотрудничества и уважения. В дополнение к обычной фиксированной дошкольного в Швеции, а также открытый сад, где дети почти в воздухе все время: Они Цветы в саду, овощных растений, уход за ними, заниматься физической активностью. Здоровый образ жизни, НУМ основным компонентом спорта, является важной частью шведской культурной среды.⁷²

Гимнастика входит в образование детский сад и школа спорта, лыжным гонкам общеобязательное процесс. Создание "натуральной школы" в шведских общественных движений любительских лыжников, основанный на его девиз - "К вопросу о природе - независимо от погодных условий." Такие школы существуют во многих местах в Швеции, они сделаны из более чем одного миллиона. Дети посещают. В них, характер ребенка, чтобы узнать, научиться

⁷²Окружающая среда: экология для будущего. ИЯБ:
<http://www.sweden.se/ru/Start/Work-live/Faets/Environment/> // Sweden.se: официальный сайт Швеции.
2012.

заботиться о ней, заботиться о благо нашей планеты зеленого мира, познавательных игр и художественного творчества натуральных материалов (шишки, листья, камни, палки и т.д.).

Программа «Природной школы» покоряет своей простотой, доступностью, сказочностью. Придумал всех сказочных персонажей и их песни Госта Фром: человечка Мулле, родившегося в лесу и защищающего леса; его друга Лососика, охраняющего водоемы; Нову, живущую в горах и заботящуюся о воздушном океане; Косму, охраняющую космическое пространство. Главное во всем этом, конечно, игра в обстановке леса, но играя, дети узнают о растениях, деревьях и животных. Школа Мулле дарит детям радость открытий и развивает их ответственность за все живое. Мулле не только в Швеции стал символом заботливого отношения к природе.

Очень популярны в Швеции экологические тропы в национальных парках. Маршрут экологической тропы выбирается таким образом, чтобы в нем были представлены не только участки нетронутой «дикой» природы, но и антропогенный ландшафт. Это позволяет проводить сравнительное изучение естественной и преобразованной среды, изучать характер природообразующей деятельности человека, учиться прогнозировать всевозможные последствия такой деятельности. Кроме того, пройдя по экологической тропе с экскурсоводом, можно узнать много интересного об обитателях парка, расширить знания о природных объектах, процессах и явлениях окружающей природы. Руководство задача - научить студентов видеть, в тех областях, которые требуют внимания маршрутизации различных явлений, чтобы иметь возможность оценить влияние на человеческую природу результатов. В Финляндии, Швеции, от начальной школы и средней школы детей, связанных с мусором сортировка по вакцинации экологических навыков. Этот урок нужен один раз в неделю. Дети показывают, как мусор: некоторые из них могут быть переработаны, который считается вредным, нужно уничтожить. Формирование естественного ухода за малолетними детьми, в первую очередь, тип моделирования и эмуляции.

Поэтому позитивное и бережное отношение к природе в поведении взрослых, а также образовательные и воспитательные программы СМИ,⁷³ оказывают огромное влияние на формирование экологического сознания и поведения детей и подростков. Это средства массовой информации (телевидение, Интернет) является в мире молодое поколение педагогов на основе.

Центральное телевидение Швеции уделяет достаточно внимания программам о защите окружающей среды. Так, для детей дважды в неделю выходит передача «Jätteiden tuotannon matkaan» (путешествие от производства до отходов), которая формирует у детей правила поведения, направленные на бережное отношение к природе. Обобщая приведенный выше фактический

⁷³Берулава М. Н. Проблема развития экологического сознания у молодежи // Формирование экологической культуры и развитие молодежного движения. М.: Акрополь, 2008. С. 340. Поступила в редакцию 09.07.2012 г.

материал по воспитанию экологической культуры детей и молодежи в Финляндии и Швеции, необходимо отметить, что цели, задачи, способы решения вопросов воспитания в этих странах вполне сопоставимы и демонстрируют общие подходы.

