

**Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция, посвящённая
70-летию Волгоградского отделения Русского географического общества (1950 – 2020)
и 300-летию освоения минерально-сырьевой базы Нижнего Поволжья
«ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ»**

УДК 58.009

А.М. ВЕДЕНЕЕВ, О.Д. ВЕДЕНЕЕВА
(Волгоград)

ЛИШАЙНИКИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ДОНСКОЙ»

Приводятся современные данные о видовом составе лишайников природного парка «Донской» Волгоградской области, систематическом, биоморфологическом, географическом спектрах флоры и видах, занесенных в Красные книги региона и России.

Ключевые слова: *лихенобиота, морфологические группы, географический анализ, редкие виды, охрана природы.*

ALEKSEY VEDENEEV, OLGA VEDENEEVA
(Volgograd)

LICHENS OF THE NATURE PARK “DONSKOY”

The article deals with the modern data of the species composition of the lichens of the nature park “Donskoy” of the Volgograd region and the systematic, biomorphologic and geographic repertoires of flora and species included in the Red data book of the region and Russia.

Key words: *lichen biota, morphologic groups, geographical analysis, rare species, nature conservation.*

Изучение лишайникового компонента биоты природного парка «Донской» начато нами в 1994 г. в рамках федеральной программы «Лишайники России». Несмотря на то, что лишайниковые исследования здесь проводятся регулярно, лишенобиота парка остаётся изученной неравномерно и недостаточно.

Самая обследованная территория находится в окрестностях хутора Хмелевского, бывшего хутора Караицкого, станицы Трехостровской и урочища Картули. Нами исследовались все основные места обитания: пойменные и байрачные леса, степные участки (типчаково-ковыльные с густым травостоем и песчаные с разреженным травостоем), меловые обнажения, залежные и прибрежные участки, пойменные и остепненные луга.

Нами использовались стандартные методы сбора, гербаризации и определения материала.

В результате проведенных исследований для данной территории выявлено 52 вида лишайников из 32 родов и 15 семейств. Это: акароспора Шлейхера (*Acarospora schleicheri*), амандиная точечная (*Amandinea punctata*), анаптихия реснитчатая (*Anaptychia ciliaris*), аспицилия известняковая (*Aspicilia calcarea*), калоплака восковая (*Caloplaca cerina*), калоплака лимонно-жёлтая (*Caloplaca citrina*), калоплака обманчивая (*Caloplaca decipiens*), калоплака желточно-жёлтая (*Caloplaca vitellinula*), калоплака огненная (*Caloplaca pyracea*), канделяриелла золотистенькая (*Candelariella aurella*), канделяриелла желточно-жёлтая (*Candelariella vitellina*), цетрария степная (*Cetraria steppae*), цирцинария съедобная (*Circinaria esculenta*), цирцина-

рия щетинистая (*Circinaria hispida*), цирцинария кустистая (*Circinaria fruticulosa*), кладония бахромчатая (*Cladonia fimbriata*), кладония Рея (*Cladonia rei*), коллема маленькая (*Collema minor*), диплосхистес моховой (*Diploschistes muscorum*), диплосхистес неровный (*Diploschistes scruposus*), диплотомма бело-чёрная (*Diplotomma alboatrum*), эндокарпон маленький (*Endocarpon pusillum*), эверния сливовая (*Evernia prunastri*), гипогимния вздутая (*Hypogymnia physodes*), гипогимния трубчатая (*Hypogymnia tubulosa*), леканора рассеянная (*Lecanora dispersa*), леканора Хагена (*Lecanora hagenii*), леканора настенная (*Lecanora muralis*), лоботаллия ячменнолепёшковая (*Lobothallia alphoplaca*), лоботаллия лучистая (*Lobothallia radiosa*), меланэликсия серебристоносная (*Melanelixia subargentifera*), неофусцелия тёмно-бурая (*Neofuscelia pulla*), неофусцелия грубоморщинистая (*Neofuscelia ryssolea*), пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata*), пельтигера двупалая (*Peltigera didactyla*), феофисция черноватая (*Phaeophyscia nigricans*), феофисция округлая (*Phaeophyscia orbicularis*), фисция восходящая (*Physcia adscendens*), фисция звездчатая (*Physcia stellaris*), фискония закрученная (*Physconia distorta*), фискония кишечно-жёлтая (*Physconia enteroxantha*), плевростикта блюдчатая (*Pleurosticta acetabulum*), псора обманчивая (*Psora decipiens*), рамалина пыльцеватая (*Ramalina pollinaria*), саркогина пасынкковая (*Sarcogyne privigna*), тониния вздутолистная (*Toninia sedifolia*), веррукария стенная (*Verrucaria muralis*), веррукария черноватая (*Verrucaria nigrescens*), ксантопармелия камчатская (*Xanthoparmelia camtschadalis*), ксантопармелия псевдовенгерская (*Xanthoparmelia pseudohungarica*), ксантория настенная (*Xanthoria parietina*), ксантория многоплодная (*Xanthoria polycarpa*) [1, 2, 3, 4, 5].

К семействам с наибольшим количеством видов относятся: пармелиевые (*Parmeliaceae*) (11 видов), фисциевые (*Physciaceae*) (8 видов), телосхистовые (*Teloschistaceae*) (7 видов), мегаспоровые (*Megasporaceae*) (6 видов). Эти семейства являются ведущими по видовому богатству и на других территориях Волгоградской области.

