

© Э. З. Баишева, А. Д. Потемкин

К ФЛОРЕ ПЕЧЕНОЧНЫХ МХОВ БАШКИРИИ

E. Z. BAISHEVA, A. D. POTEKIN. ON THE LIVERWORT FLORA OF BASHKIRIA

Приведен флористический список печеночников, собранных в Башкирии (Южный Урал). Список насчитывает 67 видов, из которых 27 являются новыми для Башкирии. Указаны распространение, экология и репродуктивное состояние видов.

Статья представляет собой результаты обработки сборов мохообразных, выполненных Э. З. Баишевой при проведении геоботанического обследования Башкирии в течение 1992—1996 гг. Кроме того, были привлечены сборы А. И. Соломеща, А. А. Мулдашева, И. Н. Григорьева, Е. А. Игнатовой, А. Х. Галеевой, И. Б. Гуфрановой, Г. В. Попова, Р. Ю. Муллагулова, выполненные в разные годы и хранящиеся в гербарии Института биологии Уфимского научного центра РАН, а также литературные данные. Всем коллекторам авторы выражают искреннюю признательность. Материал был обработан Баишевой под руководством А. Д. Потемкина, которым было проверено определение большинства видов.

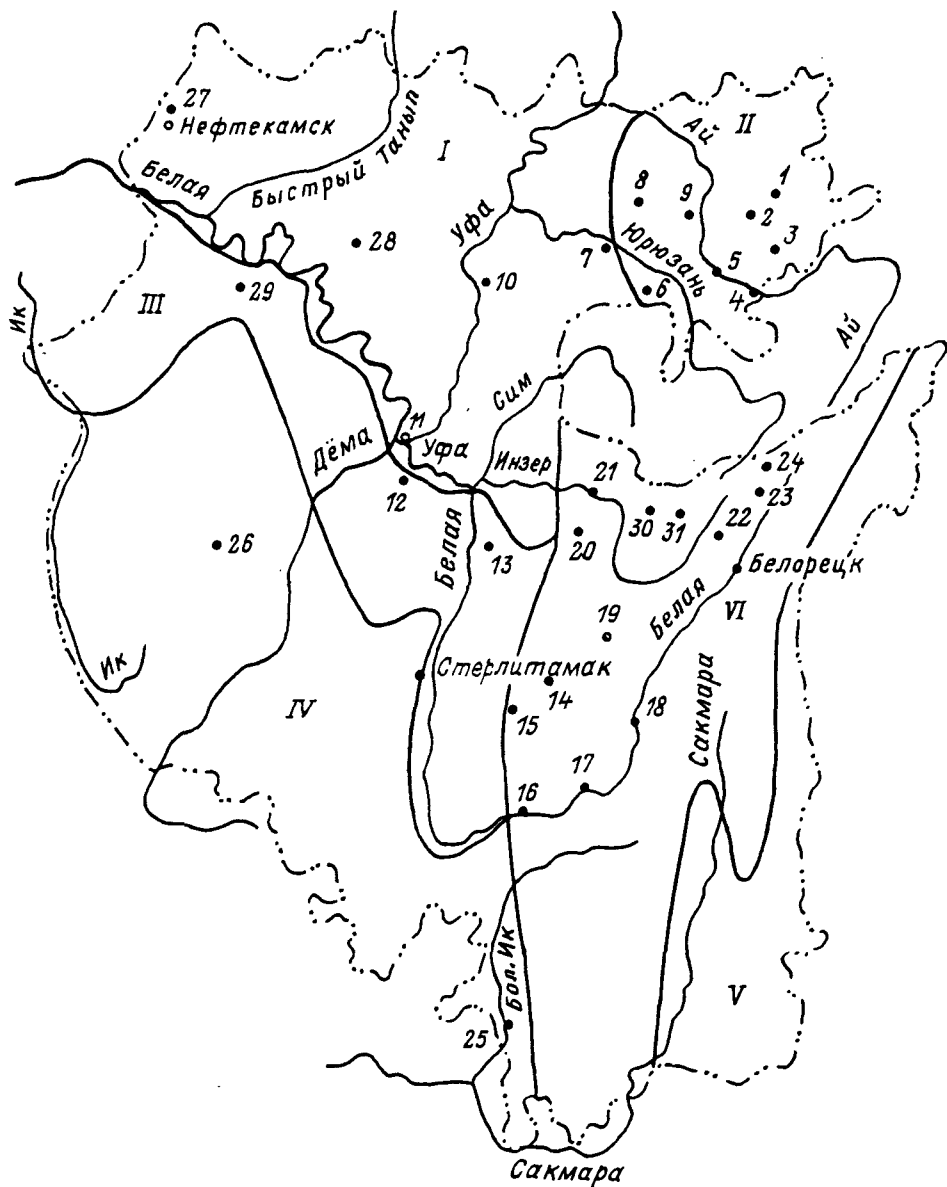
Башкирия расположена между 52—56° с. ш. и 53—60° в. д. и занимает площадь 143 000 км². По геологическому строению, рельефу и климатическим особенностям в республике выделяются 3 района: Предуралье, Южный (горный) Урал и Зауралье. Согласно природно-сельскохозяйственному районированию Башкирии (Тайчинов, 1960), к Предуралью относятся зоны I—IV, к Южному Уралу — зона VI, и к Зауралью — зона V (см. рисунок). В Зауралье сборы печеночных мхов не проводились, поэтому в работе дана краткая характеристика природных условий только первых двух районов.

