ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА СО РАН
КУЗБАССКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ И КАЗАХСТАНА

Выпуск 13

КРЭОО “Ирбис”
Кемерово 2007

УДК 581. 524.34
Б 86

ISSN 1562-076X

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д-р биол. наук, проф. **К.С. Байков,**
д-р биол. наук **А.Ю. Королюк,**
д-р биол. наук, проф. **А.Н. Куприянов** (отв. редактор),
канд. биол. наук **В.М. Доронькин,**
канд. биол. наук **В.И. Заблоцкий,**
канд. биол. наук **Ю.А. Манаков** (отв. секретарь),
канд. биол. наук **Т.О. Стрельникова,**
канд. биол. наук **И.А. Хрусталева,**
канд. биол. наук **С.А. Шереметова**

Б 86

Ботанические исследования Сибири и Казахстана: Сборник научных трудов. Вып. 13. /Под ред. А.Н. Куприянова. – Кемерово: КРЭОО "Ирбис", 2007. – 148 с.

В настоящий сборник включены статьи по основным направлениям ботанических исследований, проводимых в Казахстане и на юге Западной Сибири. Он содержит результаты многолетних флористических исследований Центрально-Казахстанского мелкосопочника, Алтайского края, Кемеровской области, а также по интродукции растений в ботанических садах.

© Авторы статей. Текст, 2007
© КРЭОО "Ирбис". Оформление, 2007

УДК 581.9 (571.15)

К БРИОФЛОРЕ ЛЕСОВ И ЛУГОВ ПОЙМЫ ВЕРХНЕЙ ОБИ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)

Г.С. Таран[1], А.Е. Ножинков[2]

[1] Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
[2] Институт экологии человека СО РАН

[1] 630082, Новосибирск, ул. Жуковского, 100/1
Тел. +7 (3832) 282145;
gtaran@mail.ru; http://pojma.narod.ru

[2] 650025, Кемерово, ул. Рукавишникова, 21
Тел. +7 (3842) 287289; alexbryo@yandex.ru

Приводится 18 видов листостебельных мхов, собранных в 2006 г. в пойме верхней Оби в пределах Каменского района Алтайского края. В пойменных лесах выявлено 16 видов, в том числе такой редкий вид, как *Fontinalis hypnoides*. На лугах собрано 5 видов. Показано, что бриофлора изученных топольников обнаруживает высокое сходство с бриофлорой тополевых лесов поймы средней Оби.

В июле – сентябре 2006 г. Г.С. Тараном изучалась растительность поймы верхней Оби на территории Каменского района Алтайского края. В ходе этих исследований к ряду описаний была собрана небольшая коллекция мхов, которую обработал А.Е. Ножинков. Всего было выявлено 18 видов листостебельных мхов. Поскольку бриофлора поймы верхней Оби изучена слабо, собранные материалы, на наш взгляд, представляют интерес. Ниже приводится аннотированный список выявленных видов. Номенклатура мохообразных и сосудистых дается по А.И. Игнатову и О.А. Афониной (1992) и С.К. Черепанову (1995). Сборы хранятся в Гербарии Института экологии человека СО РАН.

Amblystegium serpens (Hedw.) B.S.G. – разнотравно-злаково-раннеосоковый луг, на почве, 21.07.2006; ветляник (*Salix alba*) ежевичный – на валежнике и пнях, 27.08.2006; топольник (*Populus nigra, P. alba*) ежевичный, 25.08.2006 – на почве, валежнике, пнях и основаниях деревьев; топольник хвощовый (*Equisetum hyemale*), 26.08.2006 – на стволах деревьев; топольник хвощово-ежевичный, 28.08.2006 – на почве, валежнике, пнях и основаниях деревьев.

Barbula unguiculata Hedw. – топольник хвощово-ежевичный, на валежнике, перекрытом наилком, 28.08.2006.

Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp. – топольник ежевичный, на основаниях деревьев, 25.08.2006.

Brachythecium salebrosum (Web et Mohr.) B.S.G. – топольник ежевичный, на основаниях деревьев, 25.08.2006.

Bryoerythrophyllum recurvirostre (Hedw.) Chen. – разнотравно-злаково-раннеосоковый луг, на почве, 21.07.2006; разнотравно-злаковый луг с кровохлебкой, на почве, 17.08.2006.

Bryum argenteum Hedw. – разнотравно-злаково-раннеосоковый луг, на почве, 21.07.2006.

