

УДК 338.2

## ***ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***

***Поляков А.П.***

*старший преподаватель кафедры «Экономика предприятия»  
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»  
Севастополь, Россия*

### **Аннотация**

В статье рассматриваются экологические аспекты инновационной деятельности предприятия. Представлены основные нормативные документы, которые регулируют экологическая ответственность предприятий Российской Федерации. Рассмотрены основные виды экологических инноваций, а также инструменты и методы, которые используются для определения экологической эффективности внедряемых на предприятии инноваций

**Ключевые слова:** экология, инновации, экологические инновации, виды экологических инноваций, зеленые инновации

## ***ECOLOGICAL ASPECT OF INNOVATION ACTIVITY***

***Polyakov A.P.***

*Senior lecturer of the Department of "Enterprise Economics"  
Sevastopol State University  
Sevastopol, Russia*

### **Annotation**

The article discusses the environmental aspects of the innovative activity of the enterprise. The main regulatory documents that regulate the environmental responsibility of enterprises of the Russian Federation are presented. The main types of environmental innovations are considered, as well as tools and methods that are

used to determine the environmental effectiveness of innovations introduced at the enterprise

**Keywords:** ecology, innovations, ecological innovations, types of ecological innovations, green innovations

Экологический аспект инновационной деятельности предприятия важен в связи с тем, что данный фактор оказывает существенное влияние на инновационные процессы вследствие:

– экономического эффекта, поскольку внедрение инновационных экологически чистых технологий и снижение вредных выбросов позволяет сократить затраты на оплату штрафов и снижает потребление ресурсов, необходимых для производства;

– маркетингового эффекта, так как в условиях растущей экологической осведомленности общества, приверженность инновационным экологически чистым продуктам и услугам возрастает. Экологически чистое производство может стать фактором для повышения конкурентоспособности продукции и предприятия;

– антропогенного эффекта, в связи с тем, что инновации могут потребовать изменения в процессах производства и использования ресурсов, что может влиять на экологическую обстановку. Предприятия, учитывающая экологический аспект при разработке и внедрении новых технологий, может сократить вредное воздействие на окружающую среду и сохранить свое имидж как экологически ответственное предприятие.

Таким образом, внимание к экологическому аспекту инновационной деятельности способствует повышению эффективности производства, улучшению репутации предприятия, росту конкурентоспособности, что достигается за счет сокращения негативного влияния на окружающую среду.

На современном этапе развития экономики предприятия в своей непрерывной производственной и хозяйственной деятельности должны соблюдать контрактно-договорные и нормативно-правовые требования, а также в современных условиях и «экологическую ответственность». Под экологической ответственностью предприятия следует понимать обязательство предприятий действовать в соответствии с экологическим законодательством, принимать меры для снижения вредного воздействия на окружающую среду и бережно относиться к природным ресурсам в процессе своей деятельности.

Предприятие, осознающее свою экологическую ответственность, должно учитывать экологические аспекты при разработке и производстве новых, в том числе инновационных продуктов. Важную роль в экологической ответственности предприятия играет упор на внедрение экологически чистых технологий и материалов, использование возобновляемых энергетических источников, обучение сотрудников экологической культуре и снижение уровня поглощения предприятием природных ресурсов.

В свете растущей экологической проблематики в мировом масштабе экологическая ответственность предприятия становится все более актуальной и важной компонентой его функционирования и требует от предприятий серьезных усилий и мер для соблюдения стандартов экологической безопасности и устойчивого развития. Экологическая ответственность российских предприятий любой сферы деятельности регулируется следующими нормативными документами:

- Конституция РФ от 12 декабря 1993 года [1];
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95. № 52-ФЗ [2];
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ [3];
- Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. N 167-ФЗ [4];

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ [5];
- Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ [6];
- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022, с изм. от 30.05.2023) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023) [7];
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ [8].

Однако помимо вышеперечисленных нормативных актов, Правительством РФ, а также профильными Министерствами и ведомствами разрабатываются специфические нормативно-правовые документы, которые регулируют и регламентируют вопросы экологического и антропогенного влияния и нагрузки на каждую отдельную сферу деятельности (здравоохранение, строительство, сельское хозяйство и т.д.).

В современном мире экологические проблемы становятся все более актуальными. Растущее население, увеличивающееся потребление ресурсов, засоренная окружающая среда и изменение климата – всё это требует поиска новых способов решения проблем. Концепция экологических инноваций является ответом на данные вызовы и позволяет улучшить качество жизни на планете. Основными видами экологических инноваций, которые в различной степени внедрены и используются предприятиями в ходе своей деятельности, являются:

1. Утилизация отходов. Эта инновация направлена на снижение количества отходов, продление срока их использования и переработку. Экологические инновации в утилизации отходов включают в себя процессы и технологии, которые обеспечивают снижение объемов выбросов, переработку и использование равномерно.