Предуралье относится к Русской платформе. Рельеф характеризуется сочетанием плато, возвышенностей и понижений с колебанием абсолютных высот в пределах 200—500 м над ур. м. (Мукатанов, 1992). Климат умеренно теплый, среднегодовая температура +2.0—2.4 °С, среднегодовое количество осадков сокращается с 500—600 мм на севере до 300—460 мм на юге (Кадильников, Тайчинов, 1973; Агроклиматические..., 1976). Для растительности характерна последовательная смена лесной, лесостепной и степной зон. В лесной зоне преобладают широколиственные леса, хвойные уступают им по площади и встречаются в основном в северной части.

Горы Южного Урала представлены системой низких и средневысотных хребтов и широких межгорных понижений. Центральная часть образована хребтами с абсолютными высотами более 1000 м (хребты Аваляк, Машак и др.), большая часть территории имеет высоты 400—650 м над ур. м. Это наиболее холодная и влажная часть республики. Среднегодовое количество осадков 400—750 мм, среднегодовая температура +0.6—1.6 °С (Кадильников, Тайчинов, 1973; Агроклиматические..., 1976). Нижние части гор (до 700 м над ур. м.) заняты сосново-березовыми, осиновыми, реже — дубовыми и липовыми лесами. Следующий горнотаежный пояс сложен преимущественно хвойными лесами с елью, пихтой, реже — с лиственницей. Далее следуют подгольцовый пояс — редколесья (1150—1250 м над ур. м.) и гольцовый (выше 1250 м над ур. м.) пояс, представленный горными тундрами (Горчаковский, 1988).

Площади болот Башкирии в результате осушения сократились на 2/3 и в настоящее время составляют 51 тыс. га (0.4 % территории республики). Преобладают евтрофные низинные болота. Мезо- и олиготрофные болота исключительно редки (Гареев, Максютов, 1986).

Сведений о флоре печеночных мхов республики немного. З. Н. Смирнова (1931) на основе обработки материалов собственных коллекций и литературных данных для Южного Урала указывает 18 видов, в том числе 16 — из Башкирии. Это сборы J. Podpera (1921) и И. А. Верейтинова из Уфы и ее окрестностей, а также Ю. Шелля



Пункты бриологических сборов и природно-сельскохозяйственные зоны Башкирии.

