МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«КУРСАВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ «ИНТЕГРАЛ»

**Реферат на тему:**

**«Экологическая безопасность урбанизированных территорий»**

Авторы: Ключко Таиса Владимировна, Ларионова Людмила Владимировна, матера производственного обучения

Содержание

[Введение](#bookmark0)

1. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

РЕГИОНА

1. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности территории и охране окружающей среды

[Заключение](#bookmark3)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ](#bookmark4)

Введение

Экологическая безопасность (ЭБ-допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека.

Система экологической безопасности - система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и самого человека.

На каждом уровне организации система экологической безопасности функционально состоит из трех стандартных модулей, логически дополняющих друг друга и только в своем единстве составляющих саму систему, это: комплексная экологическая оценка территории, экологический мониторинг и управленческие решения (экологическая политика).

Каждый из указанных модулей выполняет следующие функции:

Комплексная экологическая оценка территории:

-Определение и оценка комплекса факторов экологической опасности, проявляющихся на данной территории;

-Районирование территории по устойчивости к проявлению факторов экологической опасности;

-Составление и ведение кадастра объектов воздействия на окружающую среду;

-Идентификация и оценка экологических рисков;

-Составление и ведение кадастра природных ресурсов;

-Составление и ведение кадастра загрязненных территорий;

-Выбор индикаторов устойчивого развития.

Экологический мониторинг:

-Нормирование воздействий на окружающую среду;

-Контроль источников воздействия на окружающую среду (продукция — антропогенный источник, для обозначения экологически безвредной продукции используется термин экологически чистая продукция);

-Контроль качества компонентов окружающей среды;

-Мониторинг экологических рисков;

-Мониторинг индикаторов устойчивого развития.

-Управленческие решения:

-Формирование экологической политики;

-Анализ и корректировка индикаторов устойчивого развития;

Управление экологическими рисками: Предупреждение проявления антропогенных факторов экологической опасности; б) Минимизация последствий проявления природных факторов экологической опасности;

Разработка и совершенствование природоохранного законодательства и методов формирования экологического мировоззрения.

Методы контроля качества окружающей среды:

-Методы измерений — строго количественные, результат которых выражается конкретным числовым параметром (физические, химические, оптические и другие).

-Биологические методы — качественные (результат выражается словесно, например, в терминах «много-мало», «часто-редко» и др.) или частично количественные.

-Методы моделирования и прогноза, в том числе методы системного анализа, системной динамики, информатики и др.

-Комбинированные методы, например, эколого-токсикологические методы, включающие различные группы методов (физико-химических, биологических, токсикологических и др.).

Актуальность

Проблемы сохранения природы**,** экологической безопасности различных видов деятельности человека и связанной с ними безопасности его жизнедеятельности и здоровья крайне актуальны в настоящее время. Это не только вопрос сохранения природной среды, но и вопрос сохранения человеческой цивилизации, созданной самим же, человеком. Как заметил известный французский учёный-энтомолог Ж.А. Фабр ещё в 1907г.” Человек погибнет, убитый непомерным ростом того, что он называет цивилизацией." Наиболее сильно воздействие техногенных факторов на здоровье людей и качество их жизни проявляется в крупных населённых пунктах, где различные техногенные системы концентрируется в местах проживания людей на компактной территории.

Цель

Вывести Человечество из глобального экологического кризиса на путь устойчивого развития, при котором будет достигнуто удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения без лишения такой возможности, будущих поколении.

Задачи:

* разработать теории и методы оценивания устойчивости экологических систем на всех уровнях; исследовать механизмы регуляции численности популяций и биотического разнообразия, роли биоты (флоры и фауны) как регулятора устойчивости биосферы;
* изучить и создать прогнозы изменений биосферы под влиянием естественных и антропогенных факторов;
* оценивать состояния и динамики природных ресурсов и экологических последствий их потребления;
* разрабатывать методы управления качеством окружающей среды;
* формировать понимание проблем биосферы и экологическую культуру общества.

Окружающая нас живая среда не является беспорядочным и случайным сочетанием живых существ. Она представляет собой устойчивую и организованную систему, сложившуюся в процессе эволюции органического мира. Системный подход — основа изучения проблем экологии.

