

УДК 581.5

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ЗА-  
НЕСЕННЫХ В КРАСНЫЕ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ ЧЕЧНЯ  
И РЕСПУБЛИКИ КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССИЯ****Березина Анастасия Геннадьевна**

магистрант

Кубанский государственный университет, Краснодар

author@apriori-journal.ru

**Аннотация.** Рассматривается таксономический анализ эндемичных видов растений двух Красных книг: Республики Чечня и Республики Карачаево-Черкессия. Для экологического анализа эндемичной флоры была использована общепринятая классификация экологических групп растений.

**Ключевые слова:** экология; эндемик; Красная книга; анализ флоры; Северный Кавказ.

---

**ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF ENDEMIC SPECIES OF PLANT  
REGISTERED IN THE RED BOOK OF THE REPUBLIC OF CHECHNYA  
AND THE REPUBLIC OF KARACHAY-CHEKKESSIA****Berezina Anastasiya Gennad'evna**

undergraduate

Kuban state university, Krasnodar

**Abstract.** There is taxonomic analysis of endemic species of plant of the two Red Book: the Chechen Republic and the Republic of Karachay-Cherkessia. It was used the common classification of ecological group of plants for environmental analysis of endemic flora.

**Key words:** ecology; endemic; the Red Book; the flora analysis; the North Caucasus.

Эндемичные виды являются абсолютными показателями оригинальности флоры. Критерием эндемичности является приуроченность всего ареала данного вида к определенной территории. Поэтому познание эндемизма является важной составляющей анализа любой флоры, искусственной или естественной, а так же выделенной по отдельным признакам.

В настоящее время в связи с таксономическими и номенклатурными изменениями, постоянно происходящими в систематике, очень сложно составить список эндемичных видов. И конечно нельзя избежать субъективных понятий. Анализируя все имеющиеся флористические данные и данные региональных ботаников, отмечается, что на Северном Кавказе установлено 1255 эндемичных вида. Понятие «эндемик» трактуется региональными флористами в разных объемах. Высокий уровень эндемизма Российского Кавказа объясняется проявлением островного эффекта и изолированным положением отдельных регионов, пестротой физико-географических условий и гибридогенезом. Эндемичные виды, представляющие наибольший интерес с точки зрения сохранения биоразнообразия и мест сохранения их обитания, наименее изучены в популяционном, фитоценоотическом отношениях. Все это свидетельствует о необходимости изучения и анализа эндемизма российской части Кавказа на современном этапе развития и позволит положить начало мониторингу редкого генофонда Российского Кавказа.

Был произведен подсчет представленных эндемичных видов флоры Красных книг Республики Чечня и Республики Карачаево-Черкесия, данные приведены ниже.

В результате анализа эндемичной флоры Республики Чечня и Республики Карачаево-Черкесия было выявлено 56 видов, 46 родов, 27 семейств. В Красной книге Республики Карачаево-Черкесия насчитывается 10 видов (17 %) эндемиков, 10 родов и 9 семейств. Самое многочислен-

ное семейство – *Liliaceae* – 2 таксона или 20 % от общего количества эндемиков, представленных в анализируемой Красной книге.

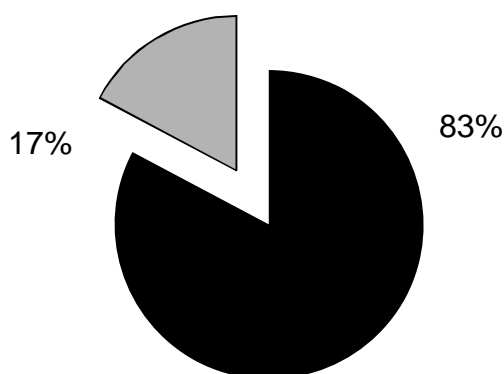
В Красной книге Республики Чечня представлено 48 (83 %) видов эндемичной флоры, 39 родов и 24 семейства. Самое многочисленное семейство эндемичной флоры Чечни – *Asteraceae* – 5 таксонов или 11 % от общего количества эндемичных видов.

Таблица 1

**Количество эндемичных видов флоры Республики Чечня  
и Республики Карачаево-Черкесия, представленных  
в Красных книгах**

<i>Красная книга</i>	<i>Количество</i>
Республика Чечня	48
Республика Карачаево-Черкесия	10

