

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра охраны труда и окружающей среды

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



О.Г. Локтионова

2016 г.

### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Методические указания для выполнения практических занятий и самостоятельной внеаудиторной работы по дисциплинам «Экологическая безопасность», «Охрана окружающей среды в теплотехнологии» (направление подготовки 13.04.01); «Горнопромышленная экология» (направление подготовки 21.05.04); «Экология урбанизированных территорий» (направление подготовки 21.03.02)

Курск 2016

УДК 502/504:33; 502/504:001.89: 658.5

Составители: В.И. Томаков, М.В. Томаков

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *А.В. Беседин*

**Система управления экологической безопасностью на промышленном предприятии** : методические указания для выполнения практических занятий и самостоятельной внеаудиторной работы по дисциплинам «Экологическая безопасность», «Охрана окружающей среды в теплотехнологии» (направление подготовки 13.04.01); «Горно-промышленная экология» (направление подготовки 21.05.04); «Экология урбанизированных территорий» (направление подготовки 21.03.02) / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: В.И. Томаков, М.В. Томаков. - Курск, 2016. - 20 с.

Представлены виды и функции управления экологической безопасностью в единой системе стратегического планирования и управления предприятием. Рассматривается структура системы управления экологической безопасностью на предприятии, содержание, цель, задачи и функции.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 15.11.2016 г. Формат 60x84 1/16.  
Усл. печ. л. 1,0. Уч. изд. л.0,9. Тираж 50 экз. Заказ 1139. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет  
305040, г.Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

**Цель практической работы:** изучить систему управления экологической безопасностью предприятия (организации).

### **1. Экологическая безопасность как элемент общей системы управления промышленным предприятиям**

Место и значение экологических проблем среди основных так называемых «глобальных» проблем современности показывает, что в той или иной степени практически все «стратегические» (доктринальные) документы нашего государства последнего десятилетия включают разделы по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, экологической безопасности.

Исходя из закона от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» *деятельность по охране окружающей среды направлена на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий. Цель использования природных ресурсов – вовлечение их в хозяйственный оборот. Обеспечение экологической безопасности означает защиту природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.*

Основное различие между охраной окружающей среды, использованием природных ресурсов и обеспечением экологической безопасности заключается в целях деятельности.

29 декабря 2010 г. вступил в силу новый Федеральный закон «О безопасности» №390-ФЗ. Его серьезным недостатком является отсутствие понятийного аппарата. Отсутствие легитимного определения термина «безопасность» создает трудности для юрисдикционных органов при применении нормативных актов, содержащих соответствующий термин. Частным случаем вышеуказанной проблемы является отсутствие легитимного перечня видов безопасности, в т.ч. «экологической безопасности».

Само понятие «Экологическая безопасность» появилось в начале 1990-х гг. В 1995 г. был принят, но не подписан Президентом РФ Федеральный закон «Об экологической безопасности». Разгоревшаяся в научной среде полемика о содержании понятия «экологическая безопасность» не смогла привести к структурированию данного понятия и содержания термина.

Некоторые ученые-юристы утверждали о появлении новой самостоятельной ветви права; другие – что «экологическая безопасность» – лишь часть охраны окружающей среды.

В действительности же необходимо на законодательном уровне сформулировать и «узаконить» практические цели, подразумевающие введение и самостоятельное существование юридического понятия «экологическая безопасность», тем самым устранить терминологическую путаницу в нормотворческом процессе.

Но, несмотря на отмеченные проблемы и научные дискуссии нормотворчества, значимость и практическую ценность самого понятия «экологическая безопасность» трудно переоценить в совершенствовании механизмов многостороннего управления производственно-хозяйственной деятельностью промышленных предприятий с целью решения острых экологических проблем в различных секторах экономики. Это следует из включения в указ Президента РФ «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» раздела «Экология живых систем и рациональное природопользование», где четко сказано: *«Стратегическими целями обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования являются: сохранение окружающей природной среды и обеспечение ее защиты, ликвидация экологических последствий хозяйственной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата»*<sup>1</sup> Можно ли полностью принять данные сформулированные цели, согласиться с предлагаемыми мерами для обеспечения экологической безопасности? Это предмет научной дискуссии и времени. Но для системы государственных органов Стратегия – не предмет дискуссии, а руководство к действию.

