

ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ ЗАПОВЕДНИКА «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»¹

А. И. Кирик, Т. М. Парахневич

Воронежский государственный университет, Россия
Воронежский государственный аграрный университет, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: В статье рассмотрена эколого-ценотическая структура двух участков заповедника «Галичья гора». На примере дубравы урочища Морозова гора показана эколого-ценотическая структура сложившегося лесного фитоценоза. На территории урочища Галичья гора популяция дуба увеличивает свою численность и площадь, но соотношение видов из различных флор и отсутствие ярусной структуры характеризуют данное лесное сообщество, как находящееся на ранних этапах развития.

Ключевые слова: дубрава, сукцессия, неморальная флора, нитрофильная флора.

Abstract: The article considers the ecological and cenotic structure of two sections of the reserve «Galich'ya Gora». On the example of the oak tract «Morozova Gora» ecological and cenotic structure of the existing forest phytocenosis has been presented. On the territory of the tract «Galich'ya Gora» the oak population increases in number and size, but the ratio of species from different flora and lack tier structure characterize this forest community, as in the early stages of development.

Key words: oakery, succession, nemoral flora nitrophilous flora.

Как показывают многолетние исследования в заповедниках, применение охранного режима сопровождается значительными изменениями структуры растительных сообществ [2, 3, 4, 5]. Одним из эффективных параметров, позволяющих оценить скорость демутиационной сукцессии, является эколого-ценотическая структура растительного сообщества.

Нами предприняты исследования по определению эколого-ценотической структуры лесных сообществ в заповеднике «Галичья гора». Чтобы оценить эколого-ценотическую структуру фитоценоза были проведены геоботанические наблюдения за флористическим составом лесных сообществ в урочищах Морозова и Галичья гора.

Геоботанические описания проводились на пробных площадках (20 м × 20 м). На территории дубравы урочища Морозова гора было сделано 16 описаний, на Галичьей горе – 9. Учитывался

флористический состав, количественное участие видов по шкале Браун-Бланке, определялись доминанты ярусов. Эколого-ценотические группы во флористическом списке выделялись с использованием базы данных Объединенного центра вычислительной биологии и биоинформатики [1, 6].

Лесные сообщества урочищ Морозова гора и Галичья гора имеют ряд различий. Дубрава Морозовой горы 65 лет назад была полностью уничтожена в результате вырубки. В настоящее время в ней доминируют дуб черешчатый порослевого происхождения. Его содоминантами в северной части леса является *Betula pendula* Roth., в южной – *Acer platanoides* L.

Крупный лесной участок с доминированием *Quercus robur* L. в северной части Галичьей горы сформировался относительно недавно. В настоящее время он занимает крутой склон северной экспозиции и постепенно захватывает плато урочища. Ведущая роль в формировании условий, пригодных для поселения деревьев, принадлежит степным кустарникам: *Spiraea crenata* L., *Amygdalus communis* L., *Prunus spinosa* L. Пионерным ви-

© Кирик А. И., Парахневич Т. М., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

Процентное соотношение растений различных эколого-ценотических групп на территории урочищ Морозова гора и Галичья гора

№ п/п	Эколого-ценотические группы	Морозова гора	Галичья гора
1.	Nemoral; InForest-Nemoral	41,9	23,2
2.	Nitrophilous; InForest-Nitrophilous	20,3	26,9
3.	Oak-Xerophilous	10,8	19,1
4.	Boreal; InForest-Boreal	15,9	13,4
5.	PineForest	1,8	0
6.	Meadow-Stepp; Steppe	3,4	11,8
7.	Meadow-Stepp; FreshMeadow	4,6	5,6
8.	Meadow-Stepp; DryMeadow	1,3	0

дом древесной растительности является *Acer tataricum* L., впоследствии появляется *Quercus robur*, формирующий плотные заросли.

По итогам проведенных исследований было установлено, что флора лесных урочищ представлена 8 эколого-ценотическими группами (таблица).

Дубрава Морозовой горы включает в себя растения из 8 эколого-ценотических групп, среди которых преобладают виды неморальных лесов (41,9%). В два раза меньше представителей нитрофильной группы (20,3%), присутствуют растения сосновых лесов и бореальной флоры (1,8% и 15,9%).

