

Флора Бузулукского бора

О.В. Калашникова, к.б.н., **Т.И. Плаксина**, д.б.н., профессор,
ФГАОУ ВО Самарский НИУ

Бузулукский бор – удивительный национальный парк, который располагается в двух областях – Самарской и Оренбургской. Более 60 тыс. га его площади занимают пески, мощность которых местами достигает 90 м [1]. Вдоль массива протекает река Боровка, на юге бора она впадает в реку Самару.

Основной лесной монолит имеет форму треугольника, протянувшегося по широте на 53 км, а по долготе – на 34 км. С учётом разбросанности многочисленных колков, входящих в состав управления лесами, общая площадь зоны действия бора составляет около 350 тыс. га при общей площади лесного фонда 111,118 тыс. га [2].

Доминирующей породой Бузулукского бора является сосна обыкновенная. Бор почти со всех сторон окаймлён полосой лиственного леса, граничащего с безлесной степью. В лесном массиве в настоящее время сосной занято около 40% площадей, дубом – 21%, клёном, липой и ольхой – 11%, берёзой, осиной и другими мелколиственными породами – примерно 28%.

Согласно В.Н. Сукачеву, сосновые леса Бузулукского бора представлены 17 типами, входящими в четыре группы: а) лишайниковые сосняки (*Pineta cladinos*), б) мшистые сосняки

(*Pineta pseudoherbosa*), в) ложно-травяные сосняки (*Pineta pseudoherbosa*), г) сложные боры (*Pineta composite*) [3].

По данным А.И. Климентьева, в Бузулукском бору выявлено и описано, за исключением водорослей, более 800 видов растений [2]. Во флоре бора обнаружено 36 редких, эндемичных, находящихся под охраной видов растений. Как свидетельствует Н.О. Кин: «...на территории Бузулукского бора встречается 679 видов сосудистых растений, относящихся к 353 родам, 96 семействам» [4]. На данный момент наши исследования пополнили эти списки.

Материал и методы исследования. Растительный покров Бузулукского бора Оренбургской области был исследован нами в разные вегетационные периоды 2011 и 2013 гг., а также в 80-х гг. прошлого столетия. Были изучены следующие лесничества Бузулукского бора: Колтубанское, Боровое – Опытное и Партизанское – в тех кварталах, где произрастают чистые сосновые насаждения на песчаном холмистом рельефе.

При исследовании в полевых условиях проводили сплошное флористическое обследование территории. Подробное описание растительности было сосредоточено на территории памятников природы и в местах произрастания редких видов растений. Выявляли растительный покров, составляли списки видов флоры, где учитывали: ге-

неративное состояние растений, их высоту, обилие популяций, жизненное состояние, экологические условия и антропогенную нагрузку. Отмечались растения, занесённые в Красную книгу РФ [5], Красную книгу Самарской области [6]. Устанавливали их точное место произрастания. Описывали сообщества, в которых они были обнаружены, их численность и прочее. Для оценки обилия вида применили глазомерный учёт по шкале Друде.

Результаты исследования. Флора – исторически сложившаяся совокупность всех видов растений на определённой территории. Растительные сообщества, входящие в состав исследуемой территории, имеют высокую видовую насыщенность и представляют большую ценность в научном плане.

В ходе нашего исследования было обнаружено 12 новых видов для территории Бузулукского бора, из них 4 новых вида для Самарской области, 4 новых вида для Оренбургской области и 2 вида для Волго-Уральского региона:

Alisma björkquistii Tzvel. – частуха Бьёрквиста, найдена на сырых лугах в пойме р. Самары Колтубанского лесничества (Н.Н. Цвелёв подтвердил наше определение, Ботанический институт РАН). Это новое местонахождение на заливном лугу, в долине р. Самары, где вид образует частухово-сусаковое сообщество. Ближайшее местонахождение вида показано для долины р. Урала Оренбургской области [7]. Частуха Бьёрквиста является редким растением Оренбургской области, в частности для Бузулукского бора. Гербарные образцы переданы в гербарные фонды: гербарий МГУ имени Д.П. Сырейщикова (MW) и гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Schoenoplectus supinus (L.) Palla (*Scirpus supinus* L.) – схеноплектус приземистый, обнаружен в долине р. Самары, на сырых лугах Колтубанского лесничества 02.07.2011 г., в тех же местах, где произрастает *Alisma björkquistii* Tzvel. Ближайшее местоположение вида относится к Саратовской области, к районам северной части Заволжья [8]. Вид уточнён В.С. Новиковым (Ботанический сад МГУ) и передан в гербарий МГУ имени Д.П. Сырейщикова (MW).

Poa sylvicola (Guss.) Lindb. – мятлик лесной найден в Партизанском лесничестве, кв. 72, в прибрежной зоне болота Светлейшего, это новое растение для Оренбургской области [7].

Juncus capitatus Weigel – ситник головчатый. Нами было отмечено новое место его произрастания на заливном лугу, в долине р. Самары, Колтубанское лесничество. Является новым видом для Волго-Уральского региона [8].

Carex ericetorum Poll. – осока верещатниковая, отмечена впервые в Боровом лесничестве (07.05.2013 г.). Показана в нескольких кварталах сосновых насаждений (вид уточнён В.С. Новиковым, Ботанический сад МГУ), также произрастает в Колтубанском лесничестве, смешанном лесу.