Bryum caespiticium Hedw. – разнотравно-злаково-раннеосоковый луг, на почве, 21.07.2006; разнотравно-злаковый луг с кровохлебкой, на почве, 17.08.2006; топольник (*Populus nigra, P. alba*) ежевичный, на валежнике, 25.08.2006; топольник хвощово-ежевичный, на валежнике, 28.08.2006.

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum. – топольник ежевичный, на основаниях деревьев, 25.08.2006.

Fontinalis hypnoides Hartm. – белотопольник (Populus alba) разнотравно-осоковый, на основаниях деревьев, 01.09.2006.

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. – разнотравно-злаково-раннеосоковый луг, на почве, 21.07.2006; разнотравно-злаковый

луг с кровохлебкой, на почве, 17.08.2006; топольник хвощово-ежевичный, на валежнике, 28.08.2006.

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. – ветляник ежевичный, на валежнике, пнях и основаниях стволов ветел, 27.08.2006; топольник ежевичный, на почве и валежнике, 25.08.2006; топольник хвощовый, на стволах деревьев, 26.08.2006; топольник хвощово-ежевичный, на почве, валежнике, пнях и основаниях деревьев, 28.08.2006; белотопольник разнотравно-осоковый, на основаниях деревьев, 01.09.2006.

Leskea polycarpa Hedw. – ветляник ежевичный, на валежнике, пнях и основаниях стволов ветел, 27.08.2006; топольник ежевичный, на почве, валежнике, пнях и стволах деревьев, 25.08.2006; топольник хвощовый, на стволах деревьев, 26.08.2006; топольник хвощово-ежевичный, на валежнике и основаниях деревьев, 28.08.2006; белотопольник разнотравно-осоковый, на основаниях деревьев, 01.09.2006.

Orthotrichum obtusifolium Brid. – топольник ежевичный, на стволах деревьев, 25.08.2006; топольник хвощовый, на стволах деревьев, 26.08.2006; топольник хвощово-ежевичный, на стволах деревьев, 28.08.2006.

Orthotrichum speciosum Nees. – топольник ежевичный, на стволах деревьев, 25.08.2006.

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. Kop. – топольник хвощово-ежевичный, на валежнике, 28.08.2006.

Plagiomnium elatum (B.S.G.) T. Kop. – топольник хвощово-ежевичный, на валежнике, 28.08.2006.

Plagiomnium medium (B. S. G.) T. Kop. – топольник хвощово-ежевичный, на валежнике, 28.08.2006.

Pylaisiella polyantha (Hedw.) Grout – топольник ежевичный, на валежнике, пнях и стволах деревьев, 25.08.2006; топольник хвощовый, на стволах деревьев, 26.08.2006; топольник хвощово-ежевичный, на валежнике и основаниях деревьев, 28.08.2006.

Как следует из представленных сборов, более детально изучена бриофлора тополевых лесов, которую характеризуют 3 описания. В них выявлено 15 видов мхов, при этом средняя видовая насыщенность сообществ мохообразными составляет 8,7 вида на 100 м^2. Это вдвое меньший показатель по сравнению с видовой насыщенностью обских топольников у города Сургута, где в 12 описаниях выявлен 51 таксон, а средняя видовая насыщенность мохообразными составляет 16,8 вида на 100 м^2 (Таран и др., 2005). Более высокие видовая насыщенность и бриофлористическое богатство сургутских топольников вполне согласуются с их географическим положением – в центре таежной зоны.

В то же время по составу бриофлора изученных верхнеобских топольников обнаруживает высокое сходство с бриофлорой топольников сургутского отрезка. Со сходным постоянством в топольниках верхней и средней Оби отмечаются *Amblystegium serpens*, *Leskea polycarpa*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Pylaisiella polyantha*, *Brachythecium mildeanum*, *Leptobryum pyriforme*, *Orthotrichum speciosum*, *Plagiomnium cuspidatum*, с близким – *Leptodictyum riparium*, *Bryum caespiticium*, *Brachythecium salebrosum*, *Callicladium haldanianum*. Только в верхнеобских топольниках и по одному разу отмечено 3 вида: *Barbula unguiculata*, *Plagiomnium elatum*, *Plagiomnium medium*. Таким образом, имеющиеся данные позволяют обнаружить некоторые типичные черты бриофлоры топольников в пределах разных природных зон, тогда как специфика верхнеобских сообществ для своего выявления требует более обширного материала.

