

Научная статья

Original article

УДК 502.42

doi: 10.55186/2413046X_2025_10_4_100

**НЕКОТОРЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ БЫВШЕГО СССР ПО
ЛАНДШАФТНЫМ ТИПАМ**

**SOME GEOGRAPHICAL PATTERNS OF THE DISTRIBUTION OF
NATURE RESERVES IN THE FORMER USSR BY LANDSCAPE TYPES**



Ибрагимов Тахир Орудж оглы, к. г. н. доцент, Бакинский государственного университета, Баку, tahiribrahimov46@gmail.com

Ibrahimov Tahir Oruj oglu, PhD, Associate Professor, Baku State University, Baku, tahiribrahimov46@gmail.com

Аннотация. В статье рассматриваются географические закономерности размещения заповедников на территории стран бывшего СССР в зависимости от типов ландшафтов. Анализ основан на распределении особо охраняемых природных территорий по природным зонам, включающим тундру, тайгу, смешанные леса, лесостепь, степь, полупустыню, субтропический и горные ландшафты. Исследование выявило существенные неравенства в распределении ресурсов. Например, тундровые заповедники, хотя и небольшие, занимают 24,5% от общей площади заповедников бывшего СССР. Охраняемые территории в таежной зоне составляют 14,6%, а в зоне смешанных лесов — 5,6%. Лесостепные и степные заповедники занимают 1,1% и 3,9% охраняемых территорий соответственно. Полупустынные и субтропические заповедники распределены спорадически, занимая менее 2% площади заповедников бывшего СССР. Особое внимание

уделяется горным заповедникам, которые занимают 37,6% от общей площади охраняемых территорий. Они подразделяются на низкогорные, среднегорные и высокогорные комплексы, охватывающие различные высотные пояса. В работе подчеркивается необходимость дальнейшего развития сети заповедников на территории бывшего СССР в целях обеспечения сбалансированной природоохранной политики и сохранения биоразнообразия в различных ландшафтных зонах.

Abstract. The article examines the geographical patterns of nature reserve distribution in the Commonwealth of Independent States (CIS) depending on landscape types. The analysis is based on the distribution of protected areas across natural zones, including tundra, taiga, mixed forests, forest-steppe, steppe, semi-desert, subtropical, and mountain landscapes. The study reveals a significant unevenness in the distribution of nature reserves. For example, tundra reserves account for 24.5% of the total protected area in the former USSR, despite their relatively small number. In the taiga zone, protected areas make up 14.6%, while in mixed forests, they constitute only 5.6%. Forest-steppe and steppe reserves account for 1.1% and 3.9%, respectively. Semi-desert and subtropical reserves are scattered and cover less than 2% of the total protected area. Special attention is given to mountain reserves, which constitute 37.6% of all protected territories. These reserves are further classified into low-mountain, mid-mountain, and high-mountain landscape complexes, covering various altitudinal zones. The study highlights the need for further development of the nature reserve network in the former USSR to ensure a balanced conservation policy, taking into account regional landscape diversity and ecological significance. The findings emphasize the importance of expanding protected areas in underrepresented landscapes to achieve a more sustainable and comprehensive environmental protection strategy.

Ключевые слова: заповедники, ландшафтные типы, охраняемые территории, природные зоны, географические закономерности, Тайга, Тундра, горные ландшафты, экологическое разнообразие

Keywords: nature reserves, Landscape types, Protected areas, Natural zones, Geographic patterns, Taiga, Tundra, Mountain landscapes, Ecological diversity

В странах бывшего СССР заповедники — это особо охраняемые природные территории, создаваемые на научной основе в соответствии с государственными программами охраны природы (Бородина А.М., Сыроечковский Е.Е., 1980). Эти территории выполняют функции природных эталонов.

Как отмечают Бородина, Сыроечковский (1980) и другие исследователи, создание заповедников влечет за собой изъятие из хозяйственного оборота значительной части земельных или водных угодий, в том числе природных ресурсов. В связи с этим существует мнение, что такие меры могут ограничивать экономическое развитие, что, в свою очередь, противоречит общественным интересам.

Тем не менее, заповедники являются одной из рациональных форм природопользования. Они выполняют функции экологических резерватов, способствуют сохранению биологического разнообразия и служат базой для научных исследований. Также создание заповедников является одной из форм хозяйственной деятельности, направленной на сохранение экологического равновесия.

