

## *Проблемы организации управления и охраны геосистем межгорных котловин Средней Азии*

продолжительности заморозков, степени расчлененности территории, интенсивности эрозионных процессов, флористическом составе, почвах, продуктивности лесов и лугов, формировании болотных ландшафтов, устойчивости сохранения и развития естественных и антропогенных ландшафтов, метаболических процессах и во многих других элементах.

От величины барьерного эффекта гор в прямой или косвенной форме зависит степень антропогенизации ландшафтов. При движении от зонально-равнинных ландшафтов к барьерным, увеличиваются годовые суммы осадков и коэффициенты увлажнения, но доля антропогенных комплексов уменьшается. Если в

призонально-равнинном регионе их доля составляет 50-70%, то в предгорьях сельскохозяйственные антропогенные комплексы, например, занимают 20-30% от всей территории. С другой стороны здесь увеличиваются площади сенокосов и пастбищ, садов за счет сокращения площадей естественных лесов и болот.

Пашни на пригорных и предгорных наветренных территориях почти наполовину подвержены эрозии, но меньше засорены камнями. Мало эродированных пашен в горных, подветренных предгорных и пригорных ландшафтах: 12,5-22,1%.

УДК 551.4+502.7:575

**А.А. Абдулкасимов**

## **ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ОХРАНЫ ГЕОСИСТЕМ МЕЖГОРНЫХ КОТЛОВИН СРЕДНЕЙ АЗИИ<sup>1</sup>**

Крупные межгорные котловины Средней Азии весьма богатые природными ресурсами и наиболее благоприятные физико-географическими условиями для организации и развития антропогенных геосистем, являются неотъемлемой структурной частью горных геосистем. Они занимают около 25% от общей площади Среднеазиатской горной физико-географической страны и расположены на различных (от 300 до 4000 м над ур.м.) гипсометрических уровнях, что способствовало к формированию и развитию довольно сложных и разнотипных категорий геосистем.

Актуальность проблемы организации управления и охраны геосистем крупных межгорных котловин Средней Азии заключается в том, что интенсификация использования природных ресурсов, бурный рост промышленного производства, ускоренный темп развития транспортных средств, рост потребностей на-

селения в продуктах питания и в медико-оздоровительных ресурсах в интегрированном виде усиливает антропогенные нагрузки на природу и приводит к неожиданным, а иногда неблагоприятным последствиям для состояния среды, окружающей человека. Загрязнение атмосферного воздуха, речных и подземных вод, широкое распространение водной и ветровой эрозии, вторичное засоление и заболачивание орошаемых окультуренных почв, антропогенное опустынивание горных лесов и предгорных степных пастбищ, оскудение животного мира, нарушение экологического равновесия в результате производственно-хозяйственной деятельности человека и ряд других возникших негативных факторов предопределяет считать организации управления и охраны геосистем крупных межгорных котловин Средней Азии еще более актуальной и неотложной задачей.

<sup>1</sup> Абдулкасимов Али, доктор географических наук, профессор Самаркандского университета, Узбекистан. Кандидатскую диссертацию «Ландшафтно-типологическое картирование и физико-географическое районирование Ферганской котловины» защитил в 1965 г. Докторскую диссертацию «Пространственная дифференциация и антропогенная трансформация ландшафтов крупных межгорных котловин Средней Азии» защитил в 1990 г.

## Ландшафтно-типологические комплексы межгорных котловин Средней Азии

Котловина	Тип местности											
	тугайный	надпойменно-террасовый	предгорно-равнинный	адырный	межгорно-равнинный	эолово-песчаный	солончаково-пустынный	лугово-болотный	горно-долинный	останцово-низкогорный	озерно-террасовый	Всего
Ферганская	<u>2107</u> 7,4	<u>2062</u> 7,2	<u>7513</u> 26,4	<u>9687</u> 33,9	<u>3671</u> 12,9	<u>452</u> 1,6	<u>1254</u> 4,4	<u>287</u> 1,0	<u>1467</u> 5,2	-	-	<u>28500</u> 100
Самаркандская	<u>954</u> 7,1	<u>2253</u> 16,5	<u>5536</u> 40,7	<u>1553</u> 11,4	<u>1549</u> 11,4	-	-	<u>312</u> 2,3	<u>946</u> 7,0	<u>497</u> 3,6	-	<u>13600</u> 100
Сурхандарьинская	<u>1074</u> 10,5	<u>1537</u> 15,0	<u>3658</u> 35,6	<u>2650</u> 25,8	-	<u>540</u> 5,2	<u>152</u> 1,5	-	<u>659</u> 6,4	-	-	<u>10270</u> 100
Иссыккульская	-	-	<u>3377</u> 43,5	<u>2215</u> 28,5	-	-	-	-	<u>1245</u> 16,1	-	<u>923</u> 11,9	<u>7760</u> 100

Примечание. В числителе – площадь типов местности, км<sup>2</sup>, в знаменателе – процент от площади котловины.