На национальном уровне, реализация программ в области устойчивого развития (для решения регуляторных вопросов, использование ресурсов, восстановление разрушенных, за счет внедрения экологических технологий в производственном процессе, развитие человека и окружающей среды образовательной программы последнего разрушения экосистем), Финляндия и Швеция трудолюбивый, создание эффективных условий для формирования единого культурного и институционального. В экологических услуг, направленных не только строгие законы по охране природы, реализации крупных штрафов за загрязнение окружающей среды, но и в системе образования, экологическое сознание прилагает большие усилия в раннем развитии детей. Большую роль в формировании семей экологической культуры на всех уровнях общественных и социальных институтов, общественных и религиозных организаций, культурной, науки и техники, туризма и спортивных организаций, средств массовой информации и учебных заведений.

В создании системы экологического образования и воспитания принимают участие все социальные группы и все слои населения. Международное сотрудничество, которое осуществляют Финляндия и Швеция как между собой, так и с ближайшими соседями, не только способствует приумножению идей в вопросах экологического образования и воспитания, но и является частью европейской культуры. Выводы Финляндия и Швеция ориентированы на открытую модель экологического воспитания. В ее основу заложен процесс, именуемый «общинной педагогикой», который заставляет государственные органы, предприятия, население принимать действенное участие в жизни учебных заведений. Открытость модели экологического воспитания выражается в интенсивном развитии и ведущей роли детских внешкольных учреждений, молодежных и общественных экологических организаций.

Система экологического воспитания носит непрерывный характер: семья – детский сад – школа – университет – профессиональная деятельность. Причем экологическое воспитание детей дошкольного возраста является приоритетным звеном.

Финляндии и Швеции направлены на программы экологического образования и профессиональной подготовки, чтобы показать большой творческий потенциал преподавателей и специалистов, глубокое понимание экологических проблем посредством стратегического и человеческого поведения и взаимодействия с естественным развитием для решения этих проблем. Учителя, дети и молодежь, ориентированных на окружающую среду за счет поддержки со стороны мер социальной и экологической защиты страны нуждается в движущие деятельности. На самом деле, студентов и молодежи в природоохранной деятельности, является национальным порядком. Влияние на развитие общественной жизни и укрепление экологических принципов в этих

странах играет фундаментальную национальную экологическую политику, определения национальных приоритетов и национального традиционного народного образования и экологической культуры в процессе личного использования.

Как результат – у подрастающего поколения формируется социально-ценный личный опыт взаимодействия с окружающим миром, что способствует преодолению потребительских установок в отношении к природе и ее ресурсам, создает условия выработки природосообразных культурных норм отношения к миру живой природы.

4.2 Глобальные проблемы устойчивого развития и современная система экологических отношений в Финляндии

Середину XX века можно было бы назвать временем экологической озабоченности на планете. Угрозу существованию человечества стали связывать не только с ядерным апокалипсисом, но, прежде всего, с возможной экологической катастрофой из-за разрушительной антропогенной деятельности. Несмотря на отдельные «оазисы» улучшения состояния окружающей среды в ряде развитых стран и, прежде всего, Европы, экологическая ситуация на планете в целом продолжала ухудшаться. В настоящее время экологические проблемы следует рассматривать с точки зрения проблем безопасности. Создавшееся положение в мире возникло под влиянием целого ряда факторов, среди которых важное место занимает разрушительный характер современной экономики и международных отношений. На это обратила внимание Международная комиссия по окружающей среде и развитию.

Рост населения, интенсификация добычи и выбросов, загрязняющих Землю, приводят к коренным изменениям в природе и отражаются на самом существовании человека. Часть из таких изменений чрезвычайно сильна и настолько широко распространена, что возникают глобальные экологические проблемы. Имеются серьезные проблемы загрязнения атмосферы, воды, почвы, а также утраты отдельных видов растений и живых организмов, оскудения биоресурсов, обезлесения и опустынивания территорий. Важно, чтобы процесс глобализации служил устойчивому развитию, а для этого необходимо поставить извлечение максимальной прибыли в зависимость от сбалансированного решения социально-экономических задач и проблем сохранения благоприятной окружающей среды. Поэтому дальнейшее развитие глобализации не должно угрожать природным системам, от которых зависит жизнь: природным ресурсам, растительному и животному миру. Необходима система ограничений для обеспечения экологической безопасности по