В настоящее время, исходя из закона от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», «экологическая безопасность»

---

<sup>1</sup> См.: п. 85, 86 указа Президента РФ от 12 мая 2009 г. №537 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года».

*определена как состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.*

Не вдаваясь в анализ самостоятельности «предмета ведения» для «экологической безопасности», отметим, что точка зрения хозяйствующих субъектов сводится к тому, что цели и задачи по охране окружающей среды и рациональному природопользованию в современном контексте связываются с задачами экологической безопасности и представляют единый комплекс проблем, требующих своего разрешения.

Термин «экологическая безопасность» хозяйствующие субъекты взяли «на вооружение» в систему управления предприятием.

*На уровне промышленного предприятия под экологической безопасностью следует понимать такое состояние его производственно-хозяйственной деятельности, которое не создает угрозы для окружающей природной среды и человека, соответствует потребностям людей, исключает любую опасность их здоровью и будущим поколениям.*

В данном определении, во-первых, конкретизируется источник экологической опасности – производственно-хозяйственная деятельность предприятия, во-вторых, в нем подчеркивается, что результаты деятельности предприятия должны соответствовать потребностям людей, то есть, чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду следует искать более совершенные методы и технологии производства, а не останавливать производство нужной продукции.

*Другими словами, экологическая безопасность – это уровень соответствия фактических количественных и качественных параметров состояния окружающей природной среды ее оптимальным (либо допустимым) параметрам с точки зрения сохранения здоровья людей и обеспечения на протяжении длительного периода времени устойчивого развития человеческой цивилизации и всей биосферы в целом.*

Чем значительнее уровень соответствия, тем благоприятнее экологическая ситуация и меньше вероятность возникновения угроз, следовательно, выше уровень экологической безопасности. И, наоборот, чем меньше уровень этого соответствия, тем неблагоприятнее складывается экологическая ситуация, меньше степень защищенности чело-

века и окружающей среды от различного рода угроз экологического характера, а значит ниже уровень экологической безопасности.

Из этого определения следует также, что источниками экологической опасности являются хозяйственная деятельность человека и стихийные природные явления. Если управлять некоторыми чрезвычайными ситуациями природного характера и их последствиями возможно только на государственном уровне в связи с их масштабом, то предотвращать и ликвидировать последствия хозяйственной деятельности человека обязаны сами хозяйствующие субъекты (предприятия). Именно на предприятии начинается и реализуется поэтапный процесс воздействия на окружающую среду.

## 2. Промышленное предприятие как источник экологической опасности

Производственная деятельность предприятий способна оказать негативное воздействие, как на окружающую среду (ОС), так и на здоровье и жизнь человека (рис. 1).

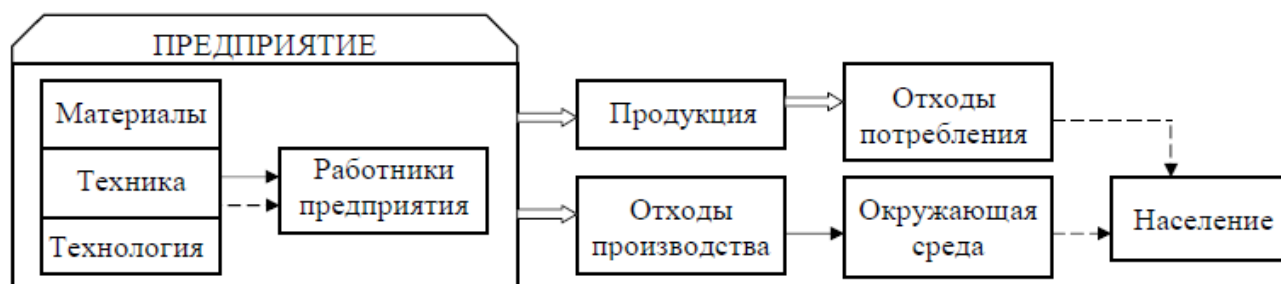


Рис. 1. Предприятие как источник экологической опасности

Прямое воздействие на здоровье человека происходит в процессе производства на каждом рабочем месте. Косвенное воздействие проявляется у работников предприятия через определенный промежуток времени в форме профессиональных заболеваний, а у населения – в результате проживания в условиях неблагоприятной ОС.

