

Зимние стеблевые черенки, нарезанные в середине марта и поставленные в воду, легко окореняются, а затем – приживаются, посаженные в землю.

Литература

Благовещенский В. В., Раков Н. С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 114 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964. 880с.

Определитель растений Среднего Поволжья /Под ред. В.В. Благовещенского. Л.: Наука, 1984. 392с.

Пояркова А. И. Сем. Solanaceae Juss. – Пасленовые // Флора европейской части СССР. Т. V. Л.: Наука, 1981. С. 179-201.

Раков Н. С. Флора города Ульяновска и его окрестности. Ульяновск: 2003. 216 с.

Родионенко Г. И. Сем. Пасленовые – *Solanaceae* Pers. // Деревья и кустарники СССР. Т. VI. М., Л.: Изд-во АН СССР. 1962. С. 87-110.

Станков С. С., Талиев В. И. Определитель высших растений европейской части СССР. М.: Гиз Сов. наука. 1949. 1150 с.

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

Mossberg B., Stenberg L. Den nya nordiska Floran. Wahlström et Widstrand. 2003. 928 s.

УДК 582.32 (471.51) (045)

БРИОФЛОРА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ЯГИНСКОЕ УРОЧИЩЕ» ГРАХОВСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.В. Рубцова

Удмуртский государственный университет, 426034, Ижевск, ул. Университетская, 1,
корп. 1; e-mail: atrichum@mail.ru

Одно из ведущих направлений научных исследований на ООПТ – оценка и мониторинг биоразнообразия. Территория памятника природы «Ягинское урочище» рекомендуется для охраны, так как кроме интересных видов мохообразных, здесь произрастают редкие виды сосудистых растений (Красная книга, 2000).

Памятник природы (ПП) расположен в юго-восточной части Удмуртской Республики. Площадь его около 80 га. В геоморфологическом отношении описываемая территория представляет собой череду сухих, обращенных к югу разноэкспонированных склонов. В нижней части склонов формируются увлажненные подножия, переходящие в заболоченные низины. В пограничной полосе с дорогами природные комплексы испытывают умеренную антропогенную нагрузку.

Основным типом растительности памятника природы являются сосновые леса, расположенные на склонах. Напочвенный мохово-

лишайниковый покров представлен крупными бокоплодными мхами из семейства *Hylocomiaceae* (*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G.).

В понижениях рельефа, в местах выходов ручьев в пойме р. Яга формируются переходные и низинные болота. Территория III имеет уникальный болотный комплекс, на юге Удмуртии нигде более не обнаруженный. Напочвенный мохово-лишайниковый покров представлен сфагновыми мхами.

Ранее территория III в бробиологическом плане не изучалась. Некоторые сведения о бриофлоре Граховского района, где расположено урочище, содержатся в работах Н.В. Ложкиной (1970, 1976).

Бриофлористические исследования на территории III проводились в полевой сезон 2005 года. Сбор мохообразных осуществлялся маршрутным методом. Всего собрано 107 образцов, которые хранятся в гербарии Удмуртского университета (UDU).

Бриофлора исследованного участка представлена 23 семействами, 36 родами и 51 видом. Невысокое видовое разнообразие мохообразных III связано с наличием небольшого количества экотопов. Отмеченное здесь количество видов мохообразных составляет 22,7 % от общего числа видов бриофлоры республики.

Ниже приводится аннотированный список видов мохообразных для памятника природы «Ягинское урочище». Для каждого вида отмечается встречаемость на территории Граховского района (единично – вид встречен 1 раз, редко – 2 раза, спорадически – 3-4 раза, часто – 5-6 раз, очень часто – более 6 раз), а также приводится краткая эколого-фитоценотическая характеристика. Названия видов даны по: Константиновой Н.А., Потемкину А.Д., Шлякову Р.Н. (1992), Игнатову М.С., Игнатовой Е.А. (2003, 2004), виды расположены в алфавитном порядке.

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Спорадически. На почве по обочине шоссе, в прибрежно-водных и болотных фитоценозах.

Aneura pinguis (L.) Dum. – Редко. На влажной нарушенной почве по обочинам шоссе.

Atrichum flavisetum Mitt. – Единично. На влажной нарушенной почве по краю елово-березового леса. Со спорофитами.

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. – Спорадически. На почве в елово-березовом лесу и на переходном болоте. Со спорофитами.

Blasia pusilla L. – Спорадически. На влажной глинистой почве по обочинам шоссе.

Brachythecium campestre (C. Muell.) Schimp. in B.S.G. – Редко. На нарушенных участках по обочинам шоссе на почве.

Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp. ex Milde – Спорадически. На влажной почве по берегу реки Яги.

Brachythecium rivulare Schimp. in B.S.G. – Спорадически. На влажной почве по берегу реки Яги и в мочажинах на переходном болоте.

Brachythecium salebrosum (Web. et Mohr.) Schimp. in B.S.G. – Редко. На валежнике и основании ствола ели на переходном болоте. Со спорофитами.

Breidleria pratense Koch ex Spruce – Часто. На почве переходного болота и основании стволов берез.

Bryum elegans Nees ex Brid. – Единично. На влажной нарушенной почве по берегу реки Яги.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Gaertn. et al. – Спорадически. На нарушенной почве по обочинам шоссе, берегу реки Яги. Со спорофитами.

Callicladium haldanianum (Grev.) Crum. – Спорадически. На валежнике и основании ствола березы на переходном болоте.

Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. – Спорадически. На влажной почве в мочажина переходного болота. Со спорофитами.

Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske – Часто. На влажной почве в мочажина переходного болота.

Calliergonella lindbergii Mitt. – Спорадически. На влажной почве переходных болот и прибрежно-водных фитоценозов.