Пункты: 1 — Белокатайский р-н, в 2 км на северо-запад от д. Майгаза; 2 — Кигинский р-н, в 8 км на юг от с. Алпагузово; 3 — Кигинский р-н, в 7 км на юг от д. Леузы; 4 — Кигинский р-н, берег р. Юрюзань в 15 км ниже по течению п. Межевой; 5 — Салаватский р-н, болото у д. Лагереве; 6 — Салаватский р-н, западная оконечность хребта Каратау; 7 — Салаватский р-н, болото у д. Аркаул; 8 — Дуванский р-н, Черношарское болото; 9 — Дуванский р-н, болото у д. Каракулево; 10 — Нуримановский р-н, левый берег Павловского водохранилища напротив д. Байряшка; 11 — г. Уфа, микрорайон Инорс; 12 — Кармаскалинский р-н, 39-й километр Стерлитамакского тракта; 13 — Гафуринский р-н, болото «Сазатау» у д. Бол. Утяшево; 14 — Ишимбайский р-н, хребт Алатау, родник Медвежье; 15 — Ишимбайский р-н, пещера «Капка-Таш» у с. Араларово; 16 — Мелеузовский р-н, в 6 км выше д. Сыртланово по течению р. Беляя; 17 — Бурзянский р-н, заповедник «Шульган-Таш», окр. Каповой пещеры; 18 — Бурзянский р-н, окр. с. Мурадымово; 19 — Белорецкий р-н, хребт Бол. Шатак напротив с. Исмакаево; 20 — Белорецкий р-н, окр. д. Кулмас; 21 — Белорецкий р-н, в 7 км на восток от д. Зуяково; 22 — Белорецкий р-н, верховья р. Тирлянка в 20 км на юго-запад от п. Тирлян, гора Ялангас; 23 — Белорецкий р-н, гора Абараш-Таш на хребте Авалек; 24 — Белорецкий р-н, гора Большой Иремель; 25 — Зилярский р-н, долины рек Большой Ик и Сюрен; 26 — Давлекановский р-н, оз. Моховое, в 2,5 км на запад от д. Киндрячево; 27 — Краснокамский р-н, болото в 2 км на восток от д. Масляный Мыс; 28 — Мишкинский р-н, в 6 км на север от с. Новотронцкое; 29 — Дюртюлинский р-н, в 2,5 км на запад от д. Киргизки; 30 — Белорецкий р-н, Южно-Уральский заповедник, хребт Нары, урочище Улубиль; 31 — Белорецкий р-н, Южно-Уральский заповедник, урочище Куянтавские болота между хребтом Машак и горой Караульная. Природно-сельскохозяйственные зоны Башкирии (Тайчинов, 1960): I — северная лесостепь, II — северо-восточная лесостепь, III — южная лесостепь, IV — предуральская степь, V — зауральская степь, VI — горно-лесная зона.

(1883) из зоны VI — горно-лесной (гора Ямантау и Белорецкий завод). Е. А. Селиванова-Городкова (1956) дополнила этот список 24 видами печеночников, собранных на территории бывшего Башкирского государственного заповедника в 1945, 1946 и 1948 гг. Некоторые данные о распространенных видах листостебельных и печеночных мхов Южного Урала имеются в геоботанических работах (Горчаковский, 1954, 1972, 1975; Соломеш и др., 1989, 1993; Хазиахметов и др., 1989; Baisheva et al., 1994; Baisheva, 1995).

В приведенном далее списке названия видов даны в соответствии со «Списком печеночников и антоцеротовых территории бывшего СССР» (Константинова и др., 1992), а также работой Н. А. Константиновой и А. Н. Васильева (Konstantinova, Vasiljev, 1994). Для каждого вида указаны место сбора (перечень административных районов или пункты; см. рисунок), экология, наличие репродуктивных органов. В ряде случаев, когда характеризуются широко распространенные виды, для краткости образцы не цитируются, а вместо пунктов сборов приводятся названия районов, где вид собран. Ссылки на Селиванову-Городкову (1956) даются без информации об экологии ввиду отсутствия таковой в данной статье. Во всех случаях цитации публикаций в списке характеристики видов приводятся согласно цитируемым работам. Для некоторых печеночников указаны сопутствующие виды листостебельных мхов, приведенные в соответствии со «Списком мхов территории бывшего СССР» (Игнатов, Афонина, 1992). Виды, указываемые для Башкирии впервые, помечены звездочкой. В тех случаях, когда сборы проводились непосредственно автором, коллектор не указывается. Коллекция хранится в гербарии Института биологии Уфимского научного центра РАН.

