

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТОВ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Р.А. Идрисова

*ГОУ ВПО «Чеченский государственный университет»,
г. Грозный*

Рецензент Н.С. Попов

Ключевые слова и фразы: ландшафтное разнообразие; природно-территориальные комплексы; равнинная и горная части республики.

Аннотация: Дана комплексная оценка современного состояния ландшафтов. Рассмотрены ландшафтное разнообразие и основные подходы к его анализу. Дана оценка селитебной нагрузки на ландшафты Чеченской Республики.

Оценка ландшафтного разнообразия территории ЧР. В последние годы вопросам рационального использования природных ресурсов и охраны природной среды в Российской Федерации стали уделять серьезное внимание. Наиболее полный учет природных условий отдельных ее регионов и выявление их потенциальных возможностей способствует рациональному географическому размещению и правильной специализации хозяйства. Нерациональное использование в различных отраслях сельского хозяйства территории, столь разнообразной в ландшафтном отношении, может привести к трансформации ландшафтного и биологического разнообразия [1].

Одним из актуальных направлений современных ландшафтных исследований, позволяющих получить новые научные и практические результаты в области природопользования и охраны окружающей среды, является разработка проблемы ландшафтного разнообразия.

Термин «ландшафтное разнообразие» все чаще встречается в отечественных и зарубежных научных работах, однако не имеет общепринятого определения.

Под ландшафтным разнообразием понимается количество различных одноранговых природно-территориальных комплексов (ПТК) в пределах ландшафта [2].

Наиболее полное определение ландшафтного разнообразия дается в материалах Конференции «Окружающая среда для Европы» 1995 г., где

Идрисова Р.А. – старший преподаватель, научный сотрудник кафедры «Физическая география» ЧГУ, г. Грозный.

ландшафтное разнообразие определяется как формальное выражение многочисленных связей, которые существуют в данный период между индивидуумом или обществом и топографически очерченной территорией, и внешнее проявление которых является результатом воздействия во времени природных и человеческих факторов и их комбинации.

Под ландшафтным разнообразием понимается переменное сочетание природных, историко-культурных, традиционного природопользования и других комплексов, формирующих пейзажно-описательную структуру и определяющих своеобразие территории [2].

Ландшафтное разнообразие подразумевает не только разнообразие объектов живой природы (экосистем, сообществ, биотопов и др.), но и абиотических комплексов: геологических (палеонтологические обнажения); рекреационных (минеральные источники, родники и пр.) и туристических объектов; историко-архитектурных и этнографических памятников (места культового поклонения), культурных ландшафтов.

Концепция ландшафтного разнообразия, базирующаяся на системном подходе, позволяет рассматривать территорию любой размерности как хорошо структурированную систему с четко организованным соподчинением природно-территориальных комплексов. Следовательно, системный подход позволяет рассматривать ландшафтное разнообразие как показатель иерархической организации ландшафтной сферы и ландшафтной структуры любой территории. Исходя из этого, различают в структуре ландшафтного разнообразия морфологические (переменность видов внутри рода ландшафтов или ландшафтного района) уровни. Однако помимо этого разнообразие природных ландшафтов может изучаться и оцениваться с учетом их структурных особенностей, когда ПТК подразделяется на доминантные, субдоминантные и редкие, выполняющие различные экологические функции (структурно-экологический подход). Разнообразие же природно-антропогенных ландшафтов необходимо оценивать с учетом выполнения ими социально-экономических функций. Что чаще всего отражается в сложившейся структуре земельных угодий (структурно-функциональный подход). Таким образом, ландшафтное разнообразие следует рассматривать в качестве сложного интегрального показателя, содержащего информацию о системной организации ландшафтов и характере выполнения ими экологических и социальных функций.

К настоящему времени в ландшафтоведении сложилось два основных подхода к анализу ландшафтного разнообразия (ЛР). Один из них основан на качественном и количественном анализе ландшафтной структуры территории с использованием ландшафтных карт и различных математико-статистических коэффициентов. В этом случае под ландшафтным разнообразием понимается число и частота встречаемости ПТК в пределах какого-либо региона, являющееся структурно-генетической неоднородностью территории, связанной, прежде всего, со свойствами литогенной основы. Это традиционный подход для отечественной школы ландшафтоведения, используемый с некоторыми вариациями многими исследователями. Второй подход основан на анализе ландшафтного разнообразия с использованием материалов дистанционного зондирования, преимущественно космических снимков. В этом случае под ЛР понимается «размеры,

форма и связанность различных экосистем на протяжении большой территории», обусловленные, прежде всего отражательными свойствами ландшафта. Эта трактовка ландшафтного разнообразия характерна для ландшафтно-экологических исследований, она преобладает в зарубежной географии.

В соответствии с данными подходами, для оценки ландшафтного разнообразия территория разбивается на квадраты, сторона которых зависит от масштаба. В нашем случае – 10 км, то есть каждая клетка имеет площадь 100 км². Далее в пределах каждого квадрата считается количество контуров наименьшей классификационной единицы ландшафтов, в нашем случае – видов.

Наибольшее разнообразие ландшафтов наблюдается в горной части Чеченской Республики, особенно в районе бассейна р. Аргун. Среди ландшафтов максимальным разнообразием характеризуются горные холодноумеренные, а минимальным – равнинные и холмистые теплоумеренные и умеренные семиаридные ландшафты, получившие распространение в Затеречье.

