

## ФЛОРА СТАВРОПОЛЬСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРЕДКАВКАЗЬЕ, ГОРА СТРИЖАМЕНТ)

*Аннотация.* Приведено описание современного состояния флоры Ставропольской возвышенности, в частности флоры горы Стрижамент, где уделяется большое внимание группе растений-антропофитов. Территория горы Стрижамент обладает высокой степенью флористического богатства, сохранение которого необходимо для поддержания уникального в крае генофонда растений.

*Ключевые слова:* флора горы Стрижамент, редкие и исчезающие виды, растения-антропофиты, лекарственные растения.

© J. Marenchuk

## STAVROPOL HEIGHT FLORA (CENTRAL CAUCASUS, THE STRIZHAMENT MOUNTAIN)

*Abstract.* The description of up-to-date Stavropol Height flora state, in particular the highest mountain of the Russian plain, the Strizhament mountain flora is given. This place is a unique "island" in Stavropol Territory where one can see the meadow steppe practically destroyed in Russia; other steppes variants, almost entirely ploughed in the North Caucasus; beech wood. In the article a great attention is paid to the group of plants, so-called antropophits, to the plants which appear in the local biotat thanks to the human being, and also to the plants growing in the places influenced by people. The Strizhament mountain territory is floristically very rich and it is quite necessary to preserve this natural wealth.

*Key words:* Strizhament mountain flora, rare and endangered species, plants – antropophits, medicinal plants.

Современные изменения флоры и растительности связаны главным образом с деятельностью человека. В конце палеолита (12-10 тыс. лет назад) из-за роста населения охота и собирательство перестали удовлетворять человека. В неолите (10-2 тыс. лет назад) он переходит к земледелию и разведению животных, а также к протогородской культуре. С того момента его влияние на растительный мир все возрастало и сопровождалось вырубкой лесов, распашкой степей, усилением выпаса домашних животных.

С конца XVIII в. южнорусская степь начинает хищнически эксплуатироваться, уничтожаться распашкой и перевыпасом. Сильно страдали от вырубок леса, особенно пойменные.

В настоящее время к вышеуказанным негативным воздействиям прибавились и другие – строительство населенных пунктов и дорог, разработка карьеров, развитие промышленности. Усилилось загрязнение пестицидами, гербицидами и минеральными удобрениями, отходами ферм и сточными водами, электромагнитными полями, выбросами транспорта, начался массовый сбор и заготовки диких растений, развился организованный и стихийный туризм. Обмен товарами и сельскохозяйственной продукцией между странами и континентами, зарубежный туризм привели к массовому распространению новых аллохтонных сорных растений (*Ambrosia artemisiifolia* L., *Xanthium strumarum* L., *X. californicum* Greene, *X. spinosum* L., *Solanum cornutum* Lam., *Salvia re-*

*flexa Hornem.*, *Coryza Canadensis* (L.) Cronq. и др.), которые стали теснить или заменять местные виды.

О разрушении природных комплексов, имея в виду Ставропольскую возвышенность, И.Я. Акинфиев (1893), писал: «Еще и теперь после тщательного осмотра местности легко можно было бы реставрировать всю площадь лесов, когда-либо здесь произраставших. Полагаю, что эта площадь была бы больше той, которую составляют теперь здешние леса, всего на 35-40%» [1].

Начавшееся с прошлого столетия массовое уничтожение степей России практически закончилось во второй половине XX в. Негативные последствия этого не замедлили сказаться и продолжают влиять на нашу среду обитания.

Сейчас на Ставрополье остались «осколки», включая гору Стрижамент, бывших степей, лесов, лугов, да и большинство из них деградировали. Список редких и исчезающих видов растений насчитывает более 200 видов. Все выше сказанное говорит о необходимости расширения сети охраняемых территорий, в том числе и комплекса горы Стрижамент, этот вопрос поднимался неоднократно многими учеными края [2, 34-38, 3, 40-44].

Так, на очередном заседании правительства Ставропольского края, прошедшем 19 мая 2010 г., одним из пунктов повестки дня был рассмотрен вопрос «Об утверждении перечня планируемых к определению в 2010-2014 годах особо охраняемых природных территорий краевого значения в Ставропольском крае». В утвержденный распоряжением Правительства края Перечень планируемых заказников включен «Стрижамент», площадью 4,39 тыс. га. Планируемый природный заказник имеет биологический профиль, и его создание направлено на сохранение и восстановление лесостепного природного комплекса горы Стрижамент, а также объектов растительного и животного мира; сохранение охотничьих ресурсов; содействие в развитии экологического туризма и экологического просвещения.