* *Aneura pinguis* (L.) Dum. — 5: мезотрофное болото, на влажной торфянистой почве в дерновине с *Campylium stellatum* (Hedw.) C. Jens., *Limprichtia revolvens* (Sw.) Loeske, *Calliigonella cuspidata* (Hedw.) Loeske, 27 VII 1992.

Asterella gracilis (F. Web.) Und. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).

* *Athalamia hyalina* (Sommerf.) Natt. — 17: известняковые скалы, 9 VII 1962, Гуфранова.

* *Barbilophozia barbata* (Schmid. ex Schreb.) Loeske — отмечен 12 раз в Белорецком, Баймакском, Нуримановском, Мелеузовском районах в хвойных и хвойно-широколиственных лесах на почве, гнилой древесине, известняковых скалах и вулканических породах.

B. hatcheri (Evans) Loeske — 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 24: на гнилой древесине в елово-пихтовом лесу, 1 IX 1990, Соломеш; 30: ельник на осыпях, на кварцитах, 2 VII 1996, Мулдашев; 31: высокотравное еловое редколесье, на почве, 29 VI 1996, Мулдашев. С выводковыми почками.

B. lycopodioides (Wallr.) Loeske — 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 24: заболоченные ельники на высоте 980—1160 м над ур. м., на почве, 22 VIII 1993, Муллагулов; 31: темнохвойный лес с примесью березы, на основании ствола *Betula pubescens*, 30 VI 1996. П. Л. Горчаковский (1954, 1975) отмечает широкое распространение вида в высокогорных тундрах гор Ямантау и Иремель.

Bazzania tricrenata (Wahlenb.) Lindb. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. — отмечен 17 раз в Белорецком, Бурзянском, Нуримановском, Салаватском, Дуванском районах в хвойных и смешанных лесах, заболоченных березняках на гнилой древесине, основаниях стволов *Betula pubescens*, *Abies sibirica*, кварцитах. 12 раз с периантиями.

* *Calypogeia integristipula* Steph. — 13: заболоченный березняк, на сильно перегнившей древесине, присыпанной почвой, 20 V 1989, Мулдашев, Галеева. С выводковыми почками.

* *C. muelleriana* (Schiffn.) K. Muell. — 9: заболоченный березняк, на гнилой древесине, в одной дернине с *Cephalozia pleniceps*, *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb., *Tetraphis pellucida* Hedw., 5 VI 1993. С выводковыми почками.

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. — г. Уфа, на почве (Подпера, 1921); 8: заболоченный ольшаник, почва на краю канавы, 2 VIII 1993; 9: заболоченный березняк, на гнилой

древесине, 5 VI 1993; 21: камни на берегу горного ручья, 23 VII 1995. Все образцы с периянтями.

* *C. lunulifolia* (Dum.) Dum. — 6: смешанный лес, 30 VII 1993; 8: заболоченный ольшаник, 2 VIII 1993; 22: пихтово-березовый лес, 7 IX 1993. Все образцы собраны на гнилой древесине, часто в дернине с *Tetraxis pellucida*, *Lophocolea heterophylla*, *Lepidozia reptans*, *Plagiothecium laetum* Schimp. in B. S. G.

* *C. pleniceps* (Aust.) Lindb. — 7: олиготрофное болото карстового происхождения, на гнилой древесине и основании ствола *Betula pubescens*; 8: низинное болото, на выступающих из воды корнях *Alnus incana*, 2 VIII 1993; 9: заболоченный березово-сосновый лес, на сильно перегнившей древесине с почвой, 5 VI 1993; 27: сосново-березовый лес по краю олиготрофного болота, на гнилой древесине, 28 VI 1990, Соломещ. 5 раз с периянтями.

* *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. — 21: смешанный лес на склоне, на мраморных обнажениях в дернине с *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske, *Sphenolobus minutus*.

* *C. cf. hampeana* (Nees) Schiffn. — 1: дубовый лес, на гниющих остатках обугленной древесины, 12 VI 1993. С периянтями.

