

УДК: 631.6

ОСУШИТЕЛЬНАЯ МЕЛИОРАЦИЯ КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Денисович Е. П., Прозорова М. А., студенты
Научный руководитель – Родькин О. И., д.б.н.,
зав. каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

До начала масштабной мелиорации площадь болот Беларуси составляла около 3 млн га. Сейчас в естественной среде сохранилось порядка 1348 болот площадью в 869 тыс. га, что все равно является крупнейшим болотным массивом Европы. Осушительная мелиорация является причиной ряда проблем и наибольший ущерб нанесен Полесью, где осушенные земли занимают до 70 % с/х угодий.

Осушение болот приводит к: изменению гидрологии территории, уменьшению видового разнообразия, снижению уровня грунтовых вод, возникновению ветровых и водных эрозий, выносу элементов питания почв и разрушению почвенного покрова. В результате в торфяной мелиорированной почве снижается содержание азота, обменных форм кальция, магния и других элементов. Основным негативный эффект это разрушение торфяного слоя или «сработка» торфа от 1 до 3 см в год. В результате, общая потеря органических веществ только за 1986–2006 годы по данным экспертов составила 85 миллионов тонн. Более 200 тысяч гектаров торфяников перешли в категорию деградированных земель. Интенсивное осушение болот привело к разрушению единой лесной системы в Полесье. Нарушены природные условия обитания животного и растительного мира, нанесен удар по биосфере региона. Видовое разнообразие болот значительно уменьшилось. В Красную книгу Беларуси включены 66 видов животных, обитающих на болотах, в том числе: болотная черепаха, орлан-белохвост (наблюдалось всего 2–3 пары), большой подорлик (4–6 пар), дупель, выпь и др. В тоже время болота являются мощным фактором для создания благоприятной окружающей среды; снижения выбросов парниковых газов, обогащения атмосферы кислородом; обеспечения водоснабжения прилегающих территорий, сохранения биоразнообразия.