

УДК 502.4:502.75

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «УРОЧИЩЕ ВАСИН БОР»

© 2014 О.Н. Пересторонина, С.В. Шабалкина

Вятский государственный гуманитарный университет, г. Киров

Поступила в редакцию 19.05.2014

Описано современное состояние ботанического памятника природы «Урочище Васин бор», расположенного в Тужинском районе Кировской области. По материалам исследований определено 58 ассоциаций. Выявленный состав флоры включает 101 вид высших сосудистых растений из 47 семейств.

Ключевые слова: *особо охраняемая природная территория, памятник природы, биоразнообразие, флора, растительность, редкий вид*

Важнейшим современным направлением международной, российской и региональной природоохранной деятельности является реализация концепции устойчивого развития. В соответствии с ней приоритетным направлением становится сохранение уникальных объектов и биоразнообразия. При этом подчеркивается необходимость развития и расширения сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), оценки современного состояния и мониторинга существующих различных категорий ООПТ. В настоящее время в Кировской области общая площадь ООПТ составляет 397,3 тыс. га – это 3,3% территории. По состоянию на 01.01.2013 г. сеть ООПТ включает один государственный заповедник федерального значения «Нургуш», три государственных природных заказника регионального значения («Былина», «Пижемский», «Бушковский лес»), 175 памятников природы регионального значения, 2 лечебно-оздоровительные местности и курорт регионального значения, зелёная зона городов Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского (местного значения), 22 ООПТ местного значения, в том числе 2 лечебно-оздоровительные местности [1]. Одной из распространённых категорий ООПТ является памятник природы (ПП), обеспечивающий охрану природных комплексов и объектов естественного и искусственного происхождения. Согласно закону № 325-ЗО (от 05.05.2005 г.) «Об особо охраняемых природных территориях Кировской области» в зависимости от объекта охраны выделены следующие виды ПП: ландшафтные, геологические и палеонтологические,

геоморфологические, гидрологические, биологические, природно-исторические, комплексные. Несмотря на постоянно проводимые мероприятия Департаментом экологии и природопользования Кировской области и ежегодно публикуемые результаты, подробные сведения в научных изданиях встречаются по незначительному числу ПП [2-5]. Это относится и к одному из уникальных биологических (ботанических) ПП «Урочище Васин бор», не привлекавшему внимание исследователей до настоящего времени.

Цель работы: описание и оценка современного состояния ПП «Урочище Васин бор».

Материалом для исследования послужили собственные полевые сборы в течение вегетационного сезона 2013 г., а также лесотакционные описания. В природе проведены геоботанические описания пробных площадок по общепринятым методикам. Камеральная обработка включала составление предварительного списка сосудистых растений (без учета водной и прибрежно-водной флоры и растительности), описание синтаксономического разнообразия с использованием доминантных подходов [6].

«Урочище Васин бор» решением Кировского областного Совета народных депутатов объявлен ПП регионального значения 29 октября 1990 г. в связи с тем, что представляет собой эталонное насаждение лесов, имеет водоохранное, научно-познавательное и хозяйственное значение, является местом токования глухарей и тетеревов. ООПТ площадью 903,78 га расположена в 15 км северо-западнее п. Тужа (рис. 1) в южной части Вятско-Ветлужского междуречья между руслами рек Идоморки и Пижмы в подзоне хвойно-широколиственных лесов. По южной части протекает р.Пембетка, впадающая в р.Пижму. Рельеф низменный (абс. выс. 90-105 м), слабоволнистый с плоскими холмами. В

Пересторонина Ольга Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии. E-mail: botany@vshu.kirov.ru

Шабалкина Светлана Вениаминовна, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры биологии. E-mail: botany@vshu.kirov.ru

мезорельефе выделяется высокий участок поймы р. Пижмы, а также первая и хорошо выраженная вторая надпойменная террасы. Здесь встречаются небольшие дюны с междюнными заболоченными понижениями. Территория бора относится к южной приграничной части центральной агроклиматической зоны Кировской области,

которая характеризуется умеренной теплообеспеченностью и влажностью. Преобладает в бору вариация сильно- средне- и слабоподзолистых песчаных и супесчаных почв в сочетании с подзолисто- и торфяно-болотными, аллювиальными дерновыми и аллювиальными дерновыми глеевыми почвами [7].



