

К ПОЗНАНИЮ ФЛОРЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «МАЛОУСИНСКИЕ НАГОРНЫЕ СОСНЯКИ И ДУБРАВЫ»

© 2009 О.В. Калашникова, Т.И. Плаксина, Л.В. Калашникова
Самарский государственный университет

В статье представлены данные о современном состоянии флоры памятника природы «Малоусинские нагорные сосняки и дубравы». Показаны виды занесенные в Красные книги СССР, РСФСР и Самарской области. Выявлены ведущие семейства по числу видов.

Ключевые слова: памятник природы, биосферный резерват, редкие виды растений

Памятники природы – это наиболее распространенная форма особо охраняемых природных территорий в Самарской области. В настоящее время их выделяют свыше 300. В Сызранском районе (Рачейский бор) располагаются 8 памятников природы, из которых 2 – ботанических, 5 –

комплексных и 1 геологический [8]. Территория Рачейского бора была включена в основную зону биосферного резервата под эгидой ЮНЕСКО, 27.X.2006 с режимом – заповедный, и следующими функциями – сохранение естественного состояния экосистем и мониторинг (рис. 1).

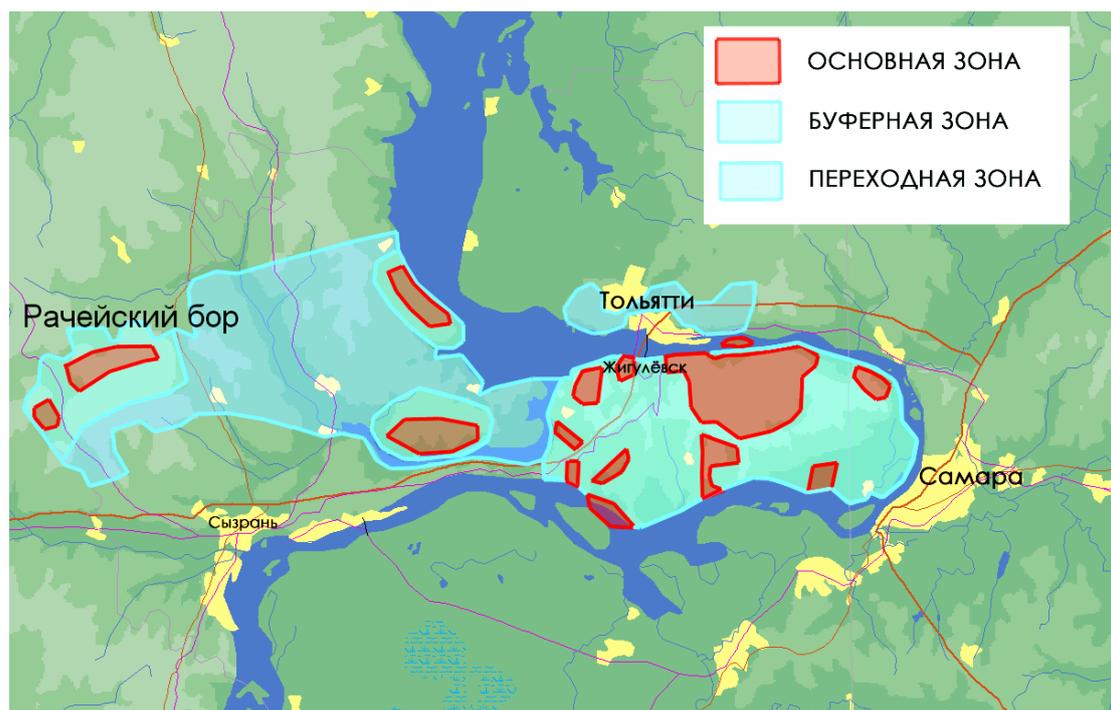


Рис. 1. Зонирование биосферного резервата Самарской области

Калашникова Ольга Владимировна, аспирант.
E-mail: kalashnikova.olj-lj@rambler.ru
Плаксина Тамара Ивановна, член-корреспондент РАЕН, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы. E-mail: listohek5@yandex.ru
Калашникова Людмила Васильевна, аспирант

