

УДК 821.161.1

А.И. АЛИФАТОВА

(alifatova-anastasija@rambler.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

ЛИХЕНОБИОТА КУМЫЛЖЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Начальное исследование лишенобиоты Кумылженского района Волгоградской области. Предварительный список лишенобиоты включает 22 вида лишайника из 15 родов и 8 семейств. Приводится систематический, географический, биоморфологический анализ лишенобиоты.

Ключевые слова: лишенобиота, лишайники, флора, Кумылженский район, Волгоградская область.

Лишенобиота Кумылженского района Волгоградской области изучена неравномерно. Наиболее исследованной является территория в окрестностях станицы Букановской в пределах природного парка «Нижнехоперский» [3; 4]. Остальная территория обследована недостаточно и поэтому представляет большой интерес для исследователей.

Цель работы: изучить лишенобиоту Кумылженского района Волгоградской области. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

1. выявить видовой состав лишайников;
2. провести систематический, географический, биоморфологический анализ лишенобиоты.

Объектом исследования является флора лишайников Кумылженского района Волгоградской области. Материалами для данной работы послужили личные сборы автора. Сборы проводились на территории Кумылженского района Волгоградской области с ноября 2014 по сентябрь 2015 гг.

Кумылженский район находится на северо-западе Волгоградской области, в междуречье рек Хопра и Кумылги, Медведицы и Дона. Общая площадь района – 295,7 га. Кумылженский муниципальный район относится к умеренно-засушливому агроклиматическому району Волгоградской области. Зима умеренно-холодная, лето жаркое и сухое. В пределах исследуемой территории выделяются водораздельные пространства и речные долины, общий наклон местности направлен в юго-восточном направлении. Район уникален лесными искусственными насаждениями, посажена самая большая площадь сосны в нашей области – более 12 тыс. га.

Всего было собрано 95 образцов. Сбор проводился во всех визуально выделяемых биотопах: в пойменном лесу (в прирусловой части и на незатопляемых участках), в степи, в дубравах, в сосновых посадках. Для таких биотопов, как залежные и прибрежные участки, пойменный и остепненный луг лишайниковый компонент не отмечен, что типично для региона. Обследовались различные субстраты: ритидом живых деревьев и кустарников, почва, разлагающаяся древесина естественного происхождения (пни и поваленные стволы), валуны.

Помимо собственных сборов использовались данные А.М. Веденева из статьи «Аннотированный список лишайников Волгоградской области» [3]. Нами использовались стандартные методы сбора, гербаризации, определения материала, которое велось по общепринятым методикам с использованием микроскопов МБИ-3, МБС-10, БИОЛАМ Р16. При обработке использовались отечественные определители [1; 2; 5; 6; 7]. Систематическое положение таксонов принято в соответствии с концепцией А. Телера [8].

В результате проведенных исследований для территории природного парка выявлено 22 вида лишайников из 15 родов и 8 семейств. Преобладающим числом видов представлены семейства: Parmeliaceae (6 видов), Physciaceae (6 видов), Teloschistaceae (4 вида). Наиболее многочисленными по количеству видов являются роды: Physcia (3 вида), Caloplaca, Cladonia, Hypogymnia, Phaeophyscia по 2 вида (см. рис. 1 на с. 2).

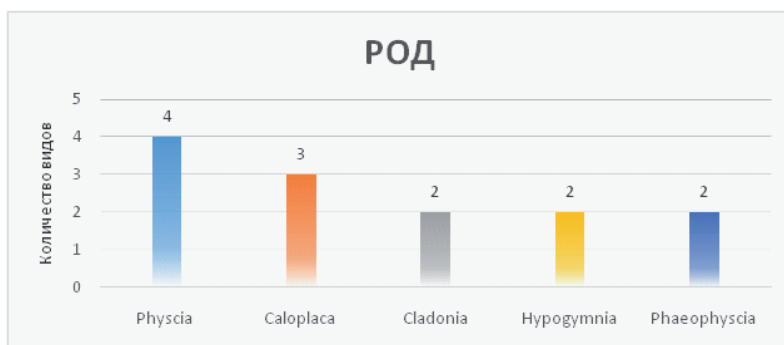


Рис. 1. Роль родов лишайников в сложении лишайникового покрова

Мы провели анализ распределения видов лишайников по экологическим группам по отношению к субстрату. Были выявлены эпифитные, эпигейные, эпилитные и эпиксильные виды. Преобладающей экологической группой являются эпифитные (16 видов). Эпилитных лишайников 3 вида, эпигейных лишайников 2 вида и эпиксильных 1 вид (см. рис. 2).