В настоящее время в мире насчитывается около 2600 крупных охраняемых территорий, включая заповедники и национальные парки. Их общая площадь составляет около 1,1-1,6% от общей площади суши Земли. К середине 1979 г. в странах бывшего СССР насчитывалось 158 заповедников и заказников, занимавших площадь 9061,6 тыс. га, что составляет всего 0,4% от общей площади региона. Эта величина существенно ниже среднемирового показателя в 1,6% (Е.Е. Сыроечковский и др., 1980). Однако в последнее время в странах бывшего СССР идет активный процесс создания новых природоохранных объектов, что способствует сокращению этого разрыва.

Заповедники, являющиеся редкими эколого-генетическими объектами, активно используются в научных исследованиях. Следует отметить, что заповедники бывшего СССР, созданные с различными природоохранными функциями, крайне неравномерно распределены по природным зонам (таблица 1). В связи с этим нами был проведен анализ размещения заповедников в зависимости от ландшафтных зон с целью выявления особенностей и закономерностей.

Так, в тундре созданы заповедники «Кандалакшский», «Остров Врангеля», «Таймырский» и их филиалы общей площадью 2635 тыс. га. Несмотря на небольшую площадь заповедников в тундре, они занимают значительные площади, составляя 24,5% от общей площади заповедников бывшего СССР. Это объясняется рядом факторов: низкой плотностью населения, слабым развитием промышленности, отсутствием объектов инфраструктуры, традиционным использованием земель под выпас оленей.

В таежной зоне расположено 9 заповедников общей площадью 1 575 000 га, или 14,6% от общей площади заповедников бывшего СССР. Большинство из них расположено на территориях с абсолютной высотой 100-200 м. Исключение составляют Лапландский и Саяно-Шушенский заповедники, так как они расположены в горных ландшафтах с высотной поясностью.

Заповедники, расположенные в зоне смешанных лесов, занимают 5,6% от общей площади заповедников бывшего СССР, т. е. 600 722 га. По данным статистики 1981 года в этом регионе было 22 заповедника, из которых 391 827 га были покрыты лесной растительностью. В ряде заповедников, например, Грини, леса занимают большие площади, а в других, например, Вилсанд, Мориксала и Энгуре, лесные массивы широко распространены [6].

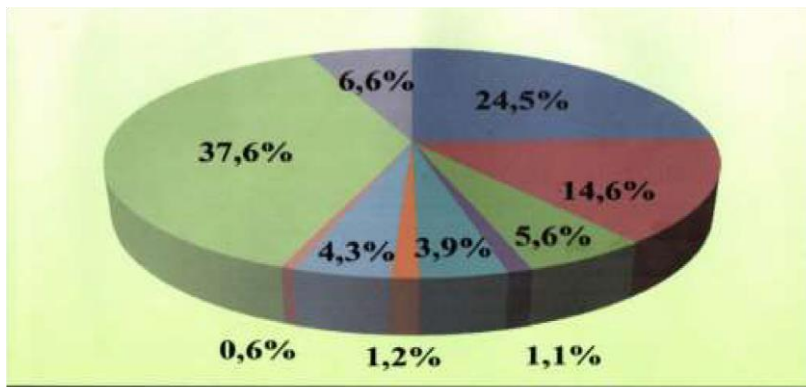
В зону смешанных лесов входят также крупные биосферные заповедники, такие как Березинский и Приокско-Тerrasный, которые занимают значительные площади и играют важную роль в охране природных экосистем.

