

DOI: 10.18522/2308-9709-2025-54-6

УДК 502.211:582(470.6)

## **Роль Северного Кавказа в сохранении редкого генофонда флоры России**

<sup>1</sup>Литвинская Светлана Анатольевна, <sup>2</sup>Дакиева Марет Курейшовна, <sup>1</sup>Заякина Дарья Михайловна, <sup>2</sup>Хашиева Лида Султановна

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия  
e-mail: [litvinsky@yandex.ru](mailto:litvinsky@yandex.ru)

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет», Магас, Россия  
e-mail: [mdakieva@yandex.ru](mailto:mdakieva@yandex.ru), [lhashieva@yandex.ru](mailto:lhashieva@yandex.ru)

**Аннотация.** Дан анализ сосудистых растений Красных книг 9 субъектов РФ Российского Кавказа. Составлена база данных таксономии редкого и исчезающего генофонда Российского Кавказа с учетом классификации APG 4, включающая 952 таксона сосудистых растений из 127 семейств с указанием регионального статуса. Показан уровень эндемизма охраняемой флоры. Установлено, что максимальное количество исчезающих видов растений констатируется в двух регионах: в Краснодарском крае охране подлежит 17,4 % видов растений, в Ставропольском – 15,1 %. В наиболее опасном состоянии на территории Российского Кавказа находятся семейства Orchidaceae, Amaryllidaceae, Liliaceae, Campanulaceae. Исследования должны служить выработке конкретных планов действий и программ в регионах, направленных на решение конкретных проблем сохранения растений. Необходимо признать важность сохранения генетического разнообразия флоры, как ключевого элемента в программах сохранения, восстановления и реинтродукции видов.

**Ключевые слова:** Российский Кавказ; Красные книги; редкие и исчезающие виды; эндемичные виды; база данных охраняемых таксонов.

## **The role of the North Caucasus in preserving the rare gene pool of Russia's flora**

<sup>1</sup>*Litvinskaya Svetlana Anatolyevna*, <sup>2</sup>*Dakieva Maret Kureishovna*, <sup>1</sup>*Zayakina D.M.*,  
<sup>2</sup>*Khashieva Lida Sultanovna*

<sup>1</sup>Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, Kuban State University, Krasnodar, Russia

e-mail: [litvinsky@yandex.ru](mailto:litvinsky@yandex.ru)

<sup>2</sup>Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education, Ingush State University, Magas, Russia

e-mail: [mdakieva@yandex.ru](mailto:mdakieva@yandex.ru), [lkhashieva@yandex.ru](mailto:lkhashieva@yandex.ru)

**Abstract.** An analysis of vascular plants from the Red Data Books of 9 subjects of the Russian Federation in the Russian Caucasus is given. A taxonomic database of the rare and endangered gene pool of the Russian Caucasus has been compiled taking into account the APG 4 classification, including 952 taxa of vascular plants from 127 families with an indication of regional status. The level of endemism in protected flora is shown. It was found that the highest number of endangered plant species is found in two regions. In Krasnodar Krai, 17.4% of plant species are protected, and in Stavropol Krai, 15.1%. The families most at risk in the Russian Caucasus are Orchidaceae, Amaryllidaceae, Liliaceae, and Campanulaceae. Research should serve to develop specific action plans and programs in regions aimed at addressing specific plant conservation issues. Recognize the importance of preserving the genetic diversity of flora as a key element in species conservation, restoration, and reintroduction programs.

**Keywords:** Russian Caucasus; Red Data Books; rare and endangered species; endemic species; database of protected taxa.

### **Введение**

Биологическое разнообразие является важнейшим исчерпаемым ресурсом, обеспечивающим функционирование экосистем и биосферы в целом. Оно не только поддерживает благополучие человека, но и играет важную роль в обеспечении благополучия страны в экологической, социальной и экономической сферах. Каждый биологический вид – это неповторимое эволюционное творение природы, занимающее определённую экологическую нишу и играющее строго отведенную ему роль в сложных природных процессах.

Построение концепции устойчивого развития субъектов РФ на Российском Кавказе невозможно без сохранения естественных мест произрастания видов

и популяций. Флористические исследования служат основой для решения вопросов систематики и экологии растений. Все более увеличивающееся воздействие человека на естественные экосистемы приводит как к выпадению наименее устойчивых видов, так и к деградации растительного покрова в целом. Поэтому исследования на уровне сохранения видов и экосистем являются необходимой основой для разработки рекомендаций по охране редких и исчезающих видов растений.

### **Материал и методы исследования**

Материалом для данной работы послужили результаты таксономического и соэкологического анализа 9 Красных книг (КК) субъектов РФ на территории Российского Кавказа (КК Адыгеи, 2023; Краснодарского края, 2017; Ставропольского края, 2023; Карачаево-Черкесии, 2013; Кабардино-Балкарии, 2018; Ингушетии, 2007; Северной Осетии-Алании, 2022; Чечни, 2020; Дагестана, 2020) и Красной книги Российской Федерации (2024). Создана база данных 952 видов сосудистых растений, включенных в последние издания Красных книг субъектов РФ в пределах Российского Кавказа. В связи с тем, что в последнее десятилетие произошли существенные изменения в таксономии сосудистых растений (в объеме семейств и таксонов более высокого ранга растений, в понимании родов и видов, подвидов, синонимов) в базу данных внесены современные номенклатурные комбинации в соответствии с международной системой APG IV (Chase et al., 2016), IPNI (2023) с учетом Checklist of vascular plants of Asian Russia (Chepinoga et al., 2024), International Plant Names Index..., 2023 и др. Для каждого вида приведены критерии и статус охраняемых видов в соответствии с указаниями в изданных региональных Красных книгах. В этих показателях имеются существенные различия. Отнесение видов к эндемичному элементу выполнено по С. А. Литвинской и Р. А. Муртазалиеву (2009) и Red List... (2013).

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Российский Кавказ является крупнейшим центром флористического разнообразия всего Кавказского экорегиона. Это один из самых живописных и благоприятных регионов России. На этой незначительной территории в процессе эволюции сформировался разнообразнейший и уникальный спектр экосистемного разнообразия. Это центр происхождения многих видов, составляющих специфику и богатство его флоры. На этом природном миграционном пути между Европой, Востоком и Азией многочисленные

цивилизации соприкасались с разнообразной природной средой. Именно разнообразие растительного мира имело важное значение для их выживания, именно растения, обладая уникальной способностью улавливать солнечную энергию, обеспечивали пищу, топливом, лекарством, бытом, давали корм животным. Растения – это основа существования экосистем, это среда обитания всего фаунистического царства и грибов. Российский Кавказ – это не только ключевой ботанический резерват, но сложившийся длительный процесс антропогенных преобразований природных ландшафтов.