Флора исследуемого участка Галичьей горы представлена растениями из 6 эколого-ценотических групп. В ней отсутствуют растения суходольных лугов и сосновых лесов. Доминируют две группы лесных видов: неморальная (23,2%) и нитрофильная (ольшанниковая) (20,9%). Преобладание последней группы свидетельствует о значительном участии пойменной растительности в формировании лесных сообществ урочища Галичья гора. Склоновый тип местности с каменистыми осыпями влияет на относительно большое содержание во флоре видов ксерофильных дубрав (19,1%).

В исследуемых сообществах обоих урочищ в незначительном количестве присутствуют растения лугово-степной флоры. В дубраве Морозовой горы виды этой группы составляют всего 9,3%. На территории Галичьей горы, рассматриваемая группа более многочисленна (17,4%), причем значительную долю составляют степные виды (11,8%), которые, несмотря на воздействие эдификаторов, продолжает некоторое время существовать в условиях сильного затенения.

В результате исследований установлено, что лесная флора на территории обоих урочищ зани-

мает доминирующее положение и состоит из растений различных эколого-ценотических групп. Дубрава Морозовой горы представляет собой сложную сукцессионную систему, в которой ведущее положение играют растения неморальной флоры. Несмотря на постепенное выпадение порослевого дуба, сложившаяся эколого-ценотическая структура характеризует дубраву Морозовой горы, как сформировавшееся лесное сообщество с четко выраженной ярусностью.

Древесный тип растительности Галичьей горы представляет собой не лесные фитоценозы, а плотные заросли из *Quercus robur* и *Acer tataricum*. Лесная флора пополняется теневыносливыми растениями из поймы, заросшей *Salix fragilis* L. и *Acer negundo* L.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Восточно-Европейские леса: история в голоцене и современность / отв. ред. О. В. Смирнова. – М.: Наука, 2004. – Кн. 1. – 479 с.
2. Кирик А. И. Оценка сукцессионного состояния дубравы заповедника «Галичья гора» / А. И. Кирик, Л. Н. Скользнева // Проблемы экологии и экологической безопасности Центрального Черноземья Российской Федерации: материалы 10 всерос. науч.-практ. конф., г. Липецк, 6 дек. 2006 г. – Липецк, 2006. – С. 22-24.
3. Скользнева Л. Н. Динамика растительности Галичьей горы за 95 лет / Л. Н. Скользнева, А. И. Кирик // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Химия. Биология. Фармация. – Воронеж, 2007. – № 2. – С. 100-109.
4. Скользнева Л. Н. Динамика растительности урочища Быкова шея заповедника «Галичья гора» за 30-летний период / Л. Н. Скользнева, А. И. Кирик, Е. С. Киселева // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Химия. Биология. Фармация. – Воронеж, 2009. – № 2. – С. 136-144.
5. Скользнева Л. Н. Изменение растительности урочища Галичья гора за 95 лет (Липецкая область) /

Л. Н. Скользнева, А. И. Кирик // Ботанический журн. – 2009. – Т. 94, № 3. – С. 359-367.

6. Флора сосудистых растений Центральной России : база данных. – <http://www.jcbi.ru/ecol/index.shtml>.

Кирик Андрей Игоревич
кандидат биологических наук, доцент биолого-почвенного факультета Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473) 22-08-837, E-mail: umacsvrn@mail.ru

Kirik Andrey Igorevitch
Candidate of Biology, associate professor of biology and soil faculty of the Voronezh State University, Voronezh, tel. (473) 22-08-837, E-mail: umacsvrn@mail.ru

Парахневич Татьяна Михайловна
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Воронежского государственного аграрного университета, г. Воронеж, т. (473) 25-38-827, E-mail: umacsvrn@mail.ru

Parakhnevich Tat'yana Mikhailovna
Candidate of Agricultural sciences, associate professor of the Voronezh State Agricultural University, Voronezh, tel. (473) 25-38-827, E-mail: umacsvrn@mail.ru