На окружающую среду предприятие воздействует прямо посредством применения в производстве опасных материалов, техники, несовершенных технологических процессов и косвенно – через использование его продукции потребителями с последующей утилизацией или захоронением.

### 3. Система управления экологической безопасностью

Поддержание устойчивого состояния среды обитания при необходимости использования природных ресурсов для жизнедеятельности общества требует определенного управления процессами сбалансированного развития общества и среды обитания. Основу такого управления могут составить организационные, правовые, экономические и технологические методы. Другими словами, система экологической безопасности требует адекватной системы управления экологическим состоянием окружающей среды.

*Экологическая безопасность достигается системой управленческих мероприятий (прогнозирование, планирование, заблаговременная подготовка и осуществление комплекса профилактических мер), обеспечивающих минимальный уровень неблагоприятных воздействий технологических процессов производства и иных видов хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду и здоровье людей при сохранении достаточных темпов развития промышленности, коммуникаций, сельского хозяйства.*

*Система управления экологической безопасностью – совокупность законодательных, управленческих, технических, экономических мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности.*

Системы экологического управления зависят от методов управления, которые определяются на основе информационного и нормативно-правового обеспечения процесса управления.

*Системы управления экологической безопасностью включают функции:*

- формирование экологической политики;
- определение целей, задач, приоритетов экологической политики;
- выработку стратегии экологической безопасности;
- выбор методов управления;
- создание информационного и нормативно-правового обеспечения управления экологической безопасностью;
- создание институциональной инфраструктуры.

Выделяется несколько видов экологического управления: *государственное; ведомственное; производственное; общественное.*

Каждый из перечисленных видов экологического управления осуществляется разными субъектами:

- государством и его уполномоченными органами;
- специальными ведомствами;
- хозяйствующими субъектами;
- общественными объединениями юридических лиц и граждан.

Управление выражается через законотворческую деятельности в области охраны окружающей среды в разработке мероприятий по охране окружающей среды (программ), контроле за исполнением норм в области охраны окружающей среды, нормативных актов всех уровней.

Для обеспечения экологически безопасной производственно-хозяйственной деятельности, соответствующей международным требованиям и национальному законодательству, необходимы структурированные системы управления экологической безопасностью, построенные по определённым принципам и интегрированные в общую деятельность по административному управлению. Это положение может быть представлено с помощью широко известной среди специалистов Санкт-Гальской модели интегрированного экологического менеджмента (рис. 2).

Такие системы способны обеспечивать конкурентоспособность продукции, финансовую стабильность и достижение устойчивого развития предприятий в условиях рыночной экономики, а также гарантировать деятельность, соответствующую требованиям экологической безопасности не только в настоящее время, но и в перспективе.

Потенциальные выгоды, связанные с эффективной системой управления охраной окружающей средой, включают в себя:

- 1) систематизацию имеющихся мер по охране окружающей среды;
- 2) выявление потенциалов снижения затрат;
- 3) повышение мотивации сотрудников;
- 4) повышение инновационного потенциала фирмы;
- 5) улучшенный доступ к банковским кредитам и страхованию;
- 6) улучшение отношений с властью, поддержание надежных государственных / общественных связей;
- 7) улучшение имиджа фирмы;
- 8) повышение конкурентоспособности;



