

## **Контрольная работа по дисциплине «Экологические основы природопользования»**

Используя текст, дайте полные развернутые ответы на вопросы по теме «Экологические требования к промышленным объектам». Ответьте на вопросы теста. Выполненная работа оформляется в тетради и передается заведующей заочного отделения. Срок выполнения – до 26 декабря.

### **Тема: Экологические требования к промышленным объектам**

В настоящее время экологическая ситуация в Российской Федерации характеризуется высоким уровнем антропогенного воздействия промышленного производства на природную среду и значительными экологическими последствиями прошлой экономической деятельности. Ее улучшение является необходимым условием повышения качества жизни и здоровья населения, а также обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Стратегической целью государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализацию права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Важным направлением повышения эффективности организационно-правового обеспечения охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов в сфере промышленного производства является учет специфических особенностей отдельных видов промышленных предприятий.

В зависимости от отраслевой принадлежности промышленных предприятий устанавливаются особенности технико-технологической основы производства и выпускаемой продукции, а также характер, интенсивность и масштаб воздействия предприятий на окружающую среду, определяющие их экологическую характеристику.

Вторым направлением повышения эффективности организационно-правового обеспечения природоохранной деятельности промышленных предприятий является учет характера, интенсивности и масштаба их воздействия на природную среду. Соответственно организационно-правовые меры и эколого-правовые требования, предъявляемые к промышленным предприятиям, должны учитывать специфику их воздействия на природную среду в целом либо ее отдельные объекты и комплексы.

### **Экологические требования к размещению и строительству промышленных объектов и их эксплуатации**

Экологическим законодательством Российской Федерации установлено, что все хозяйственные объекты промышленного типа подлежат оценке на соответствие экологическим и природоохранным требованиям на стадиях проектирования строительства и эксплуатации. При этом анализу подлежит не только влияние будущего промышленного объекта на качество природной среды, восстановление природных ресурсов, но и оценка возможных демографических и социальных последствий от его деятельности в отдаленной перспективе.

Размещение, строительство и эксплуатация объектов промышленности должны в строгом порядке соответствовать СНиП, природоохранным и санитарным нормам и требованиям и проходить по утвержденным в органах государственного контроля планам и проектам (положительная оценка экологической экспертизы).

На начальном этапе проектирования промышленного предприятия специалисты составляют материальный баланс производственной и хозяйственной деятельности, показатели которого сравниваются с возможностями самоочищения окружающей среды.

А разработка комплекса природоохранных мероприятий для восстановления экологического баланса актуальна уже непосредственно в процессе проектирования объектов основных фондов предприятия.

#### **Выбор площадки для застройки.**

Одним из главных проектных документов любого промышленного объекта становится Генеральный план, мероприятия которого также должны соответствовать экотребованиям законодательства. Так, с точки зрения охраны окружающей среды и рационального природопользования в Генеральном плане отражают:

- план распределения территории застройки на зоны в соответствии с требованиями экологической, пожарной, санитарной безопасности;
- мероприятия по обеспечению нормальных условий проживания жителей близлежащих территорий;
- разработка инфраструктуры для работников будущего предприятия (медпункты, места для проживания и другие объекты социальной инфраструктуры);
- разработка мероприятий для защиты населения от влияния производственного процесса на здоровье и самочувствие людей;
- мероприятия по предотвращению загрязнения почвы вредными веществами, отходами, биологическими компонентами и т.д.;
- мероприятия по предотвращению загрязнения водных ресурсов;
- методы предотвращения загрязнения атмосферы и повреждения озонового слоя;
- мероприятия по благоустройству зоны застройки и прилегающих территорий.

Основанием для выбора зоны застройки выступает технико-экономическое обоснование, в котором отражена обеспеченность предполагаемой для строительства территории всеми видами ресурсов (трудовые, продовольственные, энергетические и т.д.). Например, при выборе места для промышленного объекта с выбросами в атмосферный воздух следует учитывать показатель розы ветров и силу преобладающих ветров по отношению к жилым районам, а также предусмотреть санитарно-защитные зоны.

К этапу эксплуатации переводятся только те промышленные предприятия, которые организованы в соответствии со всеми экологическими требованиями: наличие современных систем для очистки воздуха, водных ресурсов, утилизации и хранения отходного материала, аппаратов для контроля степени загрязнения природной среды и т.д. Также незаконным считается ввод в эксплуатацию объектов, на территории которых не завершены мероприятия по благоустройству и строительству инфраструктуры, рекультивации земель, восстановлению природных ресурсов и т.д.

#### **Эконормы на этапе эксплуатации**

С экологической точки зрения процесс эксплуатации промышленного объекта регламентируется законодательно установленными нормами, правилами и стандартами, которые отражают предельно допустимые значения загрязнения окружающей среды (нормы сброса сточных вод, образования отходного материала, нагрузки на землю, выбросов вредных веществ и т.д.) и размер экологических выплат. Возможен вариант увеличения предельно допустимых эконормативов, однако это влечет за собой и дополнительные эковыплаты в государственный бюджет.

