

Масленников Андрей Викторович

канд. биол. наук, доцент, профессор
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»
г. Ульяновск, Ульяновская область

Масленникова Людмила Анатольевна

канд. биол. наук, доцент, профессор
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»
г. Ульяновск, Ульяновская область

Терехина Лилия Дамировна

аспирант
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»
г. Ульяновск, Ульяновская область
и.о. заместителя директора по научной работе
ФГБУ «Жигулевский государственный природный
биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина»
с. Бахилова Поляна, Самарская область

DOI 10.31483/r-106974

**БОЛЬШЕКЛЮЧИЩЕНСКИЕ ПОЛЯННО-ОПУШЕЧНЫЕ
ПСАММОФИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ – ЦЕНТРЫ СОХРАНЕНИЯ
РЕДКОГО ОХРАНЯЕМОГО ЭНДЕМИЧНОГО ВИДА ИРИСА
БОРОВОГО (IRIS PINETICOLA КЛОК.)**

Аннотация: в статье описывается один из ценных природных центров-резерватов редких видов и характерных растительных сообществ – Большеключищенские полянно-опушечные псаммофильные комплексы, приводятся

примеры редких и краснокнижных видов, произрастающих на данной территории, и сообщается о необходимости организации регионального ООПТ.

Ключевые слова: *полянно-опушечные комплексы, биоразнообразие, сосновые леса, песчаные степи, псаммофилы, краснокнижные виды.*

Начиная с середины XX века и до настоящего времени ни одна сколько-нибудь фундаментальная флористическая или ботанико-географическая работа не обходит вниманием редкие виды и проблемы их охраны [1, с. 23; 4, с. 62; 5, с. 69; 6, с. 26; 7, с. 21]. Это печальная необходимость, так как к настоящему времени воздействие человека на природу стало катастрофическим. Разрушаются экосистемы и деградируют природные ландшафты, уничтожаются одни и постепенно вымирают другие виды животных и растений, лишённые привычной среды обитания. В целом, резко уменьшается биоразнообразие и формируются антропогенно трансформированные маловидовые сообщества, в состав которых входят широко распространённые виды. Идёт унификация флоры и растительности.

Поэтому насущной задачей становится выявление территорий еще более или менее сохранивших свое биоразнообразие, мест, где произрастают редкие, эндемичные и реликтовые виды, и включение этих территорий в общий реестр, придавая им охранный статус. С этих территорий вполне возможно в будущем расселение растений в окружающие обедненные сообщества и на эродированные участки. Кроме того, такие резерватные центры растительности до некоторой степени смогут поддерживать нормальное динамическое равновесие природных экосистем и сохранять ландшафтное своеобразие Среднего Поволжья.

Одним из таких центров-резерватов редких видов и характерных растительных сообществ являются Большеключищенские полянно-опушечные псаммофильные комплексы, которые находятся в 2,5 километрах к югу от села Большие Ключищи Ульяновского района. Они расположены вдоль правого коренного берега реки Суходол – притока реки Свияги и тянутся от него далее на

юг вдоль правого коренного берега реки Свияги. Полянно-опушечные комплексы включают в себя внешние участки сосновых лесов с расположенными в них обширными полянами, остепненные опушки и прилегающие к ним песчаные степи образующие единый ландшафтный комплекс – псаммофитон, развитый на песчаных отложениях палеогена, который вскрывается в виде надпойменных террас в долине реки Суходол и на прилегающем к нему участке Свияги. Благодаря легким субстратам здесь сформировался эталонный для лесостепных районов Приволжской возвышенности псаммофитный ландшафтный комплекс, насыщенный видами-псаммофилами, многие из которых являются эндемичными, редкими и уязвимыми для нашего региона. Это практически единственное достоверно известное в Ульяновской области местообитание редчайшего днепровско-волжско-донского эндемика ириса борового [3, с. 128].

На данной территории встречается два основных типа растительности: редкостойные сосняки травяные и лишайниковые, приуроченные к песчаным плакорам и верхним частям склонов, и песчаные степи на полянах и в нижней части склонов южной, юго-западной и юго-восточной экспозиции. Всего здесь отмечено 194 вида сосудистых растений.

Сосняки травяные и отдельные фрагменты лишайниковых сосняков приурочены к плакорам и верхним частям склонов на маломощных почвах и песках. Часть сосняков является вторичными, посаженными после рубок коренных лесов. Подлесок в них выражен слабо, изредка встречаются такие кустарники, как ракитник русский (*Chamaecytisus ruthenicus*), жестер слабительный (*Rhamnus cathartica*), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus*). Травяной ярус разрежен, в нем встречаются типичные лесные растения: ландыш майский (*Convallaria majalis*), купена пахучая (*Polygonatum odoratum*), ортилия однобокая (*Ortilia secunda*), мятлик дубравный (*Poa nemoralis*), снижающий свою численность уязвимый вид – прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*). В травостое сосняков немало и степных растений, таких как спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis*), винцетоксикум степной (*Vincetoxicum stepposum*), цмин

песчаный (*Helichrysum arenarium*). Есть также участки остепнённых сосняков травяных, где встречаются мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), герань кровяно-красная (*Geranium sanguinatum*). Здесь встречается много больших полян, по сути, представляющих собой участки песчаных степей, где встречаются такие редкие виды как ирис боровой (*Iris pineticola*) [3, с. 128], ковыль перистый (*Stipa pennata*) [2, с. 451; 3, с. 183]. По опушкам изредка встречается коровяк фиолетовый (*Verbascum phoenicium*).