Стрижамент – самая высокая гора Предкавказья и всей Русской равнины с абсолютной отметкой 831 м. Это – единственный в Ставрополье «остров», где встречаются: луговая степь, практически уничтоженная в России; различные варианты других степей, на Северном Кавказе почти полностью распаханных; буковый лес. Здесь поддерживается богатый генофонд флоры и фауны, со множеством редких и эндемичных видов [3, 40-44].

На Ставрополье луговая степь характерна только для наиболее возвышенных участков Ставропольского плато (500 и более м н.у.м.) до района Кавминводских лакколлитов и Меловой гряды (1100 м). На Ставропольских высотах она сохранилась на пяти полянах, прилегающих к лесным массивам, к северо-западу и западу от г. Ставрополя (530-620 м), на горах Недреманная (600-650 м) и Стрижамент (830 м).

Флористические исследования горы Стрижамент имеют историю более чем 200 лет, но ни одно из них не ставило целью составление полного списка произрастающих здесь растений. Наиболее полно изучена лугово-степная флора в связи с организацией здесь ботанического заказника и проведения экспериментов по реставрации этого растительного сообщества в Ставропольском ботаническом саду, начиная с середины 60-х годов.

Так, В.Г. Танфильев (1971) в очерках степной растительности Ставропольского края писал: «Вершина Стрижамента занята отчасти лесом, полями и на участках с маломощной почвой – луговой степью. На луговой степи при пастбищном использовании преобладали или *Carex humilis* Leyss., или *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. На некоторых участках было много *Agrostis tenuis* Sibth., а на других – *Cytisus ruthenicus* Fisch. На северо-западном крае северной поляны в 1965 г. был целинный сенокос с преобладанием цветистого разнотравья и широколиственных злаков (*Koeleria caucasica* (Domin) B.Fedtsch., *Briza australis* Procd., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и др.). Из ковылей встречался только *Stipa pennata* L. с обилием sp<sup>2-3</sup>, причем много его дерновин оставались в вегетативном состоянии» [5, 79-94].

Менее полны сведения по лесной травянистой, опушечной, петрофильной, сухостепной и сорной флоре. Не изучен видовой состав мхов, лишайников, грибов, водорослей и бактерий.

Обобщение материалов по флоре горы показало, что среди сосудистых растений здесь встречаются представители почти 500 видов. Наиболее богаты видами следующие семейства (в порядке убывания): *Asteraceae Dumort.*, *Poaceae Barnhart*, *Fabaceae Lindl.*, *Rosaceae Juss.*, *Brassicaceae Burnett* и др.

На основании собственных и литературных данных составлен список флоры горы Стрижамент, включающий 475 видов, 287 родов, относящихся к 74 семейству [2, 34-38].

Оценка состава современной флоры горы Стрижамент по принадлежности к геоэлементам выявила очень большую степень их разнообразия, что связано с различными путями их формирования. Здесь встречены представители всех девяти географических типов и многих подтипов по системе, предложенной А.А. Гроссгеймом (колхидский, средиземноморский, переднеазиатский, кавказский, евроазиатский степной, среднеазиатский пустынный (туранский), бореальный, космополитный, адвентивный).

Использование других, более широкомасштабных, классификаций подтверждает точку зрения о высокой степени геоэlementной диверсификации флоры заповедника. Здесь, в частности, встречены виды, относящиеся к гипоарктобореальному, бореальному, голарктическому, неморально-бореальному, древнесредиземноморскому, горному и ряду других геоэлементов.

Реликты горы Стрижамент принадлежат к 22 семействам, 25 родам и 27 виду: *Asplenium ruta-muraria L.*, *A. trichomanes L.*, *Phyllitis scolopendrium (L.) Newm.*, *Solenanthes biebersteinii DC.*, *Pachyphragma macrophyllum (Hoffm) N.Busch*, *Campanula persicifolia L.*, *Cornus mas L.*, *Carex ericetorum Poll.*, *Scabiosa isetensis L.*, *Polystichum aculeatum (L.) Roth*, *P. setiferum (Forssk.) Moore ex Woynar*, *Equisetum hyemale L.*, *Euphorbia glareosa Pall. ex Bieb.*, *Caragana mollis (Bieb.) Bess.*, *Medicago cancellata Bieb.*, *Fagus orientalis Lipsky*, *Quercus petraea L. ex Liebl.*, *Crocus speciosus Bieb.*, *Erythronium caucasicum Woronow*, *Linum tauricum Willd.*, *Ligustrum vulgare L.*, *Ophioglossum vulgatum L.*, *Polypodium vulgare L.*, *Pyrola rotundifolia L.*, *Anemonoides blanda (Schott et Kotschy) Holub*, *Ulmus glabra Huds.*

Выявлено 8 видов эндемиков, принадлежащих к 7 родам и 7 семействам: *Vincetoxicum stauropopolitanum Pobed.*, *Euphorbia normanii Schmalh. ex Lipsky* – эндемы Ставропольской возвышенности, *Hedysarum biebersteinii Zertova* – эндем северного Кавказа и нижнего течения Дона, *Erodium stevenii Bieb.* – эндем Северного Кавказа, *Iris notha Bieb.* – эндем Предкавказья, *Colchicum leatum Stev.*, *C. umbrosum Stev.* – эндемы Предкавказья, *Paeonia biebersteiniana Rupr.* – эндем Северного Кавказа.

