

## **ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЛЯХ**

*Асаулов Р. В.*

*Магистр, ассистент кафедры природообустройства УО «Брестский государственный  
технический университет», г. Брест, Беларусь, roma\_valerievich\_00@mail.ru*

Охрана окружающей среды является одним из важнейших аспектов современного общественного развития. Мелиоративные системы, которые представляют собой комплекс инженерно-технических сооружений и мероприятий для улучшения плодородия почв, играют важную роль для сельскохозяйственного сектора. Однако при функционировании мелиоративных систем возникает ряд проблем, связанных с воздействием на прилегающие земли и окружающую среду.

При проектировании мелиоративных систем и сооружений необходимо соблюдать следующие требования [1]: размещать мелиоративные системы и сооружения с учетом экологической значимости природных объектов осваиваемого района; повторно использовать сбросные и дренажные воды; создавать специальные инженерные сооружения и проводить необходимые мероприятия (водоочистные, противозерозионные, лесозащитные, рыбозащитные, переходы для животных через каналы) с учетом технологии сельскохозяйственного производства; сводить к минимуму возможные негативные воздействия мелиоративной системы на природную среду.

В работе [2] рассмотрены основные негативные воздействия мелиоративных систем на окружающую среду, однако не описаны методы борьбы с данными воздействиями.

Для того чтобы минимизировать негативное влияние мелиорации на окружающую среду, необходимо проводить природоохранные мероприятия. В первую очередь, важно проектировать мелиоративные системы с учетом сохранения биоразнообразия и природных ландшафтов. Это может включать в себя создание природоохранных коридоров, оставление неразработанных участков земли для флоры и фауны, а также применение экологически чистых материалов при строительстве.

Другим важным аспектом является контроль за загрязнением водоемов, которые могут быть затронуты деятельностью мелиорации. Сброс химических удобрений, пестицидов и других вредных веществ в водоемы может привести к разрушению экосистем и угрозе здоровью людей. Поэтому необходимо строго контролировать использование химикатов на мелиорируемых землях и обеспечивать адекватную очистку сточных вод перед их сбросом в водные источники.

Эрозионные процессы выступают одной из серьезнейших проблем для сельского хозяйства и окружающей среды. Для защиты почв от эрозии на мелиоративных системах необходимо применять целый комплекс мероприятий. Одним из ключевых методов является создание и поддержание растительного покрова, или же полос защитных лесополос. Это поможет защитить почву от ветра, а также от размыва, за счет корневой системы растений. Другим важным методом защиты почв от эрозии является создание водоотводных систем. Это могут быть нагорные каналы, валы и каналы для рассредоточения концентрированных потоков воды. Также необходимо учитывать особенности климата и рельефа мелиоративных систем при разработке мер по защите почв от эрозии.

Не менее важным элементом природоохранной деятельности на землях мелиоративных систем служит регулярное проведение мониторинга состояния природной среды, который позволит своевременно выявить негативные последствия и принять меры по их устранению. Для этого необходимо привлекать специалистов по экологии и биологии, проводить анализ воздуха, почвы и воды, а также оценивать состояние флоры и фауны.

Таким образом, природоохранные мероприятия на мелиорируемых землях играют важную роль в поддержании экологического баланса и сохранении природных ресурсов. Правильное планирование и осуществление мелиорации

с учетом природоохранных аспектов помогут обеспечить устойчивое развитие сельского хозяйства и сохранение окружающей среды для будущих поколений.

### **Список использованных источников**

1. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования = Меліярацыйныя сістэмы і збудаванні. Нормы праектавання : ТКП 45-3.04-8-2005 (02250). – Введ. 01.11.2005. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 105 с.

2. Асаулов, Р. В. Современные экологические проблемы, связанные с мелиорацией земель / Р. В. Асаулов // Перспективные направления инновационного развития и подготовки кадров : сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Брестский государственный университет, г. Брест, 14-15 декабря 2022 г. ; редкол.: В. В. Зазерская [и др.] – Брест : Издательство БрГТУ. – Ч. 1. – 2022. – С. 100–107.