критерию социальных гарантий, основанной на целевых комплексных программах развития регионов и обеспечивающих их безопасность.⁷⁴

Экологические издержки загрязнения или отходов в виде экономической деятельности не превышает ассимилирующей способности не только во внимание экологические соображения. На самом деле, до сих пор не считается серьезной потерей природных ресурсов, хотя они являются важной причиной является сокращение биоразнообразия планеты. Сокращение запасов не включается в уровне экономического развития продукта и валового национального продукта (ВНП) принятых в настоящее время оценок. Их действие, а именно утрата природных богатств, считается чистый доход. Издержки загрязнения во многих странах, включая борьбу ВНП. На международном уровне, возможно, потребуется для реализации национального природоохранного страны "полный" и степень международных - для того, чтобы они могли эффективно осуществлять хозяйственную деятельность в условиях «эко-четности».

Становится ясным, что использование в развивающихся и развитых странах, нынешнее поколение высокой пропускной способности и революционной технологии, промышленности, неопасных грузов, дальнейшее ухудшение в глобальном распределении своей международной торговли, приведет к экологическим проблемам. Результаты применения экологически чистых технологий в развивающемся районе сойдут на нет - один вид бумеранга среды эффект - рост выбросов токсичных веществ, опасных отходов, а также возможных экологических катастроф в развивающихся странах.

В последнее время существует необходимость улучшить около, а не только проблему природоохранного законодательства, но и внедрение этой научной концепции экологической политики. Часто отмечается, что эксперты в области экологической политики, частные компании, как правило, не заинтересованы в окружающей среде, если не поставить их в соответствующих экономических условиях. Таким образом, создание новой экологической политики существенную роль, в частности, введение природоохранного законодательства, правительство должно играть, а также международные организации.⁷⁵

В целях обеспечения устойчивого развития, многими государствами ставится задача перехода на новую экологическую политику в целях обеспечения экологической безопасности и управления экологическими процессами и рисками. задачи во многих странах. Формирование отношений между региональной среды, основные направления в области трех основных

⁷⁴Карако П.С. Социальная экология. Экологическое сознание. Минск : Экоперспектива, 2011.

⁷⁵Черная И.П. Региональная политика устойчивого развития: проблемы и особенности формирования и реализации в РФ // Менеджмент в России и за рубежом. — 2006. №2. - С. 76-84.

этапов в формировании национальных экологических отношений государственной политики:

- 1) возникновение, становление и развитие в рамках земельного права;
- 2) развитие народного хозяйства в отрасли;
- 3) развитие современной эпохи - за ведомственных границ.

Люди практически в любом месте, короче говоря, участвуют в его управлении и природной среды взаимодействуют между собой. В прошлом, большую роль играет экологической культуры, чутким руководством человека соблюдать заповедей "не навреди" в отношении с природой. Защищая свои важные экологические и экономические выгоды, компания начала переход от сохранения и природоохранного законодательства личного и частного характера запаса, образованного, сделанной, как она развивается в виде систематического характера. Развитие экологического права, естественно, привело к появлению большого числа отраслевого, межотраслевого и регионального законодательства. Природоохранное законодательство вместе с системой подзаконных актов и основанная на них целенаправленная деятельность государства образуют экологическую политику, ставшую реальностью в нашей стране, как и во многих зарубежных государствах, в 60-70-е годы XXI века.⁷⁶

Политическая система, как правило, влияют на окружающую среду. Например, изменение политической системы во многих частях колониальной структуры землепользования. Во время колониального на экспорт природных ресурсов, они создали большое открытие монокультуры, фокус и ранее не использовались.