* *C. rubella* (Nees) Warnst. — 7: березняк на олиготрофном болоте, на гнилой древесине с почвой, в одной дернине с *Pohlia nutans*, *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch. et Schimp. in B. S. G., *Cephalozia pleniceps*, 29 VII 1993. С периянтями.

Chiloscyphus fragilis (A. Roth) Schiffn. — 6: берег горного ручья, на почве, 31 VII 1993, Григорьев; 17 (Селиванова-Городкова, 1956). С периянтями.

C. pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dum. — г. Уфа, на досках и сваях желоба ручья, 15 V 1917, Вереитинов (Смирнова, 1931).

C. polyanthos (L.) Corda — встречен 14 раз по всей территории, довольно часто. На камнях, гнилой древесине, почве по берегам ручьев, в пойменных и заболоченных лесах.

* *Cladopodiella fluitans* (Nees) Buch — 24: ельник на олиготрофном болоте, на почве, 7 IX 1990, Игнатова.

Conocephalum conicum (L.) Und. — г. Уфа, берег ручья, на почве (Подрега, 1921); 20: на затененных приречных сланцах, 24 VII 1988, Мулдашев, Галеева; 29: берег ручья, на гальке с песком, 25 VI 1990, Григорьев.

Crossogyna autumnalis (DC.) Schljak. — г. Уфа, на гнилой древесине, на почве вдоль ручья, Вереитинов (Смирнова, 1931).

* *Frullania bolanderi* Aust. — 2: березово-липовый лес, на стволе поваленной липы, 13 VI 1993; 8: на стволе липы, 18 VII 1992.

F. dilatata (L.) Dum. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 18: на известняковых скалах, 27 VI 1993; 21: сосняк на вершине горы, на мраморных обнажениях, 22 VII 1995.

* *Harpantus flotovianus* (Nees) Nees — 30: берег ручья, на торфянистой почве, 28 VI 1996.

* *Jungermannia borealis* Damsh. et Váňa — 6: 31 VII 1993; 22: 8 IX 1993; 30: 28 VI 1996. В русле и по берегам горных ручьев, на кварцитах.

* *J. pumila* With. — 21: горный ручей, камни в русле, 23 VII 1995; 31: горная река, на силикатных кварцитах в русле, 29 VI 1996.

Leiocolea badensis (Gott. ex Rabenh.) Joerg. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).

* *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb. — 21: сосновый лес на склоне, на известняковых скалах, 23 VII 1995; 30: темнохвойный лес, на гнилой древесине, 27 VI 1996.

* *Lepidozia reptans* (L.) Dum. — отмечен 9 раз в Дуванском, Белорецком, Салаватском районах (1990—1995 гг.) в хвойных и смешанных лесах, на гнилой древесине и основаниях стволов *Betula pubescens*.

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum. — встречен 106 раз по всей территории. На гнилой древесине, основаниях стволов *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Abies sibirica*, *Ulmus laevis* и др. Часто с периянтями.

L. minor Nees — отмечен 45 раз по всей территории. На гнилой древесине, основаниях стволов *Abies sibirica*, *Betula pendula*, *Tilia cordata* и др. Часто с выводковыми почками.