В случае несоблюдения экологических требований и стандартов наступает правовая ответственность в виде наложения штрафов, приостановления деятельности предприятия, лишения свободы (за особо грубые, общественно опасные нарушения экологического законодательства).

Чтобы выполнять экостандарты и соответствовать требованиям экологического законодательства промышленное предприятие обязано реализовывать основные направления экоманеджмента и экологизации производства:

- введение ресурсосберегающих технологий, внедрение экологически безопасного оборудования и техники;
- разработка и внедрение систем по очистке воды, воздуха и земель замкнутого типа;

- внедрение комплексных безотходных технологий для рационального использования природных ресурсов;
- внедрение альтернативных источников энергии (солнечные батареи, ветряки, термальные источники и т.п.);
- использования вторичного сырья для удовлетворения собственных нужд и использования в хозяйственно-бытовой деятельности;
- регулярная посадка зеленых насаждений для очистки воздушного пространства.

В процессе эксплуатации промышленного объекта важным документом, который отражает его соответствие требованиям экостандартов, становится экологический паспорт. Экопаспорт содержит такую информацию: учредительные данные о предприятии, статданные по экологической, экономической, производственной деятельности, информацию об изготовленном товаре, объемы потребляемой энергии, лицензионные документы на природопользование, данные о землепользовании, перечень мероприятий по ООС и т.д.

### *Вопросы*

1. Что является стратегической целью государственной политики в области экологического развития?
2. В чем заключается направление повышения эффективности организационно-правового обеспечения охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов в сфере промышленного производства, а также организационно-правового обеспечения природоохранной деятельности промышленных предприятий?
3. Что отражено в Генеральном плане с точки зрения охраны окружающей среды и рационального природопользования?
4. Что выступает основанием для выбора зоны застройки?
5. Какие промышленные предприятия переводятся к этапу эксплуатации? Укажите примеры предъявляемых экологических требований.
6. Укажите основные направления экоменеджмента и экологизации производства.
7. Какую информацию содержит экопаспорт?

### *Тест*

Вариант ответа – один.

1. Каков уровень антропогенного воздействия промышленного производства на природную среду в России?
  - а) высокий;
  - б) средний;
  - в) низкий;
  - г) антропогенное воздействие на природную среду отсутствует.
2. Стратегической целью государственной политики в области экологического развития является:
  - а) решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики;
  - б) сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений;
  - в) укрепление правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;
  - г) все вышеперечисленное.
3. Какие хозяйственные объекты промышленного типа подлежат оценке на соответствие экологическим и природоохранным требованиям на стадиях проектирования строительства и эксплуатации?
  - а) находящиеся в государственной и муниципальной собственности;
  - б) находящиеся в частной собственности;
  - в) имеющие стратегическое значение для государства;

г) все.

4. Размещение, строительство и эксплуатация объектов промышленности должны:

- а) соответствовать СНиП, природоохранным и санитарным нормам и требованиям;
- б) проходить по утвержденным в органах государственного контроля планам и проектам;
- в) должны проходить обязательное общественное обсуждение;
- г) верны ответы а и б;
- д) верны ответы б и в;
- е) верны ответы а и в.

5. Что из перечисленного НЕ отражено в Генеральном плане:

- а) мероприятия по предотвращению загрязнения водных ресурсов;
- б) мероприятия по благоустройству зоны застройки и прилегающих территорий;
- в) мероприятия по планомерному загрязнению почвы вредными веществами, отходами, биологическими компонентами и т.д.;
- г) мероприятия по обеспечению нормальных условий проживания жителей близлежащих территорий.

6. Что является основанием для выбора зоны застройки?

- а) технико-экологическое обоснование;
- б) технико-экономическое обоснование;
- в) экономическое обоснование;
- г) экологическое обоснование.

7. Какое правовое последствие НЕ предусмотрено законом при несоблюдении экологических требований и стандартов?

- а) лишение свободы;
- б) наложение штрафов;
- в) смертная казнь;
- г) приостановление деятельности предприятия.

8. Что НЕ входит в основные направления экоманеджмента и экологизации производства?

- а) внедрение альтернативных источников энергии;
- б) установление санкций за нарушение предприятием экологических норм;
- в) внедрение комплексных безотходных технологий для рационального использования природных ресурсов;
- г) введение ресурсосберегающих технологий, внедрение экологически безопасного оборудования и техники.

9. Какую информацию НЕ содержит экопаспорт?

- а) список акционеров предприятия;
- б) статданные по производственной деятельности;
- в) учредительные данные о предприятии;
- г) объемы потребляемой энергии;

10. Незаконным считается ввод в эксплуатацию объектов, на территории которых:

- а) завершены мероприятия по благоустройству и строительству инфраструктуры;
- б) завершена рекультивация земель;
- в) не восстановлены природные ресурсы;
- г) всё вышеперечисленное.