В колонии в независимое государство землепользованию переданы в органы государственной власти. Вновь сформированное правительство, обращать больше внимания на справедливой и равной основе доступ к быстрому экономическому развитию природных ресурсов, чем бедные. Эта ситуация напоминает европейские страны, помещиков и чиновников отказывают бедным раннего развития основных прав на землю, а именно в Западной Европе в восемнадцатом и двадцатом веках, и привело к катастрофическим последствиям в Восточной Европе девятнадцатого века. Человек глобальная роль признана только в середине двадцатого века. Шесть Вернадский Он доказал, что человеческая жизнь неотделима вещества

⁷⁶Бродский А.К. Общая экология : учебник. М. : Академия, 2006.

определенной геологической оболочки вещества Земли и энергии в процессе - биосфера.

Человек - это биологический вид,⁷⁷ занимающий вполне определенное место в зоологической классификации, а системы, центральным компонентом которых являются люди, должны обладать всеми особенностями экологических систем. Внимание мировой общественности к проблемам охраны окружающей природной среды было привлечено в 70-е годы. В этом важная роль принадлежит глобальной компьютерной модели. Они позволяют ярко и наглядно иллюстрируют тот факт, что ресурсы Земли не достаточно, экономическое и промышленное развитие происходило таким же образом, как и раньше. Самым известным является модель - мир -III модель, которая ставит своей целью предсказать строительство страны, под влиянием изменений в различных "сценариев" ресурсов Земли в человеческом обществе во всем мире развитие экономической, политической, экологической и социальной принятия решений и окружающая среда.

В модели, формула описана в воздействии на окружающую среду человеческого общества на $1 = PAT$, согласно которому I - население, и - - Развитие технологии - потребление, негативное влияние на уровень уровней T , P . Модель учитывает ряд прямых и обратных связей в глобальном и региональном уровнях. Только один - живой материи и ее глобальные регулирующие функции.

В то же время, являясь продуктом биологической эволюции, человек может существовать лишь в узких пределах среды, обеспечивающихся функционированием всего биосферного комплекса. Поэтому будущее человечества связано не только, а может быть, и не столько с наличием используемых им ресурсов, сколько с сохранением на Земле, в регионах условий, пригодных для жизни.

Пример модели WORLD III является еще одним свидетельством доминирования чисто антропоцентрического подхода к экологическим проблемам. В связи с этим чрезвычайно актуальным становится вопрос о разработке систем оценки стоимости биологических компонентов экологических систем, в том числе и хозяйственно значимых возобновляемых ресурсов с точки зрения их биосферной функции. Такие оценки должны быть ориентированы не на расчет ущерба, наносимого одним видом хозяйственной деятельности другим, что лежит в основе большинства существующих подходов и законов о природопользовании, а должны исходить из компенсационного принципа. Такие оценки должны отвечать на вопрос: какие затраты, хотя бы гипотетически, должно будет понести общество, регионы, государство, чтобы

⁷⁷Гора Е.П. Экология человека : учебное пособие. М. : Дрофа, 2007.

восполнить потери в регуляторной функции биосферы, связанные с деградацией экосистем, обусловленной их деятельностью.

Заключение

Ухудшение состояния окружающей среды является одним из наиболее важных вопросов в мире. Все больше и больше стран думают о том, как эффективно бороться с ним, как построить природу слов, без ущерба для их. Финляндия была особенно успешной в связи с этим сделала, несмотря на небольшие размеры. На севере страны строится в соответствии с европейскими стандартами различных очистных сооружений с целью поддержания защиты Финского залива и Балтийского чистоту и водной флоры и фауны, находящихся под угрозой видов. Хельсинки успешно разработала целый ряд возобновляемых источников энергии, таких как гидро- и ветровые технологии.

Например, в 2014 году было начато строительство ветровых электростанций на севере Финляндии. Она намерена построить 45 ветровых турбин позволит значительно увеличить поток энергии и уменьшить ущерб их производственного характера.

Кроме того, существуют различные механизмы, чтобы эффективно поддерживать чистую окружающую среду, такие как отходы. Кроме того, рост в Финляндии все больше и больше заменить велосипед трафика, с целью снижения выбросов.