- Lophozia excisa* (Dicks.) Dum. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).
- L. longidens* (Lindb.) Macoun — 10: хвойный лес на склоне, на гнилой древесине, 29 VII 1995; 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 22: в березово-пихтовом лесу, на камнях и основаниях стволов *Betula pubescens*, 7 IX 1993; 21: смешанный лес на склоне, на гнилой древесине, 23 VII 1995; 31: темно-хвойный лес, на кварцитах, 30 VI 1996. Почти все образцы с выводковыми почками, 4 раза отмечены периантии.
- L. ventricosa* (Dicks.) Dum. s. l. — 10: хвойный лес на склоне, на камнях и гнилой древесине, 28 VII 1995, Соломеш; 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 21: сосновый лес на вершине горы, на мраморных обнажениях, 22 VII 1995; 22: в хвойном лесу, на гнилой древесине и камнях, 7 IX 1993; 31: темнохвойный лес, на кварцитах, 30 VI 1996. Всегда с выводковыми почками, 3 раза с периантиями.
- Marchantia polymorpha* L. s. l. — отмечен более 20 раз по всей территории. Часто, в пойменных лесах, по берегам рек, ручьев, на старых кострищах, на почве.
- Metzgeria furcata* (L.) Dum. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).
- Obusifolium obtusum* (Lindb.) S. Arnell — г. Уфа, на влажных известняковых скалах (Podpera, 1921).
- * *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Evans — 30: пихтово-березовый лес, на гнилой древесине, 27 VI 1996.
- * *O. kunzeanus* (Hueb.) Buch — 10: хвойный лес на склоне, на почве, 29 VII 1995, Соломеш. С выводковыми почками.
- Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dum. — г. Уфа, на почве (Podpera, 1921).
- P. epiphylla* (L.) Corda — г. Уфа, по берегам рек и озер, на влажной заболоченной и песчанистой почве (Podpera, 1921).
- P. neesiana* (Gott.) Limpr.—17 (Селиванова-Городкова, 1956); 31: берег горного ручья, 29 VI 1996; елово-пихтовый лес, на почве, 29 VI 1996; берег ручья, на почве, 8 VIII 1989, Григорьев.
- Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. — г. Уфа (Podpera, 1921); 10: смешанный лес, на почве, 26 VII 1995, Соломеш; 21: смешанный лес, на обнажениях известняка, берег горного ручья, на камнях, 23 VII 1995; 22: пихтовый лес, основание ствола пихты, 13 IX 1992.
- * *Plectocolea obovata* (Nees) Lindb. s. l. — 21: 23 VII 1995; 30: 2 VII 1996; 31: 29 VI 1996. В русле и по берегам горных ручьев, на камнях, преимущественно кварцитах. С периантиями.
- * *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff. — 15: скалы, 24 V 1989, Мулдашев; 16: смешанный лес, 9 VII 1993, Соломеш; 17: скалы, 9 VII 1962, Попов; 18: сосновый лес на склоне, 10 IX 1990, Игнатова. Встречен только на известняковых обнажениях.
- Preissia quadrata* (Scop.) Nees — г. Уфа (Podpera, 1921); 10: хвойный лес на склоне, на почве, Соломеш.
- Psidium ciliare* (L.) Hampe — 24: горная тундра, 6 IX 1990, Игнатова; в том же пункте, VIII 1993, Муллагулов; 30: мохово-кустарничковая тундра, 28 VI 1996. Для района 24 отмечен также Горчаковским (1975).
- P. pulcherrimum* (G. Web.) Vain. — отмечен более 50 раз. На гнилой древесине, основаниях стволов *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Abies sibirica*, *Quercus robur* и др. По всей территории. Часто с периантиями.
- Radula complanata* (L.) Dum — отмечен 17 раз в разных районах. В лесах разных типов на гнилой древесине, валежнике, стволах *Betula pendula*, *Tilia cordata*, камнях.
- Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).
- Riccia cavernosa* Hoffm. — г. Уфа, берег р. Белая, на илстой почве (Podpera, 1921).
- * *R. fluitans* L. — 12: пруд, в зарослях *Typha latifolia*, 1986, Соломеш; 26: зарастающее озеро, 18 VI 1994.
- * *R. frostii* Aust. — 11: берег котлована, на заиленном песке, 3 VIII 1995, Соломеш.
- R. glauca* L. — г. Уфа, на почве полей и песчаных наносах, Podpera (1921).
- R. huebeneriana* Lindenb. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).
- R. sorocarpa* Bisch. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).
- Scapania irrigua* (Nees) Nees — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).

