

УДК 502/504
ББК 20.1
А43

Редакционная коллегия:

д-р биол.наук, профессор **Ю.А. Янбаев** (глав. редактор);
д-р биол.наук, профессор **С.А. Башкатов** (отв. редактор);
д-р биол.наук, профессор **Р.Г. Фархутдинов**;
канд. биол. наук, **Д.И. Ахмедьянов**;
инженер, **Ю.В. Островская** (отв. секретарь)

А43 **Актуальные вопросы экологии и природопользования:** сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти член-корреспондента АН РБ, доктора биологических наук, профессора Миркина Бориса Михайловича. Ч. I / отв. ред. С.А. Башкатов. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2017. – 300 с.
ISBN 978-5-7477-4489-9

В сборнике материалов Всероссийской научно-практической конференции опубликованы статьи по прикладной и социальной экологии, экологии организмов и сообществ, экологическим проблемам регионов России и экологической биотехнологии.

Предназначено для специалистов в области экологии, биологии и других отраслей знания, преподавателей, студентов и школьников.

УДК 502/504
ББК 20.1

ISBN 978-5-7477-4489-9

© БашГУ, 2017

**СЕКЦИЯ «ВОПРОСЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНО-
ОБРАЗИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИ-
ЯХ»**

**К БРИОФЛОРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА
«МУРАДЫМОВСКОЕ УЩЕЛЬЕ»**

Баишева Э.З.

Уфимский Институт биологии РАН, г. Уфа, РФ
E-mail: elvbai@mail.ru

Природный парк «Мурадымовское ущелье» располагается на территории Кугарчинского и Зилаирского административных районов Республики Башкортостан, имеет площадь 23586 га (Реестр ООПТ, 2010). Парк является особо-охраняемой природной территорией республиканского значения, учрежден постановлением Кабинета Министров Республики Башкортостан №10 от 23 января 1998 г.

Территория парка находится в переходной зоне между низкогорьями западных хребтов Южного Урала и Зилаирским (Южно-Уральским) плоскогорьем. В соответствии с геоботаническим районированием Башкортостана (Жудова, 1966) данная территория относится к Южно-Уральской горной провинции, Зилаирскому сыртовому округу березовых, дубовых и сосновых лесов и каменистых степей. В рельефе преобладают плосковершинные сырты с крутыми, нередко каменистыми склонами к речным долинам. Растительный покров парка отличается высоким разнообразием, которое определяется присутствием растительных сообществ лесной и степной зон, сменой в направлении с запада на восток широколиственных лесов сосновыми и лиственничными лесами, а также вертикальной поясностью растительности.

В растительном покрове преобладают широколиственные и светлохвойные леса, а также типичные для лесостепной зоны каменистые, кустарниковые и ковыльные степи. На данной территории проходит восточная граница распространения европейских широколиственных лесов и западная граница распространения сибирских светлохвойных лесов. Поэтому парк отличается высоким разнообразием лесных сообществ, которые образуют множество переходных форм, образующих сложную мозаику его растительного покрова. В западной части парка склоны северной, западной и восточной экспозиции, межгорные лоцины, а также вершины пологих сыртов, как правило, покрыты дубовыми вейниково-коротконожковыми, липовыми и кленово-липово-ильмовыми снытевыми лесами. В северной, центральной и восточной частях парка эти же местообитания чаще всего заняты сосновыми и лиственничными лесами, которые, в зависимости от условий рельефа и типа почв, бывают остепненными или более мезофитными, вейниково-

костяничными. В долинах рек и ручьев представлены сосновые, сероольховые и черемуховые леса, а также производные от них луговые сообщества.

Склоны южной и юго-западной экспозиций, как правило, безлесны. Их покрывают каменистые варианты овсецово-ковыльных, типчаковых и кустарниковых степей со спиреей, вишней и миндалем. Характерной чертой степных сообществ парка является обилие петрофитных видов. Это связано с тем, что степи в этом районе приурочены, главным образом, к достаточно крутым и каменистым склонам и вершинам хребтов.

Луга парка сформировались в результате сенокосно-пастбищного использования ранее покрытых лесом, но вырубленных территорий. На относительно хорошо обеспеченных влагой пологих вершинах преобладают горцово-серпуховые и вейниково-гладиолусовые луга, формирующиеся на месте сосново-лиственничных и дубовых лесов. Также в парке широко распространены пойменные луга, формирующиеся в долинах рек и ручьев. Растительный покров парка сильно трансформирован рубками леса, выпасом скота, сенокосением и посадками сосны.

При обследовании растительности парка в 1998 была собрана небольшая коллекция мохообразных (около 200 образцов). В настоящее время эта коллекция определена автором, в результате чего на территории парка выявлено 47 видов мхов и 5 печеночников. Ниже приведен список видов, названия мхов даны в соответствии с последней сводкой для Европы (Hilletal. 2006), печеночников – по последнему мировому чек-листу (Söderströmetal. 2016).

ПЕЧЕНОЧНИКИ

Отдел Marchantiophyta

Anastrophyllaceae L.Söderstr.

Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske

Lophocoleaceae Vanden Berghen

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.

Lophocolea minor Nees

Radulineae R.M.Schust.

Ptilidiaceae H.Klinggr.

Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain.

Radula complanata (L.) Dumort.

МХИ

Отдел Bryophyta

Polytrichaceae Schwägr. Schwägr.

Polytrichum juniperinum Hedw.

