

Научная статья
УДК 630*182.21

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДРОСТА ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПОРОД ПОД ПОЛОГОМ БЕРЕЗНЯКОВ БЕЛАРУСИ

Олеся Григорьевна Бельчина¹, Геннадий Яковлевич Климчик²

^{1,2} Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Беларусь

¹ olesya_belchina@mail.ru

² kha@belstu.by

Аннотация. В работе проведен анализ березовых насаждений Республики Беларусь, имеющих под пологом подрост хозяйственно ценных пород. Сделано его распределение по составу пород. Рассмотрено типологическое отношение исследуемых насаждений как перспективных для восстановления коренных лесов. При выполнении работы использованы данные, полученные на пробных площадях и лесоустроительные материалы.

Ключевые слова: береза повислая, подрост, коренные насаждения

Original article

DISTRIBUTION OF UNDERGROUND OF ECONOMICALLY VALUABLE BREEDS UNDER THE CANOPY OF BIRCH FORESTS IN BELARUS

Olesya G. Belchina¹, Gennady Ya. Klimchik²

^{1,2} Belarusian State Technological University, Minsk, Belarus

¹ olesya_belchina@mail.ru

² kha@belstu.by

Abstract. The work carried out an analysis of birch plantations in the Republic of Belarus that have undergrowth of economically valuable species under the canopy. Its distribution according to the composition of rocks has been made. The typological relationship of the plantings under study is considered as promising for the restoration of indigenous forests. When performing the work, data obtained from trial plots and forest management materials were used.

Keywords: silver birch, undergrowth, native plantations

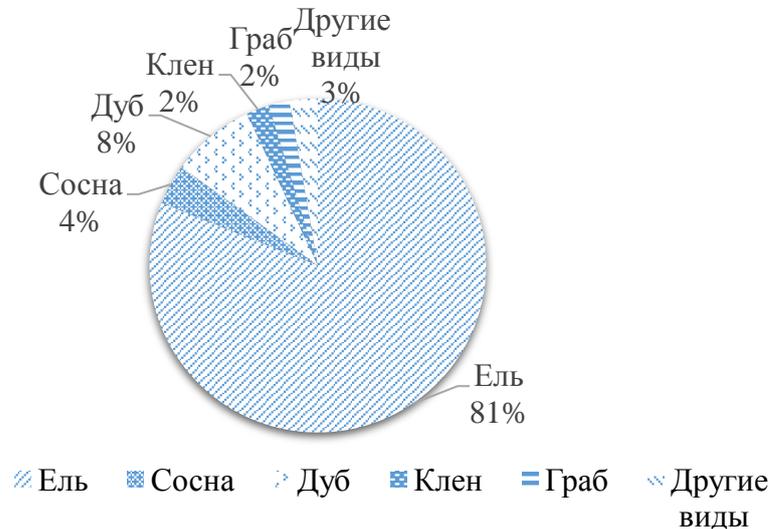
Проблема восстановления коренных насаждений в связи с рубками главного пользования для Республики Беларусь остается актуальной в современных условиях. По исследованиям ученых [1, 2], общие результаты перевода в покрытые лесом земли возобновленных естественным путем вырубок в большинстве случаев идет мягколиственными породами. При этом они относятся к быстрорастущим породам, и по мнению ученых [3–5], смена коренных хвойных насаждений на производные мягколиственные крайне нежелательна. Здесь процесс естественного восстановления коренных пород, произошедший в результате антропогенного воздействия, охватывает длительный период, который может растянуться на один-два и более оборота рубки. Поэтому немаловажное значение при восстановлении коренных пород имеет их подрост, произрастающий под пологом производных березовых насаждений. Сохранение подроста при определенных условиях позволит в короткий срок сформировать устойчивые с хорошим ростом и быстрой адаптацией к условиям окружающей среды коренные насаждения [6]. Береза, являясь породой-первопроходцем, играет важную роль на ранних стадиях первичной и вторичной сукцессии, а также в подготовке территорий для заселения коренными видами. В этих условиях насаждения березы повислой используются в качестве временной породы. Она морозоустойчива и слабо затянет почву. Ее быстрый рост и изреженный полог мало угнетают коренные породы, что способствует их защите в молодом возрасте [7].

Нами были заложены пробные площади и проанализированы лесоустроительные материалы березовых насаждений Беларуси, имеющие под пологом подрост хозяйственно ценных пород. Общая площадь таких насаждений 259 710,4 га, что составляет 13 % от всех березняков Беларуси.

