

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ  
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

Том 31

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

Tomus XXXI



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)  
„НАУКА”

1996

ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЛИХЕНОФЛОРЕ МАЛОЙ  
ИЗЛУЧИНЫ ДОНА (ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)NOTITIAE PRIMAE DE LICHENOFLORE MEANDRI  
TANAIDIS MINORIS (PROV. VOLGogradENSIS)

Осенью 1993 г. нами была предпринята краткосрочная экспедиция с целью изучения лихенофлоры Малой излучины Дона. Эта экспедиция положила начало комплексному изучению флоры лишайников Волгоградской обл. До сих пор широкомасштабные лихенологические исследования в нашем регионе не проводились. Между тем область занимает весьма своеобразное географическое положение на стыке степной и полупустынной климатических зон и характеризуется крайне разнообразными экологическими условиями.

Волгоградская обл. расположена на юго-востоке Русской платформы по обоим берегам нижнего течения Волги и Среднего Дона. Рельеф области в основном равнинный, но есть также возвышенности и низменности. Климат континентальный, что обуславливает большие суточные и сезонные колебания температур и недостаток атмосферных осадков. Почвы в степной зоне черноземные и каштановые, в полупустынной – светло-каштановые, солонцы и солончаки. Степи занимают более 80 % территорий. Кроме этих основных зон имеются интразональные элементы, представленные различными типами лесов. На территории области выделяют несколько крупных природных комплексов. Наш район исследования относится к Задонскому природно-ландшафтному комплексу и находится на восточных отрогах Донской гряды в Малой излучине Дона, на правом его берегу. Поверхность Донской гряды представляет собой пологоволнистую равнину с отметками рельефа 150–200 м и имеет очень густую овражно-балочную сеть; сложена горными породами каменноугольной, триасовой, юрской, палеогеновой и неогеновой систем. Местами сохранились от размыва четвертичные ледниковые сушняки с валунами. Поверхность состоит из песков, опок, песчаников, мела (толщина отложений 50–60 м). Почвы темно-каштановые. Годовое количество осадков до 400 мм.

Растительность района степная, типчаково-ковыльно-разнотравная. По балкам, в пойме Дона и на возвышенностях растут леса. Широко распространены выходы известковых пород, песчаные и засоленные участки. Все это создает широкий спектр экологических условий и определяет колоссальное многообразие растительности.

Флора высших растений территории исследована достаточно хорошо, но лишайники не изучались вообще.

Сбор образцов проводился маршрутным методом. Лишайники собирались с различных субстратов в типичных экотопах района: в пойменном широколиственном лесу, на остепненных участках и

на меловых горах. Было собрано свыше 150 образцов. Из них пока определены в основном листоватые и кустистые лишайники. Поэтому приводимый ниже список является неполным и не исчерпывает всего видового разнообразия лишайников Малой излучины Дона. В дальнейшем планируется довести эту работу до конца.

Авторы выражают глубокую признательность сотрудникам Отдела лихенологии и бриологии БИН РАН и прежде всего Н. С. Голубковой за помощь в определении собранного материала.

В районе исследования нами обнаружен 31 вид лишайников, относящихся к 25 родам и 12 семействам. В приводимом списке лишайники расположены в алфавитном порядке.

*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd. — На известковых камнях на степных участках.

*A. fruticulosa* (Eversm.) Flagey. — Свободно лежит на почве на открытых остепненных участках.

*A. hispida* Mereschk. — Свободно лежит на почве на степных участках.

*Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr. — На растительных остатках на степных участках.

*Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr. — На растительных остатках на степных участках.

*Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. — На обнаженной древесине на крыше дома в степной зоне.

*Catapyrenium squamulosum* (Ach.) Breuss in Poelt et H. Mayrhofer. — На почве на степных участках.

*Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt. — Свободно лежит на почве на открытых степных участках.

*Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. — На почве в степной балке.

*C. foliacea* (Huds.) Willd. — Свободно лежит на песчаной почве на открытых степных участках.

*Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman. — На открытых степных участках на почве.

*Eopyrenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris. — На растительных остатках на степных участках.

*Evernia prunastri* (L.) Ach. — На ритидоме дуба в балке.

*Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh. — На известковых камнях на остепненных участках, у подножия меловых гор.

*Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner. — На известковых камнях на остепненных участках.

*Melanelia exasperata* (De Not.) Essl. — На ритидоме тополя и ив в пойменном лесу.

*Mycobilimbia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner. — На растительных остатках на степных участках.

*Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. — На известковых камнях на остепненных участках.

*Parmelia ryssolea* (Ach.) Nyl. — Свободно лежит на почве на открытых степных участках.

*P. sulcata* Taylor. — На ритидоме тополей в пойменном лесу.

*Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg. — На ритидоме тополей в пойменном лесу.

*Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier. — На меловой глыбе у подножия меловой горы.

*P. stellaris* (L.) Nyl. — На ритидоме тополей в пойменном лесу.

*Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon. — На ритидоме тополей в пойменном лесу.

*P. grisea* (Lam.) Poelt. — На ритидоме тополей и ив в пойменном лесу.

*Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch. — На ритидоме тополей в пойменном лесу.

*Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. — На почве с содержанием мела на открытых степных участках.

*Pyrenula mamillana* (Ach.) Trevis. — На растительных остатках на степных участках.

*Tonia sedifolia* (Scop.) Timdal. — На почве на степных участках.

*Xanthoparmelia camtschadalis* (Ach.) Hale (= *Parmelia vagans* Nyl.) — Свободно лежит на почве на открытых степных участках.

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. — Повсеместно на древесных породах в пойменном лесу.

В этой работе мы пока воздержимся от подробного систематического, экологического и географического анализа флоры ввиду недостаточности материала. Но тем не менее некоторые выводы можно сделать уже сейчас.

1. Учитывая то обстоятельство, что после определения небольшой части сборов был выявлен 31 вид лишайников, можно говорить о значительном видовом разнообразии лишайнофлоры Малой излучины Дона (по нашим прогнозам около 100–150 видов).

2. В связи с регулярным и продолжительным затоплением пойменного леса во время весеннего паводка следует ожидать значительного превосходства эпифитов над наземными, напочвенными лишайниками и размещения эпифитов на значительном удалении от земли (до 2 м).

3. Набор видов на степных участках типичен для районов, расположенных в степной зоне.

4. Все лишайники оказались строго приуроченными к своему конкретному экотопу (либо пойменный лес, либо остепненные участки, либо меловые отложения) и не заходили на соседние экотопы, что может быть объяснено резким различием экологических и геоморфологических условий в них.

5. Все лишайники обитали на строго специфичном субстрате.

В целом можно сказать, что район Малой излучины Дона отличается большим флористическим и экологическим разнообразием лишайников и нуждается в дальнейшем изучении.

#### Литература

- Брылев В. А., Жбанов Ф. И., Самборский Ю. П. География Волгоградской области. Волгоград, 1989. — Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. СПб., 1906–1911. Ч. 1–4 — Келлер Б. А. Низшие растения на зональных почвах и столбчатых солончах в полупустыне // Растительный мир русских степей, полупустынь и пустынь. Очерки экологические и фитосоциологические. Воронеж, 1926. Вып. 2. — Комарницкий Н. А., Томин М. П., Красильников Н. А. Определитель низших растений. М., 1960. Т. 5. — Определитель лишайников СССР. М.; Л., 1971–1978. Вып. 1–5. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993.