На формирование флоры в исследованном районе ключевое влияние оказали плейстоценовый, палеогеновый и неогеновый периоды, благодаря первому на одних участках сформировались настоящие торфяные болота (единственные в своем регионе). Два других под влиянием тектонических движений, денудационных

процессов и трансгрессий палеогеновых морей, (имевших различный базис эрозии) способствовали образованию ступенчатого рельефа, с выходом сцементированного песчаника на поверхность. Данная территория относится к памятникам природы: «Малоусинские нагорные сосняки и дубравы» и «Рачейские скалы».

«Малоусинские нагорные сосняки и дубравы» – комплексный памятник природы республиканского масштаба (решение об утверждении РИК №244 6.09.79 г. и облисполкома №201 от 14.06.89 г.). Располагается он в двух кварталах: № 28 и 47 Рачейского лесничества площадью 266 га. Местные жители называют эту местность «Рачейскими Альпами». Это живописные уголки долины правого истока реки Усы, от которой местность начинает возвышаться и достигает 315 м абс. в. (Гремячинская высота). Песчаный склон занят редкоствольными соснами и останцами сливного песчаника удивительных форм, которые берут свое начало с миоценового времени неогенового периода [2, 3, 7].

Валуны, расположенные по всему склону имеют размеры от нескольких десятков сантиметров до 2-3 метров в диаметре. На Гремячинских высотах каменные глыбы характеризуются обтекаемыми сглаженными формами. Здесь часто встречаются валуны, испещренные множеством округлых углублений, отчего напоминают громадные куски сыра. У самого подножия можно разглядеть останец более двух метров в высоту, который называют «Мыслитель». Под определенным ракурсом валун напоминает фигуру великана, задумчиво склонившего свою голову к коленям [1]. Именно на этих отвесных глыбах сцементированного песчаника со времён плейстоценовой эпохи сохранились реликтовые скальные папоротники. Среди них: *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm. и *Polypodium vulgare* L. Последний не встречается в Заволжье, а в Среднем Поволжье здесь находится его основная популяция, заходящая на Ульяновскую территорию в Теренгульском районе.

Сравнительно на небольшой по площади территории «Рачейских Альп» произрастают различные типы леса, включая сосновые и лиственные ассоциации, а по руслу р. Усы произрастают ольха и вяз гладкий. Местность характеризуется разнообразием биоценозов и горным типом ландшафта, что сказывается на биоразнообразии растительности этого места. Там произрастают такие редкие растения, занесенные в Красную книгу Самарской области [4], как гвоздика волжская (*Dianthus volgicus* Juz.), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench), колокольчик волжский (*Campanula wolgensis* P. Smirn.), чина черная (*Lathyrus niger* (L.) Bernh.), желтоцвет весенний (*Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub), тонконог жестколистный (*Koeleria sclerophylla* P. Smirn.) и другие. Последний также включен в Красную книгу СССР [6] и Красную книгу РСФСР [5].

В результате полевых исследований, изучения гербарных материалов и литературных данных был составлен список сосудистых растений исследуемой территории, который насчитывает 246 видов, принадлежащих к 155 родам, 54 семействам и 2 отделам. Флора памятника природы представлена 12 ведущими семействами, которые включают 167 видов (67,7% от общего количества видов). Ведущими по числу видов семействами являются: *Compositae* – 30 видов (12,2%); *Gramineae* – 23 (9,3%); *Papilionaceae* и *Caryophyllaceae* – по 17 (6,9%); *Labiatae* – 15 (6,1%); *Rosaceae* – 14 (5,7%); *Umbelliferae* и *Boraginaceae* – по 10 (4,1%); *Scrophulariaceae* – 9 (3,6%); *Cruciferae* – 8 (3,2%), *Cyperaceae* и *Ranunculaceae* – содержат по 7 видов (2,8%) (табл. 1).