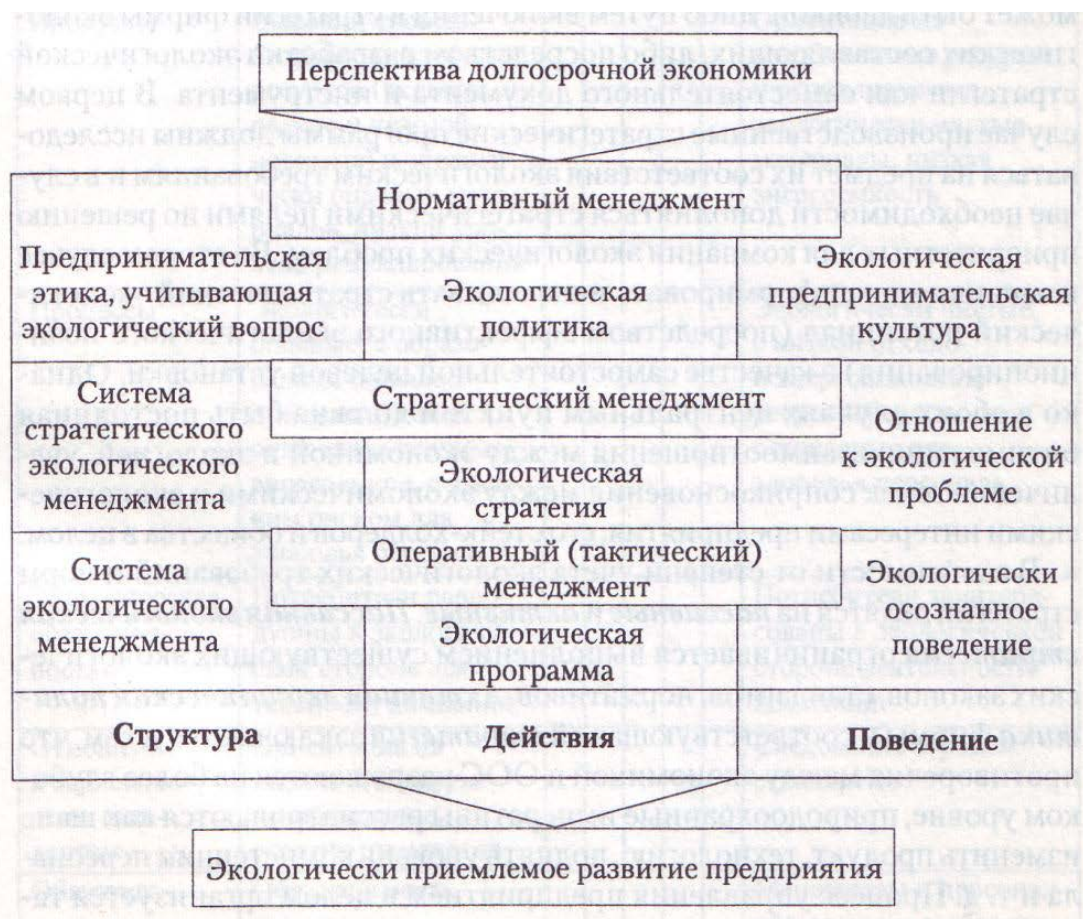


Рис. 2. Взаимосвязь основных элементов управления в рамках Санкт-Гальской модели интегрированного экологического менеджмента

- 9) предоставление потребителям гарантии по наличию реальной и открытой для ознакомления системы экологического менеджмента;
- 10) удовлетворение критериям инвестора и расширение доступа к денежным капиталам;
- 11) заключение страховых договоров по разумной цене;
- 12) улучшение репутации, продукции и услуг и увеличение рыночной доли;
- 13) соблюдение сертификационных критериев поставщика;
- 14) улучшение контроля за издержками;
- 15) сокращение случаев, ведущих к появлению ответственности за экологические инциденты;
- 16) демонстрация разумной осторожности;
- 17) сбережение входных материалов и энергии;
- 18) содействие получению разрешений и полномочий;

19) поощрение развития и участие в решениях, касающихся охраны окружающей среды;

20) снижение эффективности лоббистского воздействия со стороны экологических обществ, обществ защиты прав потребителей и ослабление жесткости мер экологического контроля, включая экономию издержек.

### **3.1. Экологическая политика предприятия**

*Экологическая политика (политика экологической безопасности)* – целенаправленная деятельность предприятий по обеспечению экологической безопасности.