Timmiaceae Schimp.

Timmia bavarica Hessel.

Ditrichaceae Limpr., nom. cons

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.

- Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
Ditrichum flexicaule (Schwaägr.) Hampe
- Dicranaceae** Schimp.
Dicranum flexicaule Brid.
Dicranum montanum Hedw.
Dicranum polysetum Sw. ex anon.
Dicranum scoparium Hedw.
- Pottiaceae** Schimp., nom. cons.
Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.
- Orthotrichaceae** Arn.
Orthotrichum speciosum Nees
- Bryaceae** Schwägr.
Bryum argenteum Hedw.
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. et al.
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.
- Mielichhoferiaceae** Schimp.
Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.
Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.
- Mniaceae** Schwägr.
Mnium stellare Hedw.
- Plagiomniaceae** T.J.Kop.
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.
- Climaciaceae** Kindb.
Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr
- Amblystegiaceae** Kindb.
Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske
- Leskeaceae** Schimp.
Pseudoleskeella catenulata (Brid. ex Schrad.) Kindb.
Pseudoleskeella nervosa (Brid.) Nyholm
Pseudoleskeella tectorum (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth.
- Thuidiaceae** Schimp.
Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.
- Brachytheciaceae** Schimp.
Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen
Brachythecium rivulare Schimp.
Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske
Sciuro-hypnum curtum (Lindb.) Ignatov
Sciuro-hypnum reflexum (Starke) Ignatov & Huttunen

Нупнаceae Schimp.

Callicladium haldanianum (Grev.) H.A.Crum
Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs
Campylidium sommerfeltii (Myrin) Ochyra
Hypnum cupressiforme Hedw.
Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv.
Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.
Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.

Hylocomiaceae (Broth.) M.Fleisch.

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst

Plagiotheciaceae (Broth.) M.Fleisch.

Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.

Pylaisiadelphaceae Goffinet & W.R.Buck

Platygyrium repens (Brid.) Schimp.

Leucodontaceae Schimp.

Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.

До настоящего времени сведений о бриофлоре природного парка «Мурадымовское ущелье» опубликовано не было. Данный список видов является первым, предварительным и нуждается в дополнении. К редким, имеющим ограниченное распространение на территории Республики Башкортостан видам мохообразных можно отнести *Taxiphyllum wissgrillii*, *Timmia bavarica* и *Herzogiella seligeri*. Два последних вида включены в Красную книгу Республики Башкортостан (2011).

Автор выражает искреннюю признательность коллекторам – А.А. Мулдашеву и А.И. Соломещу.

Исследования поддержаны грантом РФФИ № 16-04-00985.

Литература

1. Жудова П.П. Геоботаническое районирование Башкирской АССР. – Уфа: Башкирское книжное издательство, 1966. – 123 с.
2. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т.1. Растения и грибы /под ред. Б.М. Миркина. 2-изд., доп. и переработ. – Уфа, 2011. – 384 с.
3. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан. – Уфа, 2010. – 414 с.
4. Hill M.O., Bell N., Bruggeman-Nannenga M.A., Brugués M. et al. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia // *Journal of Bryology*. – 2006. – V. 28. – P. 198-267.

5. Söderström L., Hagborg A., von Konrat M., Bartholomew-Began S. et al. World checklist of hornworts and liverworts // *PhytoKeys*. – 2016. – V. 59. – P. 1–828.

© Баишева Э.З., 2017

**СОСТОЯНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ ЗИМОЛЮБКИ ЗОНТИЧНОЙ
CHIMAPHILA UMBELLATE (L.) W. BARTON
В ЮЖНО-УРАЛЬСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**

Барлыбаева М.Ш.

ФГБУ «Южно-Уральский государственный природный заповедник»
E-mail: mil.barlybaeva@yandex.ru

Зимолюбка зонтичная *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton из семейства Грушанковые, редкое растение Южного Урала, включен в Красную Книгу Республики Башкортостан (РБ) (2011), с категорией редкости – 3.

Материалы и методы

Мониторинговые исследования проводили с 2009 по 2016 гг. В период с 2009 по 2016 гг. нами исследована 1 ценопопуляция (ЦП) *C. umbellata* на территории Южно-Уральского заповедника. Популяционные исследования проводили в соответствии с имеющимися методиками (Ценопопуляция растений, 1976, 1988; Глотов, 1998; Ростова, 2002; Ишбирдин, Ишмуратова, 2004). Исследовали возрастной спектр особей, численность, плотность. Мониторинговые исследования ценопопуляций *C. umbellata* проведены в соответствии с методикой А.Р. Ишбирдина с соавт. (2005).

Результаты и их обсуждение

В Республики Башкортостан *C. umbellata* встречается, главным образом, в Башкирском Предуралье и в центральной части Южного Урала. Охраняется на территории двух заповедников РБ ЮУГПЗ и БГПЗ (Красная книга РБ, 2011).

На территории Южно-Уральского заповедника *C. umbellata* встречается редко в сосновых лесах в западной части (Флора и растительность, 2008). Исследованная нами ЦП *C. umbellata* произрастает на северо-западном склоне хр. Беягуш квартал 109 Ямаштинского лесничества. В сосново-зеленомошном лесу.

На территории Южно-Уральского заповедника общая площадь произрастания данной ценопопуляции составляет 2 га. В исследованной ценопопуляции численность особей более 634 шт. и выше, плотность особей колеблется от 35 до 175 особей на 1 м² (рис.).