Интересно отметить, что в первых десяти ведущих семействах отсутствует семейство *Cyperaceae*, которое свидетельствует о бореальности флор. Оно занимает лишь одиннадцатое место, несмотря на расположение исследуемой территории в лесном массиве, а последовательность первых пяти ведущих семейств (*Compositae*, *Gramineae*, *Papilionaceae*, *Caryophyllaceae* и *Labiatae*) указывают на сближение исследуемой территории с южной флорой, в частности флорой Средиземноморья [9-11]. Первые три ведущих семейства составляют 28,4% от общего количества видов, а первые пять – 41,4%.

Таблица 1. Ведущие виды семейств во флоре «Рачейских Альп»

Место	Название семейства	Число видов	
		абс.	%*
I	Compositae (Asteraceae)	30	12,2
II	Gramineae (Poaceae)	23	9,3
III-IV	Papilionaceae (Fabaceae)	17	6,9
III-IV	Caryophyllaceae	17	6,9
V	Labiatae (Lamiaceae)	15	6,1
VI	Rosaceae	14	5,7
VII-VIII	Umbelliferae (Apiaceae)	10	4,1
VII-VIII	Boraginaceae	10	4,1
IX	Scrophulariaceae	9	3,6
X	Cruciferae (Brassicaceae)	8	3,2
XI-XII	Cyperaceae	7	2,8
XI-XII	Ranunculaceae	7	2,8
Всего		167	67,7

Примечание: * - от общего числа видов

До недавнего времени в районе «Рачейских Альп» проводились подсочки и вырубка сосен. Необходимо уделять особое внимание такому уникальному памятнику природы. В случае возобновления вырубок и подсочек возможны изменения в водном режиме, в структуре почв, в эрозийных процессах, что безусловно отразится на растительном покрове данной местности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Варенов, Д.В. Останцы верховий р.Усы и история их формирования / Д.В. Варенов, К.Н. Сименко, Т.В. Орбинская //

- Краеведческие записки. Выпуск XIII. Самара, 2004. – С. 145-162.
2. «Зелёная книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области. Сост. Захаров А.С., Горелов М.С. и др. – Самара: Кн. изд-во, 1995. – 352 с.
3. Иванов, А.М. Геологическое строение Куйбышевской области / А.М. Иванов, К.В. Поляков // Куйбышев: Изд-во Куйбыш. Обл. музея краеведения, 1960. – 81 с.
4. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова // Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. – 372 с.
5. Красная книга РСФСР (растения). - М.: Росагропромиздат., 1988. – 504 с.
6. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. - Т.2 // М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 480 с.
7. Павлов, А.П. Самарская Лука и Жигули. Геологическое строение // Тр. Геол. Комис. – СПб., 1887. - №5. – 63 с.
8. Памятники природы Куйбышевской области / Составители: В.И.Матвеев, М.С. Горелов // Куйбышев: Кн. изд-во, 1986. – 157 с.
9. Плаксина, Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. – 388 с.
10. Плаксина, Т.И. Анализ флоры. – Самара: Изд-во «Самарский университет», 2004. – 152 с.
11. Толмачев, А.И. Введение в географию растений. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. – 244 с.

NATURE SANCTUARY «MALOUSINSKIE UPLAND PINE FORESTS AND OAK GROVES» FLORA

© 2009 O.V. Kalashnikova, T.I. Plaksina, L.V. Kalashnikova
Samara State University

In article data about modern conditions of nature sanctuary «Malousinskie upland pine forests and oak groves» flora are presented. The kinds brought in Red books of the USSR, RSFSR and Samara oblast are shown. Leading families on number of kinds are revealed.

Key words: nature sanctuary, biospheric reserve, rare kinds of plants

Olga Kalashnikova, Graduate Student. E-mail:

kalashnikova.olj-lj@rambler.ru

Tamara Plaksina, Corresponding Member of RANS,

Doctor of Biology, Professor at the Ecology,

Botany and Nature Protection Department.

Lyudmila Kalashnikova, Graduate Student