В связи с непрерывным развитием области экологии и эффективного функционирования, Финляндия считается самой чистой страной в мире. В 2002 году она была названа первой в этой категории. Для стального состояния оценки окружающей среды, воздействия на окружающую угрозы параметрам жителей страны, способность правительства противостоять экологических катастроф.

Участие и сотрудничество в различных международных и региональных организаций и программ, с тем, что финский поделиться своим опытом и достижениями в улучшении экологической ситуации в других странах. В качестве "Северное измерение" ключевого члена Северных стран, активно поддерживать проекты в области экологии, таким образом, распространение экологической политики других стран.

Финляндия является одним из главных спонсоров и участников программы. В 1997 году, создание такого регионального альянса идея представлена премьер-министр Финляндии Пааво Липпонен. В будущем роль этой страны в этом проекте увеличилась, определять его политику дальнейшего развития таким образом, который сделал ее.

«Северное измерение» мероприятия, охватывающие все области: экономическое сотрудничество, свобода, безопасность и правосудие, внешняя безопасность, гражданская защита, исследование, окружающая среда, ядерная безопасность, природные ресурсы, социальное обеспечение и здравоохранение. Тем не менее, развитие и осуществлению экологической политики Ассоциации наиболее одного из мероприятий. Для экологического сотрудничества предоставляет странам Северо-Западного региона совместно для эффективного решения экологических проблем, в частности, установлены. Кроме того, влияние на решение проблем в области ядерной безопасности,

которые оказывают огромное влияние на естественное состояние.

Переносимого из Финляндии, основной задачей вместе с другими странами - «Северное измерение» является членом установления диалога и практического сотрудничества, укрепления регионального сотрудничества, стабильности и процветания, и его главная цель состоит в том, чтобы исключить негативное воздействие человека на природоохранные мероприятия, поддерживать экологический баланс, чистоту и сохранение уникальной флоры и фауны северо-западного региона. Кроме того, целью политики является улучшение условий жизни людей, тесно связанных с условиями окружающей среды в регионе.

Несмотря на то, что нет каких-либо средств из бюджета ЕС "Северное измерение", программа продолжает активно осуществлять проект, включая охрану окружающей среды, но и из-за сотрудничества и финансовой помощи странам - участникам. Финляндия играет важную роль в этом процессе.

Наиболее значимым проектом является завод очистных сооружений и размещение отходов в северо-западных регионах России в разных городах здания. Например, проект по строительству Санкт-Петербург Юго-Запад очистные сооружения или завод по переработке строительных отходов в Петрозаводске. Подобные инициативы, даже в таких городах, как Сосновый Бор, Выборг и Мурманске организованы. Одной из основных причин, чтобы выбрать один из этих городов трудно экологические условия и близость к берегу Финского залива, и, следовательно, Балтийское море и в Баренцевом море.

Кроме того, в Ленинградской области достигнуты с развитием мясного скота хозяйств в новых мерах, связанных с навозом обработки очень важный проект. Проект находится в ведении Ленинградской области, Финляндии, НЕФКО и "Северное измерение" государственного контроля и стабильности и играют значительную роль в улучшении общей ситуации в региональной среде.

В игровом поле, где состояние окружающей среды тесно связана с проектами в области ядерной безопасности играют важную роль. Территория совместных действий является Кольский полуостров, где большое количество кораблей и подводных лодок установлены в ядерных реакторах. В связи с этим основной целью проекта является звук демонтажа судов, ядерных отходов и ядерных материалов и предотвращения утечки радиоактивных материалов бедствий связанных с хранением информации. Примерами такого сотрудничества являются проекты, такие как Гремие (Кольский полуостров) уровня радиации, а также в Архангельской и Мурманской областной чрезвычайной ситуации, утилизации ядерного топлива и большого количества проектов, направленных на демонтаж атомных подводных лодок и в обработке перед транспортировкой радиоактивных судно проекта контрольного вещества.