Флора редких и исчезающих растений насчитывает не менее 30 видов, в их числе включенные в Красную книгу РСФСР: *Galanthus caucasicus (Baker) Grossh.*, *Cephalanthera rubra (L.) Rich.*, *Stipa pulcherrima C. Koch*, *S. pennata L.*, *Orchis tridentate Scop.*, *Anemonoides blanda (Schott et Kotschy) Holub*, *Paeonia tenuifolia L.*, *Erythronium caucasicum Woronow*, *Ornithogalum arcuatum Stev.*, *Colchicum leatum Stev.*

Флора горы Стрижамент богата антропофитами – растениями, вошедшими в местную фитобиоту благодаря человеку (культурные, окультуренные, сорные и рудеральные растения), а также видами, прогрессирующими на местообитаниях, подверженных влиянию человека. Они принадлежат к 46 семействам, 196 роду и 271 виду. Наиболее богаты родами и видами следующие семейства: *Asteraceae Dumort.* – *Achillea millefolium L.*, *Ambrosia artemisiifolia L.*, *Artemisia vulgaris L.*, *Cichorium intybus L.* (34 рода, 56 видов); *Brassicaceae Burnett* – *Brassica campestris L.*, *Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.*, *Thlaspi arvense L.* (21, 21); *Poaceae Barnhart* – *Bothriochloa ischaemum (L.) Keng*, *Bromus arvensis L.*, *Elytrigia repens (L.) Nevski*, *Poa annua L.* (16, 24); *Lamiaceae Lindl.* – *Lamium album L.*,

*Origanum vulgare* L., *Salvia reflexa* Hornem. (15, 17); *Fabaceae* Lindl. – *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv., *Lathyrus tuberosus* L., *Melilotus albus* Medik., *Vicia sativa* L. (13, 19) [4].

Среди антропофитов можно выделить, в первую очередь, целую группу злостных сорных видов – космополитов, которые мирятся с самыми разнообразными условиями, распространены почти повсеместно и имеют очень широкие ареалы. Примером их могут служить: *Chenopodium album* L., *Melandrium album* (Mill.) Garcke, *Thlaspi arvense* L., *Brassica campestris* L., *Capsella bursa pastoris* (L.) Medik., *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Sonchus arvensis* L., *Ambrosia artemisiifolia* L.

Выделяется группа адвентивных антропофитов – растений, ранее не встречавшихся на данной территории, виды, занесенные из других стран и даже материков, например: *Amaranthus retroflexus* L., *Oenothera biennis* L., *Ambrosia artemisiifolia* L. и др. Некоторые из них являются также карантинными объектами, распространенным на территории РФ: *Ambrosia artemisiifolia* L., *A. psilostachya* DC., *Solanum cornutum* Lam., *Acroptilon repens* (L.) DC., *Euphorbia dentate* Michx., все виды *Cuscuta*. Многие из них представляют угрозу для здоровья людей, пыльца которых вызывает аллергические реакции – *Ambrosia artemisiifolia* L., *A. psilostachya* DC., *Artemisia absinthium* L., *A. vulgaris* L., *Chenopodium album* L., *Cyclachaena xanthiifolia* (Natt.) Fresen., а также *Heracleum sibiricum* L. – содержащий фурокумарины, которые при попадании на кожу, под воздействием солнечной радиации вызывают тяжелые ожоги.

Самой крупной группой антропофитных растений, обладающих полезными свойствами, являются лекарственные: *Matricaria recutita* L., *Saponaria officinalis* L., *Cynoglossum officinale* L., *Verbena officinalis* L., *Plantago major* L. и др. Причем такие виды, как *Urtica dioica* L., *Artemisia vulgaris* L., *Leonurus quinquelobatus* Gilib и др. в естественной растительности вообще не встречаются.

В составе антропофитных пищевых трав: *Urtica dioica* L., *Geum urbanum* L., *Solanum nigrum* L., *Arctium lappa* L., *A. tomentosum* Mill., *Cichorium intybus* L., *Taraxacum officinale* Wigg. и др. Антропофиты в основной своей массе являются неплохими источниками кормов. Некоторые представители синантропной флоры используются с целью озеленения техногенных ландшафтов: *Amaranthus caudatus* L., *Xeranthemum annuum* L., *Salvia nutans* L., *Kochia scoparia* (L.) Schrad. и др.