Campylium stellatum (Hedw.) C.Jens. – Спорадически. На почве переходного болота.

Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. – Единично. На влажной нарушенной почве по обочине шоссе.

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda – Спорадически. На влажной почве и валежнике на переходном болоте и по берегу реки Яги.

Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr. – Часто. Один из самых массовых видов на переувлажненных участках. На почве переходного болота.

Dicranum montanum (Hedw.) Loeske – Редко. В основании ствола береза на переходном болоте.

Dicranum polysetum Sw. – Спорадически. Массовый компонент мохово-лишайникового покрова переходных и верховых болот.

Dicranum scorparium Hedw. – Спорадически. На валежнике, почве и в основании стволов старых берез на переходном болоте и в елово-березовом лесу.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. – Спорадически. На влажной почве переходного болота и берега реки Яги. Со спорофитами.

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Jenn. – Редко. На нарушенной почве по окраине переходного болота.

Funaria hygrometrica Hedw. – Единично. На нарушенной почве по обочине шоссе. Со спорофитами.

Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst. – Единично. На почве переходного болота.

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp. in B.S.G. – Спорадически. Массовый компонент мохово-лишайникового покрова переходных и верховых болот.

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. – Спорадически. На влажной нарушенной почве прибрежно-водных фитоценозов. Со спорофитами.

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum. – Редко. На почве по опушке елово-березового леса.

Marchantia polymorpha L. – Часто. На влажной нарушенной почве по обочинам шоссе и в прибрежно-водных фитоценозах. Со спорофитами.

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum. – Спорадически. На почве в переходном болоте и прибрежно-водных местообитаниях.

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.Кор. – Спорадически. На почве в болотных фитоценозах и опушке елово-березового леса.

Plagiomnium medium (B.S.G.) T.Кор. – Спорадически. На почве в болотных фитоценозах и опушке елово-березового леса.

Plagiothecium laetum Schimp. in B.S.G. – Спорадически. В основании ствола ели на опушке елово-березового леса. Со спорофитами.

Platygyrium repens (Brid.) Schimp. in B.S.G. – Единично. На валежнике в болотном фитоценозе. Образцы с выводковыми веточками.

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. – Часто. Массовый компонент мохово-лишайникового покрова переходных и верховых болот.

Pohlia wahlenbergii (Web. et Mohr) Andrews in Grout – Редко. На влажной нарушенной почве в прибрежно-водных фитоценозах.

Polytrichum juniperinum Hedw. – Часто. На почве и валежнике в болотных фитоценозах и елово-березовом лесу. Со спорофитами.

Polytrichum strictum Brid. – Единично. На почве среди дерновинок сфагновых мхов в болотных фитоценозах.

Ptilidium pulcherrimum (G.Web.) Vain. – Спорадически. В основании ствола березы и на валежнике в болотных и лесных фитоценозах.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. – Спорадически. На почве в елово-березовом лесу и переходном болоте.

Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. – Спорадически. Массовый компонент мохово-лишайникового покрова переходных и верховых болот.

Sphagnum girgensohnii Russ. – Очень часто. Основной компонент напочвенного покрова переходных и верховых болот.

Sphagnum magellanicum Brid. – Очень часто. Основной компонент напочвенного покрова переходных и верховых болот.

Sphagnum squarrosum Crome – Спорадически. На почве переходных болот в сильно переувлажненных участках.

Sphagnum warnstorffii Russ. – Часто. На почве верховых болот с достаточным освещением.

Tetraphis pellucida Hedw. – Спорадически. На валежнике в болотных и лесных фитоценозах. Со спорофитами.

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. – Очень часто. На почве переходного болота и опушке елово-березового леса.

Tomentipnum nitens (Hedw.) Loeske – Единично. На почве среди кочек на переходном болоте.

Наиболее интересными находками на территории ПП «Ягинское урочище» являются *Tomentipnum nitens*, *Polytrichum strictum*, *Platygyrium repens*, *Helodium blandowii*, которые редко встречаются в бриофлоре УР в целом.

По данным эколого-ценотического анализа установлено, что в бриофлоре ПП «Ягинское урочище» наиболее представлена болотная эколого-фитоценотическая группа. Она включает около 69% (36 видов) от общего числа видов флоры. За ней следует прибрежно-водная (11 видов, 22%) и лесная группа (4 вида, 9%).

По отношению к занимаемому субстрату все виды можно отнести к трем группам: эпигейные, эпифитные и эпиксильные. Наибольшее разнообразие бриофитов характерно для напочвенного покрова – 37 видов, что составляет 73% от общего числа. На гниющей древесине встречено 10 видов (20%), на стволах и выступающих корнях деревьев – 4 вида (7%).

Бриофлора ПП «Ягинское урочище» составляет 51 вид мохообразных, относящихся к 3 эколого-ценотическим и 3 субстратным группам. Ядро бриофлоры составляют эпигейные бриофиты болотной эколого-ценотической группы.

В целом бриофлора ПП отражает зональную приуроченность изучаемой территории. Мохообразные болотной и лесной эколого-ценотических групп составляют комплекс таежных видов. Однако, наряду с типичными для данной территории видами, встречаются редкие и интересные для всей бриофлоры УР.

Литература

Ложкина Н. В. Мхи Удмуртии: Дисс... канд. биол. наук. Ижевск, 1970. 180 с.

Ложкина Н.В. Список печеночных мхов Удмуртии // Новости систематики низших растений. 1976. С. 219-224.

Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск, 2000. 204 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М., 2003. Т. 1. 608 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. М., 2004. Т. 2. 340 с.

Konstantinova N.A., Potemkin A.D. & Schljakov R.N. Check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of the former USSR // *Arctoa*. 1992. Vol. 1. №1-2. P. 87-127.