

УДК 58:502.75:069.029 (470.630)

СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА СТАВРОПОЛЬЕ

© 2013 Д.А. Коновалов¹, А.Д. Михеев², С.П. Лукашук¹, С.В. Григоренко¹¹ Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Волгоградского государственного медицинского университета² Эколого-ботаническая станция Ботанического сада-института, г. Пятигорск

Поступила в редакцию 15.05.2013

Описаны природоохранные мероприятия, проводимые на территории Ставропольского края (Кавказские Минеральные Воды) по сохранению и введению в культуру редких и исчезающих видов. Отмечена роль ботанического сада и эколого-ботанической станции в сохранении редких видов растений, создание коллекции растений.

Ключевые слова: *редкие и исчезающие виды растений, природоохранные мероприятия, введение в культуру растений*

В системе природопользования в Ставропольском крае можно выделить две части: первая – создание научной базы; вторая – организационные и хозяйственные мероприятия, основанные на законодательной базе. Природа Ставропольского края богата и разнообразна. На территории края существуют различные экосистемы: от полупустынь, равнинных степей, лесостепей до широколиственных, хвойных лесов и альпийских лугов. Видовое разнообразие растений края уникально благодаря географическому положению, рельефу, высоте над уровнем моря, составу почв и другим факторам. Среди растительного разнообразия многие виды эндемичны, редки и по ряду причин нуждаются в охране. Близость вершин Главного Кавказского хребта с одной стороны, с другой – соседство засушливых степей и полупустынь Прикаспийского побережья определяют континентальные черты климата. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 600 мм, количество дней с осадками 120-160 в году, относительная влажность 65-71%. Количество осадков убывает от гор к равнинам. Больше 85% осадков выпадает в виде дождя, снежный покров невысок и неустойчив. Среднегодовая скорость ветра находится на уровне 2,4 м/сек, но бывают и сильные ветры

до 15 м /сек. Лето теплое, зима умеренно мягкая. Средняя температура воздуха в январе составляет -4 °С, июля + 25 °С.

В настоящее время экологическая ситуация в крае неблагоприятна и характеризуется загрязнением окружающей среды отходами химического производства, интенсивной застройкой, распашкой площадей и, как следствие, исчезновением некоторых видов растений и даже целых природных комплексов. В 1995 г. Россия ратифицировала Конвенцию ООН о биологическом разнообразии, в соответствии с ней страны-участники обязаны подготовить и провести мероприятия по сохранению редких и исчезающих видов. К таким мероприятиям относятся: издание Красной книги Ставрополья, создание заповедников, заказников, национальных парков, природных парков, памятников природы, лечебно-оздоровительных местностей и ботанических садов. В 2002 г. издана Красная книга редких и исчезающих видов Ставропольского края. Красная книга является основой для создания особо охраняемых территорий, в ней зарегистрировано 304 вида растений, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в охране. Растения, редкие и нуждающиеся в охране, подразделяются на пять категорий статуса вида:

- 1 категория – виды, находящиеся под угрозой исчезновения;
- 2 категория – виды, численность которых еще относительно высока, но сокращается быстро;
- 3 категория – редкие виды, которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются на ограниченных территориях;
- 4 категория – виды, биология которых изучена недостаточно, но численность вызывает тревогу;

Коновалов Дмитрий Алексеевич, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармакогнозии. E-mail: konovalov_da@pochta.ru

Михеев Анатолий Дмитриевич, доктор биологических наук, директор

Лукашук Светлана Павловна, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии. E-mail: Svetlana.pawlowna @yandex.ru

Григоренко Сергей Васильевич, директор ботанического сада

5 категория – восстановленные виды, состояние которых не вызывает более опасений, но не подлежат промышленному использованию.

Охрана видов предполагает сохранение и биоценозов в заказниках, национальных парках и заповедниках.

Кавказские Минеральные Воды с 1992 г. являются особо охраняемым эколого-курортным регионом, обладающим природными лечебными ресурсами, пригодными для лечения и профилактики заболеваний. Государственная программа «Развитие особо охраняемого региона Российской Федерации – Кавказские Минеральные Воды», утвержденная постановлением № 1063 Совета Министров от 23 октября 1993 г., помогла решить важнейшие проблемы региона. Завершена реконструкция важнейших памятников государственного значения, проводятся работы по изоляции сельскохозяйственных объектов из зон образования минеральных источников, наблюдается конкретное улучшение в лесовосстановительных и природоохранных работах. Одним из первостепенных направлений деятельности администрации Ставропольского края и Кавказских Минеральных Вод признана гарантия природной безопасности и рационального природопользования.

Цель работы – определение роли ботанического сада-института в общей системе природоохранных мероприятий, проводимых на Ставрополье. Учет редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, введение их в культуру.

