

УДК 630\*385; 622\*331

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

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫРАБОТАННЫХ  
И ВЫБЫВШИХ ИЗ СЕЛЬХОЗПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФЯНИКОВ,  
ПЕРЕДАННЫХ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
БРЕСТСКОГО ГПЛХО (2008-2018 гг.)**

В лесном фонде Беларуси с целью повышения продуктивности древостоев осушено около 280 тыс. га заболоченных лесов. К положительным результатам работ по осушению лесов можно отнести увеличение продуктивности леса, увеличение доступности лесосырьевых ресурсов для заготовки древесины за счет строительства лесных дорог вдоль мелиоративных систем и уменьшение заболоченности территории. К отрицательным последствиям осушения относятся: значительное снижение роли лесных болотных экосистем в поддержании баланса кислорода и углекислого газа в атмосфере, существенное изменение водного режима не только осушаемой, но и прилегающей территории, ухудшение водного режима рек, увеличение пожарной опасности на осушенных территориях [1, 2].

Лесные осушительные системы со временем выходят из строя за счет заиления и зарастания, перегораживания их бобровыми плотинами. В настоящее время состояние осушительной сети в большинстве случаев является неудовлетворительным (49,4%), удовлетворительное состояние имеется на 46,1% обследованных сетей, хорошее – 4,5%. Средний срок работы гидролесомелиоративной системы (далее – ГЛМС) не более 30 лет, и, после его окончания, необходимо принимать решение, что делать дальше: либо участки повторно заболачивать, либо их реконструировать, с целью заготовки древесины. В настоящее время остро стоит вопрос о судьбе этих систем в плане их дальнейшего использования в нынешнем виде, исходя из экономической и экологической целесообразности.

В 2018 г. в рамках и в соответствии с задачами проекта международной технической помощи ПРООН-ГЭФ № 96096 «Устойчивое управление лесными и водно-болотными экосистемами для достижения многоцелевых преимуществ» проведена работа по комплексной инвентаризации гидролесомелиоративных систем с оценкой их эколого-

гической и экономической эффективности на территории лесного фонда 14 лесохозяйственных учреждений Брестского ГПЛХО. Общая площадь гидролесомелиоративных систем на исследуемой территории составляет 75 369,20 га, и включала 124 объекта ГЛМС.

В результате инвентаризации установлено, что наибольшую площадь ГЛМС имеют Ивацевичский (13435,1 га или 17,83%), Лунинецкий (10487,2 га или 13,91%) и Полесский (16040,9 га или 21,28%) лесхозы, наименьшую – Брестский (376,5 га или 0,50%) и Пружанский лесхоз (691,0 га или 0,92%). Наибольшая плотность ГЛМС отмечается в Ивацевичском, Дрогичинском, Ляховичском и Полесском лесхозах, наименьшая – в Брестском лесхозе.

Более всего объектов ГЛМС было учтено в Дрогичинском (17 шт. или 13,71%) и Лунинецком (17 шт. или 13,71%) лесхозах, менее – в Пружанском лесхозе (2 шт. или 1,61%).

Таким образом, результаты анализа комплексной инвентаризации гидролесомелиоративных систем показали, что на территории Брестского ГПЛХО они занимают площадь 75 369,2 га (что составляет 5,96% земель лесного фонда). Наибольшие площади лесного фонда, осушенные мелиоративными системами, отмечены в Полесском, Ивацевичском и Лунинецком лесхозах, наименьшие – в Пружанском и Брестском лесхозах.

По результатам выполнения НИР разработаны и согласованы предложения дальнейшего использования гидролесомелиоративных систем на территории 14 лесхозов Брестского ГПЛХО. При этом для 5 объектов (общей площадью 1863,2 га или 2,47% всех обследованных ГЛМС) рекомендовано их повторное заболачивание путем поднятия воды в уровень почвы и восстановления типичного для болот водного режима, растительного покрова и процесса торфообразования.

Для 119 объектов (общей площадью 73506,0 га или 97,53% всех обследованных ГЛМС) рекомендовано оставление участков без изменений. Из них 44 объекта площадью 38263,5 га (52,05% всех обследованных ГЛМС или 52,05% оставленных без изменений ГЛМС) заболочены, с высоким уровнем воды (иногда выше поверхности почвы), с наличием погибшего древостоя и сформированными мелководными водоемами; 4 объекта площадью 2274,3 га (3,02% всех обследованных ГЛМС или 3,09% оставленных без изменений ГЛМС) затоплены и требуют контроля за численностью и деятельностью бобра; 1 объект площадью 94,7 га (0,13% всех обследованных ГЛМС или 0,13% оставленных без изменений ГЛМС) в дальнейшем перспективен для лесопользования. Следует также отметить, что на 1 объекте (201,0 га или 0,3%), находящемся в Пружанском лесхозе, до передачи участка в

лесной фонд в 2010 году, проводились мероприятия по заболачиванию территории, которые не оказали должного эффекта. В дальнейшем на нем рекомендовано провести устройство сооружений, позволяющих регулировать уровень воды в каналах.

В целом состояние гидролесомелиоративных систем на территории исследуемых лесхозов можно охарактеризовать как неудовлетворительное, при этом имеющаяся мелиоративная сеть пришла в непригодность и не выполняет своих функций. На части объектов (22 ГЛМС общей площадью 9429,9 га (12,51% всех обследованных ГЛМС или 12,83% оставленных без изменений) встречаются как сухие каналы с задернением, заросшие древесно-кустарниковой растительностью и разрушенными откосами, так и топкие (с заилением более 50 см и обводненные выше уровня откосов).

Полученные результаты работ будут использованы для совершенствования технологии экологической реабилитации нарушенных торфяников, принятия проектных, управленческих и директивных решений в области регулирования водного режима болот, восстановления и сохранения их естественного биологического и ландшафтного разнообразия и природных ресурсов, ведения устойчивого экологически ориентированного лесного хозяйства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы инвентаризации осушительных систем в Гослесфонде Республики Беларусь. 90-000-ОС-ПЗ Сводная пояснительная записка: Минск. – 1999. – 57 с.

2. Методические указания по проведению инвентаризации осушительных систем в лесах государственного значения; Минск. – 1993. – 69 с.

УДК 630.231:630.165.61

П.В. Тупик, канд. с.-х. наук, доц.;  
С.В. Ребко, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой;  
Л.Ф. Поплавская, канд. с.-х. наук, доц.; Л.В. Невмержицкая, студ.  
(БГТУ, г. Минск)

#### **ДИНАМИКА РОСТА КЛИМАТИПОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КУЛЬТУРАХ**

Объектами исследований являются географические культуры сосны обыкновенной (1959 г. создания), расположенные на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза.

Первые в Беларуси географические культуры сосны обыкновен-