2.СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ

БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

Проблемы экологической безопасности и рационального природопользования неразрывно связаны с социально-экономическим развитием общества и обусловлены им, связаны с вопросами охраны здоровья, созданием благоприятных условий для жизнедеятельности и естественного воспроизводства населения в настоящем и будущем поколениях. Концепция экологической безопасности представляет собой систему взглядов, целей, принципов и приоритетов, а также основанных на них действий политического, экономического, правового, административного, научно-технического, санитарно-эпидемиологического и образовательного характера, направленных на создание безопасных и благоприятных условий среды обитания нынешнего и будущих поколений населения. Экологическая безопасность входит в систему государственной безопасности, приоритетными элементами которой являются конституционная, оборонная, экономическая, политическая, продовольственная, информационная безопасности и др. Система экологической безопасности имеет многоуровневый характер - от источника воздействия на окружающую среду до общегосударственного, от предприятия, муниципального образования, субъекта Федерации до страны в планетарном аспекте.

Основная цель экологической безопасности состоит в достижении устойчивого развития с созданием благоприятной среды обитания и комфортных условий для жизнедеятельности и воспроизводства населения, обеспечения охраны природных ресурсов и биоразнообразия, предотвращения техногенных аварий и катастроф.

Достижение поставленной цели предполагает комплексное, системное и целенаправленное решение следующих задач:

- в сфере обеспечения экологической безопасности в регионе, на урбанизированных территориях

-совершенствование инструментов реализации экологической политики: законодательных, административно-управленческих, образовательно-просветительских технических, технологических;

-снижение и доведение до безопасных уровней техногенной нагрузки на человека и окружающую среду на территориях (в зонах) с особо неблагоприятной экологической обстановкой;

-создание и эффективное функционирование системы управления экологической безопасностью и охраной окружающей среды города;

-удовлетворение потребностей населения в питьевой воде, качественных продуктах питания за счет местных ресурсов. По мнению автора, экологическая безопасность, особенно такие ее элементы как водная безопасность, продовольственная безопасность предполагает гарнтию удовлетворения потребности рассматривая это явление в историческом аспекте, обусловленное генетическими условиями, обстоятельствами. Более подробно это рассмотрено в теоретическом разделе работы.

-обеспечение поддержания качества рекреационных объектов, безопасного сбора, перевозки, хранения, переработки и утилизации бытовых и промышленных отходов;

-создание системы предупреждения и защиты населения при аварийных и чрезвычайных экологических ситуациях (природных, антропогенных);

-поэтапная экологизация производства, внедрение экологически безопасных технологий;

- в сфере охраны окружающей природной среды и восстановления природных комплексов:

-создание системы управления качеством окружающей природной среды с учетом сопредельных территорий;

-создание единой системы мониторинга окружающей среды и здоровья населения в разрезе муниципального образования с учетом сопредельных территорий и трансграничного переноса загрязнений;

-реабилитация загрязненных территорий города, сохранение и восстановление лесов, парков, скверов и зеленых насаждений, их разнообразия;

-обеспечение экономного использования природных ресурсов, реализация политики энерго- и ресурсосбережения, достижение устойчивости экосистем УТ;

в сфере реабилитации здоровья населения, подверженного воздействию загрязненной окружающей среды:

-создание системы гигиенической диагностики, популяционной и индивидуальной реабилитации здоровья населения с экологически обусловленными заболеваниями;

-адресная профилактика экологически обусловленных заболеваний и оздоровление населения из групп риска, проживающего на территориях (в зонах) с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой;

-развитие индустрии качественных продуктов питания и пищевых добавок с заданными лечебно-­профилактическими свойствами;

-экологическое и санитарно-гигиеническое образование, воспитание и просвещение населения.

