

Контрольная работа состоит из двух вопросов.

### **1. Комплексное влияние различных видов хозяйственной деятельности на окружающую среду**

Доставшийся Вам вид хозяйственной деятельности нужно *кратко* охарактеризовать по следующему плану:

- 1.1. Влияние и степень воздействия данного вида хозяйственной деятельности на компоненты ОС (атмосферу, поверхностные и подземные воды, почву, литосферу, флору и фауну) и здоровье населения.
- 1.2. Источники загрязнения/нарушения ОС (пылевые выбросы, хвостохранилища, отвалы, карьеры, сточные воды и т. д.).
- 1.3. Приоритетные
  - вещества-загрязнители (оксиды азота, серы, тяжёлые металлы, диоксины, взвешенные вещества и т. д.) – классы опасности, механизмы токсического действия, последствия для человека и ОС);
  - виды воздействия (шум, электромагнитные излучения и т. д.) – последствия для человека и ОС.

### **2. Проект организации мониторинга объекта хозяйственной деятельности**

Вам нужно составить проект программы комплексного экологического мониторинга предприятия данной отрасли, оказывающего заметное негативное воздействие на окружающую среду. Проект должен быть составлен в соответствии со следующим планом:

- 2.1. Краткая характеристика объекта мониторинга
  - 2.1.1. Общая характеристика предприятия (местоположение, род деятельности, основные технологии)
  - 2.1.2. Источники негативного воздействия
  - 2.1.3. Влияние на компоненты ОС (атмосферу, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность, геологическую среду) и здоровье населения.
- 2.2. Программа мониторинга:
  - 2.2.1. Цель наблюдения.
  - 2.2.2. Объекты наблюдения (производственные помещения, источники выбросов, места сброса сточных вод, отстойники, шламохранилища, отвалы и т. д.).
  - 2.2.3. Ключевые участки мониторингового наблюдения (промышленная/импактная зона, санитарно-защитная зона, переходная/буферная зона, контрольные/фоновые участки).
  - 2.2.4. Контролируемые параметры (содержание загрязняющих веществ, объёмы сбросов и выбросов и т. д.).
  - 2.2.5. Типы наблюдений (маршрутные, полевые, дистанционные и т. д.).
  - 2.2.6. Сроки проведения наблюдений.
  - 2.2.7. Сеть наблюдательных постов.
  - 2.2.8. Приборная база и методы, планируемые для проведения мониторинговых исследований.
  - 2.2.9. Специалисты (экологи, химики-аналитики, биологи, геохимики и т. д.).
  - 2.2.10. Источники финансирования мониторинговых исследований.

2.3. Оценка и прогноз изменения состояния ОС в зоне влияния объекта (уточнение характеристик ожидаемого загрязнения ОС по компонентам, границ, размеров и конфигурации зоны влияния, а также районов возможного распространения последствий намечаемой деятельности, включая последствия возможных аварий).

2.4. Исполнитель (сведения об организации-исполнителе).

*К программе мониторинга предприятия прилагается схема (ситуационный план), где должны быть отражены:*

1. *положение предприятия на местности (относительно населённых пунктов, элементов рельефа, водных объектов);*
2. *роза ветров;*
3. *С.3.3.;*
4. *расположение постов (пунктов) наблюдений за различными компонентами окружающей среды.*

*План может быть нарисован от руки, но разборчиво.*

***Общий объём работы – не более 12-15 страниц (чем меньше, тем лучше).***