На территории Российского Кавказа известно 9 административных субъектов (рис. 1).



*Рис. 1. Положение субъектов на территории Российского Кавказа*

Известно флористическое разнообразие субъектов Российского Кавказа (табл. 1) (Комжа, 2000; Дакиева, 2003, 2010; Тайсумов, Омархаджиева, 2012; Шхагапсоев, 2015; Сиротюк, Шадже, 2023; Муртазалиев, 2025). По занимаемой площади первые места занимают Краснодарский, Ставропольский края и Республика Дагестан, минимальную площадь имеют Республики Ингушетия и Адыгея. По флористическому разнообразию на первом месте стоит Дагестан, на втором – Краснодарский край. Остальные республики приблизительно не отличаются по количеству видов растений, все в пределах (2200–2500) видов. По флористической насыщенности показатели несколько иные. Самая высокая видовая насыщенность на 1 км<sup>2</sup> наблюдается в Адыгее и Ингушетии (табл. 1).

*Таблица 1 – Соотношение площади субъектов РФ с количеством флоры и плотностью видов на 1 кв. км*

Субъекты Российского Кавказа (рис)	Площадь тыс.км <sup>2</sup>	Количество видов/ плотность на 1 км <sup>2</sup>	Регион	Площадь тыс. км <sup>2</sup>	Количество во видов/ плотность на 1 км <sup>2</sup>
Краснодарский край	75,5	≈ 3400/45	Северная Осетия-Алания	7,97	2306/289,3
Ставропольский край	66,2	2200/33,2	Ингушетия	3,6	1678/454,7
Республика Адыгея	7,6	2500/328,9	Чеченская республика	15,6	2295/147,1
Карачаево-Черкесия	14,3	1903/152,2	Дагестан	50,3	3518/69,9
Кабардино-Балкария	12,5	2338/187,0			

Всего на территории Российского Кавказа (275 тыс. км<sup>2</sup>) произрастает 4579 видов сосудистых растений, относящихся к 1075 родам, 184 семействам, 106 порядкам, 11 классам и 6 отделам царства Plantae (Иванов, 2019), из которых охране подлежит **952 вида** (Приложение 1). Как видно из таблицы, все субъекты РФ Российского Кавказа концентрируют высокий уровень флористического разнообразия. На территории Дагестана произрастает 76,8 % флоры всего Российского Кавказа, Краснодарского края – 74,2 %, по другим регионам: Ставропольский край – 48 %, Адыгея – 54,6 %, Карачаево-Черкесия – 41,5 %, Кабардино-Балкария – 51,0 %, Северная Осетия-Алания – 59,4 %, Ингушетия – 35,7 %, Чеченская республика – 50,1 %.

Важным показателем оригинальности флоры регионов является уровень эндемизма. Эндемизм Российской части Кавказа неоднороден и связан с различными флористическими центрами. По характеру генетических связей, времени возникновения, эколого-ценотическим особенностям эндемики региона чрезвычайно различны, что обусловлено своеобразным географическим положением горной страны и историей ее формирования. Данные о количестве эндемичных видов на территории Российского Кавказа довольно разноречивы. С.А. Литвинская, Р.А. Муртазалиев (2009) для Российского Кавказа приводят 1255 общекавказских эндемиков, А.Л. Иванов – 862 вида эндемичных сосудистых растений (2022), что связано с разницей в территориальном понимании Кавказского экорегиона. Для северного макросклона Восточного Кавказа отмечается более 900 эндемичных видов растений Кавказа (Муртазалиев, Литвинская, 2009), что составляет 72,35 % от всех эндемиков Кавказа, отмеченных на ее российской части. При этом,

число эндемиков самого Восточного Кавказа тоже значительное количество – 211 видов (Муртазалиев, 2012). Во флоре Дагестана насчитывается 92 эндемика, относящиеся к 49 родам и 24 семействам (Муртазалиев, 2025). Высок уровень эндемизма Западного и Центрального Кавказа. Перечень кабардино-балкарских эндемиков насчитывает 41 вид (условно-эндемичных видов около 20), в своем распространении ограничивающихся одним ущельем или хребтом и редко выходящих за их пределы (Шхагапсоев, 2015). Анализ только мятликовой флоры Западного Кавказа показал произрастание 47 эндемичных видов и подвидов семейства Poaceae. Доминирует группа кавказских эндемиков (Литвинская, 2025). В Красные книги Российского Кавказа включено 418 эндемичных видов. Все это свидетельствует о весомом вкладе флоры Российского Кавказа во флору Российской Федерации.

Вопрос об охране растительного мира довольно сложный. В России до сих пор нет Закона о растительном мире, хотя есть Закон о животном мире. К сожалению, приоритет в политике охраны природы отдан охране фаунистических видов. Стратегия сохранения видов живой природы пишется зоологами, хотя вполне понятно, что охрана видов растений и животных – это совершенно разные стратегии.

Несмотря на высокое растущее давление на растения, на выполнение ими единственных биосферных функций, без которых жизнь на планете невозможна, стратегия обеспечения сохранения растений по-прежнему неактуальна. Приоритет исследований в области охраны живой природы остается за животными, особенно орнитофауной и млекопитающими, при этом практически игнорируются растения, и то же самое относится к природоохранным мероприятиям. Краснодарский край, отличающийся уникальным флористическим разнообразием, до сих пор не имеет даже аннотированного списка флоры, что просто парализует все природоохранные мероприятия и научные исследования. Все исследования региональной флоры находятся на альтруистическом уровне статуса ученого.

Тем не менее следует отметить, что в последние десятилетия в мире и России наблюдается признание важности сохранения растений (Международная конвенция по защите растений, Глобальный план действий ФАО по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для продовольствия и сельского хозяйства, признание воздействия инвазивных чужеродных видов (ИЧВ) на окружающую среду, Стратегия

сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов РФ (17.02.2014 № 212) др.).

Традиционные способы сохранения видов связаны с двумя процессами. Первый – совершенствование сети особо охраняемых природных территорий и политики в отношении видов, находящихся под угрозой исчезновения (планирование природоохранных мероприятий, выделение приоритетных участков, ключевых точек биоразнообразия). В связи с новыми мировыми тенденциями при выделении ООПТ приоритет отдается именно сохранению биоразнообразия в природных ландшафтах. Второй – составление региональных Красных списков и в конечном итоге издание Красных книг редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, разработка практических методов их сохранения (восстановление, реинтродукция, экологическая реставрация видов, разработка компенсационных мероприятий и т.д.).

Большую роль в проблеме сохранения редкого генофонда играют международные, государственные и региональные Красные книги: Plant Red Data Book, European Red List of Globally Threatened Animals and Plants, Red Data Book of Russia and Republics. Не менее важную роль играют Красные книги субъектов Российской Федерации, которые учреждаются в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов (Красная книга РФ, 2024). Они дают возможность более полно проанализировать количественные показатели редкого генофонда и состояния охраны, выработать природоохранные рекомендации применительно к местным условиям, установить лимитирующие факторы, особенности биологии и экологии.