На почве на небольших участках лишайниковых сосняков отмечены такие лишайники как *Ramalina pollinaria*, *Cladonia subulata*, *Cladonia rangiferina*, *Cladonia sylvatica* и *Cladonia macilenta*.

На некоторых участках леса по опушкам из-за эрозии из-под сосен вымыт песок, и они приобретают вид ходульных деревьев, что повышает общую эстетическую ценность территории и придает ей характерный неповторимый облик.

Следует отметить, что из-за близости села, сосновые леса подвергаются достаточно сильным антропогенным нагрузкам. Они часто посещаются населением, есть следы рубок и кострищ, лесных пожаров, много натоптанных тропинок, несанкционированные крупные туристические стоянки с сильным замусориванием территории. Поэтому необходимо принимать меры по снижению антропогенной нагрузки.

По опушкам (особенно с южной стороны лесного массива) и местами на полянах распространены сообщества песчаных степей. Песчаные степи также занимают, в основном, нижние части склонов восточной, западной и южной экспозиции. Они представлены в основном ковыльно-разнотравными, ковыльно-овсяницевыми, овсяницево-келериевыми, ковыльно-келериевыми, ковыльно-келереево-полынными, гвоздично-разнотравными ассоциациями, в разнотравье которых немало редких и уязвимых растений, в том числе занесенных в региональную и федеральную Красные книги. Это и сам эдификатор и доминант сообществ ковыль перистый (*Stipa pennata*) [2, с. 451; 3, с. 183], и козелец мечелистный (*Scorzonera ensifolia*) [3, с. 65] и приволжско-днепровско-донской

эндемик ирис боровой (*Iris pineticola*) [3, с. 128], и поволжский эндемик – гвоздика волжская (*Dianthus volgicus*) [3, с. 83], занесённые в Красную книгу Ульяновской области [3]. Наряду с ковылем перистым, доминантом и эдификатором этих сообществ часто выступает овсяница полесская (*Festuca polessica*) – облигатный псаммофильный вид, характерный для сыпучих песков. В этих сообществах также обычны лапчатка песчаная (*Potentilla arenaria*), ластовень степной (*Vincetoxicum stepposum*), тимьян Маршалла (*Thymus marshallianus*), очиток едкий (*Sedum acre*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), астрагал прутьевидный (*Astragalus virgatus*) и многие другие характерные виды песчаных степей. На песчано-каменистых участках с выходами небольшого обломочного материала из сливного песчаника наиболее часто встречается очитково-политриховая ассоциация, в которой доминируют очиток едкий (*Sedum acre*) и мох политрихум волосоносный (*Polytrichum piliferum*), лапчатково-келериево-гвоздичная ассоциация, где доминантами и эдификаторами являются келерия песчаная, лапчатка песчаная и гвоздика волжская и ковыльно-разнотравная ассоциация с ковылем перистым, полынью Маршалла, козельцом мечелистным, ирисом боровым и лапчаткой песчаной.

Песчаные степи, примыкающие к сосновым лесам, могут быть отмечены как эталонные участки вблизи г. Ульяновска. Несмотря на их некоторую нарушенность, всё же там произрастает набор характерных песчано-степных видов.

Таким образом, Большеключищинские полянно-опушечные псаммофильные комплексы являются уникальным резерватом редких и охраняемых видов растений-псаммофилов и, прежде всего – ириса борового и гвоздики волжской, а также псаммофитных растительных сообществ эталонных для лесостепной зоны Приволжской возвышенности, поэтому необходимо скорейшее создание на этой территории регионального ООПТ.

Как уже было сказано выше, антропогенная нагрузка на данную территорию очень высокая. Одной из причин является близость крупного населенного

пункта – села Большие Ключищи. Самым сильным негативным фактором являются лесные и степные пожары.

Основные рекомендации по сохранению сообществ сводятся к полному запрету рубок сосны, предотвращению лесных пожаров, организации и оборудованию туристических стоянок, уборка вблизи них территории от мусора, запрет на любые стройки и нарушения территории, вредящие лесным, полянно-опушечным и степным экосистемам.

Список литературы

1. Благовещенский В.В. Роль хозяйственной деятельности человека в изменении сосновых лесов на Приволжской возвышенности / В.В. Благовещенский // Уч. зап. Ульяновского пед. ин-та. – 1971. – Т. 21. Вып. 6. – С. 3–36.

2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

3. Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. Е.А. Артемьевой, А.В. Масленникова, М.В. Корепова; Правительство Ульяновской области. – М.: Буки Веди, 2015. – 550 с.

4. Масленников А.В. Кальцефильная флора центральной части Приволжской возвышенности / А.В. Масленников. – Ульяновск: УлГПУ, 2005. – 162 с.

5. Масленников А.В. Флора кальциевых ландшафтов Приволжской возвышенности / А.В. Масленников. – Ульяновск: УлГПУ, 2008. – 136 с.

6. Овеснов С.А. Флора Пермской области и её анализ: автореф. дис. ... д-ра биол. наук С.А. Овеснов. – СПб., 1998. – 28 с.

7. Сагалаев В.А. Флора степей Среднего Дона: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В.А. Сагалаев. – М., 1989. – 23 с.