

УДК 58.009

**А.М. ВЕДЕНЕЕВ, В.В. СЕРЕБРЯНСКАЯ**  
(vedvgpu@mail.ru, serebryanskaya.leta@mail.ru)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

### **К ВОПРОСУ О ЛИХЕНОФЛОРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ-МЕДВЕДИЦКИЙ»**

*Приводятся данные о видовом составе лишайников природного парка «Усть-Медведицкий»; редких и охраняемых видах; систематическом, биоморфологическом, экологическом и географическом спектрах лишайнобиоты.*

**Ключевые слова:** лишайнобиота, биоморфа, экологические группы, редкие виды, алфавитный список лишайников, географический элемент, тип ареала.

На сегодняшний день в регионе большое внимание уделяется комплексному изучению и мониторингу биоты особо охраняемых природных территорий, в первую очередь природных парков.

В рамках этой программы один раз в пять лет мы проводим исследования лишайнобиоты природного парка «Усть-Медведицкий». В этом году наши исследования проводились в ранее не исследованной части парка в окрестностях х. Новоалександровский.

Нами использовались стандартные методы сбора, гербаризации и определения материала.

В результате современных исследований для территории природного парка выявлено 48 видов лишайников из 26 родов и 11 семейств: *Bryoria subcana*, *Caloplaca cerina*, *C. citrina*, *C. decipiens*, *C. holocarpa*, *C. pyracea*, *Candelariella aurella*, *Cetraria steppae*, *Cladonia fimbriata*, *Cl. rei*, *Cl. foliacea*, *Cl. chlorophaea*, *Cl. rangiformis*, *Cl. mitis*, *Cl. stellaris*, *Diploschistes scruposus*, *Endocarpon pusillum*, *Evernia mesomorpha*, *E. prunastri*, *E. divaricata*, *Hypogymnia physodes*, *H. tubulosa*, *Lecanora dispersa*, *Melanelixia subargentifera*, *M. subaurifera*, *M. glabra*, *Neofuscelia ryssolea*, *Opegrapha rufescens*, *O. atra*, *Parmelia sulcata*, *Parmelina tiliacea*, *Parmeliopsis ambigua*, *Peltigera didactyla*, *Phaeophyscia nigricans*, *Ph. orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Ph. stellaris*, *Physconia distorta*, *Ph. enteroxantha*, *Pleurosticta acetabulum*, *Ramalina farinacea*, *R. pollinaria*, *Rinodina archaea*, *R. pyrina*, *Xanthoparmelia camtschadalis*, *Xanthoria parietina*, *X. polycarpa*, *Usnea hirta*.

Впервые для территории парка отмечены такие виды, как: *Caloplaca holocarpa*, *C. pyracea*, *Cladonia rangiformis*, *Cl. mitis*, *Cl. stellaris*, *Endocarpon pusillum*, *Evernia divaricata*, *Melanelixia glabra*, *Opegrapha atra*, *Parmelina tiliacea* [1, 2, 3, 4].

Преобладающим числом видов представлены семейства: *Parmeliaceae* (17 видов), *Physciaceae* (8 видов), *Teloschistaceae* (7 видов), *Cladoniaceae* (7 видов). Наиболее многочисленными по количеству видов родами являются: *Cladonia* (7 видов) и *Caloplaca* (5 видов). Достаточно высокое разнообразие лишайнофлоры исследуемой территории может быть объяснено значительным разнообразием субстратов, относительной неоднородностью природно-климатических условий, сильным развитием древесно-кустарниковых комплексов, в том числе сосновых посадок.

Нами также проводился анализ распределения видов лишайников по экологическим группам по отношению к субстрату. Преобладающей экологической группой являются эпифиты (25 видов), далее следуют эпигеи (11 видов), эврисубстратные лишайники (8 видов). К эпилитам относятся только 4 вида. Это связано с отсутствием в районе исследования выходов каменистых пород.

Абсолютное большинство лишайников приурочено к строго определенному типу субстрата. Лишь группа из 8 видов проявляет более широкую экологическую валентность и заселяет различные субстраты. Это такие виды, как: *Caloplaca cerina*, *C. citrina*, *Candelariella aurella*, *Cladonia fimbriata*, *Physcia adscendens*, *Rinodina archaea*, *R. pyrina*, *Xanthoria parietina*.