Ведущими по количеству видов родами являются: *Caloplaca* (5 видов), *Circinaria* и *Lecanora* (по 3 вида). Низкий показатель видового и родового коэффициентов указывает на относительную бедность лишенобиоты парка. Лишь некоторые надвидовые таксоны в ранге родов и семейств обладают относительным видовым разнообразием. Низкое видовое разнообразие может быть обусловлено небольшим разнообразием субстратов, относительной однородностью природно-климатических условий, резко выраженной аридностью климата, слабым развитием пойменного леса и байрачных комплексов, отсутствием сосновых посадок, березняков.

Среди лишайников района исследования встречаются три основные морфологические группы: накипные, листоватые и кустистые. Преобладают накипные (27 видов) и листоватые (20 видов) лишайники, кустистые им уступают значительно (5 видов). Это связано с незначительным разнообразием древесно-кустарниковых сообществ в парке. Здесь нет сосновых посадок, березняков, развитых байрачных комплексов, к которым обычно приурочены кустистые и листоватые виды. К тому же в парке имеются выходы мела, песчаник, бетонные сооружения, на которых поселяются накипные эпилитные лишайники.

При изучении фитоценотического распределения оказалось, что все виды приурочены к строго определенным местам обитания, т. е. встречаются исключительно в каком-то одном из изученных биотопов. Наибольшее количество (33 вида) встречаются в степи.

Большое внимание мы обращали на особенности географического распространения обитающих на территории парка видов, т. к. это позволяет выявить происхождение и этапы развития данной локальной лишенобиоты. В основу выделения географических элементов был положен принцип разделения на ареологические группы.

В составе лишенобиоты природного парка «Донской» выявлены лишайники, относящиеся к 5 географическим элементам и 5 типам ареалов (см. табл. на с. 6).

Таблица

Географические элементы и типы ареалов лишайников

Географический элемент	Количество видов	Тип ареала	Количество видов
Неморальный	8	Голарктический	18
Аридный	12	Мультирегиональный	25
Мультизональный	23	Евразийский	3
Бореальный	6	Евразеоамериканский	2
Гипоарктомонтанный	1	Евразеоафриканский	2
Не определен	2	Не определен	2

Следовательно, наибольшее количество видов принадлежат к мультизональному элементу. Примерно в равной степени представлены аридный и неморальный географические элементы. Это связано с наличием в районе исследования условий, необходимых для развития видов лишайников всех этих географических зон (дубрава, пойменный лиственный лес, открытые степные участки). При этом преобладают виды с широким распространением – мультирегиональным (25 видов) и голарктическим (18 видов). Для калоплаки огненной (*Caloplaca pyracea*) и ксантопармелии псевдовенгерской (*Xanthoparmelia pseudohungarica*) принадлежность, к какому-либо элементу не установлена.

Одной из задач нашей работы было выявление редких для территории Волгоградской области видов лишайников. На территории природного парка «Донской» к таким лишайникам относятся цетрария степная (*Cetraria steppae*), занесенная в региональную и всероссийскую Красные книги, цирциндария съедобная (*Circinaria esculenta*), ксантопармелия псевдовенгерская (*Xanthoparmelia pseudohungarica*), занесенные в региональную Красную книгу [6]. Редко встречаются в регионе и такие виды, как цирциндария щетинистая (*Circinaria hispida*), цирциндария кустистая (*Circinaria fruticulosa*), диплосхистес моховой (*Diploschistes muscorum*), отмеченные нами для данного района исследования. Для сохранения вышеуказанных видов, необходимо обеспечить комплексную сохранность тех экотопов, в которых они встречаются. Ограничить распашку невозделанных степных участков, регулярно проводить противопожарные мероприятия, предотвратить разрушение меловых обнажений.

В дальнейшем планируется продолжение исследований лишайников природного парка «Донской» в ранее не изученной его части.

Литература

1. Андреев М.П., Веденеев А.М. Эпилитные лишайники Волгоградской области (юго-восток Европейской части России) // Новости систематики низших растений. 2001. Т. 35. С. 112–120.
2. Веденеев А.М. Первые сведения о лишенофлоре Малой излучины Дона (Волгоградская область) // Новости систематики низших растений. 1996. Т. 31. С. 98–100.
3. Веденеев А.М. Лишенофлора природного парка «Донской» // Вопросы краеведения. Вып. 11: материалы XVIII и XIX краевед. чтений. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2008. С. 63–66.
4. Веденеев А.М., Поливянная В.И. Лишайниковый компонент биоты природного парка «Донской» // Изучение и сохранение естественных ландшафтов: сб. ст. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 80-летию юбилею Волгоград. гос. социал.-пед. ун-та и естест.-географ. факультета ВГСПУ (г. Волгоград, 12–15 сент. 2011 г.). М: Планета, 2011. С. 95–99.
5. Веденеев А.М., Серебрянская В.В. К вопросу о лишенобиоте природного парка «Донской» // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов: сб. ст. VI Всерос. с междунар. участием науч.-практ. конф. (г. Волгоград, 26–30 сент. 2016 г.). М: Планета, 2016. С. 76–78.
6. Красная книга Волгоградской области: в 2-х т. 2-е изд. Т. 2. Растения и другие организмы / под ред. О.Г. Барановой, В.А. Сагалаева. Воронеж: ООО «Издат-Принт», 2017.