

Материалы конференции «Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость региона», посвященной 75-летию Башкирского государственного природного заповедника. – Уфа, 2005 г. – 180с.

Редакционная коллегия:

- Б.М. Миркин – ответственный редактор,
В.А. Яныбаева – член редакционной коллегии,
С.Р. Кунакбаева – член редакционной коллегии.

Ответственные за выпуск:

- Н.М. Муст,
И.Ф. Самерханов.

- ©Министерство природных ресурсов Республики Башкортостан
©Академия наук Республики Башкортостан
©Башкирский государственный природный заповедник
©ГУП «Табигат» РБ
©Авторы

Подписано в печать 25.08.05. Формат 60x84 1/16.

Бумага писчая. Печать ризографическая.

Гарнитура "Times New Roman".

Усл. печ. л. 11,25. Усл. кр.-от. 13,06. Уч.-изд.л. 13,12. Тираж 200 экз.

Заказ 038. Отпечатано с готовых оригиналов в типографии

«Печатный домъ» ИП Верко. Уфа, Цюрупы 151 оф. 22.

т/ф.: 227-600, 229-123, 745-935

ИЗУЧЕНИЕ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

**О новых находках редкого вида мха *Iwatsukiella leucotricha* (mitt.)
buck et h. crum на территории Южно-уральского государственного
природного заповедника**

Э.Э. Баишева, П.С. Широких, А.Х. Галеева

Институт биологии Уфимского НЦ РАН, г. Уфа

Iwatsukiella leucotricha – редкий горно-монтанный вид с дизъюнктивным ареалом, имеющий преимущественно северное пацифическое распространение. Занесен в «Красную книгу Мохообразных Европы» (Red Data Book of European bryophytes, 1995) с категорией редкости V (vulnerable) – уязвимый. В Северной Америке также имеет статус редкого уязвимого вида. По данным базы USDI Bureau of Land Management (http://oregonstate.edu/~ornhic/survey/iwatsukiella_leucotricha_global.pdf), в мире известно всего около 45 местонахождений вида, в будущем ожидается 50-70-процентное сокращение его популяций вследствие интенсивных рубок лесов на российском Дальнем Востоке, Аляске, в Британской Колумбии и штате Вашингтон.

В массовом количестве популяции *Iwatsukiella leucotricha* представлены только на юге Дальнего Востока и в Японии. Для горных районов Кавказа, Южной Сибири, Якутии, Камчатки, Чукотки, Сахалина, Японии, Китая, Кореи и Северной Америки известны единичные местонахождения. На Урале были отдельные находки в Пермской и Челябинской областях (Игнатов, Игнатова, 2004; Soldan, 1993; Игнатова и др., 1995, 1996; Шляков, 1950).

На территории Республики Башкортостан до 2004 г. были известны 3 пункта сбора вида: в Бурзянском районе на территории бывшего Башгосзаповедника (Селиванова-Городкова, 1956), в долинах рек Белая (Игнатова, Игнатов, 1993) и Урюк (Золотов, Баишева, 2003), а также в Белорецком районе на г. Малый Ирмель (Игнатова, Игнатов, 1993).

В ходе исследований флоры и растительности Южно-Уральского государственного заповедника, проведенных сотрудниками лаборатории геоботаники и растительных ресурсов летом 2004 года, были выявлены новые места произрастания *Iwatsukiella leucotricha*. Пункты сбора перечислены ниже:

Ямаштинское лесничество, хребет Нары:

1,2 км СЗ вершины 1108,6. 54°22' с.ш., 57°55' в.д., alt 802 м н.у.м. Пихтарник осоково-разнотравный в средней части склона (5°) СЗ экспозиции. Геоб. оп. 616. Мартыненко В.Б. 10.07.04.

150 м на запад от вершины 1136,9. 54°22' с.ш., 57°58' в.д., alt. 1094 м н.у.м. Ельник горцовый в верхней части склона (10°) ЮВ экспозиции. Геоб.оп.116. Широких П.С. 12.07.04.

Южный подъем к вершине 1229.5. 54°22 ' с.ш., 57°57 ' в.д., alt. 1177 м н.у.м. Ельник горцовый среди скальных останцев в верхней части склона (15°) южной экспозиции. Геоб.оп. 619. Мартыненко В.Б. 11.07.04

1,3 км на З от вершины 1229.5. 54°22 ' с.ш., 57°56 ' в.д., alt. 1076 м н.у.м. Ельник горцовый в верхней части склона (3°) ЮЗ экспозиции. Геоб.оп. 621. Мартыненко В.Б. 11.07.04.

1,2 км СЗ от вершины 1024.7. 54°23 ' с.ш., 57°57 ' в.д., alt. 759 м н.у.м. Елово-пихтовый крупнопороотниковый лес в средней части склона (10°) СЗ экспозиции. Геоб.оп. 135. Широких П.С. 15.07.04.

1,5 км СВ от истока ручья Байназа 1-я. 54°23 ' с.ш., 57°55 ' в.д. alt. 498 м н.у.м. Елово-пихтовый вейниково-разнотравный лес в нижней части склона (2°) СЗ экспозиции. Геоб.оп. 125. Широких П.С. 13.07.04.