Первоочередной задачей экологической политики является максимальное снижение возможного негативного воздействия на окружающую среду. Для этого осуществляются и контроль за состоянием окружающей среды и оценка риска, которому подвергаются в результате ее загрязнения здоровье человека, растительный и животный мир. Формируется законодательная база, регламентирующая условия природопользования и ответственность за их краткосрочные и долгосрочные планы природоохранных мероприятий.

Формирование экологической политики предприятия базируется на следующих основных положениях:

- учет результатов комплексной экологической оценки при развитии инфраструктуры территории;
- идентификация экологически опасных факторов (рисков);
- регулярный контроль параметров техногенного воздействия на компоненты окружающей среды (анализ состояния);
- состояние здоровья населения.

Планирование природоохранных мероприятий, в том числе внедрение и использование современных технологий, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов и существенное сокращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду - часть инвестиционной политики и служит для ранжирования объектов по приоритетам.

Экологическая политика имеет общую структуру, независимую от отрасли. В эту структуру включены:

- 1) Методология (парадигмы, концепции, теории, методы);

2) Объекты (целенаправленность по отношению к окружающей среде), природопользование (использование природных ресурсов) и охрана окружающей среды;

3) Институты (субъекты, структуры, органы управления);

4) Инструменты (средства, технологии);

5) Индикаторы (показатели);

6) Уровни (масштаб, пространство, специализация, организационный аспект): глобальный (международный); государственный; региональный; местный (локальный); отраслевой, корпоративный; общественный и т.д.

Приведенная структура экологической политики охватывает группу элементов и отношений, является общей моделью и своеобразной классификацией, формализующих полное множество экологических пространств, видов экологической политики, соответствующих решений и результатов, обусловленных сложной структурой и динамикой макросистемы «человек – общество – природа». В системе управления существуют и «работают» три основных блока (институты, инструменты, индикаторы), составляющих базис экологической политики (рис. 3). Действуют соответствующие прямые и обратные связи между ними.

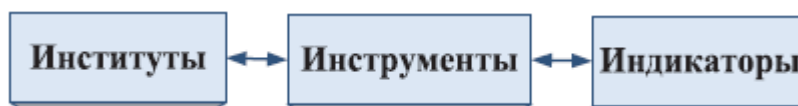


Рис. 3. Основные блоки модели экополитики

Уровни экологической политики относятся ко всем другим блокам, а внутри уровней экологической политики могут быть выделены подуровни. Экологическая политика относится к различным отраслям, сферам деятельности и областям охраны окружающей среды, использованию различных видов природных ресурсов. Важные аспекты экополитики проявляются при ее рассмотрении в контексте методологии (парадигм, концепций и т. п.), соответствующих объектов, институтов, инструментов и индикаторов. Эти аспекты требуют специального изучения исследования, в том числе на примерах из практики. Реальность исполнения планов намечаемых природоохранных мероприятий (организационных и производственно-технических), реализуемых в соответствии с утвержденной экологи-

ческой политикой промышленного предприятия гарантируется работой эколого-правовых и экономических инструментов и механизмов.

На работу системы экологического менеджмента значительное влияние оказывают следующие факторы: проводимая государством внешняя и внутренняя политика в области охраны окружающей среды, технологические возможности на планируемый период времени, а также уровень профессиональной подготовки и информированности исполнителей экологических программ и населения. Система достаточно сложна и по замыслу должна обеспечивать охрану окружающей среды и экологическую безопасность. Во многих организациях страны на практике получается разрыв между декларативным менеджментом и реализацией экологической политики на производстве.

### 3.2. Экологическая стратегия

*Экологическая стратегия* является одним из центральных элементов системы управления охраной окружающей среды на стратегическом уровне и представляет собой связующее звено между нормативной экологической политикой и оперативными экологическими программами.

Система экологической безопасности предприятия включает экологическую стратегию предприятия (*стратегию обеспечения экологической безопасности*), и она является составной частью общей системы управления.