История Красных книг (КК) в регионе насчитывает 45 лет. В 1981 г. и 1999 г. вышли первые КК Республики Северной Осетии-Алании, в 1994 г. – первая КК Краснодарского края (табл. 2). Первые Красные книги (1981, 1994) были не легитимными, только поднимался вопрос о необходимости охраны на уровне видов. В КК содержались краткие сведения о распространении, основных чертах биологии, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах охраны природной флоры, подлежащих охране на территории. В Красную книгу СО-А было включено: 12 видов грибов, 6 –

лишайников, 105 – сосудистых растений (голосеменных и покрытосеменных) (Красная..., 1999). В первое издание КК Чеченской Республики (2007) было включено 158 видов растений, во втором издании список покрытосеменных (цветковых) растений, нуждающихся в охране, был дополнен 32 видами, среди которых немало реликтовых и эндемичных. В 2007 г. вышло единственное издание КК Республики Ингушетия (табл. 2), подготовлен проект второго издания КК Республики Ингушетия и утверждён список редких и исчезающих видов растений флоры РИ (Дакиева, Хашиева, 2021). В 2027 г. выйдет 4-ое издание КК Красной книги Краснодарского края и уже подготовлен, и утвержден список редких и исчезающих видов растений (Постановление..., 2025).

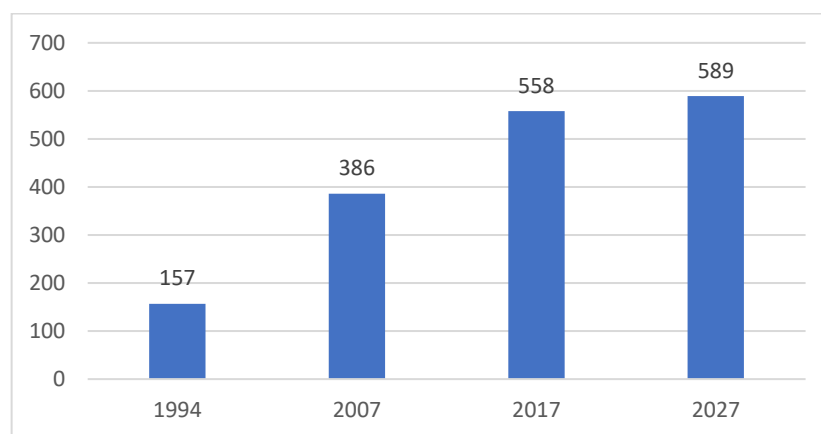
*Таблица 2 – Годы издания Красных книг субъектов Российского Кавказа и количество охраняемых видов (последние данные)*

Красные книги регионов	Год издания региональных Красных книг	Количество видов		
		Всего растений и грибов	Сосудистые	Отношение к флоре, %
КК Краснодарского края	1994/2007/2017/ 2027	591	426	17,4
КК Республики Адыгеи	2000/2023	225	146	9,0
КК Карачаево-Черкесии	1988/2013	179	104	9,4
КК Ставропольского края	2002/2021	333	315	15,1
КК Кабардино-Балкарии	2000/2018	175	116	7,5
КК Северной Осетии-Алании	1981/1999/2022	166	86	7,5
КК Республики Ингушетия	2007	89	88	5,8
КК Чеченской Республики	2007/2020	220	162	9,6
КК Республики Дагестан	1998/2009/2020	279	224	7,9

В последние годы территория Российского Кавказа подвержена сильной трансформации, за счет разнообразия ландшафтов, благоприятного климата и условий для развития рекреации, что сказывается на состоянии видов со статусом «уязвимые», «находящиеся под угрозой исчезновения». Места произрастания продолжают исчезать или деградировать, а риск вымирания видов Magnoliopsida продолжает расти, что можно проследить на динамике включения растений и грибов на примере КК Краснодарского края (табл. 3, рис. 2).

*Таблица 3 – Динамика включения таксонов в Красные книги Краснодарского края*

Таксоны	Количество видов в Красных книгах			
	1994 г.	2007 г.	2017 г.	2027 г.
Chlorophyta	–	2	4	4
Rhodophyta	–	5	6	7
Ochrophyta	–	8	10	10
Charophyta	–	–	–	3
Marchantiophyta	–	–	9	10
Bryophyta	1	26	34	36
Lycopodiopsida	–	1	1	1
Polypodiopsida	1	20	14	15
Pinopsida	7	6	8	9
Magnoliopsida	126	261	383	400
Lichenes	11	30	52	62
Fungi	11	27	36	34



*Рис. 2 – Количество видов растений и грибов, подлежащих охране в 4-х изданиях Красной книги Краснодарского края*

Для субъектов РФ Российского Кавказа очень важны региональные Красные книги, которые более полно учитывают региональные проблемы сохранения флоры. Информация, содержащаяся в региональных Красных книгах, является ценным ресурсом для определения основных угроз растительному миру. Именно региональные КК дают наиболее полную информацию о генетическом разнообразии, природных и антропогенных угрозах, природоохранном статусе видов, позволяют установить какие действия или стратегии эффективны для достижения целей сохранения растений в том или ином регионе.

Анализ региональных КК показал, что охране на территории Российского Кавказа подлежит 952 таксона сосудистых растений из 127 семейств (табл.

4), что составляет 20,9 % от всей флоры Российского Кавказа, т.е. практически каждое пятое растение подлежит охране. Полный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов приведен в Приложении 1.

*Таблица 4 – Количество семейств и видов сосудистых растений в Красных книгах субъектов РФ Российского Кавказа*

Таксон	Количество видов в Красных книгах								
	Крас.	Даг.	Адыг.	Ставр.	Инг.	Чечен.	КБР	КЧР	СО-А
<b>Classis Lycopodiosida</b>									
Lycopodiaceae	1		1	1	1			1	
<b>Classis Polypodiopsida</b>									
Equisetaceae	1					1		1	
Adiantaceae		1							
Aspleniaceae	3	2	3	3	2	1	2	3	
Aspidiaceae					1				
Athyriaceae				1					
Blechnaceae	1								
Cystopteridaceae			1						
Dryopteridaceae			1	4	2		1		
Dennstaedtiaceae				1					
Marsileaceae	1	1				1			
Onocleaceae				1		2			
Ophioglossaceae	2	1		2					
Osmundaceae	1								
Polypodiaceae				1					
Pteridiaceae	2	3	1			2		1	
Salviniaceae				1		1			
Thelypteridaceae	1			1					
Woodsiaceae	2	1	1	3		1		2	1
<b>Classis Pinopsida</b>									
Ephedraceae	2					2		2	1
Pinaceae	2						2		2
Cupressaceae	4	2	1	1		2			
Taxaceae	1	1	1		1	1	1	1	1
<b>Angiosperms</b>									
Acoraceae		1							
Amaryllidaceae	18	12	4	6	2	8	8	2	3
Asparagaceae [incl. Convalariaceae, Anthericaceae, Hyacinthaceae]	7	3	7	8	2	3		2	2
Asphodelaceae	4	1	1	4		1	1	3	1
Butomaceae				1		1			
Colchicaceae	3	4	2	2	2	2	1	1	2
Cyperaceae	3	1	2	7		1			