Бриофлоры ветляника ежевичного и центрально-пойменного белотопольника разнотравно-осокового представляют собой сильно обедненные варианты прирусловых тополевых лесов. Это вполне объясняется их более низким положением в рельефе: в 2006 г. ветляник и белотопольник затапливались на высоту 125 см, тогда как в тополевых лесах полые воды едва покрывали поверхность почвы.

В то же время в белотопольнике выявлен редкий вид – *Fontinalis hypnoides*. Это вторая находка вида на территории Алтайского края. Ранее он был найден также в пойме Оби на территории Первомайского района (Ножинков, 2006).

Очень характерно местообитание, в котором собран *Fontinalis hypnoides*, – комлевая часть ствола. В отличие от таксономически близкого *Fontinalis antipyrethica*, который предпочитает селиться в руслах небольших водотоков горных и равнинных территорий, фонтиналис гипновидный в Западной Сибири обнаруживался нами в таежной зоне преимущественно на приподнятых над поверхностью грунта стволах и ветках ив (*Salix viminalis*, *S. triandra*), а также на колодинах – как прави-

ло, в сообществах этих же ив, а однажды и в осокорнике разнотравно-остроосоковом (Таран и др., 2004, 2005, 2006).

На лугах поймы верхней Оби на двух учетных площадках выявлено 5 видов, видовая насыщенность сообществ мхами варьировала от трех до пяти видов на 100 м^2 при среднем значении 4,0 вид/ар. Это близко к показателям, полученным на настоящих лугах поймы средней Оби: 4,7-5,2 вид/ар (Таран и др., 2005). Видовой состав верхне- и среднеобских лугов также довольно сходен. Исключением является *Bryoerythrophyllum recurvirostre*, отмеченный в пойме верхней Оби на обеих учетных площадках и не найденный у города Сургута. На Вах-Тымском отрезке поймы Оби, расположенном несколько южнее сургутского, *Bryoerythrophyllum recurvirostre* очень редок и отмечен только однажды (Таран и др., 2006). Таким образом, этот вид можно предварительно отнести к видам, подчеркивающим специфику верхнеобских пойменных лугов в сравнении со среднеобскими.

ЛИТЕРАТУРА

Игнатов М.С., Афонина О.М. Список мхов территории бывшего СССР // Arctoa. 1992. – Т. 1. – № 1-2. – С. 1-85.

Ножинков А.Е. Список листостебельных мхов Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Восстановление сосны после пожаров: Сборник научных трудов. Вып. 12. / Под ред. А.Н. Куприянова. – Барнаул; Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2006. – С. 56-67.

Таран Г.С., Седельникова Н.В., Писаренко О.Ю., Голомолзин В.В. Флора и растительность Елизаровского государственного заказника (нижняя Обь). – Новосибирск: Наука, 2004. – 212 с.

Таран Г.С., Писаренко О.Ю., Тюрин В.Н. Бриофлора сургутской поймы в пространстве синтаксонов классификации Браун-Бланке // Биологические ресурсы и природопользование. – Сургут, 2005. – Вып. 8. – С. 32-65.

Таран Г.С., Казановский С.Г., Мульдияров Е.Я. Мохообразные Вах-Тымского отрезка поймы Оби в пространстве растительных сообществ // Биологические ресурсы и природопользование. – Вып. 9. – Сургут, 2006. – С. 80-108.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб., 1995. – 992 с.

SUMMARY

Taran G.S., Nozhinkov A.E. ON THE BRYOFLORA OF THE UPPER OB FLOODPLAIN FORESTS AND MEADOWS (ALTAI TERRITORY)

18 moss species collected in 2006 in the upper Ob floodplain within the limits of Kamenskiy region of Altai Territory are listed. 16 moss species including so rare one as *Fontinalis hypnoides* were revealed in floodplain forests. 5 species were collected in floodplain meadows. It was shown that bryoflora of the studied poplar forests displays high similarity with the one of the middle Ob floodplain poplar forests.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ И КАЗАХСТАНА

Выпуск 13

Редактор **Ю.А. Манаков**
Оператор верстки **К.Н. Манакова**
Корректор **И.Б. Шатерник**
На обложке рисунок **Е.П. Авериной**

Сдано в набор 24.03.2006. Подписано в печать 04.05.2006.
Формат 60x90/8. Бумага офсетная. Гарнитура Journal.
Печать ризографическая. Усл. печ. л. 18,5. Тираж 250 экз.

Издательская группа
Кемеровской региональной
экологической общественной организации

ИРБИС

г. Кемерово, ул. Рукавишникова, 21.
Тел. (384-2) 28-72-89, эл. адрес: kupr@kemsc.ru