На территории Ставропольского края созданы различные особо охраняемые природные территории (ООПТ), действующие в особом правовом режиме. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края считает необходимым расширение сети ООПТ регионе. Планируется образовать 33 новых ООПТ, увеличив тем самым их общую площадь до 335 тыс. га, что составляет 5% площади Ставропольского края.

Государственные природные заповедники являются особо охраняемыми природными комплексами, имеющими природоохранное значение, из которых полностью изъята хозяйственная деятельность. На прилегающих к заповедникам территориях создаются охранные зоны с ограниченным режимом природопользования – Тебердинский государственный заповедник. Национальные парки являются природоохранными экологическими и научно-исследовательскими учреждениями, выполняющие функции регулирования туризма. Государственные природные заказники – территории, имеющие особое значение для сохранения и восстановления природных

комплексов и сохранения экологического баланса. На территории края создано 44 природных заказника, которые имеют режим ограниченной хозяйственной деятельности. К ним относятся: Русский лес (Шпаковский р-он), Дюна (Нефтекумский район), Иргаклинский (Степновский район), Галюгаевский (Курской район), Кумагорский (Минераловодский район), Солдатская и Малая поляны г. Стрижамент, Степан бугор (Курский район), Черемшино (Александровский район), Сафонова дача (Георгиевский район) и др. Памятники природы – уникальные ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы естественного происхождения (горы лакколлиты: Бештау, Бык, Машук, Развалка и др.). Лечебно-оздоровительные местности – территории, обладающие природными лечебными ресурсами и пригодные для лечения, профилактики заболеваний и отдыха населения. К ним относятся курорты федерального значения. На их территории организуются округа природно-санитарной охраны, в которых выделяется три зоны: в первой зоне запрещается проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованием природных лечебных ресурсов; во второй зоне запрещается размещение объектов не связанных со сферой курортного лечения и отдыха; в третьей зоне вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных объектов. К классическим местонахождениям лечебно-оздоровительных местностей относятся окрестности: г.Пятигорска – 56 видов растений (г. Бештау, г. Машук), г. Кисловодска – 31 вид, окрестности; г.Ставрополя – 8 видов, участки Боргустанского и Бекешевского лесничества (тис ягодный), буковый лес г. Стрижамент. Виды растений с этих территорий описаны как эталоны морфологических признаков [1, 3].

Дендрологические парки и ботанические сады являются природоохранными учреждениями, в задачи которых входит создание коллекции растений для сохранения разнообразия и обогащения видового состава дикорастущей флоры, кроме того, осуществления научной, учебной и просветительской деятельности. На территории Кавказских Минеральных Вод в охране растений и сохранении видового многообразия значительную роль выполняет ботанический сад Пятигорского медико-фармацевтического института филиала Волгоградского государственного медицинского университета и эколого-ботаническая станция ботанического сада-института (БИН) РАН. Они решают задачи сохранения генофонда растений в условиях интродукции. Ботанический сад участвует в международных программах по

сохранению видового разнообразия растений. В последние годы появилась возможность проводить обмен семенным материалом с ботаническими садами США, Германии, Италии, Франции. Из экспедиционных обследований территорий Северного Кавказа, Закавказья и Черноморского побережья были привезены и высажены в ботаническом саду многие виды редких и исчезающих растений. В настоящее время коллекция

растений ботанического сада включает более 850 видов из 394 родов и 124 семейств [2]. Ведется работа по аннотированию коллекций с целью использования данных для информационно-поисковой системы «Ботанические коллекции России и сопредельных государств». Ботанический сад является уникальным центром охраны генофонда растительного мира и имеет учебное природоохранное и просветительское значение.

Таблица 1. Список видов растений, подлежащих охране, культивируемых в ботаническом саду Пятигорского медицинского института