*Стратегия обеспечения экологической безопасности* концентрируется на эффективных краткосрочных мероприятиях, чтобы обеспечить заметные улучшения на ранних этапах ее реализации. Экологическая стратегия связана со всеми функциональными стратегиями предприятия и оказывает влияние на все аспекты его деятельности и относится к функциональным стратегиям наряду с финансовой стратегией, маркетинговой стратегией, производственной стратегией, стратегией персонала, стратегией научно-исследовательских разработок и др.

Основное внимание при реализации экологической стратегии должно быть направлено на обеспечение успешного выполнения в течение ближайших лет разграничения и согласования функциональных обязанностей и ответственности за выполнение стратегии.

Стратегия ставит своей задачей проведение реальных мероприятий, способных обеспечить быстрые и заметные улучшения, адекватные в отношении затрат, но одновременно обеспечивающие долгосрочную основу для устойчивого функционирования системы.

### 3.3. Программа управления экологической безопасностью

*Экологическая безопасность – предмет хозяйственного практического управления, составляющая единой системы безопасности организации.* И поскольку значительная часть экологических воздействий и доля экологической ответственности ложатся именно на предприятия, то экологическое управление применительно к предприятию предусматривает формирование экологически безопасного производства и обеспечивает оптимальное соотношение между экологическими и экономическими показателями.

Экономическое развитие является главным для субъектов хозяйствования, а экологические факторы выступают как нормативы развития, отражающие внешние требования. Переход к качественно новому способу управления хозяйственной деятельностью позволяет учесть возможности природной среды и потребности человеческого общества. На этом основании формируется *экологическая программа, а система управления экологической безопасностью предприятия* приобретает уровневый характер и структурно рассматривается в единой системе стратегического и оперативного планирования и управления предприятием.

Система управления экологической безопасностью предприятия включает в себя три уровня блока:

I. Общие принципы и критерии обеспечения экологической безопасности организации

1. Комплексная экологическая оценка территории организации (а так же прилегающая к нему зона ответственности):

- а) Экологически опасные факторы;
- б) Оценка воздействия;
- в) Анализ состояния объектов природной среды;
- г) Состояние здоровья населения.

II. Приоритетные направления обеспечения экологической безопасности организации

1. Обеспечение экологической безопасности деятельности;
2. Регулирование рационального природопользования;
3. Предупреждение и ликвидация аварийных и чрезвычайных ситуаций;

III. Средства реализации обеспечения экологической безопасности организации
-----------------------------------------------------------------------------

1. Нормативно-правовые;
2. Организационно-управленческие, информационные;
3. Научно-технические;
4. Финансово-экономические;
5. Образовательно-просветительские;
6. Социально-экономические;
7. Разработка и реализация стандартов экологической безопасности;
8. Разработка и реализация паспортов экологической безопасности организации;
9. Разработка и реализация стратегических программ и проектов экологической безопасности;
10. Экологический мониторинг;
11. Контроль экоохранной деятельности;
12. Текущий анализ и оценка результатов по ключевым показателям.

*Система управления экологической безопасностью* – это комплекс работ, осуществляемых соответствующей структурой организации, обеспечивающей выполнение природоохранных требований в процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности.

*Основные цели системы управления экологической безопасностью в организациях:* минимизация негативного влияния производственной и хозяйственной деятельности; достижение высокого уровня экологической безопасности при осуществлении ими эксплуатационной деятельности. Реализация этих задач должна быть согласована с осуществлением организацией ее основных производственных целей.

*Цель создания системы управления экологической безопасностью* – управление природоохранными и ресурсосберегающими сторонами деятельности организации.

Управляя этими сторонами своей деятельности, организация воздействует (положительно или отрицательно) на окружающую сре-

ду. Основные цели системы управления экологической безопасностью – минимизация негативных воздействий деятельности организации на окружающую среду, достижение высокого уровня экологической безопасности.

В систему управления экологической безопасностью организации входит соблюдение нормативов: сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные водоемы, водотоки, канализационные сети и на рельеф местности; промышленных выбросов в атмосферу; загрязнения почв и грунтовых вод в зоне ответственности организации.