Dioscoreaceae	1								
Hydrocharitaceae	1		1	2					
Iridaceae	10	9	5	12	4	5	4	5	3
Liliaceae	15	5	6	15	6	9	4	4	3
Melanthiaceae [incl. Trilliaceae]				1					
Najadaceae				2					
Nartheciaceae								1	
Orchidaceae	45	29	33	30	17	14	22	15	15
Poaceae	21	9	5	15	3	5	3	8	3
Potamogetonaceae	1		1						
Smilacaceae		1							
Typhaceae								1	
<b>Eudicots</b>									
Adoxaceae [incl. Viburnaceae]	1				1	1			
Apiaceae	17	6	3	3	1	2	1	4	1
Apocynaceae	1			2		1			
Aquifoliaceae		1	1					1	1
Amaranthaceae		2		2		1			
Anacardiaceae	1					1		1	
Araliaceae		1				1			1
Aristolochiaceae	2	1	1	1	1	1			1
Asclepiadaceae				2					
Asteraceae	28	14	2	27	2	8	6	1	6
Podophyllaceae		1							
Berberidaceae	1	1	1			1			
Betulaceae	2	1	2		1	2	2	3	3
Boraginaceae	7	6	2	3	2	2	1		
Brassicaceae	15	11		14	3	4	5	4	2
Buxaceae	1		1						
Campanulaceae	10	5	2	2	3	3	3	1	5
Caprifoliaceae [incl. Dipsacaceae, Vallerianaceae]	3			4		4	2	1	1
Capparaceae	1			1		1			
Caryophyllaceae	10	7	2	9	4	6	1	1	1
Cannabaceae [incl. Celtidaceae]	2	1		1		1			
Celastraceae			1	1			1	1	
Cistaceae	2	1		1	1	1			1
Cleomaceae	1								
Convolvulaceae	3	2							
Cornaceae	1								
Corylaceae		1		1					
Crassulaceae		1		1			1	1	
Cucurbitaceae	1		1					1	

Datisceae	1		1						
Droseraceae						1			
Ebenaceae	1	1							
Elaeagnaceae						1			
Ericaceae	3	2		4	1	5	3	2	1
Euphorbiaceae	11			7			2		
Fabaceae	31	17	5	38	4	11	4	5	1
Fagaceae	2		1					1	
Frankeniaceae	1								
Gentianaceae	2	2	11	2	2	1			
Geraniaceae	2			2		1			1
Globulariaceae			1	1		2			
Grossulariaceae						2			
Hydrangeaceae		1							
Hypericaceae	4	1							
Juglandaceae	1	1							
Lamiaceae	21	6	4	9	1	2	1	2	
Lentibulariaceae	1		1	1					
Limoniaceae				1					
Linaceae	2			1				1	
Lithraceae [incl. Trapaceae]	1	2		1		1			
Menyanthaceae	1	1	1					1	1
Monotropaceae				1					
Moraceae	1	1							
Nelumbaceae		1							
Nitrariaceae		1		1		1			
Nymphaeaceae	2	2	2	2		2			
Oleaceae		1							
Orobanchaceae	2		1	1			2		
Paeoniaceae	5	2	2	3	1	1	1	4	2
Papaveraceae [incl. Fumariaceae]	4	3	2	5	3	2	2		1
Phyllanthaceae	1								
Plantaginaceae	9	7	4	1					
Plumbaginaceae		3					1		
Polygalaceae				1					
Polygonaceae		1							
Pyrolaceae				2					
Primulaceae	3	1	2	3	3	5	2	1	1
Punicaceae		1							
Ranunculaceae	13	10	4	17	3	4	6	5	4
Rhamnaceae	2				1	1			
Rosaceae	14	5	4	10	2	10	10	5	8
Rubiaceae	6					1			
Rutaceae				3		1		1	
Santalaceae		2							

Sapindaceae [incl. Aceraceae]	1	2		1		1	1		
Saxifragaceae	2			1	3	1	3		2
Scrophulariaceae	4					1	1		
Solanaceae	1	1	2	2	1	1	1	1	1
Staphyleaceae	1		2						
Tamaricaceae	1								
Tetradicliaceae				1					
Thymelaeaceae	2		3			1	2	2	1
Violaceae	1					2			
Vitaceae	1		1	1	1	1	1	1	1
Zygophyllaceae	1								

Максимальное количество исчезающих видов сосудистых растений концентрируется в двух регионах. В Краснодарском крае охране подлежит 17,4 % видов растений, в Ставропольском – 15,1 %, что свидетельствует о значительной трансформации растительного покрова этих территорий, разнообразии экосистем, генезиса биоты.

В наиболее опасном положении на территории Российского Кавказа находятся три семейства. В Красные книги субъектов РФ Российского Кавказа включено 95 % видов семейства Orchidaceae, 65,5 % семейства Amaryllidaceae и 52 % семейства Liliaceae (табл. 5, рис. 3).

*Таблица 5 – Процент охраняемых видов в ведущих семействах флоры Российского Кавказа*

Таксон	Количество видов		%	Таксон	Количество видов		%
	всего	охраняемых			всего	охраняемых	
Asteraceae	616	79	12,8	Amaryllidaceae	55	36	65,5
Fabaceae	341	75	22	Lamiaceae	190	35	18,4
Orchidaceae	62	59	95	Caryophyllaceae	205	33	16,1
Rosaceae	242	48	19,8	Ranunculaceae	119	33	27,7
Poaceae	421	40	11,4	Campanulaceae	72	27	37,5
Brassicaceae	237	38	16	Liliaceae	50	26	52
				Apiaceae	190	26	13,7