Оценка селитебной нагрузки на ландшафты. Территория Чеченской Республики отличается большой пестротой природных условий, а исторические, этнографические и археологические источники свидетельствуют, что она была заселена довольно давно. Определение антропогенных нагрузок является центральным звеном при экодиагностике и экологической оценке территории. Ключевое значение для решения этих проблем имеют исследования возможности количественной оценки интенсивности всякого антропогенного воздействия.

Понятие «антропогенная нагрузка», несмотря на его широкое использование в научной литературе, не имеет точного общепринятого определения. Антропогенная нагрузка рассматривается как количественная мера воздействия на геосистему или на ее компоненты, выражаемая в натуральных абсолютных или относительных (удельных) показателях и отнесенная к периоду, в течение которого воздействие сохраняло стабильный характер [4, 5].

Важной составляющей общей антропогенной нагрузки на ландшафты является нагрузка на природные составляющие селитебных ландшафтов. Селитебные ландшафты – это антропогенные ландшафты населенных мест – городов и сел с их постройками, улицами, дорогами, садами, парками.

Для оценки селитебной нагрузки на ландшафты Чеченской Республики было подсчитано количество населенных пунктов, находящихся в пределах типов ландшафтов, и их площадь (табл.).

В целом по республике населенные пункты располагаются повсеместно за исключением альпийской и гляциально-нивальной зон в силу как суровости условий, так и удаленности данных ландшафтов.

На территории Чеченской Республики расположено 353 населенных пункта, которые занимают 478 км², то есть под селитебными ландшафтами находится менее 3,0 % территории (с учетом отсутствия населения в наиболее возвышенной части) [6].

Селитебная нагрузка на ландшафты Чеченской Республики

Подтип ландшафтов	Количество населенных пунктов	Площадь населенных пунктов, км ²	Площадь ландшафта, км ²	% использования	Количество населенных пунктов на 1 км ² ландшафта
Полупустынные и пустынные	43	37,3	4345	0,9	1,0
Степные	117	256,5	3647	7,0	3,2
Дельтовые и пойменные	79	89	1583	5,6	5,0
Низкогорные лесо-кустарниково-лугово-степные	13	8,3	888	0,9	1,5
Нижнегорно-лесные	39	19,5	749	2,6	5,2
Среднегорно-лесные	111	56,9	2148	2,6	5,2
Горно-котловинные кустарниково-лугово-степные	20	3,3	237	1,4	8,4
Горно-котловинные кустарниково-степные	18	3,2	218	1,5	8,3
Верхнегорные лесные и послелесные	9	1,9	1045	0,2	0,9
Высокогорные альпийские кустарниково-луговые	9	2,2	996	0,2	0,9
Итого	458 (353)	478,1	15856	3,0	2,9

Примечание. Часть населенных пунктов располагается в двух и более ландшафтах.

В равнинной части наиболее заселенными являются степные ландшафты: при занимаемой площади 3647 км² количество населенных пунктов здесь составляет 117, а их площадь – 256,5 км². Наиболее заселенными являются также пойменные и дельтовые ландшафты, тогда как наименее заселенные – полупустынные и пустынные ландшафты.

В горной части наиболее заселенными являются горно-котловинные ландшафты, в которых, несмотря на сравнительно небольшую площадь (около 500 км²), 1,5 % территории занято землями населенных пунктов. По этому показателю данные ландшафты являются наиболее освоенными среди всех ландшафтов Чеченской Республики.

Список литературы

- Идрисова, Р.А. Основы изучения геосистем и вопросы оптимизации природопользования / Р.А. Идрисова // Эконом. вестн. Ростов. гос. ун-та. – 2008. – Ч. 2, №1. – С. 145–150.

2. Беручашвили, Н.Л. Методы комплексных физико-географических исследований : учебник / Н.Л. Беручашвили, В.К. Жучкова. – М. : Изд-во МГУ, 1997. – 320 с.

3. Байраков, И.А. Физико-географические факторы вертикальной дифференциации горно-луговых ландшафтов Чеченской Республики / И.А. Байраков // Материалы по изучению Чеченской Республики : сб. статей. – Вып. 3. – Грозный, 2006. – С. 24–27.

4. Байраков, И.А. Деградация почвенно-растительного покрова Чеченской Республики / И.А. Байраков, Р.А. Гакаев // Материалы 2-й междунар. заоч. НПК «Наука и устойчивое развитие общества. Наследие Вернадского». – Тамбов, 2007. – С. 104–105.

5. Байраков, И.А. Мероприятия по оптимизации экологического состояния природных ландшафтов Чеченской Республики / И.А. Байраков, Х.З. Мангаев // Материалы 2-й междунар. заоч. НПК «Наука и устойчивое развитие общества. Наследие Вернадского». – Тамбов, 2007. – С. 107–109.

6. Идрисова, Р.А. Зависимость распространения лесов от природно-антропогенных факторов горных ландшафтов / Р.А. Идрисова, М.И. Багашева, М.Ж. Чатаева // Экологические проблемы. Взгляд в будущее : сб. тр. 5-й междунар. науч.-практ. конф. – Ростов н/Д, 2008. – С. 230–234.

Complex Evaluation of Present-Day Conditions of the Chechen Republic Landscapes

R.A. Idrisova

Chechen State University, Grozny

Key words and phrases: landscape diversity; geographical landscapes; flat and mountain lands of the republic.

Abstract: The paper presents evaluation of present-day conditions of landscapes. The landscape diversity and main approaches to its analysis are studied. Settlement factor of the Chechen Republic landscapes is evaluated.

© Р.А. Идрисова, 2008