

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ БЕЛОРУССКИХ БОЛОТ

Болота играют исключительно важную роль в устойчивом функционировании биосферы, а также имеют большое значение для хозяйственной деятельности человека. Они в значительной степени определяют региональный микроклимат, обеспечивают устойчивое питание рек и озер, являются естественными резервуарами пресной воды, способствуют очищению бытовых и промышленных стоков, являются одной из важнейших экосистем, способных выводить углекислый газ из атмосферы на длительный срок; являются незаменимыми местообитаниями для редких и исчезающих видов растений и животных. Одновременно крупные болота – это торфяные месторождения, где сосредоточены промышленные запасы торфа, который используется в качестве источника энергии, для производства органических удобрений, тепличных грунтов, растительных субстратов, лечебных грязей и в небольших количествах для промышленной переработки [1].

Деятельность человека нанесла непоправимый ущерб болотным экосистемам. Негативные последствия осушения болот: нарушение водного баланса территории, обмеление и исчезновение малых рек, уменьшение фильтрации вод и их загрязнение, уменьшение естественного образования торфа, сбой климатического равновесия, исчезновение болотных экосистем, их смена, уменьшение и исчезновение болотных видов растений и животных, загрязнение атмосферы, уменьшение объемов пресной воды, повышенный риск торфяных пожаров.

Одним из наиболее целесообразных методов устойчивого использования части нарушенных торфяников является их повторное заболачивание. Основной задачей при восстановлении гидрологического режима является подъем уровня воды на большей части восстанавливаемой территории до поверхности земли. Достигается это за счет каскадного перекрытия каналов в соответствии с уклоном поверхности [2].

При этом основной целью является обеспечение сохранения и использования торфяников, которые позволяют сохранить их способность удовлетворять экологические, экономические, эстетические и иные потребности нынешнего и будущих поколений.

Установлено, что заболачивание нарушенных торфяников обеспечивает восстановление уникального болотного биоразнообразия, восстанавливаются уровни грунтовых вод, водное питание рек, вытекающих из болот, также восстанавливаются функции болот по очистке воды от биогенных загрязнителей (осаждение и поглощение биогенных веществ растениями).

Крупные площади превращаются в ценные охотничьи и рыболовные угодья и активно используются местным населением. После повторного заболачивания постепенно возрождается болотная растительность, восстанавливаются запасы клюквы, которая активно заготавливается и используется местным населением.

Экономические выгоды от повторного заболачивания нарушенных торфяников, заключаются в предотвращении торфяных и лесных пожаров, сокращении эмиссии парниковых газов, возможности производства растительной биомассы для энергетических и сельскохозяйственных целей. Так, повторное заболачивание 51 тыс. га нарушенных болот позволило сократить выбросы парниковых газов в размере около 0,4 млн т в CO_2 – эквиваленте ежегодно [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Болота Беларуси / А.В. Козулин, Н.И. Тановицкая, Н.Н. Бамбалов. – Минск, 2017. – 105 с.
2. Природные ресурсы и окружающая среда: сб. науч. материалов / редкол.: И.И. Лиштван (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 195 с.