Анализ состава жизненных форм показал наличие 3 основных морфологических групп лишайников: накипных, листоватых и кустистых. Преобладают листоватые (21 вид) и кустистые (14 видов) лишайники, что в целом не типично для региона и связано с достаточным увлажнением

на исследуемой территории (паводок в весенний период, наличие р. Протоки и хорошо развитых древесно-кустарниковых комплексов). Накипные лишайники им уступают по видовому разнообразию (13 видов).

Одной из важных задач изучения лишайнобиоты является выявление особенностей географического распространения составляющих её видов, т. к. это позволяет определить происхождение и этапы развития лишайнобиоты. В основу выделения географических элементов был положен принцип разделения на ареологические группы.

В составе лишайнобиоты, исследованной в этом году территории природного парка «Усть-Медведицкий», выявлены лишайники, относящиеся к 4 географическим элементам и 6 типам ареалов. Для одного вида географический элемент и тип ареала не выяснен (см. табл.).

#### Географические элементы и типы ареалов лишайников

Географический элемент	Кол-во видов	Тип ареала	Кол-во видов
Неморальный	12	Голарктический	17
Бореальный	14	Мультирегиональный	25
Мультизональный	16	Евразо-африканский	1
Аридный	5	Европейский	1
		Евразийский	2
		Евразо-американский	1

Таким образом, наибольшее количество видов принадлежит к мультизональному (16 видов) и бореальному элементу (14 видов). Далее следует неморальный географический элемент (12 видов) и аридный (5 видов). Это связано с наличием в районе исследования условий, необходимых для развития видов лишайников всех этих географических зон (дубрава, пойменный лиственный лес, сосновые посадки). При этом преобладают виды с широким распространением – мультирегиональным (25 вида) и голарктическим (17 видов), что говорит о низкой специфичности флоры.

Одной из задач нашей работы было выявление редких для территории Волгоградской области видов лишайников. В районе исследования выявлено 2 вида, подлежащих охране: *Bryoria subcana*, занесенная в Красную книгу Волгоградской области и *Cetraria steppae*, занесенная в Красную книгу Волгоградской области и России. Встречались также и виды, являющиеся объектами мониторинга на территории Волгоградской области: *Cladonia mitis*, *Evernia divaricata*, *Evernia mesomorpha*, *Melanelixia subaurifera*.

Для сохранения вышеуказанных видов необходимо обеспечить комплексную сохранность тех экотопов, в которых они встречаются.

Данные нашего исследования будут переданы в дирекцию природного парка «Усть-Медведицкий» и послужат основой для проведения мониторинговых работ на территории природного парка «Усть-Медведицкий», а также помогут сформулировать конкретные рекомендации по сохранению биоразнообразия и регуляции антропогенного воздействия, прежде всего рекреационной нагрузки.

#### Литература

1. Веденеев А.М. Аннотированный список лишайников Волгоградской области // Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер.: Естественные и физико-математические науки. 2004. № 4(09). С. 43–60.
2. Веденеев А.М., Агаметова Ю.Ю. Макролишайники между речья Протоки и Дона // V Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области: тез. докл. Напр. 21: Биология и география. (г. Волгоград, 21–24 нояб. 2000 г.). Волгоград: Перемена, 2001. С. 36–37.
3. Веденеев А.М., Акимова Д.В., Заварухина Д.В. Лишайнофлора природного парка «Усть-Медведицкий» // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов: сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф. (г. Волгоград, 7–10 окт. 2013 г.). М.: Планета, 2013. С. 36–38.
4. Картунова В.В., Орлова М.А., Веденеев А.М. К вопросу о лишайнобиоте природного парка «Усть-Медведицкий» // Молодежные ботанические чтения: материалы регионал. науч.-практ. конф. (г. Волгоград, 2005 г., 2007 г., 2008 г., 2009 г.). Волгоград: Михаил, 2009. С. 141–144.

**ALEXEY VEDENEV, VIOLETTA SEREBRYANSKAYA**  
*Volgograd State Socio-Pedagogical University*

**TO THE ISSUE OF THE LICHENOFLOTA OF UST-MEDVEDITSKY  
NATURAL PARK**

*The article deals with the findings of species composition of lichens of Ust-Medveditsky natural park,  
the threatened and protected species and the systematic, biomorphological  
and ecological repertoires of lichenobiota.*

**Key words:** *lichenobiota, biomorphe, ecological groups, threatened species,  
alphabetical list of lichens, geographical element, areal's type.*