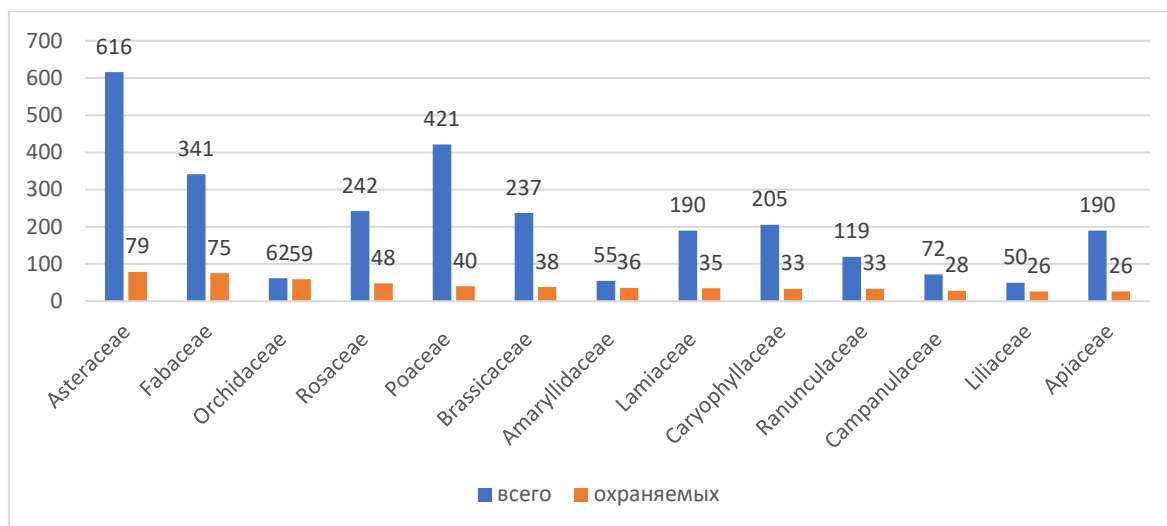


Рис. 3 – Количество охраняемых видов ведущих семейств Российского Кавказа

Вторую позицию занимают семейства: Iridaceae (21), Euphorbiaceae (20), Asparagaceae (19), Plantaginaceae (17), Gentianaceae и Boraginaceae (по 16), Papaveraceae (15), Primulaceae (13 видов). По одному охраняемому виду имеют семейства Acoraceae (*Acorus calamus* L.), Nelumbonaceae (*Nelumbo nucifera* Gaertn. s.l.), Polygonaceae (*Atraphaxis daghestanica* (O. Lovel.) O. Lovel.) (КК Дагестана); Butomaceae (*Butomus umbellatus* L. (КК Ставропольского края и Чеченской Республики); Dioscoreaceae (*Dioscorea caucasica* Lipsky), Phyllanthaceae (*Leptopus colchicus* (Bunge) Pojark.), Cleomaceae (*Cleome iberica* DC.), Zygophyllaceae (*Zygophyllum fabago* L.), Tamaricaceae (*Tamarix gracilis* Willd.) (КК Краснодарского края); Melanthiaceae (*Paris incompleta* M. Bieb.), Polygalaceae (*Polygala sosnowskyi* Kem.-Nath.) (КК Ставропольского края); Typhaceae (*Typha minima* Funk) (КК Карачаево-Черкесии); Elaeagnaceae (*Hippophae rhamnoides* L. (КК Чеченской Республики); Juglandaceae (*Pterocarya fraxinifolia* (Poir.) Spach) (КК Дагестана и Краснодарского края).

Красные книги выполняют важную функцию сохранения генофонда эндемичных видов как общекавказских, так и локальных. Именно эндемичные виды отличаются стенотопностью, низкой плотностью популяций, узкой экологической валентностью и высокой уязвимостью. Изучение эндемизма в Красных книгах может служить отдельным предметом для глубокого анализа. Всего в Красные книги Российского Кавказа включено 404 эндемика разного ранга (42,4%). В качестве примеров присутствия эндемиков в региональных Красных книгах можно привести: **КК Республики Адыгея** (*Corydalis emanueli* С.А. Меу., *Ranunculus helenae*

Albov, *Dianthus oschtenicus* Galushko, *Minuartia rhodocalyx* (Albov) Woronow, *Gentiana schistocalyx* (K. Koch) K. Koch, *Gentianella biebersteinii* (Bunge) Holub, *Stachys abchasica* (N.P. Popov ex Grossh.) Czerep., *Thymus majkopiensis* Klokov et Des.-Shost., *Angelica tatianaе* Bordz.); **КК Краснодарского края** (*Allium circassicum* Kolak., *Asphodeline tenuior* (Fisch. ex M. Bieb.) Ledeb., *Corydalis emanueli* C.A. Mey., *Ranunculus helenae* Albov, *Potentilla sphenophylla* Th. Wolf, *Dianthus acantholimonoидes* Schischk., *Dianthus oschtenicus* Galushko, *Silene pygmaea* Adams, *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., *Veronica filifolia* Lipsky, *Scutellaria caucasica* A. Ham., *Stachys abchasica* (N.P. Popov ex Grossh.) Czerep., *Psephellus declinatus* (M. Bieb.) K.Koch, *Thymus helendzhicus* Klok. et Des.-Shost., *Thymus markhotensis* Maleev, *Thymus pulchellus* C.A. Mey., *Campanula autraniana* Albov, *Campanula komarovii* Maleev, *Psephellus annae* Galushko, *Angelica tatianaе* Bordz., *Psephellus barbeyi* Albov); **КК Ставропольского края** (*Asphodeline tenuior* (Fisch. ex M. Bieb.) Ledeb., *Elytrigia dshinalica* Sablina, *Papaver alberti* A.D. Mikheev, *Rosa praetermissa* Galushko, *Petrocoma hoefftiana* (Fisch.) Rupr., *Hablitzia tamnoидes* M. Bieb., *Vincetoxicum stauropolitanum* Pobed., *Symphytum podkumicum* Frolov, *Hieracium adenobrachion* Litv. et Zahn, *Psephellus annae* Galushko); **КК Карачаево-Черкесии** (*Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr., *Arctostaphylos caucasica* Lipsch., *Stachys abchasica* (N.P. Popov ex Grossh.) Czerep., *Thymus pulchellus* C.A. Mey.); **КК Кабардино-Балкарии** (*Galanthus bortkewitschianus* G. Koss, *Galanthus angustifolius* G. Koss, *Fritillaria latifolia* Willd., *Delphinium causicum* C. A. Mey, *Rosa baxanensis* Galushko, *Rosa prokhanovii* Galushko, *Crambe gibberosa* Rupr., *Petrocoma hoefftiana* (Fisch.) Rupr., *Primula bayernii* Rupr., *Trigonocaryum involucreatum* (Stev.) Kusn., *Jurinea ciscaucasica* (Sosn.) Pjin, *Jurinea dolomitica* Galushko, *Jurinea galushkoi* Nemirova, *Symphyoloma graveolens* C. A. Mey); **КК Северной Осетии-Алании** (*Saxifraga dinnikii* Schmalh., *Cotoneaster tomentosus* (Aiton) Lindl., *Rosa galushkoi* Demurova, *Rosa zaramagensis* Demurova, *Euphorbia ardonensis* Galushko, *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr., *Silene akinfievii* Schmalh., *Primula darialica* Rupr., *Campanula ardonensis* Rupr., *Campanula dolomitica* E. Busch, *Campanula kadargavanica*, *Campanula kryophila* Rupr., *Cladochaeta candidissima* (M. Bieb.) DC., *Jurinea akinfievii* Nemirova, *Jurinea brachypappa* Nemirova, *Jurinea galushkoi* Nemirova, *Jurinea prokhanovii* Nemirova, *Valeriana kassarica* Charadze et Kapeller, *Symphyoloma graveolens* C. A. Mey); **КК Республики Ингушетия** (*Delphinium causicum* C. A. Mey,