Salix starkeana Willd. – ива Штарке, найдена в сырых березняках, сырых сосняках. Ранее вид не был показан для Бузулукского бора [4].

Chenopodium ficifolium Smith – марь смоковни-целистная, или поздняя, встречается в п. Колтубановский, 19-й квартал, вдоль дороги. Впервые указывается для Оренбургской области.

Herniaria polygama J. Gay. – грыжник многобрачный. Нами отмечен в окрестностях п. Колтубановский в сосновом бору, 18-й кв. Ранее не было конкретных указаний для Бузулукского бора [4].

Spergularia segetalis (L.) G. Don fil. – торичник посевной произрастает в окрестностях п. Колтубановский, 90-й квартал. На сыром лугу растёт в долине реки Самары. Является новым видом для Бузулукского бора [4, 7].

Pulsatilla multifida (G. Pritz.) Juz. – прострел многораздельный, отмечен в сосновом бору, кв. 35-й Борового опытного лесничества 07.05.2013 г. Этот вид встречается и в других кварталах. Ближайшее местоположение вида известно для Южного Урала [9] и для Южного Зауралья, в частности для Челябинской области [10].

Arabis recta Vill. – резуха прямая, или ушастая, отмечена в окрестностях п. Колтубановский на слоне, кв. 18-й. Является редким растением для Оренбургской области. Ранее этот вид не был показан для Бузулукского бора [4].

Potentilla virgata Lehm. – лапчатка прутевидная. Растение найдено нами на территории п. Колтубановский, вдоль дороги, кв. 19. Ранее не был показан для Бузулукского бора [1].

Galium physocarpum Ledeb. – подмаренник вздутоплодный, длиннокорневищный, лугово-лесной. Этот вид отмечен как редкое растение для Оренбургской области. Новый вид для Бузулукского бора [7].

В Бузулукском бору встречаются следующие редкие растения:

Ranunculus lingua L. – лютик длиннолистный, короткокорневищный, лугово-болотный. Найден в Самарской области, Борский район, Колтубанское лесничество, кв. 151-й, на заболоченном лугу. Является редким растением для Бузулукского бора [4, 7];

Rumex longifolius DC. – шавель длиннолистный, стержнекорневой, лугово-лесной. Произрастает в окрестностях п. Колтубановский, на сухом лугу, кв. 18. Является редким растением [7];

Tragopogon tanaiticus Artemcz. – козлобородник донской, травянистое светолюбивое растение. Был отмечен нами в окрестностях п. Колтубановский на песчаном склоне у леса, кв. 18. Редкое растение, отмечено только для Бузулукского бора [7].

В составе изученной флоры к охраняемым растениям относятся 15 видов, которые занесены в Красную книгу Самарской области [6]: ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), осока верещатниковая (*Carex ericetorum* Poll.), рябчик русский (*Fritillaria*

ruthenica Wikstr.), тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.), любка двулистная, ночная фиалка (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.), лихнис халцедоновый, зорька, татарское мыло (*Lychnis chalcedonica* L.), лапчатка прямостоячая, калган (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.), молочай уральский (*Euphorbia uralensis* Fisch. ex Link), зверобой изящный (*Hypericum elegans* Steph.), зимолобка зонтичная (*Chimaphila umbellata* (L.) W.Barton), грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia* L.), подорожник наибольший (*Plantago maxima* Juss. ex Jacq.), наголоватка Эверсмманна (*Jurinea ewersmannii* Bunge), наголоватка Ледебурра (*Jurinea ledebourii* Bunge) и хондрилла злаколистная (*Chondrilla graminea* Vieb.).

В Красную книгу РФ отнесены 2 вида: ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) и рябчик русский (*Fritillaria ruthenica* Wikstr.) [5].

Вывод. Для успешного сохранения редких и новых видов растений очень важно принимать меры для их охраны в местах произрастания. На лугах реки Самары Колтубанского лесничества необходимо создать памятники природы регионального значения, где растут новые и редкие виды растений. Считаю необходимым включить в Красную книгу Самарской области и Красную книгу Оренбургской

области виды: *Alisma björkqvistii* Tzvel., *Schoenoplectus supinus* (L.) Palla, *Carex ericetorum* Poll. и *Pulsatilla multifida* (G. Pritz.) Juz.

Литература

1. Чибилёв А.А. Зелёная книга степного края. Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1983. 156 с.
2. Климентьев А.И. Бузулукский бор: почвы, ландшафты и факторы географической среды. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 400 с.
3. Сукачев В.Н., Зонн С.В. Методические указания к изучению типов леса. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 144 с.
4. Кин Н.О. Флора Бузулукского бора (сосудистые растения) / Труды научного стационара-филиала Института степи УрО РАН «Бузулукский бор». Т. II. Екатеринбург: УрО РАН, 2009.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редколл. Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Красная книга Самарской области. Т. I. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. Тольятти: ЭВБ РАН, 2007. 372 с.
7. Рябина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.
8. Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
9. Флора Восточной Европы. Т. X. СПб.: Мир и семья; Издательство СПХФА, 2001. С. 87, 92, 93.
10. Науменко Н.Н. Флора и растительность Южного Зауралья: монография. Курган: Изд-во Курганского у-та, 2008. С. 302.