

## ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БЕРЕЗОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

**Климчик Геннадий Яковлевич**, канд. с.-х. наук, доцент, УО «Белорусский государственный технологический университет», Беларусь, г. Минск

**Бельчина Олеся Григорьевна**, УО «Белорусский государственный технологический университет», Беларусь, г. Минск, olesya\_belchina@mail.ru

Березовые леса Беларуси занимают 24 % от лесопокрытой площади. Рассмотрено современное состояние разнообразия растительности березовой формации лесов северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов. Наиболее распространенные типы березовых лесов: папоротниковый – 28,2 %, кисличный – 18,8 %, и орляковый – 16,6 %. В березовых лесах установлено 26 видов деревьев.

*Ключевые слова:* березовые леса, древесно-кустарниковая растительность, флористическое разнообразие.

## FLORAL DIVERSITY OF VEGETATION BIRCH FORESTS OF BELARUS

**Klimchik G. Ya., Belchina O. G.**

Birch forests of Belarus occupy 24 % of the forested area. The current state of the vegetation diversity of the birch formation of the forests of the northeastern part of the Neman complex of woodlands is considered. The most common types of birch forests are: fern – 28.2 %, sour – 18.8 %, and bracken – 16.6 %. There are 26 types of trees in birch forests.

*Keywords:* Birch forests, trees and shrubs, floristic diversity.

В настоящее время биологическое разнообразие флоры лесов продолжает находиться под угрозой трансформации в направлении исчезновения редких и уникальных видов с ограниченным распространением и специфическими требованиями к экологическим условиям и замене их широко распространенными космополитными и экологически пластичными видами. Это происходит вследствие значительных изменений лесных местообитаний в связи с интенсификацией лесного хозяйства и прочими многообразными антропогенными воздействиями. Растительный покров в каждой местности имеет большое промышленное, водоохранное, почвозащитное, климаторегулирующее и культурно-эстетическое значение. Поддержание растительного покрова в оптимальном состоянии и соотношении с учетом преобразованных земель является одним из решающих условий успешного развития экономики и производительных сил того или иного региона [1].

Живой напочвенный покров оказывает значительную роль на возобновление леса: определяет среду для прорастания семян, развития всходов и самосева, на формирование корневой системы древесных пород и т. д.

В Беларуси березовые леса занимают 23,4 % от лесопокрытой площади и находятся на третьем месте по запасам после сосны и ели. Стратегическим планом развития лесохозяйственной отрасли Республики Беларусь на период с 2015 по 2030 г. поставлена задача сократить долю березовой формации до 13 % и повысить участие хвойных лесов [2].

Эдафический ареал березы в лесах Беларуси исключительно широк. Особенно распространена береза в борах, за исключением бора лишайникового и субориях, реже встречается в ельниках, дубравах и на сфагновых болотах. Наиболее распространенными типами березняков, являются папоротниковый – 28,2 %, кисличный – 18,8 %, и орляковый – 16,6 %. Полученные результаты показывают, что березняки в лесных массивах распространены в основном на относительно богатых, достаточно увлажненных почвах. Это свидетельствует о том, что они возникли как производные в результате смены в основном еловых и елово-сосновых насаждений.

Исследования березовых лесов выполнялись нами по программе изучения типов леса В. Н. Сукачева с дополнительными разработками лаборатории геоботаники Института экспериментальной ботаники Академии наук Беларуси [3, 4]. При этом особое внимание уде-

лялось учету березы повислой и пушистой в составе основного и подчиненного ярусов древостоя и подроста. Исследования сотрудников ИЭБ НАНБ свидетельствуют о достаточно четкой дифференциации березняков по доминированию в верхнем ярусе одного из этих видов в зависимости от эдафических условий типа леса. Хвойные и широколиственные леса сменяются главным образом насаждениями березы повислой, а пушистоберезовые являются коренной формацией на низинных и переходных болотах. Береза пушистая в условиях Беларуси в смене пород участвует как примесь к березе повислой в определенных типах леса, производные фитоценозы образует в редких случаях, если вырубка расположена среди массивов коренных березняков на болотах и не обеспечивается семенами березы повислой. При совместном обсеменении минеральных почв береза повислая уже к 10-летнему возрасту становится господствующей в древостое. В сформировавшихся березняках береза пушистая оттесняется в подчиненный, обычно довольно редкий ярус древостоя или прозябает в виде угнетенного подроста и лишь на более увлажненных и богатых минеральных почвах образует небольшую примесь в верхнем ярусе [3].

В разнообразии состава пород березовых лесов отмечено 26 видов, 12 из которых составляют основной древесный полог, остальные встречаются единичными экземплярами. Береза повислая в основном пологе березняков занимает 64,2 %, дополняет древесный полог повислоберезовых лесов береза пушистая (*Betula pubescens*). Довольно большие запасы в насаждениях березовых лесов имеют осина (*Populus tremula*), ольха черная (*Alnus glutinosa*), ель европейская (*Picea abies*) и сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Все остальные древесные породы – дуб черешчатый (*Quercus robur*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), граб обыкновенный (*Carpinus betulus*), клен остролистный (*Acer platanoides*), липа мелколистная (*Tilia cordata*), ивы древовидные (встречаются единично *Salix alba*, *Salix caprea* – составляют меньше 1,0 %.

Березовые насаждения появляются чаще всего после смены сосновых или еловых насаждений, реже дубовых. Подлесочный ярус и живой напочвенный покров сохраняются в основном прежними, т. е. свойственными насаждениям, произрастающим до смены. Разница заключается в том, что в березняках несколько больше представлены светолюбивые виды и особенно увеличивается видовой состав злаков и осок. В соответствии с почвенно-грунтовыми слоями березовые насаждения в процессе исследований нами разделены на березняки боровые, суборовые, судубравные и дубравные, производные от сосновых, еловых и дубовых лесов, а также коренные пушистоберезовые и производные мелиоративные [5].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Климчик Г. Я. Современное состояние разнообразия растительности мелколиственных формаций лесов северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов / Г. Я. Климчик, Л. С. Пашкевич, Л. И. Мухуров // Труды БГТУ. Сер. Лесн. хоз-ва. – 2003. – Вып. XI. – С. 78–82.
2. Стратегический план развития лесохозяйственной отрасли на период с 2015 по 2030 гг. / Утв. Зам. Премьер-министра Республики Беларусь М. И. Русым от 23 декабря 2014 г. №06/201-271 – Минск, 2014. – 219 с.
3. Юркевич И. Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И. Д. Юркевич, В. С. Гельтман. – Мн. : Наука и техника, 1965. – 288 с.
4. Юркевич И. Д. Типы и ассоциации черноольховых лесов / И. Д. Юркевич, В. С. Гельтман, Н. Ф. Ловчий. – Мн., 1968.
5. Климчик Г. Я. Состояние разнообразия растительности осиновых лесов северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов / Г. Я. Климчик, Л. С. Пашкевич, Л. И. Мухуров // Труды БГТУ. Сер. Лесн. Хоз-ва. – 2002. – Вып. X. – С. 149–152.