Тюльменское лесничество:

500 м СЗ вершины 994.0. 54°30 ' с.ш., 58°14 ' в.д., alt. 963 м н.у.м. Ельник папоротниковый в верхней части склона (35°) СЗ экспозиции. Геоб.оп. 207. Широких П.С. 9.08.04.

Машакское лесничество:

СЗ макросклон хребта Машак, 400 м на СЗ от вершины г. Харитоновая (1224.5). Ельник папоротниковый в верхней части склона (5°) СЗ экспозиции. 54°27 ' с.ш. 58°22 ' в.д., alt. 1135 м н.у.м. Геоб. Оп.187. Широких П.С. 5.08.04.

Все образцы вида были обнаружены в неморальнотравных еловых и елово-пихтовых лесах в интервале высот 498-1177 м н.у.м. на камнях, коре *Sorbus aucuparia* и *Betula pubescens*, иногда в одной дернине с *Iwatsukiella leucotricha* встречались побеги *Orthodicranum montanum*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Hypnum pallescens*. Спорогонии у образцов *Iwatsukiella leucotricha* обнаружены не были, что подтверждает данные о крайне редком спороношении у этого вида.

В обследованных лесных сообществах были также обнаружены виды лишайников, включенных в Красные книги РСФСР, РБ (2002) и являющиеся индикаторами чистоты атмосферы и старовозрастных лесов: *Lobaria pulmonaria*, *Tuckermaria laureri*, *Evernia divaricata*.

В последние годы в мире отмечается повышенный интерес к возможности использования криптогамов в качестве индикаторов длительно существующих в ненарушенном состоянии растительных сообществ, в частности, старовозрастных лесов. Некоторые виды мхов и лишайников могут (1) нуждаться в длительном времени для достижения максимального размера, развития репродуктивных органов или органов вегетативного размножения; (2) зависеть от процессов или структур местообитаний, представленных только в старовозрастных лесах (например, стволы старых деревьев); (3) зависеть от специфических микроклиматических условий, которые могут быть представлены только в старовозрастных древостоях (Esseen et al., 1992). Рубка и проведение санитарных лесотехнических мероприятий в старовозрастных лесах приводят к исключению последних стадий сукцессии и угрожают существованию ряда видов, особенно это относится к сообществам мхов и лишайников, сменяющихся вдоль сукцессионного градиента (Esseen et al., 1992 и др.). Перечисленные выше причины обуславливают различия видового богатства старовозрастных и молодых лесов

(Lesica et al., 1991). Сохранение зон с ненарушенным протеканием сукцессионных процессов является основным условием сохранения биоразнообразия криптогамов. Единственным способом достижения этой цели является заповедный режим охраны данных территорий.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ №04-04-49269-а, РФФИ-Агидель №05-04-97904.

Литература

1. Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Безгодов А.Г. Флора мхов заповедника «Басеги» (Пермская область, Средний Урал) // *Arctoa*, 1995, т.4. С.23-34.
2. Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Безгодов А.Г. Мхи Вишерского заповедника (Пермская область, Северный Урал) // *Arctoa*, 1996, т.6. С.7-19.
3. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. 2004. Флора мхов средней части европейской России. Том 2. Fontinaliaceae-Amblystegiaceae. М.: КМК. С.609-944.
4. Селиванова-Городкова Е.А. Материалы к изучению бриофлоры Южного Урала // *Тр. Бот. Ин-та АН СССР. Сер.2. Споровые растения*. 1956. Вып.11. с.333-345.
5. Шляков Р.Н. Тихоокеанский мох *Habrodon leucotrichus* (Mitt.) H. Perss. на Южном Урале // *Ботанический журнал*. 1950. Т.35. №6. – с.630-636.
- Esseen P.-A., Ehnström B., Ericson L., Sjöberg K. 1992. Boreal forests – the local habitats of Fennoscandia. In *Ecological principles of nature conservation*. Edited by L. Hansson. Elsevier Applied Science, London. Pp. 252-325.
6. Lesica P., McCune B., Cooper S.V., Hong W.S. 1991. Differences in lichen and bryophyte communities between old-growth and managed second-growth forests in the Swan Valley, Montana. *Can. J. Bot.* 69:1745-1755.
- Red Data Book of European bryophytes \ European Committee for the Conservation of Bryophytes. 1995. Trondheim.
7. Soldan Z. Distribution of *Iwatzukiella leucotricha* (Musci, Leskeaceae) with notes on new disjunction in Caucasus // *Novitates Bot. Univ. Carolinae (Praha)*, 1993. N 7/1991-1992: pp. 35-43.
8. USDA Forest Service, USDI Bureau of Land Management, USDI Fish and Wildlife Service. *Interagency Species Management System (ISMS) Database*. 2002. - Portland, Oregon.

Проблемы сохранения редких видов флоры на охраняемых территориях

М.В. Бакалова

ФГУ «Государственный природный заповедник "Шульган-Таш"», д. Иргизлы

Бурзянский район – один из самых мало нарушенных деятельностью человека уголков Башкортостана. Здесь расположены 2 заповедника, национальный парк «Башкирия», заказник, 3 существующих и несколько проектируемых памятников природы. На территории района, в том числе и неохраняемой – десятки редких видов растений, многие из которых занесены в Красные книги Российской Федерации и Республики Башкортостан, есть эндемики и реликты. На-