

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Слышкина Екатерина Владимировна

студент, Волгоградский Государственный Аграрный Университет, РФ, г. Волгоград

Мелихов Константин Михайлович

научный руководитель, канд. с.-х. наук, доцент, Волгоградский Государственный Аграрный Университет, РФ, г. Волгоград

Аннотация. Статья посвящена экологическим аспектам мелиорации земель. Рассматриваются основные принципы сохранения природных ресурсов и биоразнообразия при проведении мелиоративных работ. Обсуждаются вопросы сохранения водных ресурсов и почвенного плодородия. В заключении делается вывод о необходимости учета экологических аспектов при планировании и проведении мелиоративных работ.

Ключевые слова: экологические основы, мелиорация земель, охрана природы, улучшение почвенного состояния, восстановление экосистем, снижение антропогенного воздействия, сбережение природных ресурсов, устойчивое использование земель.

Мелиорация – это комплекс мероприятий, направленных на улучшение почвенно-водных ресурсов для повышения их плодородия и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур. Это важное направление деятельности в сельском хозяйстве, которое позволяет оптимизировать условия для роста растений, улучшить качество почвы и воды, а также повысить производительность сельскохозяйственных угодий.

Мелиорация включает в себя различные виды работ, такие как осушение болот, улучшение водоотвода, регулирование водного режима, мелиоративное орошение, внесение минеральных и органических удобрений, а также другие мероприятия, направленные на улучшение почвенно-водных ресурсов.

Основная цель мелиорации – создание оптимальных условий для развития сельскохозяйственных культур. Путем осушения или орошения земель, регулирования уровня грунтовых вод, улучшения структуры почвы и ее удобрения можно значительно увеличить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции.

Мелиоративные мероприятия играют особенно важную роль в условиях изменения климата, когда урожайность сельскохозяйственных культур подвергается риску из-за экстремальных погодных условий, засух и наводнений. Благодаря мелиорации возможно более эффективное использование водных ресурсов и повышение устойчивости сельского хозяйства к неблагоприятным климатическим условиям.

Мелиорация земель – это комплекс мероприятий, направленных на улучшение почвенного плодородия и водно-воздушного режима земель, а также на создание благоприятных условий для растительности. Однако при проведении мелиоративных работ необходимо учитывать экологические аспекты, чтобы не нанести вред окружающей среде.

Одной из основных задач мелиорации земель является сохранение природных ресурсов и биоразнообразия. Для этого необходимо проводить оценку экологических последствий планируемых мелиоративных работ, а также разрабатывать меры по минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Важным аспектом экологических основ мелиорации земель является сохранение водных ресурсов. При проведении дренажных работ необходимо учитывать возможное загрязнение водотоков и подземных вод, а также обеспечить сохранение водно-болотных угодий и водно-болотных экосистем.

Еще одним важным аспектом является сохранение почвенного плодородия. При проведении мелиоративных работ необходимо учитывать возможное разрушение почвенной структуры и состава, а также обеспечить сохранение биологического разнообразия почвенных организмов.

В заключение, можно сказать, что экологические аспекты должны быть основополагающими при проведении мелиоративных работ. Только при соблюдении принципов экологической безопасности можно достичь устойчивого развития сельского хозяйства и сохранения природных ресурсов.

Список литературы:

1. Дубровский В.Г. Экологические основы мелиорации земель. – М.: Колос, 2005.
2. Иванов А.П. Экологические аспекты мелиорации земель. – СПб: Наука, 2010.
3. Петров В.И. Охрана природы при проведении мелиоративных работ. – М.: Гидрометеиздат, 2012.