

**Торощина Анастасия Сергеевна**

магистрант

Научный руководитель

**Широкова Елена Александровна**

канд. экон. наук, директор

ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет»

г. Магадан, Магаданская область

DOI 10.21661/r-587634

**ПРАВОВАЯ БАЗА, РЕГУЛИРУЮЩАЯ ВНЕДРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В РЕГИОНАХ С ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ КЛИМАТОМ  
(НА ПРИМЕРЕ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*Аннотация: стремительное изменение климата ставит перед обществом и бизнесом серьезные вызовы, связанные с необходимостью активного перехода на экологически чистые технологии. Особенную остроту этот процесс приобретает в регионах с экстремальными климатическими условиями, такими как Магаданская область. Статья посвящена исследованию действующей правовой базы, обеспечивающей эффективную реализацию проектов по внедрению экологичных технологий в данном регионе.*

*Ключевые слова:* экологичная технология, правовое регулирование, Магаданская область, охрана окружающей среды, устойчивое развитие.

Магаданская область относится к числу регионов Российской Федерации, отличающихся экстремальными погодными условиями. Здесь наблюдаются низкие температуры зимой, резкие колебания температур летом, сильные ветра и высокая снежность. Климатические условия осложняют эксплуатацию техники и инфраструктуры, что создает дополнительные трудности при создании и развитии экологически чистого производства.

Тем не менее, регион активно развивает добычу полезных ископаемых, рыболовство и энергетический сектор, что повышает значимость экологических проблем. Применение экологичных технологий становится важным фактором

улучшения качества жизни местного населения и сохранения уникальной природы региона.

Эффективность процесса перехода на экологичное производство напрямую связана с наличием соответствующей правовой базы. Она должна учитывать как федеральные нормы, так и региональные особенности, обеспечивать комплексную поддержку бизнес-сообщества и контролировать выполнение установленных требований.

Настоящее исследование направлено на систематизацию и анализ существующей нормативной базы, регулирующей внедрение экологичных технологий в Магаданской области.

В российском законодательстве предусмотрены базовые рамки для регламентации экологичной деятельности. Основополагающими актами являются: Федеральный закон №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,

Федеральный закон №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»,

Федеральный закон №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Эти законы устанавливают обязанность соблюдения экологических стандартов всеми организациями независимо от формы собственности и размера. Они содержат нормы ответственности за нарушение правил обращения с отходами, ограничения на загрязнение почвы, воды и воздуха, контроль радиационной безопасности и другие направления экологического регулирования.

Но в отдельных регионах существуют особые условия, обусловленные спецификой географического расположения и социальной ситуации. В частности, Магаданская область имеет собственное законодательство, дополняющее федеральные нормы. Примеры таких актов включают:

Областной закон №1646-ОЗ «О мерах государственной поддержки малого и среднего предпринимательства на территории Магаданской области»,

Решение Совета депутатов Магадана №16-СД «О программе энергосбережения города Магадана на период до 2025 года».

Данные нормативные акты предусматривают предоставление финансовой помощи организациям, внедряющим энергосберегающее оборудование, установление специальных тарифов на электроэнергию и субсидии на закупку нового оборудования, соответствующего высоким стандартам экологичности.

Отдельно стоит отметить Постановления Правительства Магаданской области, направленные на организацию мониторинга экологической обстановки и принятие оперативных мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Также важная роль принадлежит муниципальному уровню, где принимаются конкретные решения по выделению земельных участков под строительство объектов экологического назначения, выдаче разрешительной документации на использование особо охраняемых территорий и прочие практические вопросы.

Особенностью Магаданской области является суровый континентальный климат, создающий препятствия для повсеместного внедрения многих существующих экологичных технологий. Требуется учет климатических факторов при выборе оптимального типа производимой продукции и используемого оборудования. Среди главных трудностей можно назвать:

- сложность транспортировки крупногабаритного оборудования и сырья;
- повышенные эксплуатационные расходы из-за высоких энергозатрат на обогрев зданий и поддержание оптимальных рабочих режимов;
- необходимость использования специализированных материалов и покрытий, устойчивых к низким температурам и агрессивным средам.

Поэтому особое значение приобретают научно-исследовательские работы и пилотные проекты, позволяющие оценить потенциал разных технических решений в реальных условиях. На сегодняшний день в Магаданской области осуществляется реализация ряда успешных примеров внедрения экологичных технологий. К ним относятся:

- переход на биогазовые котельные, работающие на местном сырье (торфе);
- использование солнечных панелей и ветрогенераторов для энергообеспечения труднодоступных населенных пунктов;

– модернизация дизельных электростанций с применением фильтров и катализаторов для снижения эмиссии опасных соединений.

Эти мероприятия демонстрируют реальную возможность сочетания высокой продуктивности предприятий с защитой окружающей среды. Вместе с тем существуют барьеры организационного порядка, мешающие масштабированию положительного опыта. Необходимо упрощение административных процедур, снижение налоговой нагрузки и увеличение доступности кредитных ресурсов для предпринимателей, готовых инвестировать в экоинновации.

Проведённое исследование позволило выявить ключевые элементы правовой базы, регулирующие процессы внедрения экологичных технологий в Магаданской области. Несмотря на наличие позитивных тенденций и отдельных удачных примеров, сохраняется потребность в дальнейшем укреплении и расширении полномочий региональных властей в вопросах формирования и исполнения целевых программ поддержки экологичных производителей.

Принимая во внимание важность и сложность стоящих задач, предлагается следующая программа действий:

- усиление координации действий между федеральными ведомствами и органами исполнительной власти региона;
- расширение возможностей образовательного и информационного сопровождения участников рынка экологически чистой продукции;
- разработка механизма компенсации расходов на сертификацию новой продукции и вывод её на рынок;
- создание на уровне региона и муниципалитетов системы грантов и премий для талантливых разработчиков и исследователей в сфере экологии.

Реализация предложенной программы создаст необходимые предпосылки для широкомасштабного внедрения экологически чистых технологий и сделает Магаданскую область лидером в продвижении зелёных инноваций на Севере России.

### ***Список литературы***

1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Закон Магаданской области от 1 декабря 2014 г. №1646-ОЗ «О мерах государственной поддержки малого и среднего предпринимательства на территории Магаданской области».
3. Алексеев М.И. Экологическая безопасность горных работ в условиях Крайнего Севера / М.И. Алексеев, П.В. Иванов. – М.: Наука, 2018.
4. Решетников Д.Г. Энергосбережение и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов в Магаданской области / Д.Г. Решетников. – Магадан: МГТУ, 2019.
5. Отчет о состоянии окружающей среды Магаданской области за 2022 год. Департамент природных ресурсов и экологии Магаданской области. – 2023.