Полученные данные указывают на то, что подрост в березовых насаждениях представлен довольно широким видовым составом. Результаты исследований представлены на рисунке. В производных березняках преобладает еловый подрост, который составляет 81 % исследуемых площадей. Довольно большое представительство в подросте березняков занимает дуб – 8,1 %. Он преобладает в южной подзоне Беларуси. Подрост спутников дуба (граб, вяз, клен) занимает всего 4,0 %.

Сосна представляет собой интразональное растение, но в подросте березняков встречается еще реже, чем дуб. Биолого-физиологические особенности этой породы позволяют ей длительный период времени находиться в затенении, но не терять способности восстанавливать свой нормальный рост после прекращения действия угнетающих факторов. Всего подрост сосны распространен на площади 10 094,4 га, что составляет 3,9 % площади исследуемой березовой формации. При этом площади березняков с подростом сосны увеличиваются в направлении с севера на юг Беларуси.

Подрост из остальных древесных пород составляет 3 %. Он представлен березой, ольхой черной, осиной, ясенем, робинией псевдоакацией и другими древесными видами. Из них доля второго поколения производных березняков – 1,2 %.



Распределение породного состава подроста под пологом производных березовых насаждений

В типологическом отношении исследуемые древостои чаще всего представлены березняками кисличными, которые занимают 32,4 % площади. Березняки черничные представлены на 21,5 % и березняки орляковые на 15,6 % исследуемых площадей. Это указывает на то, что березовые древостои исследуемых насаждений занимают относительно богатые, умеренно-увлажненные почвы, возникшие после смены в основном еловых лесов. Это согласуется с нашими исследованиями, проведенными ранее [8, 9], и работами таких ученых, как И. Д. Юркевич, В. С. Гельтман, Е. Г. Петров и др. [10, 11].

Анализируя полученные результаты, можно сделать вывод, что на территории Республики Беларусь под пологом березовых древостоев успешно формируется подрост хозяйственно ценных пород, который путем лесохозяйственных мероприятий поспособствует восстановлению коренных древостоев, отличающихся хорошей устойчивостью и продуктивностью.

Список источников

1. Лабоха К. В., Данусевич Т. И. Восстановление коренных лесных формаций при проведении рубок леса в производных березовых насаждениях ГЛХУ «Островецкий лесхоз» // Экологические и биологические основы повышения продуктивности и устойчивости природных и искусственно

возобновленных лесных экосистем : матер. междунар. науч.-практ. конференции. Воронеж : ВГЛТУ, 2018. Т. 2. С. 195–200.

2. Рожков Л. Н. Возобновительно-обуславливающая структура лесосечного фонда 2016–2030 гг. // Лесное хозяйство : тезисы 79-й науч.-техн. конф. (Минск, 2–6 февраля 2015 года). Минск : БГТУ, 2015. С. 34.

3. Азаренок В. А., Залесов С. В. Экологизированные рубки леса. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015. 97 с.

4. Лабоха К. В., Борко А. Ч. Анализ состояния и распространения производных березовых насаждений на территории Белорусского Поозерья // Проблемы лесоведения и лесоводства : сборник научных трудов. Гомель : Институт леса Национальной академии наук Беларуси. 2015. Вып. 75. С. 66–75.

5. Казанцев С. Г., Залесов С. В., Залесов А. С. Оптимизация лесопользования в производных березняках Среднего Урала. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2006. 156 с.

6. Луганский Н. А., Залесов С. В., Щавровский В. А. Повышение продуктивности лесов. Екатеринбург : Урал. лесотехн. ин-т, 1995. 297 с.

7. Климчик Г. Я., Пашкевич Л. С., Мухуров Л. И. Биоразнообразие растительности березовой формации северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов // Труды Белорусского государственного технологического университета. Серия 1. Лесное хозяйство. 2002. Вып. X. С. 130–135.

8. Бельчина О. Г., Климчик Г. Я. Флористическое разнообразие березовых лесов северо-восточной части Неманского лесорастительного района // Актуальные проблемы развития лесного комплекса : мат. XIX Междунар. научно-техн. конф. (Вологда, 7 декабря 2021 года). Вологда : ВоГУ, 2021. С. 10–13.

9. Бельчина О. Г., Климчик Г. Я. Формирование хозяйственно ценных насаждений после проведения прочисток в повислоберезовых молодняках // Проблемы лесоведения и лесоводства : сборник научных трудов. Гомель : Институт леса НАН Беларуси, 2022. С. 129–135.

10. Юркевич И. Д. Березовые леса Беларуси: типы, ассоциации, сезонное развитие и продуктивность. Минск : Наука и техника, 1992. 183 с.

11. Петров Е. Г. Березовые леса БССР // Вести АН БССР. 1968. № 4. С. 20–24.