Таблица 1. Распределение заповедников бывшего СССР по природно-ландшафтным зонам

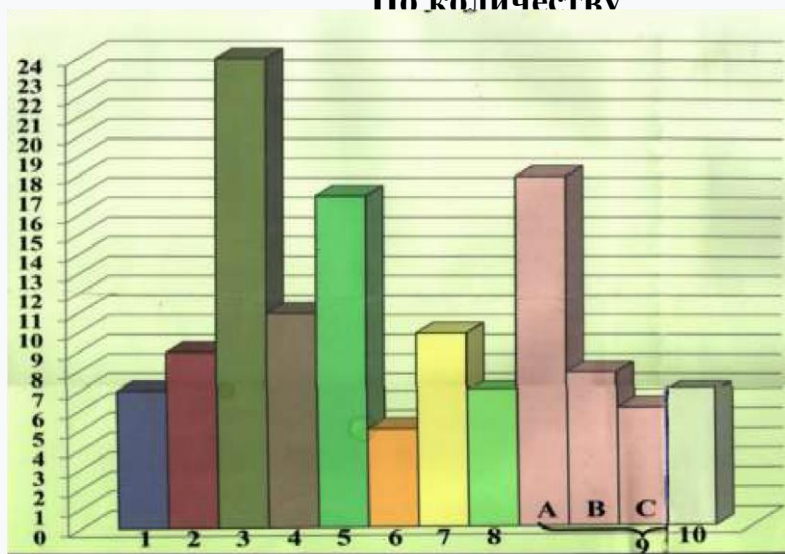
№	Природные зоны	Количество заповедников (вместе с филиалами)	Площадь заповедных территорий (в га)	Территории, покрытые лесами (в га)	Общая площадь (в%)
1	Тундра	7	2635000	17218	24,5
2	Тайга	9	1575078	981151	14,6
3	Смешанные леса	24	600722	391827	5,6
4	Лесостепь	11	115324	102857	1,1
5	Степь	17	427846	9846	3,9
6	Полупустыня	15	121651	-	1,2
7	Пустыня	10	472407	22916	4,3
8	Субтропические ландшафты	7	72073	24387	0,6
9	Горные ландшафты	58	4009652	1577944	37,6
10	Широколиственные и смешанные леса Дальнего Востока	7	710812	112061	6,6
	Итого	155	10740565	3240207	100%

В лесостепной зоне заповедники в основном располагаются на высоте 200-500 м. Общее их количество — 11, а общая площадь — 115 324 га, что составляет 1,1% от общей площади заповедников СНГ. Лесная растительность занимает площадь 102 857 га, что составляет около 90% от площади заповедников в пределах этой природной зоны (см. рисунок 1).

По территории



По количеству



1. Тундра, Тайга
2. Смешанные леса
3. Смешанные леса
4. Лесостепь
5. Степь
6. Полупустыня
7. Пустыня
8. Субтропические ландшафты
9. Горные
10. Широколиственные и смешанные леса

Рисунок 1. Распределение заповедников по ландшафтным комплексам (по количеству и площади)

В Центрально-Черноземном биосферном заповеднике проводятся исследования закономерностей природных процессов, характерных для черноземных почв, особенностей дубрав, зон сочленения ландшафтных комплексов. Кроме того, здесь изучаются методы рационального использования Центрально-Черноземного комплекса.

Заповедники, расположенные в степной зоне, в основном ограничены высотами до 500 м над уровнем моря. Их общее количество — 17, а

занимаемая ими площадь — 4 207 846 га, что составляет 3,9% от общей площади заповедников бывшего СССР. Из них 9 846 га (2,3%) занимают лесные насаждения, а остальные 97,7% — степные экосистемы. Большая часть этих заповедников (за исключением Наурзумского и Кургальджинского) расположена в европейской части бывшего СССР, что обусловлено высокой плотностью населения в регионе и необходимостью сохранения уникальных природных комплексов [9].

Заповедники полупустынной ландшафтной зоны занимают территории с абсолютными высотами от -27 м до 200 м. Общая площадь 5 заповедников, расположенных в этой зоне, составляет 121 651 га, что составляет 1,2% от общей площади заповедников бывшего СССР.

Ширванский государственный природный заповедник — один из заповедников, созданных для охраны и воспроизводства джейранов, расположенный в полупустынном ландшафтном комплексе. В 1969 году их численность составляла всего 50, но по последним данным популяция составляет около 4500. Кроме того, в заповеднике ежегодно зимует около 37031 птиц [7].

Заповедники субтропической зоны в основном сосредоточены в прибрежных районах Черного моря (Колхидский, Пицундо-Мюссерский, Ялтинский, Крымский, Мыс-Мартьянский), а также в Ленкоранской низменности на побережье Каспийского моря (Гирканский). Их общая площадь составляет 72 073 га, что составляет 0,6% от общей площади заповедников бывшего СССР. При этом 90% территории этих заповедников занимают леса.

