

ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ НЕГОРЕЛЬСКО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

Лесопатологическое обследование насаждений в Негорельском учебно-опытном лесхозе (НУОЛХ) выполнялось с 2017 по 2020 гг., студентами 4-ых курсов 4-ых групп ЛХФ, и по состоянию на 2020 г. обследованием была охвачена площадь 792,0 га. Это около 5 % от всей площади лесхоза (17190 га).

В базу данных лесопатологического обследования внесена информация о состоянии 400 выделов. Объектом исследования являются следующие лесные формации: сосновые 653,9 га, еловые 85,2 га, березовые 41,1 га, осиновые 11,2 га.

Обследование проводилось повыдельным методом с назначением необходимых лесозащитных мероприятий и проведением комплекса детальных работ. В ходе проведения обследования дана оценка лесопатологического состояния насаждений, на обследованной площади выявлены очаги вредителей и болезней леса, назначены необходимые мероприятия по управлению патологическими процессами в различных типах насаждений [1].

Общая оценка состояния сосняков свидетельствует о преобладании среди них устойчивых древостоев – 63,1 %. Около 36,1 % всех обследованных сосняков представляют собой насаждения с нарушенной устойчивостью. Утратившие устойчивость сосновые насаждения составляют 0,1 %.

Общая оценка состояния еловых древостоев свидетельствует о преобладании среди них насаждений с нарушенной устойчивостью – 73,4 %. Около 26,6 % всех обследованных ельников представляют собой насаждения устойчивые. Утратившие устойчивость еловые насаждения не обнаружены.

Для оценки состояния лесных культур первого класса возраста применялись соответствующие критерии оценки [1].

Из всех обследованных сосновых лесных культур хорошие составили 68,4 %. Удовлетворительные культуры составили 27,8 %. Погибшие культуры составили 3,8 %. Состояние всех лесных культур ели на обследуемой площади удовлетворительное.

Усыхание сосновых и еловых древостоев приводит к накоплению в насаждениях мёртвого леса в виде текущего отпада, старого сухостоя и захламленности.

Всего в обследованных сосновых насаждениях выявлено 2509 м³ мёртвого леса, при доминировании старого сухостоя (49,1 %), высокой доле ликвидной захламленности (42,2 %) и небольшой долей текущего отпада (8,7 %).

В еловых насаждениях выявлено 346 м³ мёртвого леса, при доминировании ликвидной захламленности (65,9 %), и большой доле старого сухостоя (34,1 %), текущий отпад отсутствует.

При обследовании были выявлены разнообразные причины ослабления и усыхания сосновых лесов. Самой распространенной причиной патологических процессов в сосновых насаждениях является смоляной рак, который разделяется по степеням повреждения на слабую, занимающую площадь 48,9 га, и среднюю – 48,3 га, с характеристикой очага – действующий.

Еще одним фактором, вызывающим патологические процессы в сосняках, является сосновая корневая губка слабой (37,2 га) и средней (7,1 га) степеней, с характеристикой очагов – возникающий или действующий.

Патологические процессы в сосновых насаждениях также вызывает сосновая губка слабой и средней степеней, занимающая 17,0 га и 23,5 га соответственно, характеристика очага – действующий.

В лесных культурах первого класса возраста обследованного лесхоза, кроме обычного заглушения мягколиственными породами (18,2%), существенный пресс на сосну оказывают дикие копытные животные (28,3%), которые могут сводить на нет усилия лесоводов по созданию нового поколения леса. Для противодействия этому явлению необходимо применять меры по защите лесных культур от повреждения лосем в зимний период.

Среди причин и факторов патологических процессов в еловых насаждениях встречаются опухолево-язвенный рак 52,3 га (72,1 %) и короедное усыхание 5,5 га (7,6 %), а в лесных культурах ели существенный ущерб наносит повреждение копытными 2,8 га (24,1 %).

В соответствии с действующими в лесном хозяйстве нормативными документами, при проведении обследования назначены лесозащитные мероприятия в сосновых насаждениях на площади 209,2 га, с уборкой 1271 м³ древесины. В еловых насаждениях назначены лесозащитные мероприятия 11,8 га с уборкой 111 м³ древесины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Защита леса: учеб.-метод. пособие для студентов специальностей 1-75 01 01 «Лесное хозяйство», 1-75 81 02 «Многофункциональное лесопользование» / В. Б. Звягинцев [и др.]. – Минск: БГТУ, 2019. – 165 с.