

ИЗУЧЕНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА ЗАКАЗНИКА «ГЕДУКО» НА ТЕРРИТОРИИ БАКСАНСКОГО РАЙОНА

© 2010 Р.Ю. Надзирова, М.К. Керефова, М.М. Биттуева, З.И. Боготова,
А.Ю. Паритов, Т.Х. Хандохов

Кабардино-Балкарский государственный университет, г. Нальчик

Поступила в редакцию 15.04.2010

Изучен флористический состав заказника «Гедуко», находящегося на территории Баксанского района Кабардино-Балкарской республики. Приведена биоморфологическая структура заказника. Проведен анализ растительных ресурсов заказника, а также эндемизма и реликтовости.

Ключевые слова: *флористический состав, «Гедуко», заказник, эндемизм, реликтовость*

В настоящее время только заповедники и заказники в состоянии обеспечить по-настоящему действенную охрану всего многообразия обитающих в них живых организмов, полезных растений. В связи с этим актуальной является реальная степень изученности природы заповедников и заказников, прежде всего растительного покрова заповедных территорий. Флористические сводки, содержащие исчерпывающие сведения о видовом составе растений, их географическом распространении, условиях обитания, встречаемости, являются научной основой для разработки по охране их генофонда [3]. Флористическое изучение лесов имеет производственно-практическое значение, особенно для охраны природы, в частности, для охраны и возобновления лесов, находящихся в госзаказниках.

На территории Кабардино-Балкарской республики расположены следующие системы охраняемых природных территорий (СОПТ):

- Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник (площадь 82,6 тыс. га);
- Национальный парк «Приэльбрусье» (площадь 101,2 тыс. га);
- 9 государственных природных заказников (общая площадь 166,5 тыс. га);

Надзирова Ранета Юрьевна, аспирантка. E-mail: nadzirova@mail.ru

Керефова Майя Камбулатовна, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой общей генетики, селекции и семеноводства. E-mail: kerefova.m.k@mail.ru

Биттуева Мадина Мухаматовна, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры общей генетики, селекции и семеноводства. E-mail: madbi@rambler.ru

Боготова Залина Ихсановна, аспирантка. E-mail: zalina_bogotova@mail.ru

Паритов Анзор Юрьевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры общей генетики, селекции и семеноводства. E-mail: paritov@mail.ru

Хандохов Тахир Хамидбиевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры общей генетики, селекции и семеноводства. E-mail: handohov@mail.ru

- 2 округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов (площадь не установлена);
- Кабардино-Балкарский ботанический сад (0,07 тыс. га). Всего 36 объектов.

Общая площадь СОПТ всех категорий составляет около 350 тыс. га или 27,7% территорий Кабардино-Балкарской Республики. Предложен первый список СОПТ, состоящий из 72 объектов, из которых особой охране подлежат следующие: 30 ботанических памятников природы; 11 зоологических памятников природы; 3 гидрологических – озеро «Шадхурей», Чернореченские родниковые ручьи, а также родники «Щокъала» и «Чандропс» близ Сармаково; палеозоологические и палеоботанические памятники природы – Заюковское захоронение хоботных животных (площадь 2 га) и сфагновые болота в урочище Агаштан (площадь 6 га); 14 геолого-геоморфологических памятников природы; 2 гляциологических памятников природы (ледники «Безенги» и «Дых-Су»), общей площадью более 360 тыс. га или 30% территории Кабардино-Балкарской Республики.

В Кабардино-Балкарии полнее всего изучена растительность Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника [7, 8], однако полная инвентаризация флоры всех 9 заповедных территорий КБР до сих пор не проведена.

Целью настоящей работы явилось изучение флористического состава заказника «Гедуко», находящегося на территории Баксанского района, площадью 3,8 тыс. га, созданного в 1925 г. и его анализ.

Новизна работы состоит в том, что впервые осуществлена инвентаризация флоры одного из государственных заказников Кабардино-Балкарии «Гедуко». Проведен комплексный анализ флористического состава и составлен конспект флоры.