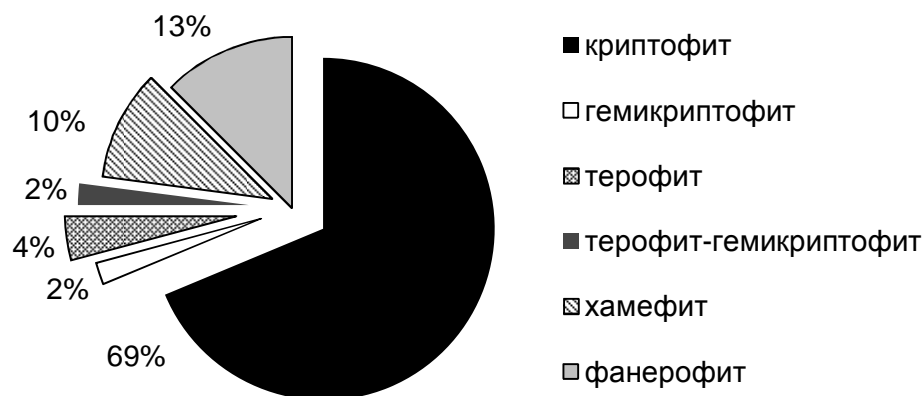
В процентном соотношении количество представлено на рис.1.



■ Республика Чечня    □ Республика Карачаево-Черкессия

**Рис. 1. Процентное соотношение эндемичных видов  
представленных Красных книг**

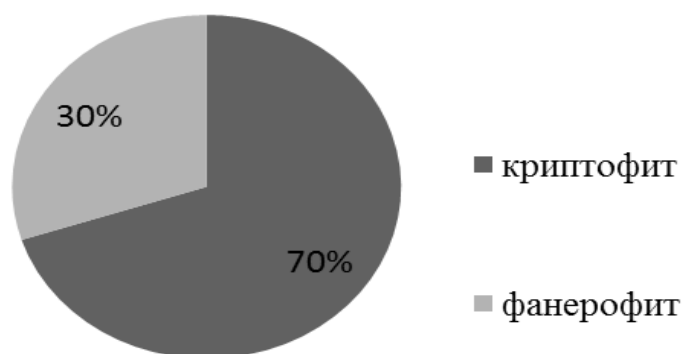
Для экологического анализа эндемичной флоры была использована общепринятая классификация экологических групп. Выделение таких групп основано на отношении растений к влаге, температуре и почве, так же рассмотрена классификация растений по Раункиеру и высотной поясности.



**Рис. 2. Процентное соотношение видов по классификации Раункиера Республики Чечня**

На диаграмме распределения эндемиков в соответствии с классификацией К. Раункиера видно, что в Республике Чечня преобладают криптофиты 69% (33 таксона) – многолетние травянистые растения, почки возобновления находятся на корневищах, клубнях, луковицах: *Fritillaria latifolia* Willd., *Iris notha* Bieb., *Astragalus denudatus* Stev. Вторыми по численности являются фанерофиты 13 % (6 таксонов) – растения с почками возобновления, расположенными высоко над поверхностью почвы в течении всего года. Третьими хамефиты – 5 таксонов (10 %), терофиты – 4 % (2 вида), гемикриптофиты – 2 % (1 вид), терофиты-гемикриптофиты – 2 % (1 вид).

Следующая диаграмма, распределение эндемиков в соответствии с классификацией Раункиера, занесенных в Красную книгу Республики Карачаево-Черкесия (рисунок 3). Видим, что растения делятся на 2 группы: криптофиты – 70 % (7 таксонов) и фанерофиты – 30 % (3 таксона). К криптофитам относятся такие виды, как: *Primula renifolia* Volgun., *Helleborus caucasicus* A. Brown, *Lilium kesselringianum* Miscz. Представителем фанерофита является представитель семейства розовых – *Sorbus subfusca* Ledeb.