Небольшая территория горы обладает высокой степенью флористического богатства, сохранение которого необходимо для поддержания уникального в крае и стране генофонда хозяйственно ценных растений, включая сородичей культивируемых ныне в России и мире видов. В списке кормовых: *Fabaceae* Lindl. – *Amoria ambigua* (Bieb.) Sojak, *A. montana* (L.) Sojak, *A. repens* (L.) C. Presl, *Lathyrus silvestris* L., *Medicago cancellata* Bieb., *M. lupulina* L., *M. romanica* Prod., *M. sativa* L., *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Onobrychis inermis* Stev., *Vicia angustifolia* Reichard, *V. cracca* L., *V. sepium* L., *V. tenuifolia* Roth; *Poaceae* Barnhart – *Bromopsis inermis* (Leyss) Holub, *B. riparia* (Rehm.) Holub, *Dactylis glomerata* L., *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, *E. repens* (L.) Nevski, *E. trichophora* (Link) Nevski, *Festuca drymeia* Mert. et Koch, *F. gigantea* (L.) Vill., *F. pratensis* Huds., *F. rubra* L., *F. valesiaca* Gaudin, *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Poa badensis* Haenke, *P. bulbosa* L., *P. compressa* L., *P. nemoralis* L., *P. pratensis* L. Ценны и представители других семейств, придающих корму диетическую полноценность, необходимую для поддержания здоровья животных (*Apiaceae* Lindl., *Asteraceae* Dumort., *Brassicaceae* Burnett, *Rosaceae* Juss. и др.).

Лекарственные растения здесь имеют широкий набор видов, а подчас – ресурсный потенциал: *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Hypericum perforatum* L., *Origanum vulgare* L., *Plantago major* L., *Valeriana grossheimii* Worosch., *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Rosa canina* L., *Thymus marschallianus* Willd., *Tanacetum vulgare* L., *Galega orientalis* Lam.



и многие другие, генетическое разнообразие которых в крае и на Северном Кавказе заметно подорваны.

Флора горы включает виды и других хозяйственных групп растений: древесные, декоративные и озеленительные, пищевые (орехоплодные, фруктовые и ягодные, овощные, пряные, масличные, зерновые, сахарные, медоносные, витаминоносные, эфирномасличные, дубильные) и др.

Наиболее богаты пищевыми растениями представители следующих семейств: *Apiaceae* Lindl., *Asteraceae* Dumort., *Brassicaceae* Burnett, *Chenopodiaceae* Vent., *Fabaceae* Lindl., *Lamiaceae* Lindl., *Rosaceae* Juss., *Poaceae* Barnhart. Ряд растений содержат большое количество нескольких важнейших пищевых компонентов (масло, белок, углеводы, крахмал): *Chamenerion angustifolium* (L.) Scop., *Sagittaria sagittifolia* L., *Taraxacum officinale* Wigg., *Thlaspi arvense* L., *Urtica dioica* L. и др., использование их в пищу способствовало бы увеличению в рационе человека салатных и овощных продуктов уже с ранней весны до середины осени.

Сородичи культурных растений являются особо важной группой видов, так как могут служить прямым источником использования в селекционном процессе для улучшения старых или выведения новых сортов. Среди них ведущее место занимают кормовые травы, особо ценные для лугопастбищного хозяйства, а также некоторые лекарственные, декоративные, пищевые и другие растения.

Территория горы Стрижамент обладает высокой степенью флористического богатства, сохранение которого необходимо для поддержания уникального в крае и в стране генофонда хозяйственно ценных растений, включая сородичей культивируемых ныне в России и мире видов. Этот банк может эффективно служить интересам отечественной и мировой науки по интродукции и селекции полезных видов.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Акинфиев И.Я. Сев. Кавказ. Ботанические исследования Ставроп. губ. 1889 г. Верховье Калауса и Ставроп. поднятия. – Тифлис, 1893.
2. Дударь Ю.А., Кравцов В.В., Маренчук Ю.А., Зеленская Т.Г., Прощайло Т.А., Герд Е.А. Фиторесурсы степей, подлежащие охране и экологически реставрируемые на Ставрополье // Экология. Культура. Образование. – Ставрополь: Изд-во «Ставрополье». – 2003. – Вып. 9.
3. Дударь Ю.А., Лиховид А.А. Гора Стрижамент: к организации заповедника // Степной бюллетень, 2002. – № 12.
4. Дударь Ю.А., Маренчук Ю.А. Антропофиты Ставрополья (проблема, кадастр, понятийный аппарат). – Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007.
5. Танфильев В.Г. Очерки степной растительности Ставропольского края // Материалы по изучению Ставропольского края. – 1971. – Вып. 12-13.