- S. uliginosa* (Lindenb.) Dum. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956).
- S. undulata* (L.) Dum. — 14: 6 VI 1990, Мулдашев; 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 21: 23 VII 1995; 30: 28 VI 1996; 31: 29 VI 1996. По берегам и в русле горных ручьев, на почве и кварцитах, на известняковых скалах.
- * *Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konst. — 22: пихтово-березовый лес, на гнилой древесине в одной дернине с *Belepharostoma trichophyllum*, *Dicranum congestum* Brid., *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske, 7 IX 1993. С периянтаниями.
- * *Sphenolobus minutus* (Schreb.) Berggr. — 21: на известняковых скалах, 23 VII 1995. С выводковыми почками.
- S. saxicola* (Schrad.) Steph. — 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 19: на камнях, 20 VIII 1962, Попов; 24: горная тундра, на камнях, 6 IX 1990, Игнатова.
- * *Tetralophozia setiformis* (Ehrh.) Schljak. — 23: на известняковых скалах, 22 VI 1992, Мулдашев; 24: гольцовый пояс, курумники, 6 IX 1990, Игнатова.
- * *Tritomaria exsecta* (Schmid. ex Schrad.) Loeske — 21: смешанный лес на склоне, на известняке, 23 VII 1995. С выводковыми почками.
- T. exsectiformis* (Breidl.) Schiffn. ex Loeske — 17 (Селиванова-Городкова, 1956); 10: хвойный лес на склоне, на гнилой древесине, 28 VII 1995, Соломещ; 22: заболоченный пихтово-березовый лес, на гнилой древесине, 13 IX 1992. С выводковыми почками.
- T. quinquedentata* (Hunds.) Buch — 10: хвойный лес на склоне, на гнилой древесине, 29 VII 1995, Соломещ; 17 (Селиванова-Городкова, 1956).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Агроклиматические ресурсы Башкирской АССР. Л., 1976. 235 с.
- Гареев А. М., Максютов Ф. А. Болота Башкирии. Уфа, 1986. 144 с.
- Горчаковский П. Л. Высокогорная растительность Яман-Тау — крупнейшей вершины Южного Урала // Бот. журн. 1954. Т. 39. № 6. С. 827—841.
- Горчаковский П. Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала. М., 1972. 145 с.
- Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М., 1975. 283 с.
- Горчаковский П. Л. Растительность и ботанико-географическое деление Башкирской АССР // Определитель высших растений Башкирской АССР. М., 1988. С. 5—13.
- Игнатов М. С., Афонина О. М. Список мхов территории бывшего СССР // Арктоа. 1992. Т. 1-2. С. 1—85.
- Кадильников И. П., Тайчинов С. Н. Условия почвообразования на территории Башкирии и его провинциальные черты // Почвы Башкирии. Уфа, 1973. Т. 1. С. 15—62.
- Константинова Н. А., Потемкин А. Д., Шляков Р. Н. Список печеночников и антоцеротовых территорий бывшего СССР // Арктоа. 1992. Т. 1-2. С. 87—127.
- Мукатанов А. Х. Ландшафты и почвы Башкортостана. Уфа, 1992. 118 с.
- Селиванова-Городкова Е. А. Виды мхов и печеночников, новые для Урала, и особенности их распространения // Бот. журн. 1956. Т. 41. № 2. С. 242—247.
- Смирнова З. Н. Материалы к бриофлоре Урала. III. Печеночные мхи (*Hepaticae*) Среднего и Южного Урала и Приуралья // Журн. Русск. Бот. о-ва. 1931. Т. 16. № 5-6. С. 519—536.
- Соломещ А. И., Григорьев И. Н., Хазиахметов Р. М. Синтаксономия лесов Южного Урала. IV. Порядок *Fagetalia sylvaticae*. М., 1989. 21 с. Деп. в ВИНТИ АН СССР, № 6234-В89.
- Соломещ А. И., Григорьев И. Н., Хазиахметов Р. М., Баишева Э. З. Синтаксономия лесов Южного Урала. V. Хвойно-широколиственные леса. М., 1993. 68 с. Деп. в ВИНТИ РАН, № 1464-В93.
- Тайчинов С. Н. Агропочвенное районирование Башкирии // Почвенное районирование СССР. М., 1960. С. 116—206.
- Тайчинов С. Н. Природные зоны и агропочвенные районы Башкирии // Почвы Башкирии. Уфа, 1973. Т. 1. С. 72—89.
- Хазиахметов Р. М., Соломещ А. И., Григорьев И. Н., Мулдашев А. А. Синтаксономия лесов Южного Урала. II. Архангельский район БАССР. Классы *Salicetea purpureae*, *Alnetea glutinosae*. М., 1989. 27 с. Деп. в ВИНТИ АН СССР, № 6241-В89.
- Шель Ю. Материалы для ботанической географии Уфимской и Оренбургской губерний (спорные растения) // Тр. О-ва естествоиспыт. при Казанском ун-те. 1883. Т. 12. Вып. 1. С. 27.