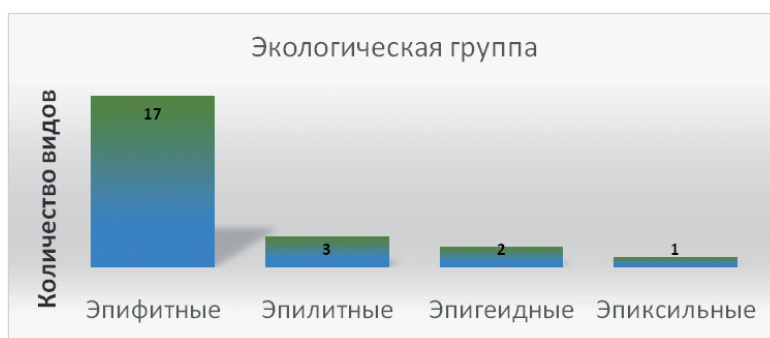


Рис. 2. Соотношение экологических групп лишайников

Анализ состава жизненных форм показал наличие 3 основных морфологических типов лишайников: накипных, листоватых и кустистых. Преобладают листоватые лишайники – 13 видов, при этом кустистых насчитывается 5 видов, а накипных – 4 вида. Такая картина не типична для нашего региона, в котором в целом преобладают накипные формы (см. рис. 3).



Рис. 3. Соотношение морфологических групп лишайников

Также был проведен географический анализ лишайнобиоты. Наиболее широко представлены лишайники, относящиеся к мультizonальному географическому элементу – 11 видов. Лишайники, отно-

сящиеся к другим географическим элементам, представлены меньшим числом видов: неморальный 6 видов, бореальный 5 видов (см. рис. 4).

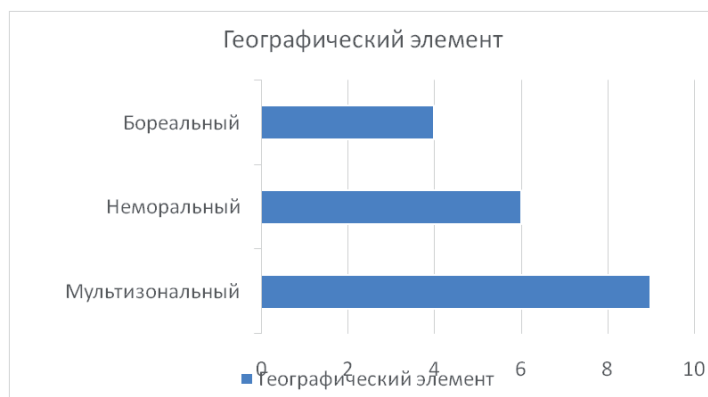


Рис. 4. Соотношение лишайников, относящихся к разным географическим элементам

Ниже в алфавитном порядке приведен список лишайников района, выявленный в ходе проведенных исследований. Данный список не может считаться полным и окончательным: *Anaptychia ciliaris*, *Caloplaca citrina*, *Caloplaca decipiens*, *Candelariella aurella*, *Cladonia fimbriata*, *Cladoniarei*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecanora muralis*, *Melanohalea exasperata*, *Parmelia sulcata*, *Phaeophyscia nigricans*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendes*, *Physcia dubia*, *Physcia stellaris*, *Physconia enteroxantha*, *Pleurosticta acetabulum*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina pollinaria*, *Xanthoria parietina*. Редкие виды лишайников, подлежащие охране на территории Волгоградской области не выявлены.

Таким образом, лишайники, произрастающие на территории исследуемого района, относятся к 3 географическим элементам и 2 типам ареалов. Наибольшее количество видов принадлежат к мультизональному и неморальному элементам. Преобладают виды с широким распространением мультирегиональным (11 видов) и голарктическим (8 видов). Для получения более подробных и полных данных о флоре района необходимы дальнейшие исследования.

Литература

1. Абрамов И.И. Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1971. Вып. 1, 3.
2. Брылев В.А. Природные условия и ресурсы Волгоградской области. Волгоград: Перемена, 1996.
3. Веденев А.М. Аннотированный список лишайников Волгоградской области // Известия ВГПУ. Волгоград: Перемена, 2004. Сер. «Естественные и физико-математические науки», № 4 (09). С. 43–60.
4. Веденев А.М., Заварухина Д.В. К вопросу о лишайнобиоте окрестностей станицы Букановской (природный парк «Нижнехоперский») // Грани познания: электрон. науч.-образоват. журн. 2013. №3. URL: www.grani.vspu.ru.
5. Голлербах М.М. Жизнь растений. М.: Просвещение, 1977. Т 3.
6. Голубкова Н.С. Лишайники семейства Ascarosporaceae Zahlbr в СССР. Л.: Наука, 1988.
7. Шапиро И.А. Загадки растения-сфинкса. Лишайники и экологический мониторинг. Л.: Гидрометеоздат, 1991.
8. Tehler A. Systematics, phytoecology and classification. In: Nash III, T. Lichen Biology, 1966. P. 225–239.

ALIFATOVA A.I.

Volgograd State Socio-Pedagogical University

LICHEN OF THE KUMYLZHENSKY DISTRICT IN VOLGOGRADREGION

Initial study lichen Kumylzhensky district of the Volgograd region. Preliminary list includes 22 species of lichen lichens from 15 genera and 8 families. We present a systematic, geographic, biomorphological lichen analysis.

Key words: lichen, lichens, flora, Kumylzhensk, Volgograd region.