В условиях крупных межгорных котловин Средней Азии организация управления и охраны ландшафтов осуществляются при наличии двух категорий геосистем – естественных и антропогенных. Естественные ландшафты представляют собой саморегулируемую систему, а антропогенные регулируемую. Поэтому организации управления и охраны геосистем, а также воспроизводства природных ресурсов может быть более эффективной лишь при дифференцированном подходе к каждой межгорной котловине и составляющим ее природно-территориальным комплексам. При организации управления и охраны ландшафтов всестороннему рассмотрению и комплексному, анализу подлежат не только два качественно генетически разнородные и очень сложных категории геосистем – естественных и антропогенных, но и очень сложные механизмы их взаимодействия, весьма изменчивого в пространстве и во времени. Всестороннее изучение и синтез этих механизмов, особенно характер обмена вещества и энергии как между

компонентами природы, так и между территориально-смежными геосистемами дает достоверную информацию для разработки систем организации управления ландшафтов и рационального природопользования.

Для организации управления и охраны ландшафтов важное научное и познавательное значение имеет выявления морфологической структуры межгорно-котловинных геосистем и определение их количественно-качественных показателей. В условиях крупных межгорных котловин Средней Азии доминирующее положение занимают аридные геосистемы, которые представлены адырными, предгорно-равнинными, останцово-низкогорными пустынно-степными, надпойменно-террасовыми, эолово-песчаными, озерно-террасовыми и солончаково-пустынными геокомплексами. Социально-экономические функции этих ландшафтных комплексов очень разнообразны. Они используются под орошаемые сельскохозяйственные угодья, садоводство, виноградарство, богарное земледелие и пастбища, а так-

## *Географические особенности формирования и пространственной дифференциации природно-территориальных комплексов горного Дагестана*

же в рекреационных целях. Кроме того, крупные межгорные котловины Средней Азии – самые густонаселенные оазисные центры, где сосредоточены основные городские агломерации среднеазиатских государств с широко развитыми агропромышленными комплексами. Процесс освоения природных ресурсов во времени и пространстве сопровождается здесь высокими темпами роста народонаселения. Все это происходит в обстановке засушливого континентального климата, ограниченности водных ресурсов, сложных мелиоративных условий почв, разреженного растительного покрова и слабой межкомпонентной взаимосвязи геосистем.

При разработке системы организации управления и охраны геосистем основным источником информации могут служить морфометрические показатели ландшафтно-типологических комплексов крупных межгорных котловин Средней Азии, которые приведены в сводной таблице. На ней отражены морфологические структуры Ферганской, Самаркандской, Сурхандарьинской и Иссыккульской межгорных котловин. Подобные ландшафтные

комплексы широко распространены также в Илийской, Зайсанской, Кашкадарьинской, Вахшской и Алайской крупных межгорных котловинах Средней Азии.

В антропогенных геосистемах, особенно в агроландшафтах, наряду с целенаправленными изменениями при нарушении организации полива происходят негативные явления, доводящие функционирующие геоконплексы до критического состояния. В Средней Азии основные площади орошаемых земель сосредоточены в крупных межгорных котловинах. Здесь человек, издавнле занимаясь орошаемым земледелием, оказал сильное воздействие на социально-экономическую функцию и морфологическую структуру геосистем.

Следовательно, организация управления и охраны геосистем крупных межгорных котловин Средней Азии обеспечивает сохранение их определенной структуры, поддержание режима функционирования, удовлетворение потребностей общества, решение вопроса о смене функций ландшафта, реализации программ опережающего и оперативного управления.

УДК 911.52 (470.67)

**З.В. Атаев**

## **ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГОРНОГО ДАГЕСТАНА<sup>1</sup>**

В формировании и пространственной дифференциации природно-территориальных комплексов горного Дагестана большую роль сыграли высота над уровнем моря, экспозиция и крутизна склонов, густота и глубина расчленения поверхности. Это все предопределено тектоническими процессами, климатическими

условиями, процессами стока и хозяйственной деятельностью человека.

Горный Дагестан имеет достаточно сложную тектоническую структуру, приведшую к образованию довольно сложного и разнообразного рельефа. Орогидроклиматические и высотно-гипсометрические особенности терри-

---

<sup>1</sup> Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии Дагестанского государственного педагогического университета, доцент кафедры геоэкологии Дагестанского государственного университета. Кандидатскую диссертацию «Ландшафты предгорного Дагестана и вопросы их агрохозяйственной оптимизации» защитил в 2001 г.