1	аконит восточный	<i>Aconitum orientale</i> L.
2	анемона Кавказская	<i>Anemoides caucasica</i> (Rupr.) Holub
3	безвременник великолепный	<i>Colchicum speciosum</i> Stev.
4	безвременник теневой	<i>Colchicum umbrosum</i> Stev.
5	виноград лесной	<i>Vitis sylvestris</i> C. C. Gmel.
6	горицвет весенний	<i>Adonis vernalis</i> L.
7	горянка колхидская	<i>Epimedium colchicum</i> (Boiss.) Trautv.
8	грушанка круглолистная	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.
9	девясил великолепный	<i>Inula magnifica</i> Lipsky
10	диоскорея кавказская	<i>Dioscorea caucasica</i> Lipsky
11	ирис желтый	<i>Iris pseudacorus</i> L.
12	ирис карликовый	<i>Iris pumila</i> L.
13	зверобой горный	<i>Hypericum montana</i> L.
14	красавка кавказская	<i>Atropa caucasica</i> Kreyer
15	кизильник блестящий	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht
16	Лилия кавказская	<i>Lilium causicum</i> (Misch. ex Grossh.) Grossh.
17	лилия однобратственная	<i>Lilium monadelphum</i> Bieb.
18	лук медвежий	<i>Allium ursinum</i> L.
19	любка двулистная	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich
20	мак прицветниковый	<i>Papaver bracteatum</i> Lindl.
21	можжевельник обыкновенный	<i>Juniperus communis</i> L.
22	морозник кавказский	<i>Helleborus caucasicus</i> A.Br.
23	морозник пурпурный	<i>Helleborus purpurascens</i> V. et K.
24	обвойник греческий	<i>Periploca graeca</i> L.
25	ольха бородастая	<i>Alnus barbata</i> C. A. Mey.
26	первоцвет крупночашечный	<i>Primula macrocaly</i> Bunge
27	пион узколистый	<i>Paeonia tenuifolia</i> L.
28	пион кавказский	<i>Paeonia caucasicus</i> L.
29	пихта кавказская	<i>Abies nordmannia</i> (Stev.) Spach.
30	плющ кавказский	<i>Hedera colchica</i> (C. Koch.) C. Koch.
31	подснежник кавказский	<i>Galanthus caucasicus</i> (Baker) Grossh.
32	подснежник Воронова	<i>Galanthus woronowii</i> Losinsk.
33	пролеска сибирская	<i>Scilla sibirica</i> Haw.
34	самшит колхидский	<i>Buxus colchica</i> Pojar.
35	скополия карниольская	<i>Scopolia carniolica</i> Jacq.
36	суммах дубильный	<i>Rhus coriaria</i> L.
37	рябчик широколистный	<i>Fritillaria latifolia</i> Willd.
38	рябчик кавказский	<i>Fritillaria caucasica</i> Adams.
39	телекия прекрасная	<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.
40	тисс ягодный	<i>Taxus baccata</i> L.
41	черника кавказская	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
42	шафран сетчатый	<i>Crocus reticulatus</i> Stev.ex.Adams
43	хохлатка кавказская	<i>Corydalis caucasica</i> DS
44	хохлатка Маршалла	<i>Corydalis marschalliana</i> (Pall.) Pers.
45	хохлатка узколистная	<i>Corydalis kusnetzovii</i> A. Khokhr.
46	эфедра рослая	<i>Ephedra procera</i> Fisch. et C. A. Mey
47	ятрышник мужской	<i>Orchis mascula</i> (L.)
48	ятрышник пурпуровый	<i>Orchis purpurea</i> Huds.

Выводы: результаты проведенных исследований позволяют с уверенностью сказать, что на территории Ставропольского края правительством и администрацией Кавказских Минеральных Вод проводятся мероприятия по расширению ООПТ. Ботанический сад Пятигорского института и эколого-ботаническая станция БИН РАН на своих территориях ввели в культуру более 48 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Красная книга растений Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. – Ставрополь: Полиграфсервис, 2002. Т. 1. 338 с.
2. Лукашук, С.П. Роль ботанического сада Пятигорской государственной фармацевтической академии в изучении и сохранении видового состава флоры Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: материалы XIV Междунар. науч. конф. 5-7 ноября 2012 г. – Махачкала, 2012. С. 319-320.
3. Черепанов, С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1996. 992 с.

PRESERVATION OF RARE AND ENDANGERED PLANTS IN STAVROPOLYE

© 2013 D.A. Konovalov¹, A.D. Mikheev², S.P. Lukashuk¹, S.V. Grigorenko¹

¹Pyatigorsk Medical-Pharmaceutical Institute – branch of Volgograd State Medical University

²Ecological Botanical Station of Botanical Garden-Institute, Pyatigorsk

The nature protection events held in the territory of Stavropol Krai (Caucasus Mineral Waters region) on preservation and introduction in culture the rare and endangered species are described. The role of botanical garden and ecological-botanical station in preservation of rare species of plants, creation of plants collection is noted.

Key words: *rare and endangered plants, nature protection actions, plants introduction in culture*

Dmitriy Konovalov, Doctor of Pharmacy, Professor, Head of the Pharmacognosy Department. E-mail: konovalov_da@pochta.ru

Anatoliy Mikheev, Doctor of Biology, Director

Svetlana Lukashuk, Candidate of Pharmacy, Associate Professor at the Pharmacognosy Department. E-mail:

Svetlana.pawlowna @yandex.ru

Sergey Grigorenko, Director of the Botanical Garden