

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Сорокина Наталья Николаевна, старший преподаватель кафедры «Землеустройство и кадастры»,
ИЗКиП

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

e-mail: nataliyasor@rambler.ru

Аннотация. В статье раскрываются вопросы экологической безопасности страны, решения проблем окружающей среды. Рассматриваются цели и основные задачи охраны окружающей среды, а также причины, вызывающие нарушение экологического равновесия и источники загрязнения атмосферы, почвы, воды и ресурсы животного мира.

Ключевые слова: источники загрязнения, экологическая безопасность, охрана окружающей среды, природные системы.

PROVISION OF THE OBJECTIVES AND OBJECTIVES OF ENVIRONMENTAL SAFETY AND PROTECTION OF THE ENVIRONMENT

Sorokina Natalya Nikolaevna, Senior Lecturer of the “Department of Land Management and Cadastres”,
Institute of Land Management, Cadastres and Environmental Management

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

e-mail: nataliyasor@rambler.ru

Abstract. The article reveals the issues of environmental security of the country, solving environmental problems. The goals and main tasks of environmental protection, as well as the causes that cause the violation of the ecological balance and sources of pollution of the atmosphere, soil, water and wildlife resources are considered.

Key words: sources of pollution, ecological safety, environmental protection, natural systems.

Обеспечение экологической безопасности, а также сохранение благоприятной окружающей среды, природных ресурсов и биологического разнообразия должны удовлетворять основную цель нынешнего и будущего поколения по обеспечению экологических потребностей. Для этого необходимо решать актуальные социально-экономические и экологические задачи, которые стоят перед обществом и закреплены в ряде нормативно-правовых документов, в том числе в законе «Об охране окружающей среды».

Особенно важно решение проблем окружающей среды стоит перед регионами с интенсивным развитием промышленности и сельского хозяйства, так называемыми зонами экологического неблагополучия. У нас в стране такие зоны занимают примерно 15% от общей площади, и на данных территориях проживает примерно 60% населения. Формированию данных территорий способствовали загрязнения, вызванные милитаризацией экономики, экстенсивным использованием природной среды, химизацией сельскохозяйственного производства и т.д. [2, с.19-22].

Более 10% жителей городов Российской Федерации находится в зоне высокого и очень высокого загрязнения воздуха, когда максимальная концентрация вредных веществ достигает 10 ПДК. В некоторых регионах эти данные достигают еще более значительных показателей (более 75%). Помимо промышленных выбросов бензопирена, аммиака, диоксида серы, фенолов и других веществ, но и автовывбросов оксида углерода, диоксида азота и тяжелых металлов. В Красноярском крае несколько городов являются лидерами по выбросам в атмосферу, в том числе Красноярск, Минусинск и Норильск. Так как выбросы диоксида серы Норильским комбинатом, который является крупнейшим в мире стационарным источником загрязнения атмосферы, ежегодно достигают до 2 млн. тонн, то во многом это обстоятельство послужило возникновению в 1980-х гг. арктической дымки (нового атмосферного явления).

Очень важным фактором загрязнения атмосферы в последние десятилетия стали лесные пожары, охватывающие огромные территории.

Соединения серы и азота, а также свинца, ртути и кадмия от российских источников загрязнения оказались даже меньше, чем трансграничные переносы этих веществ с территорий прилегающих государств. И это также является важным фактором загрязнения.

Загрязнения воды от промышленных и коммунальных источников, сброса недостаточно очищенных сельскохозяйственных и иных стоков, а также использование экологически несовершенных технологий в промышленности и сельскохозяйственном производстве приводят к практически повсеместному загрязнению поверхностных вод [1, с.24-29]. Вода, которая отвечает всем гигиеническим требованиям (по санитарно-химическим и микробиологическим показателям) составляет совсем небольшой процент. Основными загрязнителями поверхностных вод являются: нефтепродукты, соединения металлов, таких как медь, цинк, хром, марганец и железо. Помимо этого в воду попадают фенолы, легкоокисляемые органические вещества, формальдегиды, пестициды и т.д. Возле плутониевых производств возникает радиоактивное загрязнение рек, которое приводит к серьезным последствиям. Красноярский край, наряду с Челябинской и Томской областями входит в список регионов с таким загрязнением.

Около 30% всех подземных вод страны загрязнено сульфатами, хлоридами, нефтепродуктами, тяжелыми металлами, фенолами и соединениями азота. Подобная выраженная тенденция ухудшения качества подземных вод вызывает тревогу специалистов и приводит к экологическим негативным последствиям. Также загрязнены и акватории внутренних и окраинных морей страны. Показатели загрязнения по некоторым показателям ПДК превышен в несколько раз.