Рис. 1. Местонахождение памятника природы «Урочище «Васин бор»: А – карта Кировской обл.; Б – Тужинский р-н (увел.). ★ - памятник природы

Рельеф территории обусловил разнообразие лесных фитоценозов в урочище (рис. 2, табл. 1). Для ПП выделено 56 ассоциаций, объединенных в 5 секций: лишайниковая, зеленомошная, травяная, болотно-травяная и сфагновая из 4 классов – евро-сибирские хвойные бореальные леса, гемибореальные восточноевропейские хвойно-широколиственные леса, евтрофные заболоченные леса, олиготрофные заболоченные леса. В лесной растительности доминируют чистые сосняки и сосновые леса в возрасте от 60 (лесные культуры) до 170 лет с примесью *Picea A. Dietr.* и *Betula L.* Возраст еловых лесов от 75 до 140 лет. Мелколиственные леса представлены березняками и осинниками в различном сочетании с *Pinus sylvestris L.* и *Picea*, возраст лесов от 65 до 75 (*Populus tremula L.*) и 95 (*Betula*) лет. На

территории ПП кроме лесной растительности присутствуют низинные осоковые (площадь 3,4 га) и верховые осоково-сфагновые (11,3 га) болота с типичным составом видов: *Eriophorum vaginatum L.*, *Ledum palustre L.*, *Vaccinium uliginosum L.*, *Chamaedaphne calyculata (L.) Moench*, *Oxycoccus palustris Pers.* Выявленный список флоры включает 101 вид высших сосудистых растений из 47 семейств. В её составе преобладают бореальные виды (*Trientalis europaea L.*, *Orthilia secunda (L.) House*, *Pyrola rotundifolia L.* и др.), неморальных (*Quercus robur L.*, *Paris quadrifolia L.*, *Ajuga reptans L.* и др.) и боровых (*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn*, *Chimaphila umbellata (L.) W. Barton*, *Antennaria dioica (L.) Gaerth.* и др.) видов меньше.