Таким образом, Финляндия является активным членом Природоохранного партнерства, в рамках которого осуществляет множество проектов, связанных с поддержанием и улучшением экологической ситуации в северо-западном регионе Европы. Она тесно сотрудничает с Российской Федерацией, на территории которой выполняется большинство инициатив Партнерства. Кроме

того, эта северная страна оказывает большую финансовую помощь проектам «Северного измерения», особенно с экологической направленностью. Несмотря на свои небольшие размеры, Финляндия продолжает удивлять своей активностью на международной арене и подтверждать свой уже сложившийся статус важного участника внешнеполитической деятельности ЕС.

Список литературы

1. Эйсмوند А. Г. Европейская региональная политика: анализ основных направлений исследования / А.Г. Эйсмوند. - М: Идея-Пресс, 2008. - 111 с.
2. Юилл Д. В. Основные характеристики региональной политики: опыт европейских стран / Д.В. Юилл. - М: Научный мир, 2009. - 55 с.
3. Кузнецов А. В. Региональная политика стран ЕС / А. В. Кузнецов. - М.: ИМЭМО РАН, 2009. - 230 с.
4. Бурнаева Е. Региональная политика Финляндии / Е. Бурнаева // Мировая экономика и международные отношения. - 2009. - №5. С. 36-48.
5. Кузнецов А. В. Региональная политика стран ЕС / А. В. Кузнецов. - М.: ИМЭМО РАН, 2009. - 230 с.
6. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики / А.Г. Гранберг. - М: ИНФРА-М, 2009. - 185 с.
7. Мартынов В. Л. Опыт реформирования административно-территориального деления Финляндии / В. Л. Мартынов // Международные процессы. - 2008. - №8. С. 23-27.
8. Ларина Н.И. Региональная политика в странах рыночной экономики / Н. И. Ларина, А. А. Кисельников. - М: Вестник БИСТ, 2008. - 315 с
9. Солдатова А. С. Трансформация политико-территориального устройства Финляндии: историческая специфика / А. С. Солдатова // Национально-государственная организация финно-угорских народов: опыт России и зарубежных стран. Материалы всероссийской научной конференции с международным участием. - Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2011. С. 261-266
10. Мартынов В. Л. Опыт реформирования административно-территориального деления Финляндии / В. Л. Мартынов // Международные процессы. - 2008. - №8. С. 23-27.
11. Туровский Р. Ф. Политическая регионалистика /Р. Ф.Туровский. - М.: ГУ ВШЭ, 2010. - 792с.
12. Кузнецов А. В. Региональная политика стран ЕС / А. В. Кузнецов. - М.: ИМЭМО РАН, 2009. - 230 с.
13. Ларина Н.И. Региональная экономика и управление/ Н. И. Ларина. - Новосибирск: СибАГС, 2005. - 299 с.
14. Юилл Д. В. Основные характеристики региональной политики: опыт европейских стран / Д.В. Юилл. - М: Научный мир, 2009. - 55 с.
15. Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 5.
16. CIA – The World Fact Book. 2013. [Электронный ресурс]// URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook>. (дата обращения 31.03.16).
17. Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008. С. 314-315.
18. Коллективная стратегия европейского союза по отношению к России. Кёльн, 3-4 июня 1999 г. [Электронный ресурс]// URL: <http://www.mgimo.ru>. (дата обращения 01.04.16).
19. Стратегия развития отношений Российской Федерации с Европейским Союзом на среднесрочную перспектив
20. Финляндия и Северное измерение. // Министерство иностранных дел Финляндии,