*Saxifraga charadzeae* Otsch., *Saxifraga dinnikii* Schmalh., *Potentilla ghalghana* Juz., *Atadinus depressus* (Grubov) Hauenschild, *Pseudovesicaria digitata* (C. A. Mey.) Rupr., *Petrocoma hoefftiana* (Fisch.) Rupr., *Silene chlorifolia* Smith., *Silene linearifolia* Oth., *Primula amoena* M. Bieb., *Primula zeylamica* Charadze, *Trigonocaryum involucratum* (Steven) Kusn., *Betonica ossetica* (Bornm.) Chinth., *Campanula andina* Rupr., *Campanula argunensis* Rupr., *Campanula ossetica* M. Bieb., *Jurinea annae* Sosn.); **КК Чеченской Республики** (*Calamagrostis caucasica* Trin., *Saxifraga dinnikii* Schmalh., *Medicago daghestanica* Rupr., *Onobrychis majorovii* Grossh., *Alchemilla chlorosericea* (Buser) Juz., *Potentilla ghalghana* Juz., *Dianthus daghestanicus* Charad., *Dianthus vladimiri* Galushko, *Silene humilis* C.A. Mey., *Silene pygmaea* Adams, *Hablitzia tamnoides* M. Bieb., *Campanula galushkoi* (Taisumov et Teimurov) Murtazaliev, *Psephellus andinus* Galushko et Alieva, *Mandenovia komarovii* (Manden.) Ala); **КК Дагестана** (*Fritillaria lagodechiana* Charkev, *Allium charadzeae* Tscholok., *Allium gunibicum* Misch. ex Grossh., *Allium grande* Lipsky, *Allium mirzajevii* Tscholok., *Allium samurense* Tscholok., *Iris timofejewii* Woronow, *Delphinium mariae* N. Busch, *Delphinium prokhanovii* Dimitrova, *Astragalus biebersteinii* Bunge, *Astragalus charadzeae* Grossh., *Astragalus daghestanicus* Grossh., *Astragalus hyrcanus* Pall., *Hedysarum daghestanicum* Rupr. ex Boiss., *Hypericum theodori* Woronow, *Helianthemum dagestanicum* Rupr., *Hornungia angustilimbata* V.I. Dorof., *Acantholimon schemachense* Grossh., *Atraphaxis daghestanica* (O. Lovel.) O. Lovel., *Cerastium daghestanicum* Schischk., *Silene solenantha* Trautv., *Primula juliae* Kusn., *Gentiana lagodechiana* (Kusn.) Grossh., *Nonea daghestanica* Kusn., *Convolvulus ruprechtii* Boiss., *Veronica bogosensis* Tumadzhanov, *Muehlbergella oweriana* (Rupr.) Feer, *Centaurea avarica* Tzvelev).



*Fritillaria latifolia* Willd.



*Psephellus declinatus* (M. Bieb.) K.Koch



*Veronica filifolia* Lipsky



*Gentiana oschtenica* (Kusn.) Woronow



*Scutellaria novorossica* Juz.



*Thymus markhotensis* Maleev

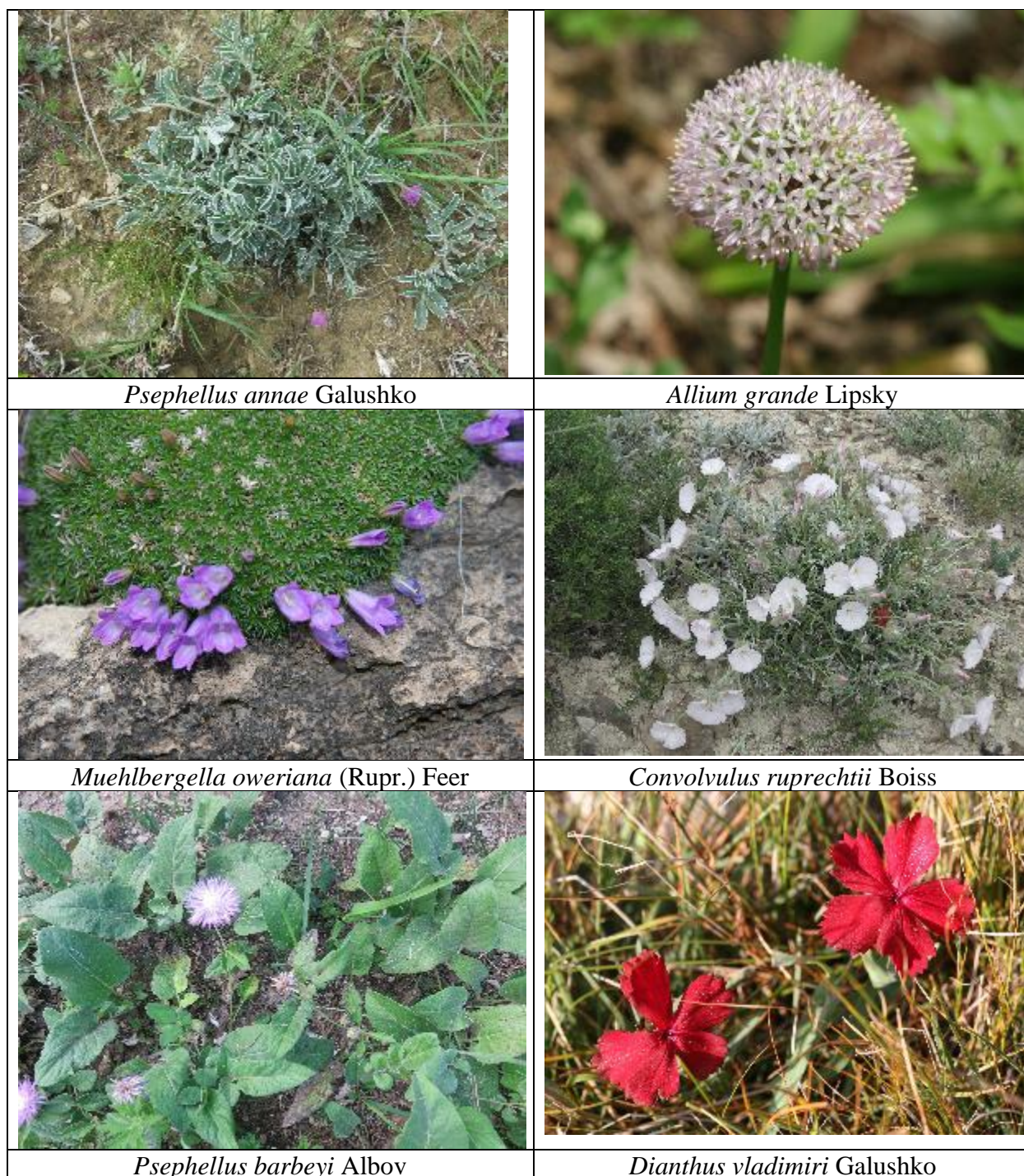


Рис. 4 – Эндемичные виды Красных книг Российского Кавказа (рис. © С. А. Литвинской)