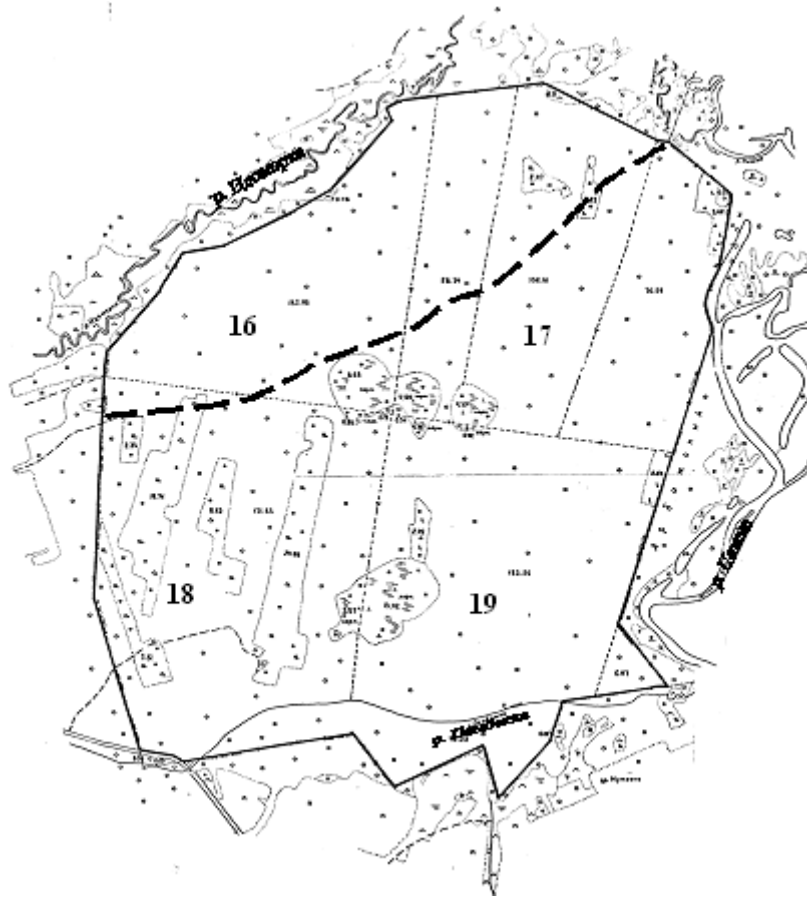


Рис. 2. Смена обследованных ассоциаций по профилю в направлении северо-восток – запад:

березово-сосновый лес разнотравный, елово-березовый лес кисличный, березово-еловый лес кисличный, елово-березовый лес черничный, ельник кисличный, сосняк брусничный, березняк орляковый, березовый лес осоково-сфагновый, сосняк орляковый, сосняк ландышевый, березовый лес ландышевый; 16, 17, 18, 19 – кварталы. Сплошная линия – граница ПП, пунктир – схема профиля (без учета высот)

Таблица 1. Синтаксономическое разнообразие лесов

Класс	Секция	Подсекция	Ассоциации
Евро-сибирские хвойные бореальные леса	лишайниковая <i>cladinosa</i>	лишайниковая <i>cladinosa</i>	сосняк лишайниковый сосняк лишайниково-брусничный березняк лишайниковый
		зеленомошно-лишайниковая <i>hylocomioso-cladinosa</i>	сосняк зеленомошно-лишайниковый сосняк лишайниково-зеленомошный
	зеленомошная <i>hylocomiosa</i>	кустарничковая <i>fruticulosa</i>	сосняк черничный сосняк брусничный сосняк майниково-брусничный сосняк майниково-черничный елово-сосновый лес майниково-черничный елово-сосновый лес брусничный елово-сосновый лес майниково-брусничный елово-сосновый лес ландышево-черничный елово-сосновый лес черничный березово-сосновый лес брусничный березово-сосновый лес майниково-брусничный березово-сосновый лес майниково-черничный березово-елово-сосновый лес майниково-

			черничный ельник кисличный ельник чернично-зеленомошный (ельник-черничный) сосново-пихтово-еловый лес черничный елово-березовый лес черничный
		мелкотравная <i>parviherbosa</i>	сосняк с елью кисличный сосняк с елью зеленомошный сосняк с елью травяной сосняк с елью зеленомошно-кисличный ельник с березой разнотравный ельник с пихтой разнотравный елово-березовый лес кисличный березово-сосновый лес разнотравный березово-еловый лес кисличный березово-сосново-еловый лес разнотравный березово-осиновый лес кисличный осиновый лес кисличный
Евро-сибирские хвойные бореальные леса	травяная <i>herbosa</i>	мелкотравная (неморально-бореальная) <i>parviherbosa</i> (<i>nemoralo-borealia</i>)	ельник кислично-папоротниковый с участием неморальных видов елово-березовый лес страусниковый
	сфагновая <i>sphagnosa</i>	травяно-сфагновая <i>herboso-sphagnosa</i>	елово-осиново-березовый лес болотный березовый лес осоково-сфагновый осиново-березовый лес сфагновый осиново-березовый лес травяно-болотный
		долгомошная <i>polytrichosa</i>	сосново-березовый лес хвощево-долгомошниковый осиново-березовый лес хвощево-долгомошниковый
Гемибореальные восточноевропейские хвойно-широколиственные леса	травяная <i>herbosa</i>	сложная (бореально-неморальная) <i>composita (borealo-nemoralia)</i>	сосняк кислично-разнотравный сосняк орляковый сосняк ландышевый сложный сосняк с липой и разнообразным сочетанием доминантов в других ярусах (с преобладанием неморальных видов над бореальными: широколиственный, чернично-разнотравный, бруснично-разнотравный) березняк орляковый
		мелкотравная (неморально-бореальная) <i>parviherbosa</i> (<i>nemoralo-borealis</i>)	березовый лес разнотравный осиново-березовый лес разнотравный
		нитрофильная <i>nitrophilo-herbosa</i>	березовый лес ландышевый
Евтрофные заболоченные леса	болотно-травяная <i>uliginoherbosa</i>	Евтрофная <i>eutropho-uliginoherbosa</i>	черноольшаник с березой и осиной разнотравный черноольшаник с березой травяно-болотный
Олиготрофные заболоченные леса	сфагновая <i>sphagnosa</i>	кустарничковая <i>fruticulosa</i>	сосняк сфагновый сосняк осоково-сфагновый сосняк с березой болотный елово-сосновый лес сфагново-брусничный