Земли и почвы основных сельскохозяйственных и промышленных регионов страны находятся в экологически неудовлетворительном состоянии. Основными факторами этого служат: эрозийные и дефляционные процессы, бесконтрольное использование удобрений и ядохимикатов, опустынивание, подтопление приводят к потере плодородного слоя почвы. Городские земли загрязнены по причинам: размещения свалок, автомобильных и промышленных выбросов [4, с.60-61].

Природные системы на территориях с высокой плотностью населения не выполняют климатообразующие и средообразующие функции, разрушаются, утрачивают способность к самоподдержанию. Причинами деградации экосистем может выступать множество факторов, таких как: вторичное загрязнение, трансформация естественных ландшафтов, изменение гидрологического режима из-за строительства плотин и водохранилищ, лесные экосистемы подвержены разрушению, оказываются на грани исчезновения в некоторых районах ввиду вырубок и лесных пожаров.

Ресурсы животного мира также подвергаются серьезным испытаниям. Нелегальное использование биоресурсов (добыча осетровых, редких животных и растений) приобрело промышленные масштабы, а доходы многократно превышают государственные расходы на охрану живой среды.

Основными видами хозяйственной деятельности, которые оказывают неблагоприятные воздействия на природу, являются: сельскохозяйственное производство, промышленность, транспортный и энергетический комплексы, военные объекты (например, атмосферные и подземные ядерные испытания), отходы потребления и производства.

Огромный материальный и человеческий ущерб приносят опасные природные явления, так как территория страны подвержена воздействию природных явлений и процессов, которые проявляются в виде стихийных бедствий (землетрясения, пожары, тайфуны, наводнения, обильные осадки, ураганы и смерчи и т.д.).

Низкая эффективность механизмов окружающей среды, слабые контрольные и управленческие функции, высокую долю нелегальных доходов от использования природных ресурсов, невысокий уровень жизни и экологического сознания населения относятся к числу основных факторов деградации природной среды страны. В связи с этим необходимо неукоснительное соблюдение Экологической доктрины, которая была принята у нас в стране в 2002 году. Основными принципами экологической политики можно признать: приоритетность сохранения жизнеобеспечивающих функций биосферы, предотвращение негативных последствий хозяйственной деятельности общества, открытость экологической информации, отказ от неблагоприятных в экологическом смысле проектов, возмещение населению и окружающей среде ущерба, которое возникает в результате нарушения экологического законодательства. [3, с.547-550]. Экологическая безопасность - это неотъемлемая часть национальной безопасности страны и опирается на ряд законодательных актов, в том числе Конституцию РФ, Федеральные и региональные законы и постановления, Указы президента РФ и т.д.

Для осуществления целей и задач по обеспечению экологической безопасности (сохранению и восстановлению окружающей среды, обеспечения качества окружающей среды, ликвидации негативных экологических процессов и т.д.) необходимо: принятие мер государственного регулирования экологических процессов, проведение экологической оценки проектов и программ экологического развития, нормирование и разрешительная деятельность в области охраны окружающей среды, сохранение редких и исчезающих видов растений и животных. Также важно: ведение экологического контроля и мониторинга, экологического аудита, применение технологий для наиболее безопасного использования отходов производства и потребления, развитие информационных систем, которые обеспечивают информацией о состоянии окружающей среды и другое.

Немаловажным в сфере экологического развития общества является экологическое образование (начиная с дошкольного уровня и заканчивая высшим и послевузовским образованием), создание и эффективное развитие общественных природоохранных организаций, таких как Российский социально-экологический союз, Всероссийское общество охраны природы, Центр охраны дикой природы и т.д.

Состояние охраны окружающей среды является важнейшей стратегической проблемой жизнеобеспечения населения и частью национальной безопасности страны, потому решение задач экологической безопасности должно носить регулярный характер с соблюдением принципов предосторожности и ответственности за причинение экологического ущерба.

Список литературы

1. Каюков А.Н. Рациональное использование и охрана земель, теоретические и методические аспекты В сбор.: Проблемы современной аграрной науки / Материалы международной научной конференции 15 октября 2019 года / сб. науч. ст./ Красноярск / [Электронное издание] / Красноярск: ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, 2019 / С. 24-29.
2. Колпакова О.П. Земля как главное средство производства и ресурс сельского хозяйства // Наука: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. Часть 2 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019 – С. 19-22.
3. Мамонтова С.А., Брехунов А.С., Красовский К.А. Методы регулирования природопользования // Приоритетные направления регионального развития: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. – Курган: Изд-во Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 547-550.
4. Сорокина, Н.Н. Факторы, влияющие на экологическое состояние нарушенных и загрязненных земель и эффективность их использования// Проблемы современной аграрной науки: материалы международной научной конференции. – Красноярск: Изд-во Красноярский ГАУ. – 2018 – С. 60-61.