

насаждения отличаются и большей высотой, что делает их менее устойчивыми к воздействию ветровых нагрузок. В качестве лесоводственно-таксационного показателя устойчивых ельников можно выделить класс бонитета – II и ниже.

Таким образом, при проведении исследований установлено, что в условиях последней волны массового усыхания еловых насаждений Беларуси (с 2010 г. по настоящее время) наиболее устойчивы ельники в возрасте до 60 лет, смешанные по составу черничного, орлякового и мшистого, II класса бонитета и ниже. При проведении лесохозяйственных мероприятий в еловых насаждениях для формирования устойчивых древостоев необходимо учитывать выявленные лесоводственно-таксационные показатели устойчивых ельников.

Работа выполнялась в рамках ГПНИ «Природопользование и экология», подпрограммы «Биоразнообразие, биоресурсы, экология» (задание 2.45).

ЛИТЕРАТУРА

1. Общая характеристика лесопатологической ситуации в лесном фонде Республики Беларусь. – <http://bellesozaschita.by/front/ru/index?id=151>. (дата обращения 20.12.2020 г.).
2. Маслов А. Д. Усыхание еловых лесов от засух на европейской территории СССР // Лесоведение. – 1972. – № 6. – С. 77–87.
3. Сарнацкий В. В. Ельники: формирование, повышение продуктивности и устойчивости в условиях Беларуси. – Минск: Тэхналогія, 2009. – 334 с.
4. Федоров Н. И. Особенности массового усыхания ели в лесах Беларуси // Лесоведение. – 1998. – № 6. – С. 12–23.
5. Минаева Т. Ю., Шапошников Е. С. Массовое усыхание древостоев ели // Сукцессионные процессы в заповедниках России и проблемы сохранения биологического разнообразия. – Санкт-Петербург: РБО, 1999. – С. 354–360.

УДК 630*181.351:630*273:630*945.4:630*116

А. М. Потапенко, канд. с.-х. наук, зав. лаб.;
Н. В. Москаленко, науч. сотр.;
И. А. Машков, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.;
В.А. Серенкова, мл. науч. сотр (ИЛ НАН Беларуси, г. Гомель)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Изменение климата обостряет проблему эффективного использования осушенных земель в Белорусском Полесье. В последнее время

рядом международных организаций осушительная мелиорация, выполнявшаяся в Беларуси в 60-80-е годы XX столетия, считается в значительной степени чрезмерной из-за дополнительного снижения уровня грунтовых вод на осушенных территориях, сокращения объемов испаряемой влаги и снижения количества выпадающих осадков. Повышения температур в зимний период наиболее опасны для леса, так как тесно связаны с повышением пожароопасной обстановки, ростом численности стволовых вредителей, увеличением числа буреломов и ветровалов.

В целом по Республике Беларусь по состоянию на начало 2020 г. осушено 3,45 млн. га, в т. ч. в Белорусском Полесье – более 2,0 млн. га [1, 3]. При этом в 15 районах Полесья более 50% сельскохозяйственной продукции получают на мелиорированных землях, продуктивность которых в 1,3 раза выше по сравнению с неосушенными.

По мере развития сельскохозяйственной и промышленной отраслей, интенсивное использование торфяных ресурсов привело к дисбалансу экологической обстановки на осушенных торфяниках. В настоящее время в Беларуси особое внимание уделяется роли болот в круговороте углерода и сохранении их как уникальной экосистемы. До мелиорации земель общая площадь болот составляла 2,94 млн. га, а в настоящее время в естественном состоянии их осталось 863 тыс. га [2, 3].

В результате интенсивного промышленного и сельскохозяйственного использования на осушенных территориях происходит нарушение исторически сложившихся биологических процессов, выраженных в ускоренной деградации почв, вследствие быстрого биохимического разложения органического вещества, что ведет к образованию антропогенно нарушенных болотных экосистем.

Начиная с 90-х годов XX века, утратившие почвенное плодородие земли, деградированные торфяные почвы, заброшенные или поросшие мелколесьем промышленно выработанные торфяные месторождения, неэффективно осушенные для сельскохозяйственного использования низкобальные земли, начали систематически передаваться в состав лесного фонда, что осуществляется и в настоящее время.

В значительной степени недополучение положительного эффекта от мелиорации было обусловлено неправильным выбором объектов мелиорации. В ряде случаев мелиорация имела отрицательный эффект из-за ее характера – велось только осушение, а водорегулирование не предусматривалось. Так же отрицательным фактором мелиорации является несоблюдение заложенных проектных решений, невыполнение в полном объеме работ, предусмотренных проектами, нарушение эксплуатационного режима построенных объектов.

Период функциональной работы осушительной сети не превышает 30 лет. В результате происходящих процессов заиления и зарастания каналов, перегораживания их, как бобровыми плотинами, так и самовольными перемычками, осушительные системы в полной мере не выполняют свои функции. Неудовлетворительное состояние почти 70% каналов осушительной сети стало причиной повторного заболачивания ранее мелиорированных лесных земель и ухудшения санитарного состояния лесных насаждений, произрастающих на осушенных землях, и их гибели. Во все периоды мелиоративного строительства при проектировании и создании мелиоративных объектов в Белорусском Полесье не в полной мере учитывались особенности экологического состояния природных комплексов, складывавшихся тысячелетиями. В условиях изменения климата, для улучшения водообеспеченности сельскохозяйственных земель Белорусского Полесья возможно использование методов, используемых еще в советское время, в т. ч. своевременный ремонт осушительно-увлажнительных систем, восстановление водохранилищ с подачей из них воды по каналам на поля, агролесомелиоративные мероприятия, совершенствование технологий возделывания сельскохозяйственных культур, а также ренатурализация выработанных торфяников, находящихся как в лесном фонде, так и прилегающих к сельскохозяйственным угодьям [4-6].

Таким образом, начавшаяся в XX веке мелиорация болот и заболоченных земель Беларуси при соблюдении всех норм имеет тенденцию развития и в будущем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Минск, 2019. – 200 с.
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Минск, 2019. – 212 с.
3. Козулин, А.В. Болота Беларуси / А.В. Козулин, Н.И. Тановицкая, Н.Н. Бамбалов. – Минск, 2017. – 105 с.
4. Рекомендации по реабилитации подтопленных лесных земель: утв. и введ. приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларуси № 49 от 15.02.2011 г. / Н.И. Булко [и др.] / внесены в Реестр ТНПА за № 000190 от 11.02.2011 г. – Минск: [б. и.], 2011 г. – 18 с.
5. Рекомендациями по оптимизации гидрологического режима и повышению устойчивости лесов в зоне действия польдерных систем поймы р. Припять»: утв. и введ. приказом Министерства лесного хозяйства Республики Беларуси № 162 от 03.10.2016 г. / Н.И. Булко [и др.] / внесены в Реестр ТНПА за № 000307 от 06.10.2016 г. – Минск: [б. и.], 2016 г. – 12 с.
6. Стратегия сохранения рационального использования избыточно увлажненных земель лесного фонда Беларуси. – Т. 1. Научное обоснование. – Минск, ГП «Беллесинвест», 2000. – 165 с.