

УДК 582.32(470.43)

## ОБЩИЙ ОБЗОР МХОВ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Д. С. Киселева, А. В. Иванова

В статье представлен литературный обзор изучения мохообразных в Самарской области, а также результаты проделанной работы по составлению гербария мохообразных и определению имеющих образцов.

**Ключевые слова:** мхи, бриология, бриофлора, мохообразные.

## GENERAL REVIEW MOSSES SAMARA REGION

D. S. Kiseleva, A. V. Ivanova

The article presents a literature review of mosses study in Samara region. Work was done on the compilation of bryophytes herbarium and identification of samples.

**Keywords:** mosses, bryology, bryoflora, bryophytic.

Первые исследования бриофлоры Самарской области проводились на территории Жигулевского заповедника в 1945 г. под руководством А. М. Семеновой-Тянь-Шанской в составе экспедиции Ботанического института им. В. Л. Комарова. В рукописи «Растительность Куйбышевского заповедника» (1946 г.) был дан список найденных ею мхов. Результаты этих исследований были опубликованы только в 1994 г. в бюллетене «Самарская Лука». В работе приведено 38 видов мохообразных, относящихся к 23 семействам [3].

В том же 1994 г. в «Ботаническом журнале» А. Н. Мордвинов привел список мохообразных, включающий в себя 139 видов, дал таксономическую, эколого-ценотическую и географическую характеристику бриофлоры Жигулевского заповедника [2]. Наряду с этим в статье дается приуроченность мхов к природным сообществам, указываются конкретные места произрастания тех или иных видов мохообразных. В своей работе А. Н. Мордвинов указывал на эколого-це-

нотическое распределение мохообразных по заповеднику. В частности, им отмечено, что наиболее богатый видовой состав наблюдается в широколиственных лесах (89 видов); намного беднее флора в горных остепненных сосняках (25 видов) и на о. Середыш (28 видов).

А. Н. Мордвинов обнаружил новые виды мохообразных (*Bryum cpillare* Hedw., *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. Кор., *Thuidium recognitum* и др.), отсутствующие у А. М. Семеновой-Тянь-Шанской, охватил в своих исследованиях почти всю бриофлору Самарской области, поскольку природные условия Жигулевского заповедника очень разнообразны [2]. Однако, несмотря на проведенные исследования, полного списка мохообразных Самарской области до сих пор нет.

Ряд специалистов посвятили свои работы изучению мхов отдельных сообществ. Так, Н. И. Симонова при изучении растительных сообществ сосновых лесов Самарского Заволжья и Предволжья выявила 34

вида мхов, принадлежащих к 18 семействам [4]. Из 34 видов мхов, приведенных в исследовании, 11 видов (*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske, *Dicranum bonjeanii*, *Dicranum rugosum* Brid, *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske, *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske, *Fontinalis antipyretica* Hedw., *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. B., *Mnium cuspidatum* Hedw., *Polytrichum commune* Hedw., *Polytrichum juniperinum* Hedw., *Sphagnum compactum* DC., *Spagnum girgensohnii* Russ.) в работе А. Н. Мордвинова не приведены. Однако Н. И. Симонова приводит виды мохообразных, которые отсутствуют у А. М. Семеновы-Тян-Шанской (*Aulacomnium palustre* (Web.et. Mohn) Schwagn, *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb., *Brachythecium albicans* (Hedw.) Bryol. Eur., *B. rivulare* (Bruch) Bryol. Eur., представители семейства *Dicranaceae*, *Fontinalis antipyretica* Hedw., *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. B., *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De. Not., *Mnium cuspidatum* Hedw., *Polytrichum commune* Hedw., *P. juniperinum* Hedw., *Sphagnum compactum* DC., *S. girgensohnii* Russ., *S. squarrosum* Grome) [4]. Этот список мохообразных дополняют редкие виды водных мхов нашей области, которые приведены в книге «Экология водных ра-

стений». При изучении речной флоры Самарской области было обнаружено 7 видов гидрофильных мхов, в том числе 12 видов для естественных и искусственных водоемов и водотоков [4].