Эффективное функционирование системы экологического менеджмента на промышленном предприятии невозможно без внедрения и успешной работы механизма экологического контроля, который обеспечивает методическую инструментальную базу для поддержки основных функций экологического управления на промышленном предприятии: планирования, контроля, учета и анализа, а также оценки ситуации при принятии управленческих решений

*Производственный эколого-аналитический контроль* – составная часть системы управления экологической безопасностью, предусматривающая получение данных о количественном и качественном содержании веществ и показателей в установленных объектах контроля с применением методов аналитической химии, физических измерений, санитарно-биологических методов, биоиндикации и др.

Обеспечение полноты наблюдения за состоянием почв и грунтов, поверхностных и грунтовых вод для своевременного выявления их загрязнения и деградации, дальнейшей передачей информации компетентным службам необходимо для принятия решений по проведению природоохранных мероприятий.

По материалам указанных выше наблюдений оцениваются возможности:

- предотвращения и устранения последствий негативных процессов;
- обеспечения экологической и промышленной безопасности хозяйственно-производственной деятельности;
- осуществления своевременных и эффективных мероприятий по контролю состояния производственных и прилегающих к ним территорий.

Обеспечение полноты и объективности данных, полученных при проведении работ, входящих в систему управления экологической безопасностью, необходимо для принятия компетентных управленческих решений по проведению природоохранных мероприятий, включая мероприятия по ликвидации последствий загрязнений окружающей среды в результате аварийных ситуаций.

*Основные задачи системы управления экологической безопасностью:*

- квалифицированное исследование состава загрязнителей в почвах и грунтах, поверхностных и грунтовых водах и их воздействия на объекты;
- отбор почвенных образцов на производственных и прилегающих к ним территориях;
- отбор проб поверхностных и грунтовых вод на водосборных площадях и в подземных горизонтах;
- определение в почвенных и водных пробах содержания нефтепродуктов, канцерогенов, а также продуктов распада их элементов;
- определение свойств почвы, механического и агрегатного ее состава для прогнозирования возможной динамики развития процессов;
- экспертная оценка состояния природоохранных зон организаций, выявление очагов загрязнения и возможного поступления загрязнителей в водные объекты;
- создание и эксплуатация системы постоянного экологического контроля компонентов окружающей среды (мониторинга).

*Объекты системы управления экологической безопасностью:*

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе стационарные (резервуарные парки, котельные, насосные) и передвижные (автотранспорт);
- системы очистки отходящих газов;
- источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (в водные объекты, в подземные горизонты, на рельеф местности), в системы канализации и сети водоотведения;
- системы очистки отработанных вод;
- системы оборотного водоснабжения (при выходе загрязняющих веществ в окружающую среду);
- источники образования отходов производства и потребления (площадки временного хранения);



- склады и хранилища материалов, реагентов;
- природные ресурсы (артезианские скважины, водозаборные водоемы);
- зона ответственности организации, где осуществляется природопользование, санитарно-защитные зоны;
- почвы и природные воды, загрязненные по вине природопользователя.

При подготовке информации и проведении наблюдений следует учитывать:

- своевременность и достоверность получения информации о состоянии земель и водных объектов в природоохранной зоне организаций;
- обеспечение пользователей всех уровней управления своевременной, полной, текущей и прогнозной информацией, характеризующей состояние почв, грунтов и водных объектов;
- разработку мероприятий по рекультивации почв, очистке грунтов и предотвращению их деградации в местах повышенной техногенной нагрузки;
- оценку эффективности осуществляемых мероприятий по охране земельных и водных ресурсов.

*Система* управления экологической безопасностью *должна* на научной основе *содействовать* надежной охране почв и водных ресурсов. Это позволит в сжатые сроки получить определенный экономический и экологический эффекты.

*Система должна обеспечить:*

- подготовку достоверных текущих и долгосрочных прогнозов на проведение мероприятий по улучшению состояния окружающей среды;
- принятие экстренных мер по регулированию неблагоприятных процессов;
- заблаговременную постановку вопросов относительно внесения необходимых изменений в технологические процессы.