Наш анализ показывает, что ресурсы бывшего СССР крайне неравномерно распределены по ландшафтным комплексам. В частности, если в горных регионах расположено 58 заповедников, то на оставшиеся 9 природных зон приходится в общей сложности 97.

Из 17 заповедников, созданных в степях, 6 расположены в европейской части бывшего СССР, и только один — в азиатской. Такая неравномерность

распределения ресурсов характерна и для полупустынного ландшафтного комплекса. Так, 5 из созданных на Кавказе заповедников расположены в полупустынном ландшафтном комплексе [6].

Горные заповедники многочисленнее заповедников равнинных территорий. Это объясняется сложной внутренней дифференциацией горных ландшафтов, эрозионными процессами и сильной расчлененностью горных склонов, а также необходимостью охраны флоры и фауны горных территорий. Около 37,6% всех охраняемых территорий бывшего СССР (4 009 652 га) расположены в горах. 29,2% их площади, т. е. 1 577 944 га, покрыто лесом. Горные заповедники охватывают низкие, средние и высокие ярусы гор. Среди них есть заповедники, объединяющие все три яруса, а также заповедники, расположенные в двух высотных ярусах средне- и высокогорных (таблица 2).

Таблица 2. Горные заповедники

Пояса	Высота, в м	Количество заповедников	Площадь	
			(га)	%
Низкогорье	500-1500	18	16266	15,8
Среднегорье	1500-2500	8	377105	9,0
Высокогорье	Выше 2500	5	66065	16,5
Низко-, средне- и высокогорье	Выше 500-4000	15	2166107	54,5
Средне- и высокогорье	Выше 1500-4000	4	168708	4,2
Итого		50	2794251	100

В низкогорном ландшафтном поясе, на долю которого приходится 15,8% горных заповедников, расположено 18 заповедников общей площадью 632

669 га, из которых 49% территории занимают леса. Например, Ильманский, Сагуранский и другие заповедники. В среднегорной зоне расположено 8 заповедников. Общая площадь этих заповедников составляет 377 105 га, то есть 9% всех горных заповедников. Из них для охраны редких видов деревьев и лесного покрова в целом в среднегорной зоне созданы заповедники Хосровский (1600-2500 м), Боржомский (1500-2000 м), Зейский (1200-2300 м), Алкетский (2000-2300 м) и другие.

5 высокогорных заповедников занимают 663 065 га, или 16,5% всех горных заповедников. Поскольку большая часть их территории расположена в субнивальном-нивальном ландшафтном комплексе, лесистость их невелика (189 755 га). К этой категории относятся заповедники Кавказский, Тебердинский, Баргузинский и другие, расположенные выше 2500 м.

Некоторые заповедники простираются от низкогорий до высокогорных субнивальном-нивальном поясов. Таких заповедников 15, их площадь составляет 2 166 107 га. Среди них, наряду с типичными горными ландшафтными комплексами, выделяются Закатальский (630-3648 м), Гейгольский (300-3060 м), Северо-Осетинский (1350-4646 м), Сары-Челекский (1200-4247 м) и другие, созданные для охраны отдельных видов флоры и фауны [11].

Группа заповедников бывшего СССР, расположенных выше 1500 м, включает 4 объекта общей площадью 168708 га (4,2% от горных заповедников). В Кызылсуйском заповеднике (1800-4000 м) охраняются реликтовые виды растений, в Заминском заповеднике (1760-3500 м) - типичные горные ландшафты, в Мирекинском заповеднике (1800-4000 м) - эндемичные виды флоры и фауны.

В странах бывшего СССР заповедники неравномерно распределены по ландшафтному комплексу как по количеству, так и по общей площади. Несмотря на небольшое количество заповедников в тундровой зоне, их общая площадь превышает площади заповедников, расположенных в других ландшафтном комплексе, таких как смешанные леса, лесостепи,

полупустыни, пустыни, субтропики и широколиственные леса. По количеству заповедников природная зона смешанных лесов лидирует после горных регионов. Наименьшие заповедники находятся в полупустынных зонах и высокогорных районах.

На основании вышеприведенного анализа можно сделать следующие выводы и рекомендации:

1. Заповедники в горных районах неравномерно распределены по высотным уровням, что обусловлено разной степенью хозяйственного использования территории. По мере повышения рельефа число заповедников уменьшается, но увеличивается их общая площадь, что позволяет им охватывать крупные природные комплексы.