Важным показателем соэологической значимости флоры Российского Кавказа является высокое количество видов, включенных в Красную книгу РФ (2024). Из 513 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу РФ, в Красные книги субъектов Российского Кавказа входит 197 видов, т.е.

38,4 % (Приложение 1). Из 5 видов семейства Colchicaceae, включенных Красную книгу РФ, охране в рассматриваемом регионе подлежит 3 вида (*Colchicum laetum* Steven, *Colchicum speciosum* Steven, *Colchicum umbrosum* Steven), из 16 видов Liliaceae в регионе охраняется 6 видов (*Erythronium caucasicum* Woronow, *Fritillaria caucasica* Adams, *Lilium caucasicum* (Miscz. ex Grossh.) Grossh., *Lilium kesselringianum* Miscz., *Tulipa humilis* Herb., *Tulipa suaveolens* Roth), из 63 видов семейства Orchidaceae – 33 вида, т.е. 52 %.

Все сведения о редких и исчезающих видах, содержащихся в Красных книгах субъектов РФ Российского Кавказа являются полезными источниками информации для определения глобальных, региональных и национальных приоритетов. Все это должно служить выработке конкретных планов действий и программ, направленных на решение конкретных проблем сохранения растений. Необходимо признать важность сохранения генетического разнообразия флоры, как ключевого элемента в программах сохранения, восстановления и реинтродукции видов.

Предлагаемые действия для достижения целей сохранения растительного мира включают:

- укрепление региональных и национальных систем охраняемых природных территорий (ООПТ);
- обеспечение эффективного управления ООПТ;
- внедрение региональных программ восстановления экологических местообитаний, которые сочетают методы восстановления с интеграцией человеческой деятельности в ландшафт;
- обеспечение генетического сохранения видов, имеющих экономическое значение (дикорастущих родственников культурных растений, лекарственных, декоративных, ароматических и др.);
- сохранение ex situ в банках генов, ботанических садах, вспомогательных ботанических садах, питомниках.

### **Заключение**

Охране на территории Российского Кавказа подлежит 952 таксона сосудистых растений из 127 семейств, что составляет 20,83 % от всей флоры Российского Кавказа. В субъектах РФ Российского Кавказа сконцентрирован высокий уровень флористического разнообразия: на территории Дагестана произрастает 76,8 % флоры всего Российского Кавказа, из них 7,9 %

охраняемые; Краснодарского края – 74,2 %, из которых 17,4% охраняемые. По другим регионам: Ставропольский край – 48 % (15,1% охраняемые), Адыгея – 54,6 % (9,0% охраняемые), Карачаево-Черкесия – 41,5 % (9,4% охраняемые), Кабардино-Балкария – 51,0 % (7,5% охраняемые), Северная Осетия-Алания – 59,4 % (7,5% охраняемые), Ингушетия – 35,7 % (5,8% охраняются в регионе), Чеченская Республика – 50,1 % (9,6% охраняемые). В наиболее опасном состоянии на территории Российского Кавказа находятся виды семейств Orchidaceae, Amaryllidaceae, Liliaceae.

Максимальное количество исчезающих видов сосудистых растений констатируется в двух регионах. В Краснодарском крае охране подлежит 17,4 % видов растений, в Ставропольском – 15,1 %, что свидетельствует о значительной трансформации растительного покрова этих территорий.

Важным показателем эволюционной значимости флоры Российского Кавказа является высокое количество видов, включенных в Красную книгу РФ (2024). Из 513 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу РФ, в Красные книги субъектов Российского Кавказа входит 197 видов, т.е. 38,4 %.

## Приложение

**Скачать:** [Приложение 1. Аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений 9 Красных книг субъектов РФ на территории Российского Кавказа](#)

## Литература

Дакиева М.К. Современное состояние флоры РИ и проблемы его сохранения // Международная научная конференция Кавказа. Пятигорск, 2010. С. 36-37.

Дакиева М.К., Хашиева Л.С. Виды растений, рекомендуемые для внесения во второе издание Красной Книги Республики Ингушетия // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: Матер. XXIII Междунар. науч. конф. Махачкала, 2021. С. 127-132.

Иванов А.Л. Конспект флоры Российского Кавказа (сосудистые растения). Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. 341 с.

Иванов А.Л. Эндемики флоры Российского Кавказа и модель флорогенеза. Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2022. 144 с.

- Комжа А.Л. Сосудистые растения // Природные ресурсы республики Северная Осетия-Алания. Растительный мир. Владикавказ, 2000. С. 109-187.
- Красная книга Кабардино-Балкарской Республики / отв. ред. М. Ч. Залиханов. 2018. Изд 2-е. Нальчик: ООО «Печатный двор» 496 с.
- Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск: Нартиздат, 2013. 360 с.
- Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). 3-е изд. / Отв. ред. С. А. Литвинская. Краснодар, 2017. 849 с.
- Красная книга Республики Адыгея: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. В 2 частях. Часть 1. Растения и грибы. Издание третье / Отв. ред. Э.А. Сиротюк (Куваева); науч. ред. А.Е. Шадже (Хачегогу). Воронеж: ООО «Славянская», 2023. 392 с.
- Красная книга Республики Дагестан. Махачкала: Типография ИП Джамалудинов М.А., 2020. 800 с.
- Красная книга Республики Ингушетия. Растения и животные. Магас: Изд-во «Сердало», 2007. 376 с.
- Красная Книга Республики Северная Осетия-Алания. / Министерство природных ресурсов и экологии РСО-Алания, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова. Владикавказ: Перо и Кисть, 2022. 356 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [и др.]; отв. Ред.: доктор биол. наук Д.В. Гельтман. -2-е офиц. Изд. Москва: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.
- Красная книга Ставропольского края. Т.1 Растения. Ставрополь: Изд-во ИП Андреев И.В., 2023. 383 с.
- Красная книга Чеченской Республики (второе издание). Ростов-на-Дону: ООО «Южный издательский дом», 2020. 480 с.
- Литвинская С.А. Эндемизм мятликовой флоры северо-западной части Большого Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: Матер. XXVII Междунар. науч. конф. Грозный, 2025. С. 136-141.

Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология // Краснодар, 2009. 439 с.

Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология. Краснодар: ООО «Просвещение-Юг», 2009. 439 с.

Муртазалиев Р.А. Анализ эндемиков флоры Восточного Кавказа и особенности их распространения // Вестник ДНЦ РАН. 2012. № 47. С. 81–85.

Муртазалиев Р.А. Флора Дагестана: анализ и проблемы сохранения. Автореф. дис.... докт. биол. наук. Новосибирск, 2025. 32 с.

Муртазалиев Р.А., Литвинская С.А. Анализ эндемизма флоры Российской части Кавказа // Биологические и гуманитарные ресурсы развития горных регионов: Матер. Междунар. науч. конф. Махачкала, 2009. С.143–145.

Постановление Губернатора Краснодарского края от 07.11.2025 № 695 «Об утверждении Перечня таксонов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, Перечня таксонов растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, Перечня таксонов растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края,

Сиротюк Э.А., Шадже А.Е. Природно-климатические условия Республики Адыгея // Красная книга Республики Адыгея, 2023, с. 10-13.

Тайсумов М.А., Омархаджиева Ф.С. Анализ флоры Чеченской Республики. Грозный: АН ЧР, 2012. 320 с.

Шхагапсоев С. Х. Растительный покров Кабардино-Балкарии. Нальчик: Тетраграф, 2015. 352 с.

Red List of the Endemic plants of the Caucasus: Armenia, Azerbaijan, Gergia, Iran, Russia and Turkey, 2013. St. Louis, U. S. A., MissouriBotanical Garden, 2013. 451 s.

Chase M.W., Christenhusz M.J.M., Fay M.F., Byng J.W., Judd W.S., Soltis D.E., Mabberley D.J., Sennikov A.N., Soltis P.S., Stevens P.F. An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society. 2016. Vol. 181. – P. 1–20. <https://doi.org/10.1111/boj.12385>

Chepinoga V., Barkalov V., Ebel A., Knyazev M., Baikov K., et al. Checklist of vascular plants of Asian Russia // *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*. 2024. 13(Special issue):3–310. DOI: 10.17581/bp.2024.13S01.

IPNI. International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 28 November 2023].

## References

Dakieva M.K. Current state of the flora of the Ingushetia Republic and problems of its conservation // International scientific conference of the Caucasus. Pyatigorsk, 2010. P. 36-37.

Dakieva M.K., Khashieva L.S. Plant species recommended for inclusion in the second edition of the Red Book of the Republic of Ingushetia // Biological diversity of the Caucasus and South of Russia: Proc. XXIII Int. scientific conf. Makhachkala, 2021. Pp. 127-132.

Ivanov A.L. Abstract of the flora of the Russian Caucasus (vascular plants). Stavropol: SKFU Publishing House, 2019. 341 p.

Ivanov A.L. Endemics of the flora of the Russian Caucasus and the model of florogenesis. Stavropol: Publishing house of SKFU, 2022. 144 p.

Komzha A.L. Vascular plants // Natural resources of the Republic of North Ossetia-Alania. Plant world. Vladikavkaz, 2000. Pp.

Litvinskaya S.A., Murtazaliev R.A. Caucasian element in the flora of the Russian Caucasus: geography, zoology, ecology. Krasnodar, 2009. – 439 p.

Murtazaliev R.A., Litvinskaya S.A. Analysis of flora endemism in the Russian part of the Caucasus // Biological and humanitarian resources for the development of mountain regions: Proc. Int. scientific conf. Makhachkala, 2009. Pp. 143–145.

Murtazaliev R.A. Analysis of endemic flora of the Eastern Caucasus and features of their distribution // Bulletin of the Dagestan Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. 2012. No. 47. P. 81–85.

Red Book of the Krasnodar Territory. Plants and mushrooms. Second edition / Ed. S.A. Litvinskaya and others. Krasnodar: Adm. Krasnodar. regions, 2017. – 848 p.

Red Book of the Russian Federation. Plants and mushrooms / Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation [et al.]; Ed. Dr. Biol. Sciences D.V. Geltman. 2nd officer. ed. Moscow: VNII "Ecology", 2024. – 944 p.

Red Book of the Kabardino-Balkarian Republic / ed. M. Ch. Zalikhanov. 2018. 2nd edition. Nalchik: Pechatny Dvor LLC, 496 p.

Red Book of the Karachay-Cherkess Republic. Cherkessk: Nartizdat, 2013. 360 p.

Red Book of the Republic of Adygea: rare and endangered species of animals, plants, and fungi. In 2 parts. Part 1. Plants and fungi. Third edition / Ed. E. A. Sirotyuk (Kuvaeva); scientific ed. A. E. Shadzhe (Khachegogu). Voronezh: Slavyanskaya LLC, 2023. 392 p.

Red Book of the Republic of Dagestan. Makhachkala: Printing house IP Dzhamaludinov M.A., 2020. 800 p.

Red Data Book of the Republic of Ingushetia. Plants and Animals. Magas: Serdalo Publishing House, 2007. 376 p.

Red Book of the Republic of North Ossetia-Alania. / Ministry of Natural Resources and Environment of the Republic of North Ossetia-Alania, North Ossetian State University named after K.L. Khetagurov. Vladikavkaz: Pen and Brush, 2022. 356 p.

Red Book of Stavropol Krai. Vol. 1. Plants. Stavropol: Publishing house of IP Andreev I.V., 2023. 383 p.

Red Book of the Chechen Republic (second edition). Rostov-on-Don: Southern Publishing House, 2020. 480 p.

IPNI. International Plant Names Index. Published on the Internet <http://www.ipni.org>, The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. [Retrieved 28 November 2023].

Chase M.W., Christenhusz M.J.M., Fay M.F., Byng J.W., Judd W.S., Soltis D.E., Mabberley D.J., Sennikov A.N., Soltis P.S., Stevens P.F. An Update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*. 2016. Vol. 181. – P. 1–20. <https://doi.org/10.1111/boj.12385>

Chepinoga V., Barkalov V., Ebel A., Knyazev M., Baikov K., et al. Checklist of vascular plants of Asian Russia // *Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation*. 2024. 13(Special issue):3–310. DOI: 10.17581/bp.2024.13S01.

Статья поступила в редакцию 9 декабря 2025 г.

Поступила после доработки 10 декабря 2025 г.

Принята к печати 15 декабря 2025 г.

Received 9, December, 2025

Revised 10, December, 2025

Accepted 15, December, 2025