

С. С. Позняк, к.с.-х.н., директор НИИ экологических проблем
УО «МГЭУ им. А. Д. Сахарова», г. Минск, Республика Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Использование возобновляемых источников энергии является одним из приоритетных направлений развития энергетического комплекса в планетарном масштабе. Однако ни один из существующих альтернативных источников энергии не обеспечивает отсутствия негативного влияния на окружающую среду.

С увеличением количества энергии, вырабатываемой из альтернативных источников, будет соответственно снижаться негативная нагрузка энергетического комплекса на окружающую среду. Использование различных источников альтернативной энергии связано, в свою очередь, также с отрицательными воздействиями на окружающую среду. Например, при сжигании отходов сельскохозяйственного производства остатки пестицидов и тяжелых металлов, содержащиеся в них, могут вдыхаться вместе с дымом и причинять вред здоровью человека.

Современные ветроэнергетические установки и станции, достигающие мощности до 4 МВт, могут создавать звуковые

помехи и ощущение вибрации. Существующие и вновь создающиеся плотины гидроэлектростанций действуют как искусственные барьеры, мешающие миграции рыб. Они представляют собой серьезную опасность при возможных разрушениях. Кроме того, создание водохранилищ связано с отчуждением из сельскохозяйственного оборота земель, а зачастую — и с подтоплением территорий. Затопление земель вызывает изменение видового состава, численности биомассы растений, животных, формирование новых биоценозов.

Еще одна экологическая проблема гидроэнергетики связана с оценкой качества водной среды. Имеющее место загрязнение воды вызвано не технологическими процессами