К группе видов редких и уязвимых растений, не внесённых в Красную книгу Кировской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, относятся *Convallaria majalis* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo [8]. К югу от линии Советск – Нолинск Кировской области *C. majalis* играет заметную роль в травостое лесов и образует участки боров ландышевых. *P. bifolia* встречается в подзонах южной тайги и хвойно-широколиственных лесов

спорадически, но довольно часто. *D. maculata* произрастает во всех районах области по сырым болотистым лесам и болотам единично. Согласно Постановлению Правительства Кировской области [9] в настоящее время *D. maculata* присвоена III категория охраны.

Негативное влияние на состояние объектов охраны оказывает антропогенный фактор. Большое количество лесных дорог приводит к уплотнению почвы. Наличие бытового мусора требует регламентации поведения в природе и

контроля за особо ценными с позиций сохранения биоразнообразия участками. В настоящее время все сообщества на территории ПП «Урочище Васин бор» в той или иной степени изменены, происходит смена сосновых лесов с неморальными элементами на еловые. Рассмотренное синтаксономическое разнообразие сообществ демонстрирует этапы сукцессии растительности Васиного бора. Ведущим фактором динамики растительного покрова является слабоволнистый рельеф и зональное расположение сообщества.

В целях сохранения биоразнообразия Кировской области рекомендуем регулярно проводить мониторинг за динамикой популяций редких видов ПП и естественной трансформацией сообществ. Необходимо комплексное научное исследование ландшафтов, почв, биоценозов и биоты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. О состоянии окружающей среды Кировской области в 2012 году: Региональный доклад. – Киров, 2013. 192 с.
2. Соловьев, А.Н. Сокровища Вятской природы. – Киров, 1986. 159 с.
3. Тарасова, Е.М. Флора Государственного природного заказника «Былина». – Киров, 2005. 222 с.
4. Экскурсии по памятникам природы г. Кирова и области. – Киров, 2006. Ч. 1. 164 с.
5. Экскурсии по памятникам природы г. Кирова и области. – Киров, 2007. Ч. 2. 256 с.
6. Заугольнова, Л.Б. Типологическое разнообразие лесов Европейской России [база данных] / Л.Б. Заугольнова, О.В. Морозова // Ценофонд Европейской России. <http://www.cepl.rssi.ru/bio/flora/princip.htm>
7. Охорзин, Н.Д. Почвы // Леса Кировской области. – Киров, 2008. С. 31-43.
8. Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы. – Екатеринбург, 2001. 288 с.
9. Постановление Правительства Кировской области от 14.07.2011 г. № 111/317 «Об утверждении перечней видов животных, растений и грибов, занесённых в Красную книгу Кировской области».

MATERIALS TO FLORA AND VEGETATION OF NATURE SANCTUARY “THE NATURAL BOUNDARY “VASIN BOR”

© 2014 O.N. Perestoronina, S.V. Shabalkina

Vyatka State Humanitarian University, Kirov

The current state of botanical nature sanctuary “The natural boundary “Vasin bor”, located in Tuzhinsky region of Kirov Oblast is described. 58 associations are determined by materials of researches. The revealed structure of flora includes 101 species of the highest vascular plants from 47 families.

Key words: *especially protected natural territory, nature sanctuary, biodiversity, flora, vegetation, rare species*