2. «Зеленая энергетика». Экологические инновации в области энергетики включают в себя снижение потребления энергии, использование возобновляемых источников энергии, создание энергосберегающих технологий и материалов. Например, солнечные батареи и технологии тепловизионной инфракрасной централизации.

3. «Зеленое сельское хозяйство». Экологические инновации в сельском хозяйстве включают в себя уменьшение выбросов, повышение эффективности использования ресурсов и производства продовольствия без окружающих условий.

4. Рециклинг. Экологические инновации в области рециклинга включают в себя процессы и технологии переработки отходов для создания новых продуктов, оставаясь при этом сбалансированным и безвредным для окружающей среды.

5. «Зеленая мобильность». Экологические инновации в области зеленой мобильности включают в себя создание новых технологий для автомобилей, производство транспорта на возобновляемых источниках энергии без повышения уровня загрязнения окружающей среды.

Применение экологических инноваций являются действительно новаторским решением, поскольку они позволяют уменьшать негативное влияние человеческой деятельности на природу. Все больше людей становятся осознанными и предпочитают покупать товары и услуги, созданные с использованием экологических технологий. Многие предприятия в мире уже осознали важность экологической ответственности и начали внедрять экологические инновации в свою деятельность, что позволяет им сокращать затраты на энергию и ресурсы, а также улучшать индикаторы экономической эффективности и брендовую репутацию. В целом, экологические инновации помогают снизить потребление ресурсов, сократить выбросы вредных веществ и улучшить качество жизни общества.

Для определения экологической эффективности внедряемых на предприятии научно-технических разработок и инноваций могут использоваться различные инструменты и методы, среди которых встречаются:

1. Экологический аудит – это метод, который позволяет оценить влияние производственной деятельности на окружающую среду и выявить возможности для улучшения экологических показателей на предприятии.

2. Концепция жизненного цикла продукта включает анализ всего жизненного цикла продукта с целью определения его экологических последствий на различных этапах производства, транспортировки, использования и утилизации.

3. Оценка воздействия на окружающую среду – это анализ влияния производственного процесса на окружающую среду, включая выработку отходов, выбросы в атмосферу, загрязнение почвы и прочее.

4. Экологический баланс – это метод, который позволяет оценить потребление ресурсов и выработку отходов на предприятии и определить возможности для сокращения их использования.

5. Система менеджмента экологической безопасности – это комплекс мер, направленных на улучшение экологических показателей на предприятии, включая контроль за выработкой отходов, использование экологически чистых технологий и т.д.

6. Энергоаудит – это анализ энергетических процессов на предприятии с целью оптимизации использования энергии и сокращения потребления ресурсов.

7. Оценка социально-экологического воздействия – это метод, который позволяет оценить влияние производственной деятельности на жизнь общества и принимать меры для снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

Каждый из этих методов и инструментов может быть использован для определения экологической эффективности инноваций на предприятии в зависимости от целей и задач оценки.

Таким образом, применение экологических инноваций не только положительно влияет на окружающую среду, но и способствует развитию экономики и созданию новых рабочих мест. Многие эксперты считают, что экологические инновации могут стать новой точкой роста для мировой экономики, при этом способствовать устойчивому развитию. Поэтому применение экологических инноваций в современном мире является важным шагом к сохранению природных ресурсов и устойчивому развитию экономики.

### Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации (в ред. Законов Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ, от 14.03.2020 N 1-ФКЗ) // [Электронный ресурс] — URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=357694>
2. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95. № 52-ФЗ // [Электронный ресурс] — URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=402516>;
3. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ // [Электронный ресурс] — URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=399217>;
4. Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. N 167-ФЗ // [Электронный ресурс] — URL: <https://base.garant.ru/4000503/>;
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ // [Электронный ресурс] — URL: <http://ivo.garant.ru/#/document/12125350/paragraph/186816/doclist/1639/showentries/0/highlight/Федеральный%20закон%20Об%20охране%20окружа>

ющей%20среды%20от%2010%20января%202002%20года%20№%207-  
ФЗ:3;

6. Федеральный закон "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) // [Электронный ресурс] — URL: <https://energocert.ru/federalnyj-zakon-ob-energoberezhenii-261-fz/>;
7. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022, с изм. от 30.05.2023) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023) // [Электронный ресурс] — URL: <https://legalacts.ru/doc/FZ-ob-othodah-proizvodstva-i-potreblenija/>;
8. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ // [Электронный ресурс] — URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_22971/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/).

*Оригинальность 75%*