Заказник «Гедуко» представляет собой расположенный на низменности типичный припойменный лес. «Гедуко» переводится с кабардинского языка на русский как «Куриная балка». Обилие здесь красивейшей птицы – фазана – послужило поводом вложить в название этого урочища частицу «гед» - курица. «Гедуко» находится в 20 км на севере от г. Нальчика. Лес, состоящий в основном из тополей, тянется 2 неширокими, до 1 км, параллельными полосами, одна из которых, простирается по левому берегу р. Баксан, другая – по правому берегу рукава Баксана, известного под названием Гедуко. Эта река, отходя от Баксана немного выше селения Кишпек и пробежав около 20 км в некотором отдалении от него, впадает снова в Баксан, образуя своеобразный длинный низменный остров. Красные ягоды шиповника, малиновые – барбариса, оранжевые – калины, синие – терна, черные – бузины, желтые – облепихи наглядно показывают, насколько разнообразна растительность леса.

Северная граница заказника проходит по левому берегу р. Гедуко и окраине лесных массивов до границы Прохладненского района, далее по правому берегу р. Гедуко до границы Урванского района. Восточная граница – от р. Гедуко на юг по границе землепользования до р. Баксан. Южная граница – от точки впадения р. Чегем в р. Баксан по левому берегу против течения вверх.

Кроме собственных материалов (около 800 гербарных листов) при составлении списка нами также использованы гербарные материалы «Гербарий» кафедры ботаники КБГУ. Сбор гербарного материала осуществлялся маршрутным методом. Была обследована практически вся территория госзаказника. Основным способом фиксации флористической информации явились гербарные материалы. Географический анализ проводили по системе элементов Кавказа, предложенным Н.Н. Портниером [4, 5]. Анализ жизненных форм проведен в соответствии с системой Г.М. Зозулина [1, 2]. Также выявлены и описаны эндемики, реликты и «краснокнижные» виды. Названия таксонов приведены по сводке С.К. Черепанова [6]. В результате проведенного систематического анализа установлено, что в составе флоры заказника «Гедуко» встречается 363 вида из 232 родов и 76 семейств.

Систематическая структура флоры. Одной из важнейших характеристик флоры является общая численность видов ее слагающих, т.е. систематический состав, который служит показателем количественного его состояния. Структура флоры выявляется при рассмотрении состава и определении роли ведущих по количеству таксонов – семейств и родов. Соотношение числа семейств, родов и видов равно 1:2,93:4,77. В исследуемом заказнике наиболее часто встречающимися видами из семейств Asteraceae – 45, Rosaceae –

28, Poaceae – 23, Fabaceae – 18, Apiaceae – 17, Brassicaceae – 16, Orchidaceae – 13, Cyperaceae – 12, Scrophylaceae – 10. Родовой коэффициент, представляющий собой отношение числа видов к числу родов, равен 1,62.

Неотъемлемой составляющей анализа флоры является выделение географических элементов, т. е. подразделение исследуемой флоры на группы видов, имеющих сходное распространение. В результате географического анализа в исследуемой флоре было выделено 25 геоэлементов, объединенных в 5 групп: широко распространенные, бореальные, древнесредиземноморские, связующие и адвентивные виды.

Биоморфологическая структура включает 4 типа жизненных форм: рестаивный, ирруптивный, вагативный и инсидентный. Наиболее часто в данной флоре встречаются формы ирруптивного типа – 155 видов (42,69%). Виды рестаивного типа – многолетники, способные удерживать за собой площадь обитания после уничтожения надземной части. Этот тип объединяет 13 жизненных форм, насчитывающих 136 видов (37,46%). Ирруптивные жизненные формы – многолетники – не только возобновляющиеся в случае уничтожения их надземной части, но и имеющие подземные или надземные побеги, функционирующие как органы вегетативного разрастания и размножения, благодаря чему особь расширяет площадь своего обитания, захватывает площадь обитания других особей. Эта группа содержит основное количество видов – 155 (42,69%), объединенных в 14 жизненных форм. Вагативные жизненные формы – 68 видов (18,73%) – однолетники или двусезонные (озимые) растения, не удерживающие за отдельными особями площади обитания, кочующие, блуждающие по площади, прорастая из семян на новых местах (18,73%, 68 видов). Инсидентные жизненные формы 4 видов (1,10%) – растения, особи которых не занимают отдельной площади обитания, а произрастают на других особях, прикрепляясь к ним.

Анализ эндемизма и реликтовости. Анализ показал, что из 363 видов эндемиками Кавказа (Гроссгейм, 1949) являются 20 (5,51%), например: *Corydalis malkensis* Galushko, *Primula woronowii* Losinsk, *Erysimum aureum* Bieb и т.д. Реликты представлены 30 видами (8,28%), например: *Selaginella helvetica* (L.) Spring, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn и т.д.