Общие принципы обеспечения экологической безопасности основываются на политике экологической безопасности Российской Федерации, отраженной в Положении о функциональной подсистеме экологической безопасности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций от 12 июля 1996 г. № 326 и Экологической доктрине России (проект 2001 г Л и др.:

-единство экономического, социального и экологического развития муниципального образования, направленное на повышение качества жизни нынешнего и будущих поколений населения (принцип устойчивого развития);

-установление и законодательное закрепление режима взаимной ответственности органов местного самоуправления, государственных органов субъекта Федерации и федеральных природоохранных органов за состояние окружающей среды и природных ресурсов, разработку и реализацию совместных мероприятий по обеспечению экологической безопасности, их финансовое, ресурсное обеспечение;

-приоритетность экологической безопасности при разработке и реализации градостроительных, инженерных, промышленных и других проектов территориального и регионального масштаба;

-приоритетность решения проблем охраны окружающей среды и экологической безопасности как основного фактора риска неблагоприятного влияния на здоровье населения;

-сочетание административных, нормативных и экономических методов управления природоохранной деятельностью для обеспечения экологической безопасности населения;

-введение экологических мотиваций в процесс принятия управленческих решений, внедрение экологических оценок затрат и результатов, установление более строгих экологических ограничений и стандартов;

-первоочередность разработки и реализации мероприятий по обеспечению экологической безопасности для территорий, предприятий и объектов с критической или явно неблагоприятной экологической обстановкой, непосредственно влияющей на здоровье населения (принцип концентрации усилий на «локальных» проблема);

-приоритетность выявления и решения задач снижения экологического риска на объектах потенциальной экологической опасности (принцип «горячих точек»);

-этапность решения проблем охраны окружающей природной среды и экологической безопасности, установление кратко-, средне- и долгосрочных целей и задач, соответствие кратко- и среднесрочных результатов долгосрочным целям экологической безопасности города;

-предупреждение ухудшения экологической обстановки;

-постепенный переход от действий, направленных на локализацию отрицательных последствий («борьба со следствием»), обусловленных нарушением экологического равновесия, к их прогнозированию и предотвращению («борьба с причинами»);

-увеличение объема и повышение точности информации о состоянии окружающей природной среды и об источниках экологической опасности для принятия адекватных решений по управлению городским развитием;

-широкое распространение экологической информации, затрагивающей интересы населения, и обеспечение участия общественности в принятии решений;

-непрерывное экологическое образование и воспитание населения для формирования мировоззрения граждан всех возрастов на основе глубокого уважения к природе.

Основными объектами экологической безопасности выступают человек (личность) с его правом на здоровую и благоприятную для жизни окружающую природную среду; общество с его материальными и духовными ценностями, зависящими от экологического состояния территории города; благоприятная экосистема города как основа устойчивого развития общества и благополучия будущих поколений.

В настоящее время экология - это общенаучный подход к изучению различных объектов природы и общества, цель которого заключается в выявлении связи между изучаемым объектом и окружающей средой. Крутом задач экологии следует считать изучение антропогенных методов сохранения и улучшения среды, в интересах человеческого общества. Применительно к области строительного производства это значит: уметь предвидеть нежелательные побочные последствия во всех видах строительных технологических процессов, оценить интенсивность их воздействия на природную среду и точно обозначить технические возможности, которые позволяют сократить нежелательные последствия. При этом важно учитывать, что проблемы охраны окружающей среды, возникающие при промышленном и гражданском строительстве, связаны не только с результатами строительного производства - быстрым ростом промышленности и урбанизированных агломераций. Не менее существенным является и сам процесс строительного производства, оказывающий техногенное воздействие на все основные составляющие природной среды: атмосферу, гидросферу, биосферу и геосферу. Это воздействие усиливается по мере возрастания масштабов строительства - увеличения мощности строительной техники, интенсификации технологических процессов. В связи с этим возникло новое направление экологии - строительная экология, наука о создании благоприятной среды обитания человека в условиях города. Во всех случаях строительное производство образует наряду с другими факторами техногенную экосистему, которая изменяется под воздействием строительных технологических процессов, создающих кроме целевого продукта также и механизм разрушения биосферы. Задача состоит в предотвращении или снижении интенсивности этих разрушающих воздействий и в разработке таких принципов и технологий строительного производства, которые бы не вели к деградации среды жизни. Экологическая безопасность строительства означает защищенность природной среды от неустранимых отрицательных последствий. Эта защищенность обеспечивается реальными затратами в природоохранные мероприятия. В свою очередь, экологическая опасность означает возможность отрицательного воздействия на окружающую среду, не устранимого затратами на природоохранные мероприятия.