При составлении Красной книги Самарской области, в раздел «Мохообразные» было включено 6 видов: *Anomodon attenuatus*, *A. longifolius*, *Leucodon sciuroide*, *Nekera pennata*, *Sphagnum riparium* [1]. Также на территории области ведется изучение мхов как накопителей тяжелых металлов. Это свойство мохообразных широко используется в брйоиндикации. В России проводятся работы в этом направлении, но на данный момент существует очень мало областей, в которых применяется данный метод.

На территории Самарской области брйоиндикация ранее не применялась. На сегодняшний день мы начали изучать основы и методы данного направления. В гербарии при лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН (РВБ) имеется коллекция мохообразных. В настоящее время определено 15 видов мохообразных (таблица). В дальнейшем планируется проведение полноценного изучения экологического состояния окружающей среды на территории Самарской области с позиций брйоиндикации.

Таблица

**Наличие мохообразных на территории Самарской области**

Вид	Место обитания*
<i>Polytrichum strictum</i> Brid.	1
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	2, 3
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	2, 3
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	7
<i>Brachythecium rivulare</i> B. S. G.	1, 4
<i>Platyhypnidium riparioides</i> (Hedw.) Dix.	1
<i>Cratoneurum filicinum</i> (Hedw.) Spruce	1
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) Wed. et Mohr	7
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	2, 4
<i>Fontinalis</i> sp.	4
<i>Pseudobryum cinclidoides</i> (Hueb.) T. Kop.	6
<i>Mnium rugicum</i> Laur.	3
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.	7
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv	7
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	1, 2, 7

\* 1 – остепненные горные сосняки, 2 – мшистые сосняки, 3 – широколиственные леса, 4 – илисто-каменистые русла временных водотоков, берега ручьев и озер, 5 – озера, 6 – болота, 7 – сосновый бор.

В коллекции имеются образцы мохообразных, собранные не только в Самарской, но и в Ульяновской и Челябинской областях, а также в республиках Татарстан и Чувашия. Вся коллекция (более 80 видов) была оформлена в конверты и этикетирована. Сбор мохообразных носил эпизодический характер, т. е. постоянных и систематических сборов не проводилось.

Отдельно стоит сказать о сборах сфагновых мхов, представляющих собой отдельный класс мхов, отличающийся от других по внешнему виду и особенностям произрастания. Дело в том, что сфагновые мхи связаны с болотными сообществами, которые в Самарской области являются редкими и потому представляющими интерес для даль-

нейших изучений. Сбор сфанговых мхов с территории Самарской области проводился в Сызранском районе (территория Рачейского бора).

Таким образом, бриофлора является важным компонентом растительных сообществ и служит неким индикатором состояния окружающей среды по ряду показателей (содержание тяжелых металлов, уровень кислотности почв, загрязненности атмосферы диоксидом сером). Бриоиндикация – перспективное направление биоиндикации, которая требует своего развития и может быть успешно применена на территории Самарской области. В настоящее время исследователями предпринимаются лишь первые шаги в этом направлении в надежде на успешное продолжение.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Красная книга Самарской области : Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г. С. Розенберга и С. В. Саксонова. – Тольятти : ИЭВБРАН, 2007. – 232 с.
2. **Мордвинов А. Н.** Бриофлора Жигулевского заповедника / А. Н. Мордвинов // Ботан. журн. – 1994. – Т. 79, № 4. – С. 65–70.
3. Список мхов, собранных на территории Жигулевского заповедника в 1945 г. / А. М. Семенова-Тян-Шанская [и др.] // Бюл. «Самар. лука». – 1994. – № 5. – С. 218–224.
4. **Симонова Н. И.** Состав бриофлоры сосновых лесов Самарского Предволжья и Заволжья / Н. И. Симонова // Исследования в области биологии и методики ее преподавания : сб. науч. тр. – 2003. Вып. 2. – Самара : СГПУ. – С. 254–258.

*Поступила 27.09.2013 г.*