Как показывает практика, на большинстве промышленных предприятий введение производственного эколого-аналитического контроля было одновременно стартом для включения экологических вопросов в политику предприятия. Поэтому введение системы экоконтроля может рассматриваться не только в качестве технико-

организаторского шага с соответствующими расходами структуризации и систематизации, но и как средства, способного унифицировать экологические вопросы в политике промышленного предприятия.

### **Заключение**

Система управления экологической безопасностью в качестве неотъемлемой части общей системы управления организации носит постоянный характер.

Эффективная система управления охраной окружающей среды, как показывает мировой опыт, должна являться неотъемлемой частью функционирующей на предприятии интегрированной системы менеджмента, функциональные элементы которой действуют как единое целое, что позволяет осуществлять комплексное решение организационно-экономических, природоохранных и социальных задач и получать синергетический эффект от их решения.

Система управления экологической безопасностью – это система разнообразных инструментов, в т.ч. поощрительного и принудительного характера, применение которых должно обеспечивать достижение основных целей экологической политики.

Система управления экологической безопасностью – база для функционирования менеджмента окружающей среды в организациях. Решая основные задачи управления экологическими, природоохранными, ресурсосберегающими сторонами деятельности, организации воздействует на окружающую среду.

Результативная система управления охраной окружающей среды на промышленном предприятии в современных условиях может быть создана только на основе детального планирования, тщательной организации и своевременного решения всех возникающих проблем путем осуществления корректирующих мероприятий, направленных на повышение эффективности действующей системы менеджмента.

Своевременное осуществление всех намечаемых природоохранных мероприятий связано с разнообразными возможностями получения предприятием как прямых, так и косвенных социальных, политических и экономических преимуществ и выгод.

Информирование общественности о намерениях и достижениях предприятия в указанных областях является важным элементом эко-

логической и социальной ответственности и состоятельности предприятия.

### Вопросы и задания

1. В каких функциях выражается государственное управление в области охраны окружающей среды?
2. Дайте определение «Система управления экологической безопасности – ...».
3. Какие мероприятия входят в систему управленческих мероприятий экологической безопасности?
4. Что понимается под экологической безопасностью на уровне промышленного предприятия?
5. На каких мероприятиях концентрируется стратегия обеспечения экологической безопасности предприятия?
6. Что предусматривает экологическое управление применительно к предприятию?
7. На каких основных положениях базируется формирование экологической политики предприятия?
8. Входит ли производственный эколого-аналитический контроль в систему управления экологической безопасностью?
9. Сколько уровней имеет система экологической безопасности предприятия? Назовите эти уровни.
10. Каковы основные цели системы управления экологической безопасностью в организациях?
11. В чем заключается цель создания системы управления экологической безопасностью?
12. Назовите основные цели системы управления экологической безопасностью.
13. Закончите фразу «Задачей экологической стратегии предприятия является ...».
14. Перечислите общие принципы и критерии обеспечения экологической безопасности организации.
15. Назовите приоритетные направления обеспечения экологической безопасности организации.
16. Назовите средства реализации обеспечения экологической безопасности организации.

17. Является ли соблюдение нормативов частью системы управления экологической безопасностью организации?
18. Перечислите основные задачи системы управления экологической безопасности.

### **Список источников информации**

1. Агапов А.М., Грачев В.А. Экологическая политика Госкорпорации «Росатом» и система ее реализации / под редакцией Грачева В.А. – М: Центр содействия социально-экологическим инициативам атомной отрасли, 2010.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (ред. 22.08.2004 г.) № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.
3. Экологическая доктрина Российской Федерации, одобренная распоряжением Правительства РФ от 31.08.2002г. № 1225-р.
4. Анисимов А.В. Экологический менеджмент: учебник. – Ростов н/Д: Феникс, 2009.
5. Белов Г.В. Экологический менеджмент предприятия: Учеб. пособие. – М.: Логос, 2006.
6. Ларионов Н.М., Рябышенков А.С. Промышленная экология: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Юрайт, 2014.
7. Черняховский Э.Р. Управление экологической безопасностью: учебно-практическое пособие. – М.: Альфа-Пресс, 2007.
8. Указ Президента РФ от 12 мая 2009 г. № 537 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 2009. №20. Ст. 2444.