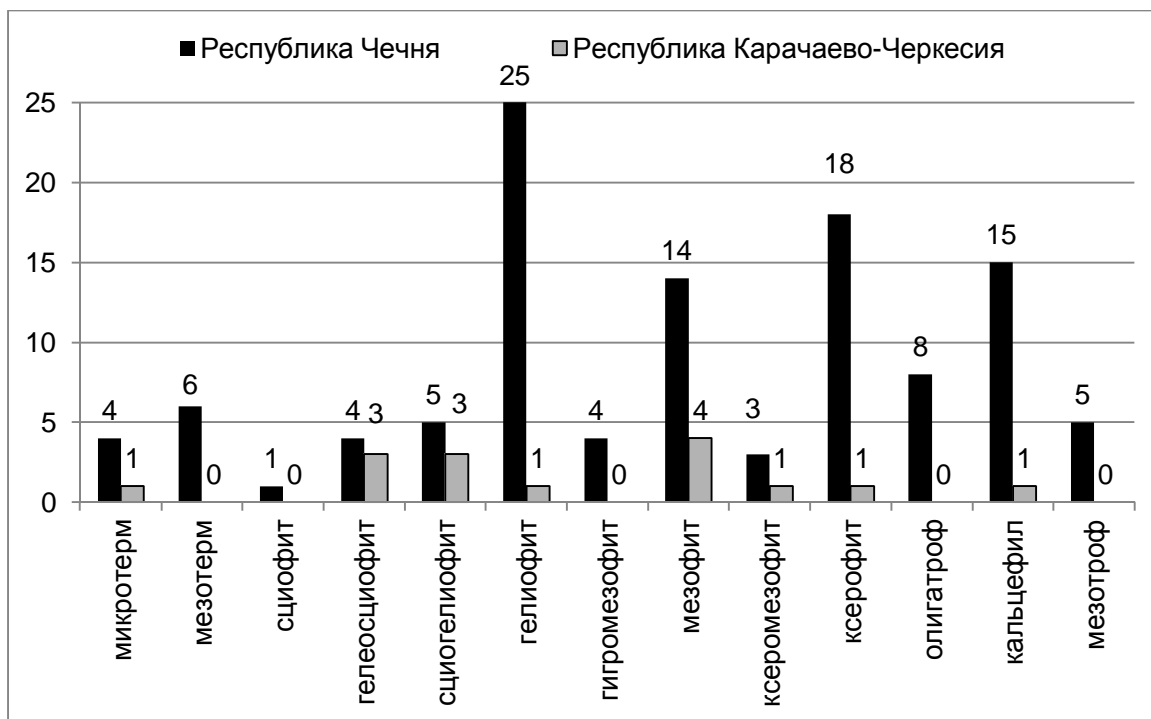


**Рис. 3. Процентное соотношение видов по классификации Раункиера Республики Карачаево-Черкесия**

Сравнивая эндемы по классификации Раункиера, можно сделать вывод, что в обеих республиках преобладают криптофиты и фанерофиты.

Далее рассмотрим отношение изучаемых эндемиков к теплу, свету, воде и почве. На представленной ниже гистограмме представлено сравнение по двум республикам (см. рис. 4). Отметим, что в Чеченской республике, по отношению к свету, заметно доминируют гелиофиты (25 таксонов), в то время как в РКЧ гелиосциофиты и сциогелиофиты имеют одинаковое значение – 3 таксона. По отношению к влаге в РЧ явным приоритетом пользуются ксерофиты (18 таксонов), чуть меньше по количеству мезофитов – 14 таксонов, в то время, как в Красной книге РКЧ приоритет имеют именно мезофиты – 4 таксона. По отношению к богатству почв в Чеченской республике преобладают кальцефилы – 15 таксонов, в то время как в РКЧ такой вид лишь 1 – *Betula raddeana* Trautv., который так же относится и к Чеченским эндемикам.

Если рассматривать эндемы в распределении по вертикальной поясности, рис. 5, то большинство краснокнижных эндемиков Чечни относятся к среднегорному поясу – 23 таксона (30 %), на втором месте альпийские виды – 17 таксонов (22 %), а большинство краснокнижных эндемиков Карачаево-Черкесии относятся к высокогорному поясу – 7 таксонов (30 %).



**Рис. 4. Количественное соотношение краснокнижных эндемиков по экологическим характеристикам**



**Рис. 5. Количественное соотношение краснокнижных эндемиков по вертикальной поясности**

Можно сказать, что среднегорный пояс в последнее время сильно страдает от антропогенного воздействия. Так как происходят масштабные стройки, прокладывания дорог и ЛЭП. В нижнем горном поясе Чечни и Карачаево-Черкесии произрастают около 11 % (22 таксона) эндемиков. В среднегорном поясе произрастают такие эндемичные виды, как: *Galanthus angustifolius* G. Koss., *Astragalus denudatus* Stev., *Gentiana grossheimii* Doluch., *Campanula andina* Rupr., *Helleborus caucasicus* A. Brown. В высокогорьях рассматриваемых территорий произрастают такие виды как: *Crocus vallicola* Herb., *Sorbus subfusca* Ledeb, Boiss, *Dryas caucasica* Juss., *Primula darialica* Rupr., *Psephellus andinus* Galucko et Alieva. и т.д. Необходимо учитывать, постоянное действие антропогенного фактора, вносящего значительные изменения в природные высокогорные экосистемы, приводящие к деградации.

Подводя итог, следует отметить, что особенности литологического состава и климатических факторов рельефа отразились на формировании флоры данной территории, оригинальность которой обуславливается наличием высокого процента эндемизма. Охрана эндемиков может быть осуществлена путем запрета или ограничения их хозяйственного использования, а так же путем пропаганды природоохранительных знаний среди населения.

#### **Список использованных источников**

1. Красная книга Карачаево-Черкесии. Ставрополь, 1988. 146 с.
2. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / под ред. Л.В. Бардунова, В.С. Новикова. М., 2008. 854 с.
3. Красная книга Чеченской республики. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Грозный, 2007. 432 с.
4. Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология. Краснодар, 2009. С. 439.
5. Иванов А.Л., Болатчиев А.Б. Эндемики и реликты в дендрофлоре Карачаево-Черкесии // Вестн. Ставропол. гос. ун-та. 2011. № 74. С. 86-91.