К мероприятиям, сохраняющим экологическое равновесие в строительной деятельности человека, следует отнести:

* градостроительные меры, направленные на экологически рациональное размещение предприятий, населенных пунктов и транспортной сети;
* архитектурно-строительные меры, определяющие выбор экологичных объемно-планировочных и конструктивных решений;
* выбор экологически чистых материалов при проектировании и строительстве;
* применение малоотходных и безотходных технологических процессов и производств добычи и переработки строительных материалов;
* строительство и эксплуатация очистных и обезвреживающих сооружений и устройств;
* меры по борьбе с эрозией и загрязнением почв;
* решения по охране вод и недр и рациональному использованию минеральных ресурсов.

Мероприятия по обеспечению экологической безопасности территории и охране окружающей среды государственная программа Ставропольского края "Охрана окружающей среды" ответственный исполнитель Программы министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края (далее - Минприроды края)

Цели Программы:

-повышение уровня экологической безопасности населения Ставропольского края и сохранение природных систем Ставропольского края (далее - край);

-обеспечение защищенности населения края и объектов экономики края от наводнений и иного негативного воздействия вод

Задачи Программы:

-соблюдение режима особой охраны на особо охраняемых природных территориях краевого значения;

-сохранение богатства животного мира на территории края;

-обеспечение устойчивого управления лесами, расположенными на территории края, сохранение и повышение их ресурсно-экологического потенциала;

-предоставление водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории края, в пользование на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов или их частей в пользование;

-восстановление и экологическая реабилитация водных объектов в крае;

-развитие региональной системы экологического мониторинга в крае;

-повышение качества предоставления государственных услуг, оказываемых Минприроды края;

-повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений в крае (в том числе бесхозяйных) путем их приведения в безопасное техническое состояние;

-обеспечение защищенности населения края и объектов экономики края от негативного воздействия вод посредством строительства сооружений инженерной защиты

Целевые индикаторы и показатели Программы:

-площадь особо охраняемых природных территорий краевого значения, на которой обеспечивается их функционирование и режим особой охраны;

-увеличение численности видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Ставропольского края, в отношении которых осуществляется государственный мониторинг объектов животного и растительного мира;

-общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда края;

-доля водопользователей, осуществляющих использование водных объектов, расположенных на территории края, на основании предоставленных в установленном порядке прав пользования, в общем количестве пользователей, осуществление водопользования которыми предусматривает приобретение прав пользования водными объектами на основании договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов, расположенных на территории края, в пользование;

-доля водохозяйственных участков в крае, класс качества которых (по индексу загрязнения вод) повысился, в общем количестве водохозяйственных участков в крае;

-количество публикаций в средствах массовой информации о состоянии окружающей среды в крае;

-доля населения края, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, защищенного в результате проведения мероприятий по повышению защищенности от негативного воздействия вод, в общем количестве населения края, проживающего на таких территориях;

-доля гидротехнических сооружений в крае (в том числе бесхозяйных), приведенных в безопасное техническое состояние, в общем количестве гидротехнических сооружений в крае (в том числе бесхозяйных) с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности;

-количество гидротехнических сооружений в крае (в том числе бесхозяйных), приведенных в безопасное техническое состояние

Сроки реализации Программы

2014 - 2016 годы

Объемы и источники финансового обеспечения Программы

объем финансового обеспечения Программы составит 2969854,23 тыс. рублей, в том числе по годам:

в 2014 году - 1005622,28 тыс. рублей;

в 2015 году - 1048051,74 тыс. рублей;

в 2016 году - 916180,21 тыс. рублей;

по источникам финансового обеспечения:

за счет средств федерального бюджета - 2006149,68 тыс. рублей, в том числе по годам:

в 2014 году - 687391,80 тыс. рублей; в 2015 году - 729209,30 тыс. рублей; в 2016 году - 589548,58 тыс. рублей;

за счет средств бюджета Ставропольского края (далее - краевой бюджет) - 963704,55 тыс. рублей, в том числе по годам:

в 2014 году - 318230,48 тыс. рублей;