2. Заповедники в различных ландшафтных комплексах распределены неравномерно как по количеству, так и по занимаемой территории. Это обусловлено плотностью населения и уровнем хозяйственной освоенности земель. В результате в степной зоне создано 17 заповедников, тогда как в полупустынных ландшафтных комплексах их всего 5.

3. На территории европейской части бывшего СССР заповедников больше, чем на азиатской, что обусловлено разницей в природных условиях и хозяйственной деятельности. Яркими примерами этого являются степная, таежная и тундровая природные зоны.

Учитывая существующие и планируемые заповедники в разных странах, целесообразно создание биосферных резерватов во всех ландшафтных комплексах.

Список источников

1. İbrahimov T.O. National Parks of Azerbaijan, London 2015.p 333.
2. Астанин Л.П., Благосклонов К.Н. Охрана природы. М., «Колос», 1984, 250 с.
3. Борисов В.А. Вопросы классификации заповедных территорий (с учетом зарубежного опыта). «Научные основы охраны природы» вып.2. М., 1973,324-352 с.

4. Бородин А.М., Сыроечковский Е.Е. Заповедники СССР. Изд. «Лесная промышленность». М., 1980.
5. Геогчайский Ш., Основы Географической Экологии, Баку 2018, с.407.
6. Заповедники СССР, (под ред.Бородин А.М. и др.), М., «Лесная промышленность», 1980, с.240.
7. Ибрагимов Т.О., Заповедники и заказники Азербайджана, 2019 изд-во “Elm və təhsil”. с. 385.
8. Исаков Ю.А. Принципы планирования сети особо охраняемых природных территорий СССР. «Охрана ландшафтов и проектирование». М., 1982,128140 с.
9. Криницкий В.В. Проблемы охраны территорий в промышленно развитых районах мира. - В сб. «Охрана природы и рац.» М., 1974.
10. Реймерс Н.Ф., Штилмарк Ф.Р. Особо охраняемые природные территории М. «Мысль», 1978, 294 с.
11. Соколов В.Е., Сыроечковский Е.Е. Географическая сеть биосферных заповедников, закономерности и перспективы развития». В сб. Биосферные заповедники, современное состояние и перспективы развития. Пушкино, 1981.

References

1. İbrahimov T.O. National Parks of Azerbaijan, London 2015.p 333.
2. Astanin L.P., Blagosklonov K.N. Oхrana prirody`. М., «Kolos»,1984,250s.
3. Borisov V.A. Voprosy` klassifikacii zapovedny`x territorij (s uche-tom zarubezhnogo opy`ta). «Nauchny`e osnovy` oхраны` prirody`» vy`p.2. М., 1973,324-352 s.
4. Borodina A.M., Sy`roechkovskij E.E. Zapovedniki SSSR. Izd. «Lesnaya promy`shlennost`». М., 1980.
5. Geogchajskij Sh., Osnovy` Geograficheskoy E`kologii, Baku 2018, s.407.
6. Zapovedniki SSSR, (pod red.Borodina A.M. i dr.), М., «Lesnaya promy`shlennost`», 1980, s.240.
7. Ibragimov T.O., Zapovedniki i zakazniki Azerbajdzhana, 2019 izd-vo “Elm və təhsil”. с. 385.

8. Isakov Yu.A. Principy` planirovaniya seti osobo ohranyaemy`x pri-rodny`x territorij SSSR. «Oxрана landshaftov i proektirovanie». M., 1982, 128-140 s.
9. Kriniczkij V.V. Problemy` ohrany` territorij v promy`shlenno razvi-ty`x rajonax mira. - V sb. «Oxрана prirody` i racz.» M., 1974.
10. Rejmers N.F., Shtilmark F.R. Osobo ohranyaemy`e prirodny`e terri-torii M. «My`sI'», 1978, 294 s.
11. Sokolov V.E., Sy`roechkovskij E.E. Geograficheskaya set` biosferny`x zapovednikov, zakonomernosti i perspektivy` razvitiya». V sb. Biosferny`e zapovedniki, sovremennoe sostoyanie i perspektivy` razvitiya. Pushhino, 1981.

© *Ибрагимов Тахир Орудж оглы, 2025. Московский экономический журнал, 2025, № 4.*