Baisheva E. Z., Solometch A. I., Ignatova E. A. Bryophyte vegetation of Bashkiria, South Urals. I. Epiphytic and epixylic communities // *Arctoa*. 1994. Vol. 3. P. 139—152.

Baisheva E. Z. Bryophyte vegetation of Bashkiria, South Urals. II. Communities of north-eastern Bashkiria // *Arctoa*. 1995. Vol. 4. P. 55—63.

Konstantinova N. A., Vasiljev A. N. On the hepatic flora of Sayan mountains (South Siberia) // *Arctoa*. 1994. Vol. 3. P. 123—132.

Podpera J. Ad bryophytorum cisuralensium cognitionem additamentum // *Publicat. de la faculte d. sciences de l'Univer. Masaryk*. 1921. Sis. 5.

Институт биологии УНЦ РАН
Уфа

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург

Получено 3 XII 1996

SUMMARY

The liverwort flora of Bashkiria (South Urals) was investigated. Check-list includes 67 species of which 27 are new for Bashkiria. The distribution and ecology of the species are discussed.

УДК 582.675.1(571.6)

Бот. журн., 1998 г., т. 83, № 9

© И. Г. Гавриленко, П. Г. Горовой

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ *THALICTRUM BAICALENSE* (*RANUNCULACEAE*)

I. G. GAVRILENKO, P. G. GOROVOY. ON THE SYSTEMATIC POSITION
OF *THALICTRUM BAICALENSE* (*RANUNCULACEAE*)

На основании морфолого-анатомических признаков плодов и своеобразия химического состава подтверждается мнение К. Емура о выделении монотипной восточно-азиатской секции *Baicalensia*.

Интерес к систематическому положению *T. baicalense* Turcz. ex Ledeb. возник не случайно. До сих пор остается нерешенным вопрос о секционной принадлежности этого вида в роде *Thalictrum* L. Во «Флоре СССР» (Невский, 1937) василистник байкальский включен в секцию *Physocarpum* DC. вместе с другими азиатскими видами: *T. sparsiflorum* Turcz., *T. sachalinense* Lecoq, *T. tuberiferum* Maxim., *T. filamentosum* Maxim. Однако к этой секции относятся только 2 дальневосточных василистника: *T. filamentosum* и *T. tuberiferum* (Горовой, Гавриленко, 1981). Н. С. Турчанинов в 1835 г. в работе Ф. Фишера и К. Мейера (Fischer, Meyer, 1835 : 40) отнес *T. sparsiflorum* к секции *Omalophysa* Turcz., а *T. sachalinense* перенесен В. Воивин (1944) в новую секцию *Erythranda* Voiv. Своеобразный вид *T. baicalense* японский ботаник М. Тамура (1968) считал принадлежащим к подсекции *Baicalensia* Тамура секции *Erythranda*, а К. Емура (1972) выделил новую монотипную секцию *Baicalensia* (Тамура) Емура на основании особенностей строения плодов.

При решении вопроса о секционной принадлежности *T. baicalense* необходима характеристика секции *Erythranda*, которая была описана Воивин (1944). В первоописании секции указаны следующие признаки: тычиночные нити наверху расширенные, белые или рыжеватые; плоды сидячие или на короткой ножке, ребристые, ребра одиночные; рыльце некрылатое и нестреловидное. Типовой вид секции — *T. petaloideum* L., а *T. baicalense* отнесен В. Воивин к секции *Physocarpum*. Тамура (1968) секцию *Erythranda* делит на 3 подсекции: *Erythranda* Tamura, *Actaefolia* Tamura, *Baicalensia*