

# СЕКЦИЯ 1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

## *Section 1. Plant biology*

---

\* \* \*

### К ВОПРОСУ О ЛИХЕНОБИОТЕ КУМЫЛЖЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017 А.И.Алифатова, А.М.Веденеев

Волгоградский государственный социально-педагогический университет  
(г. Волгоград, Российская Федерация)

*Аннотация.* Приводятся новые данные по лишенобиоте Кумылженского района Волгоградской области.

*Ключевые слова:* лишенобиота; флора; Кумылженский район; Волгоградская область.

Кумылженский район Волгоградской области представляет особый интерес для исследователей, так как его территория изучена неравномерно. Наиболее исследованной является территория в окрестностях станицы Букановской в пределах природного парка «Нижнехоперский» [1; 2]. Кумылженский район находится на северо-западе Волгоградской области. Он граничит с Ростовской областью и с Алексеевским, Михайловским, Серафимовичским районами Волгоградской области. Административным центром района является станица Кумылженская. Основными водными источниками в районе являются реки Хопер, Кумылга, по границе района протекает река Медведица. На территории района создан природный парк «Нижнехоперский», в состав которого входит Шакинская дубрава (памятник природы регионального значения). Геологический памятник природы «Ледниковые валуны» расположен на высоком правом берегу Хопра.

Наши исследования проводились в окрестностях станицы Кумылженской и на территории Шакинской дубравы. Нами использовались стандартные методы сбора, гербаризации и определения материала. Сборы проводились в пойменном лесу (в прирусловой части и на незатопляемых участках), в дубравах, в сосновых посадках, в степи.

В результате проведенных исследований для данной территории выявлено 74 вида лишайников из 41 рода и 20 семейств. Помимо современных данных нами использовались литературные [3; 4]. Нами отмечено наличие таких видов как: *Acarospora macrospora*, *Amandinea punctata*, *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia dispersa*, *Arthonia patellulata*, *Arthonia radiata*,

*Aspicilia cinerea*, *Aspicilia contorta*, *Biatora vernalis*, *Bilimbia sabuletorum*, *Buellia disciformis*, *Caloplaca citrina*, *Caloplaca decipiens*, *Caloplaca lobulata*, *Candelariella aurella*, *Cetraria steppae*, *Cladonia cariosa*, *Cladonia fimbriata*, *Cladonia foliacea*, *Cladonia rangiformis*, *Cladonia rei*, *Cladonia squamosa*, *Collema granulatum*, *Collema minor*, *Cyphelium notarisii*, *Dimerella lutea*, *Diploschistes scruposus*, *Endocarpon pusillum*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Hypogymnia tubulosa*, *Lecania koerberiana*, *Lecanora allophana*, *Lecanora bicincta*, *Lecanora carpineae*, *Lecanora hagenii*, *Lecanora muralis*, *Lecanora phaeostigma*, *Lecanora pulicaris*, *Lecanora rupicola*, *Lecanora scrupulosa*, *Lecanora subintricata*, *Lecanora symmicta*, *Lecanora varia*, *Lecidella elaeochroma*, *Melanelixia glabra*, *Melanohalea exasperata*, *Melanohalea septentrionalis*, *Neofuscelia rysssolea*, *Opegrapha rufescens*, *Parmelia sulcata*, *Peltigera didactyla*, *Phaeophyscia nigricans*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *Physcia dubia*, *Physcia stellaris*, *Physconia enteroxantha*, *Physconia perisidiosa*, *Placynthiella icmalea*, *Pleurosticta acetabulum*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina pollinaria*, *Rinodina archaea*, *Rinodina pyrina*, *Rinodina sophodes*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Strangospora moriformis*, *Toninia sedifolia*, *Xanthoparmelia camtschadalis*, *Xanthoria candelaria*, *Xanthoria fallax*, *Xanthoria parientina*, *Xanthoria polycarpa*.

*Melanohalea septentrionalis* является редким видом, имеющим узкую экологическую приуроченность. Занесен в Красную книгу Волгоградской области [5].

Преобладающими по количеству видов оказались семейства Lecanoraceae (18,91% видов) и Physciaceae (17,57% видов).

Нами проводился анализ распределения видов лишайников по экологическим группам по отношению к субстрату. Таким образом, к эпифитным лишайникам относится 50% видов, к эпигейдным – 20,27% видов, к эпилитным формам – 10,81% видов, к эврисубстратным – 8,11% видов, эпифитно-эпиксильные, эпиксильные и эпиксильно-эпилитные представлены меньшим количеством (6,76–1,35% видов соответственно). Такое преобладание эпифитных форм связано с сильным развитием древесно-кустарниковых комплексов.

Анализ состава жизненных форм показал наличие 3 основных морфологических типов лишайников. Наблюдается заметное преобладание накипных лишайников – 55,4% видов, листоватых – 31,08% видов и кустистых – 13,52% видов. Накипная форма лишайников, в целом, характерна для региона, что связано, в первую очередь, с большим количеством каменных обнажений.

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 Кумылженского района выявлены лишайники, относящиеся к 6 географическим элементам и 6 типам ареалов (табл. 1).

**Географические элементы и типы ареалов лишайников**

<b>Географический элемент</b>	<b>Кол-во видов, %</b>	<b>Тип ареала</b>	<b>Кол-во видов, %</b>
Мультизональный	32,43	Мультирегиональный	59,46
Бореальный	29,73	Голарктический	28,38
Неморальный	27,03	Евразийский	6,76
Аридный	8,11	Евразеоафриканский	2,70
Гипоарктомонтанный	1,35	Евразеоамериканский	1,35
Монтанный	1,35	Европейский	1,35

Это связано с наличием в районе исследования условий, необходимых для развития видов лишайников всех этих географических элементов (дубрава, пойменный лиственный лес, сосновые посадки). При этом явно преобладают виды с широким распространением – мультирегиональным (32,43% видов) и голарктическим (28,38% видов). Это говорит о низкой специфичности флоры.

**Список использованных источников**

1. Веденеев А.М., Заварухина Д.В. К вопросу о лишенобиоте окрестностей станицы Букановской (природный парк «Нижнехоперский») // Электронный научно-образовательный журнал ВГСПУ «Грани познания». – 2013. – №3(23).
2. Веденеев А.М., Заварухина Д.В. К вопросу о лишенобиоте природного парка «Нижнехоперский» // Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов: II междунар. науч.-практ. конф. 17–21 сентября 2012 года. – М.: Планета, 2012. – С. 62–65.
3. Определитель лишайников России / Отв. ред. Н.С.Голубкова. – СПб.: Наука, 1996, 1998. – Вып. 6,7.
4. Учебный определитель лишайников Средней России: Учебно-методическое пособие / Е.Э.Мучник, И.Д.Инсарова, М.В.Казакова. – Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С.А.Есенина, 2011. – 360 с.
5. Красная книга Волгоградской области / Комитет охраны природы Администрации Волгоградской области. – Волгоград: Волгоград, 2006. – Т. 2. Растения и грибы. – 191 с.

**TO THE QUESTION ABOUT LICHENBIOTA  
OF KUMYLZHENSKIY DISTRICT, VOLGOGRAD OBLAST**

© 2017 A.I.Alifatova, A.M.Vedeneev

Volgograd State Socio-Pedagogical University  
(Volgograd, Russian Federation)

*Annotation.* We present new data on lichenbiota Kumylzhenskiy District of Volgograd Oblast.

*Keywords:* lichenbiota; flora; Kumylzhenskiy District; Volgograd Oblast.