

ЛЕКЦИЯ 14. ИНЖЕНЕРНО-МЕЛИОРАТИВНОЕ И ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

1.Инженерно-мелиоративное и природоохранное обустройство территории

1.Инженерно-мелиоративное и природоохранное обустройство территории

Природоохранные мероприятия и сооружения являются элементами мелиоративных систем, составляя их инфраструктуру. Удельный показатель по затратам на охрану природы соотносится с площадью системы нетто (руб/га).

В основу всех мероприятий должны быть положены принципы рационального природопользования и охраны природы.

Мелиорация земель (строительство осушительных, оросительных, осушительно-увлажнительных и других систем, гидротехнических сооружений, водохранилищ и др.) порой видоизменяет ландшафты. Поэтому при планировании и выполнении ее следует предусматривать мероприятия по охране и повышению привлекательности естественного ландшафта.

При изысканиях и проектировании необходимо определять:

- возможное влияние мелиоративных мероприятий на прилегающие территории;
- водный режим водоприемника, рекреационные условия;
- смену растительных сообществ;
- изменение условий обитания животных в речном бассейне;
- уменьшение ценной естественной флоры (лекарственные растения, грибные и ягодные места и др.).

В соответствии с прогнозом возможных изменений намечаются природоохранные мероприятия инженерного, агротехнического, лесоустроительного характера.

Основным направлением в использовании водных ресурсов и их охраны является соблюдение принципа водооборота и на его основе создание водооборотных систем различных типов.

При проектировании мелиоративных систем следует стремиться к наиболее полному использованию местных условий:

- выделение территорий и водотоков, на которых водный режим следует оставить неизменным;
- выделение буферных зон, прилегающих к мелиоративному объекту, с целью ослабления влияния снижения УГВ;
- создание лесных массивов для гнездования птиц с организацией охотничьего хозяйства, польдерных систем в поймах рек для защиты от затопления и подтопления и др.

Хорошо вписываются в новый пейзаж деревья и кусты вдоль каналов, отдельно растущие деревья или их группы на местности, с которой удаляется естественная низкопродуктивная растительность.

На минеральных возвышенностях, встречающихся на болотах, древесно-кустарниковую растительность нужно оставлять в естественном состоянии, если она не препятствует проведению полевых или других работ.

Одним из наиболее эффективных инструментов, обеспечивающих охрану естественных экологических систем, животного и растительного мира, является развитие системы особо охраняемых природных территорий, площадь которых составляет примерно 83 % от территории страны.

Таковыми являются, например, *заповедники* – участки суши и водных пространств, изъятые из какого бы то ни было хозяйственного пользования и надлежащим образом охраняемые.

Они должны служить эталонами природы, быть местом познания хода естественных, не нарушенных человеком процессов, свойственных ландшафтам определенного географического региона.

Трехсторонний (Польша, Украина, Беларусь) биосферный резерват «Западное Полесье», получивший в 2012 г. свидетельство ЮНЕСКО о включении во Всемирную сеть биосферных резерватов, представляет собой самый крупный в Центральной и Восточной Европе охраняемый природный комплекс лесных ландшафтов площадью более 200 тыс. га.

Охрана памятников природы – это объективная охрана природы. К таким объектам могут быть отнесены водопады, гейзеры, пещеры, уникальные геологические обнажения, места захоронения вымерших животных, редкостные или исторически ценные деревья.

Таким образом, наша цель – не преклонение перед природой, не возвращение ей первозданного вида, а плановое повышение продуктивности земли и рациональное ее использование.

Пример обустройства территории с типовыми природоохранными мероприятиями приведен на рис. 14.1.

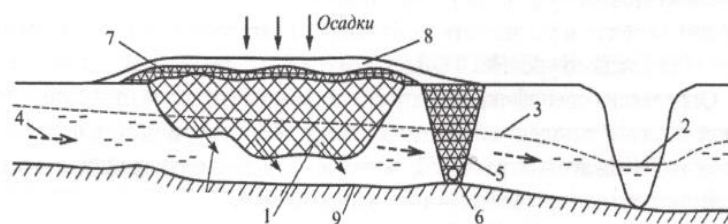


Рис. 14.1. Схема эколого-экономической безопасности на свалках:

- 1 – локальный объект-загрязнитель; 2 – водный объект; 3 – УГВ;
- 4 – фильтрационный поток; 5 – дренажно-аккумулирующая система;
- 6 – дрена; 7 – защитный слой мелиоранта-сорбента; 8 – плодородный слой;
- 9 – водоупор