в 2015 году - 318842,44 тыс. рублей;

в 2016 году - 326631,63 тыс. рублей

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

-сохранение площади особо охраняемых природных территорий краевого значения в размере 106822,0 га, на которой обеспечивается их функционирование и режим особой охраны;

-увеличение численности видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Ставропольского края, в отношении которых осуществляется государственный мониторинг объектов животного мира, до 90 видов;

-ежегодный общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда края на 1,8 мЗ/га;

-увеличение зон санитарной охраны водных объектов в крае и обеспечение соблюдения режима использования этих зон;

-увеличение доли водохозяйственных участков в крае, класс качества которых (по индексу загрязнения вод) повысился, в общем количестве водохозяйственных участков в крае, до 35,9 процента;

-обеспечение достоверной информацией о состоянии окружающей среды в крае органов государственной власти Ставропольского края и населения края;

-увеличение доли населения края, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, защищенного в результате проведения мероприятий по повышению защищенности от негативного воздействия вод, в общем количестве населения края, проживающего на таких территориях, до 7,6 процента;

-увеличение доли гидротехнических сооружений в крае (в том числе бесхозяйных), приведенных в безопасное техническое состояние, в общем количестве гидротехнических сооружений в крае (в том числе бесхозяйных) с неудовлетворительным и опасным уровнем безопасности, до 4,0 процента;

-повышение защищенности населения края и объектов экономики края от наводнений и другого негативного воздействия вод.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Своевременное изучение и предотвращение экологических поражений так необходимо в настоящее время.

Несмотря на разночтения в понимании предмета экологической безопасности, главным объектом ее обеспечения считается человек, субъектом экологической безопасности являются угрозы его жизни и здоровью, обусловленные негативным изменением окружающей среды.

Наиболее распространенные типы загрязнения - это углеводороды нефти, тяжелые металлы, токсические химические соединения, ТБиПО, неочищенные сточные воды, нарушение ландшафта.Важнейшим элементом инфраструктуры для обеспечения экологической безопасности служит система экологического воспитания, обучения и образования. Без ясного понимания существа стоящих перед человечеством и Россией экологических проблем не может быть сознательного и ответственного отношения к их решению. Поэтому необходимо создать систему программ и учебников для начальной и средней школы и систематических курсов лекций по экологической безопасности для всех специальностей в высшей школе в качестве обязательных, которые было бы разумно сочетать с курсами о здоровом образе жизни.

Основной целью таких программ, учебников и курсов лекций должны быть переориентация мышления, изменение системы ценностей - от потребительской к природоохранной, осознание природы как фундамента жизни на земле и здоровья человека. Это принципиально важно, так как в настоящее время во всех областях знаний, в том числе в естествознании, система подготовки направлена на обучение поиску, измерению, использованию и потреблению природных ресурсов. В таком же направлении должна быть переориентирована деятельность средств массовой информации, которые активно формируют сознание людей.

Фундаментальным элементом инфраструктуры обеспечения экологической безопасности служат научные исследования и разработки, в первую очередь исследования взаимодействия человека с биосферой и тех условий требований и ограничений, которые накладывают законы ее развития на деятельность человека с его социальными, экономическими и политическими системами. Научные исследования и разработки должны также служить обоснованием развития всех элементов инфраструктуры.

Невозможно решать стратегические задачи обеспечения экологической безопасности без развитой инфраструктуры финансирования. Некоторые источники финансирования следует реализовать в обязательном порядке на основе законодательства, но их круг может быть существенно расширен. Инфраструктура финансирования в первую очередь должна расширяться на местном уровне и уровне субъектов Федерации, где происходят основные нарушения окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ источников

* 1. Данилов-Данильян В.И. «Экологические проблемы» М.: МНЭПУ, 1997.
  2. Данилов-Данильян В.И. «Экология, охрана природы и экологическая безопасность» М.: МНЭПУ, 1997.
  3. Экология города: Учебник, Под ред. Ф.В. Стольберга. - К.: Либра, 2004
  4. [www.openbudsk.ru/gosprogrammy/minpriroda/minpriroda.php](http://www.openbudsk.ru/gosprogrammy/minpriroda/minpriroda.php)