Растительные ресурсы заказника «Гедуко». Флора заказника богата растениями, используемыми в различных областях народного хозяйства. Выделены следующие полезные группы: лекарственные, пищевые, кормовые, ядовитые, декоративные, склонозакрепительные. По нашим подсчетам в Гедукском заказнике, произрастают более 80 видов растений, имеющих лечебное применение. Они также могут быть использованы

как пищевые растения, на территории заказника представлены плодово-ягодными и орехоплодными растениями. Их количество достигает около 20 видов и др. Кормовые растения – 60 видов. Пригодных для озеленения улиц городов и сел, а также для использования в декоративном садоводстве для зеленых устройств и других целей, здесь произрастает около 100 видов. В склоно-закрепительной группе отмечено около 40 видов. К ядовитым растениям, вызывающим отравления у скота и реже у людей, относятся 20 видов.

Заказник «Гедуко» при рациональном использовании растительных ресурсов является неисчерпаемым источником ценных пищевых, лекарственных, технических и полезных растений.

Выводы: географический анализ свидетельствует о бореальном характере исследуемой флоры, так как эта группа содержит более половины всей флоры. Выявленный флористический состав заказника «Гедуко» насчитывает 363 вида из 223 родов и семейств. На территории заказника произрастает более 20 эндемиков, разных статусов и 30 реликтовых растений различных геологических эпох. Описаны растения, используемые в народном хозяйстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Зозулин, Г.М. Система жизненных форм высших растений // Бот. ж. – 1961. – Т. 46, №1. – С. 3-20.
2. Зозулин, Г.М. Схема основных направлений и путей эволюции жизненных форм семенных растений // Бот. ж. – 1968. – Т. 53, №2. – С. 223-233.
3. Малышев, Л.И. Стратегия и тактика охраны флоры // Бот. ж. – 1980. – Т. 65, №6. – С. 875-886.
4. Портениер, Н.Н. Система географических элементов флоры Кавказа // Бот. ж. – 2000. – Т. 85, №9. – С. 26-33.
5. Портениер, Н.Н. Методические вопросы выделения географических элементов флоры Кавказа // Бот. ж. – 2000. – Т. 85, №6. – С. 76-83.
6. Черепанов, С.К. Сосудистые растения СССР. – Л.: Наука, 1981. – 510 с.
7. Шхагапсоев, С.Х. Березняки Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника / С.Х. Шхагапсоев, Н.В. Старикова, М.А. Газаев // Актуальные проблемы химии, биологии и экологии. – Нальчик: КБГУ, 1997. – С. 67.
8. Шхагапсоев, С.Х. Флора Кабардино-Балкарского высокогорного государственного заповедника и ее анализ / С.Х. Шхагапсоев, Г.К. Киржинов // Эльбрус. – Нальчик: КБГУ, 2006. – С. 248.

STUDYING THE FLORISTIC STRUCTURE OF PROTECTION REGIME

«GEDUKO» ON TERRITORY OF BAKSANSKIY REGION

© 2010 R.Yu. Nadzirova, M.K. Kerefova, M.M. Bittueva, Z.I. Bogotova,
A.Yu. Paritov, T.H. Handohov

Kabardino-Balkarian State University, Nalchik

The floristic structure of protection regime «Geduko», situated on the territory of Baksanskiy region of Kabardino-Balkarian republic is studied. The biomorphological structure of protection regime is brought. The analysis of plant resources of protection regime, and also endemity and relict flora is lead.

Key words: *floristic structure, «Geduko», protection regime, endemity, relict flora*

Reneta Nadzirova, Post-graduate Student. E-mail:
nadzirova@mail.ru

Maya Kerefova, Doctor of Biology, Professor, Head of the
Department of Common Genetics, Selection and Seed-growing.
E-mail: kerefova.m.k@mail.ru

Madina Bittueva, Candidate of Biology, Senior Lecturer at the
Department of Common Genetics, Selection and Seed-growing.
E-mail: madbi@rambler.ru

Zalina Bogotova, Post-graduate Student. E-mail:
zalina_bogotova@mail.ru

Anzor Paritov, Candidate of Biology, Associate Professor at the
Department of Common Genetics, Selection and Seed-growing.
E-mail: paritov@mail.ru

Tahir Handohov, Candidate of Biology, Associate Professor
at the Department of Common Genetics, Selection and
Seed-growing. E-mail: handohov@mail.ru