- отдел по Северному измерению: Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 18-20.
21. Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008. С. 315-316.
 22. Association of European Border Regions. Euregio Karelia. [Электронный ресурс]// URL: <http://www.aebr.eu/en/index.php> (дата обращения 02.04.16)
 23. Косов Ю.В., Вовенда А.В. Традиции европейского и российского представления о государственной границе в условиях трансграничного регионального сотрудничества// Балтийский регион. 2012. №1. С.6
 24. Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития.//Балтийский регион. 2010. №4(6). С.3.
 25. Рамочный документ по политике «Северного измерения». 2006г. Раздел – Цели.
 26. Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития.//Балтийский регион. 2010. №4(6). С.6
 27. Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 17.
 28. Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008.
 29. Дерябин Ю.С. "Северное измерение" и интересы России//Современная Европа. М.: Институт Европы РАН. 2000. С. 6.
 30. Northern Dimension Environmental Partnership. [Электронный ресурс]// URL:<http://ndep.org/> (дата обращения 02.04.16)
 31. Дерябин Ю.С., Антюшина Н.М. Северная Европа: регион нового развития. М.: Весь мир, 2008. С. 319-320.
 32. Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития.//Балтийский регион. 2010. №4(6). С.3-4.
 33. Рамочный документ по политике «Северного измерения». 2006 г. Раздел – Организационные положения.
 34. European Union.//EEAS: Regional policies: Northern Dimension. [Электронный ресурс]// URL:http://eeas.europa.eu/north_dim/index_en.htm. (дата обращения 04.04.16).
 35. Рамочный документ по политике «Северного измерения». 2006г. Раздел – Приоритетные сферы деятельности. [Электронный ресурс]// Опубликовано на официальном сайте Президента России. URL: <http://www.kremlin.ru/text/docs/2006/11/114467.shtml> (дата обращения 04.04.16).
 36. Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 27-29.
 37. Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 31-32.
 38. Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö. (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 31-32.
 39. Финляндия и Северное измерение. // Ulkoasiainministeriö Pohjoisen ulottuvuuden yksikkö.

- (Министерство иностранных дел Финляндии, отдел по Северному измерению): Edita Prima Oy, Хельсинки, 2006. С. 38-39.
40. Ministry for foreign affairs of Finland.//International Cooperation: The Northern Dimension: Formsofoperation.[Электронныйресурс]//URL:<http://formin.finland.fi/public/default.aspx?nodeid=31916&contentlan=2&culture=en-US> (дата обращения 05.04.14)
 41. Болотникова Е.Г., Межевич Н.М. Политика «Северного измерения»: современное состояние и перспективы развития.//Балтийский регион. 2010. №4(6). С.4
 42. арецкая М.С., Лукьянов Е.В., Ходько С.Т. Политика «Северного измерения»: институты, программы, проекты. Значение для Северо-Запада Российской Федерации.// СПб.: ООО «Магнат», 2011. С.58.
 43. Панов, В. П. Экология: Учебное пособие /В.П. Панов, П.П. Власов. – СПб.: СПГУТД, 2005. – 264 с
 44. Белозерский, Г. Н. Введение в глобальную экологию. Учебник /Г. Н. Белозерский. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. Ун-та, 2001. – 464 с.
 45. Шилов, И.А. Экология: учебник для биол. и мед. спец. вузов/ И.А. Шилов. – М.: Высшая школа, 1998. – 512с.
 46. Справочник инженера по охране окружающей среды / Под ред. В.П. Перкуткина. – М.: Инфра – Инженерия, 2006. – 861 с.
 47. Колесников, С. И. Биология с основами экологии для студентов вузов. Серия «Шпаргалки» / С. И. Колесников. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 224 с.
 48. Шилов, И.А. Экология: учебник для биол. и мед. спец. вузов/ И.А. Шилов. – М.: Высшая школа, 1998. – 512 с.
 49. Гумилев, Л.Н. Эントгенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стериотипное. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с.
 50. Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стериотипное. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с.
 51. Ревелль, П. Среда нашего обитания: в 4-х книгах. Кн. 1. Народонаселение и пищевые ресурсы; Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха; Кн. 3. Энергетические проблемы человечества; Кн. 4. Здоровье и среда, в которой мы живем / П. Ревелль, Ч. Ревелль. – М.: Мир, 1995.
 52. Азимов, А. Взрывающиеся солнца. Тайны сверхновых / А. Азимов. – М.: Наука, 1991. – 240 с.
 53. Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.
 54. Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.
 55. Здоровье и среда, в которой мы живем / П. Ревелль, Ч. Ревелль. – М.: Мир, 1995.
 56. Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стериотипное. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с
 57. Человек и природа: экологическая история / под общ. ред. Д. Александрова, Ф.-Й. Брюггемайера, Ю. Лайус. – СПб.: Европейский университет в Санкт-Петербурге; Алетейя, 2008. – 349 с.
 58. Ревелль, П. Среда нашего обитания: в 4-х книгах. Кн. 2. Загрязнение воды и воздуха; . – М.: Мир, 1995.

59. Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.
60. Человек и природа: экологическая история / под общ. ред. Д. Александрова, Ф.-Й. Брюггемайера, Ю. Лайус. – СПб.: Европейский университет в Санкт-Петербурге; Алетейя, 2008. – 349 с.
61. Соколова, Л.В. Введение в психологию взаимодействия с окружающей средой / Л.В. Соколова. – СПб.: Речь, 2008. – 384 с.
62. Гумилев, Л.Н. Энтогенез и биосфера Земли /Л. Н. Гумилев. 3-е изд. Стерiotипное. – Л.: Гидрометиздат, 1990. – 528 с.
63. Миркин, Б.М. Основы общей экологии: учебное пособие/Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова. Под ред. Г.С. Розенберга. – М.: Университетская книга, 2004. – 240 с
64. Степановских, А.С. Прикладная экология: охрана окружающей среды: Учебник для вузов /А. С. Степановских. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 751 с.
65. Мисенжников В. В. Экологическая культура и государственная политика // Формирование экологической культуры и развитие молодежного движения. М.: Акрополь, 2008. С. 340.
66. С. А Степанова. Стратегия экологического образования в Российской Федерации//М.: изд-во МНЭПУ, 2001. С. 56.
67. Калинин В. Б. Концепции и проблемы // Экология и жизнь. 1996. №1. С. 38 -44.
68. Глазычев С. Н., Вагнер И. В., Грехова Л. И., Сотникова Н. Н. Буркина И. В. Этнокультура педагогики семьи. М.: Редакционно-издательский центр МГТУ им. М. А. Шолохова, 2008. С. 212.
69. Темчина М. Экология в Финляндии. иЯЬ:
<http://www.kauppatie.eom/03-2006/4.htm> // Финский торговый путь:
финляндско-российская деловая газета. 2006. .№4.
70. Шульженко А. К. Воспитание эстетического восприятия окружающей среды в европейских странах // Экологическое образование. 2005. №2. С. 29-33.
71. Дементьева Е. Экологическое сознание по-фински. ИЯЬ:
<http://www.faeepia.net/index.php/eontent-info/457-eeo-mind-finland> // Faeepia.net:
экологический дайджест. 2010.
72. Калинин В. Б. Концепции и проблемы // Экология и жизнь. 1996. №1. С. 59.
73. Окружающая среда: экология для будущего. ИЯЬ:
<http://www.sweden.se/ru/Start/Work-live/Faets/Environment/> // Sweden.se: официальный сайт Швеции. 2012.
74. Берулава М. Н. Проблема развития экологического сознания у молодежи // Формирование экологической культуры и развитие молодежного движения. М.: Акрополь, 2008. С. 340.
75. Карако П.С. Социальная экология. Экологическое сознание. Минск : Экоперспектива, 2011.
76. Черная И.П. Региональная политика устойчивого развития: проблемы и особенности формирования и реализации в РФ // Менеджмент в России и за рубежом. — 2006. №2. - С. 76-84.
77. Бродский А.К. Общая экология : учебник. М. : Академия, 2006.
78. ¹Гора Е.П. Экология человека : учебное пособие. М. : Дрофа, 2007.

Приложение

| | <u>Россия</u> | <u>Норвегия</u> | <u>Исландия</u> | ЕС |
|--|---------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| <u>Население</u> | | | | |
| (млн. человек) | 142, 5 | 5,1 | 0,3 | 509,4 |
| <u>ВВП (млрд. долл. США)</u> | | | | |
| | 2 553 | 282, 2 | 13,11 | 15 830 (за 2012 г.) |
| <u>ВВП в расчете на душу населения (долл. США)</u> | | | | |
| | 18 100 | 55 400 | 40 700 | 34 500 |

Таблица 1: Сравнение экономического потенциала (2013 г.)¹⁷