

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЮГО-ЗАПАДНОГО ГИССАРА

Аллаёров Руслан Хайкал угли

Каршинский государственный технический университет

Доцент кафедры экологии и охраны окружающей среды,

Доктор философии (PhD) по географии

Аннотация: В данной статье рассматривается природно-географическое, экономическое, экологическое и социокультурное значение горных регионов, экологический, ресурсный и устойчивый потенциал горных ландшафтов, роль природных комплексов в жизни человека и функции обеспечения экономической деятельности. Также подчеркивается стратегическое значение юго-западных горных и предгорных районов Гиссара с точки зрения формирования водных ресурсов, минерально-сырьевой базы, сельского хозяйства, рекреации и сохранения биоразнообразия, антропогенного воздействия на использование ландшафта и направлений устойчивого управления, геоэкологического мониторинга и необходимости рационального использования ресурсов.

Ключевые слова: Горные ландшафты, ландшафтный потенциал, антропогенная трансформация, природные ресурсы, высотная регионализация, экологическая устойчивость, рекреация, геоэкологический мониторинг, природно-географический анализ.

GEOGRAPHICAL PRINCIPLES FOR THE USE OF MOUNTAIN AND FOOTHILL LANDSCAPES IN SOUTH-WESTERN GISSAR

Allayorov Ruslan Xaykal ugli

Karshi State Technical University

Associate Professor, Department of Ecology and Environmental

Protection,

Doctor of Philosophy (PhD) in Geography

Abstract: This article examines the natural-geographical, economic, ecological, and socio-cultural significance of mountainous regions; the ecological, resource, and sustainability potential of mountain landscapes; the role of natural complexes in human life; and the functions that ensure economic activity. It also highlights the strategic importance of the South-Western

Hissar mountain and foothill regions in terms of water resource formation, mineral and raw material base, agriculture, recreation and biodiversity conservation, anthropogenic pressure on landscape use and sustainable management directions, geocological monitoring, and the need for rational use of resources.

Keywords: *Mountain landscapes, landscape potential, anthropogenic transformation, natural resources, altitudinal regionalization, ecological sustainability, recreation, geocological monitoring, natural-geographic analysis.*

Горные районы обладают природно-географическим, политическим, социально-экономическим, культурным и даже духовным значением и потенциалом (рис. 1). В горах представлены не только природные экосистемы, но и традиционные знания, духовные ценности, исторические памятники, а также объекты спорта и туризма.

Горы играют важную роль как источник возобновляемых энергетических ресурсов, включая гидроэнергетику, солнечную, ветровую энергию и биогаз, обеспечивая энергией как города, расположенные ниже, так и население отдалённых горных районов. Гидроэнергетика обеспечивает около одной пятой мировой выработки электроэнергии, а в некоторых странах её производство практически полностью сосредоточено в горных районах.¹

По мнению А.Г. Исаченко (1991), ландшафт обладает тремя природными свойствами (потенциалами), которые определяют его значение. Первый — экологический потенциал, заключающийся в способности удовлетворять жизненно важные потребности человека как части живой природы: в свете, тепле, воздухе, воде и пище. Второй — ресурсный или производственный потенциал, то есть обеспечение общественного производства необходимыми энергетическими и сырьевыми ресурсами. Третий — потенциал устойчивости, проявляющийся в способности противостоять внешним воздействиям, включая техногенные, сохранять

¹ <http://www.fao.org/fao-stories/article/ru/c/1071654/>

структуру и свойства, а также обладать способностью к самоочищению и восстановлению [5].

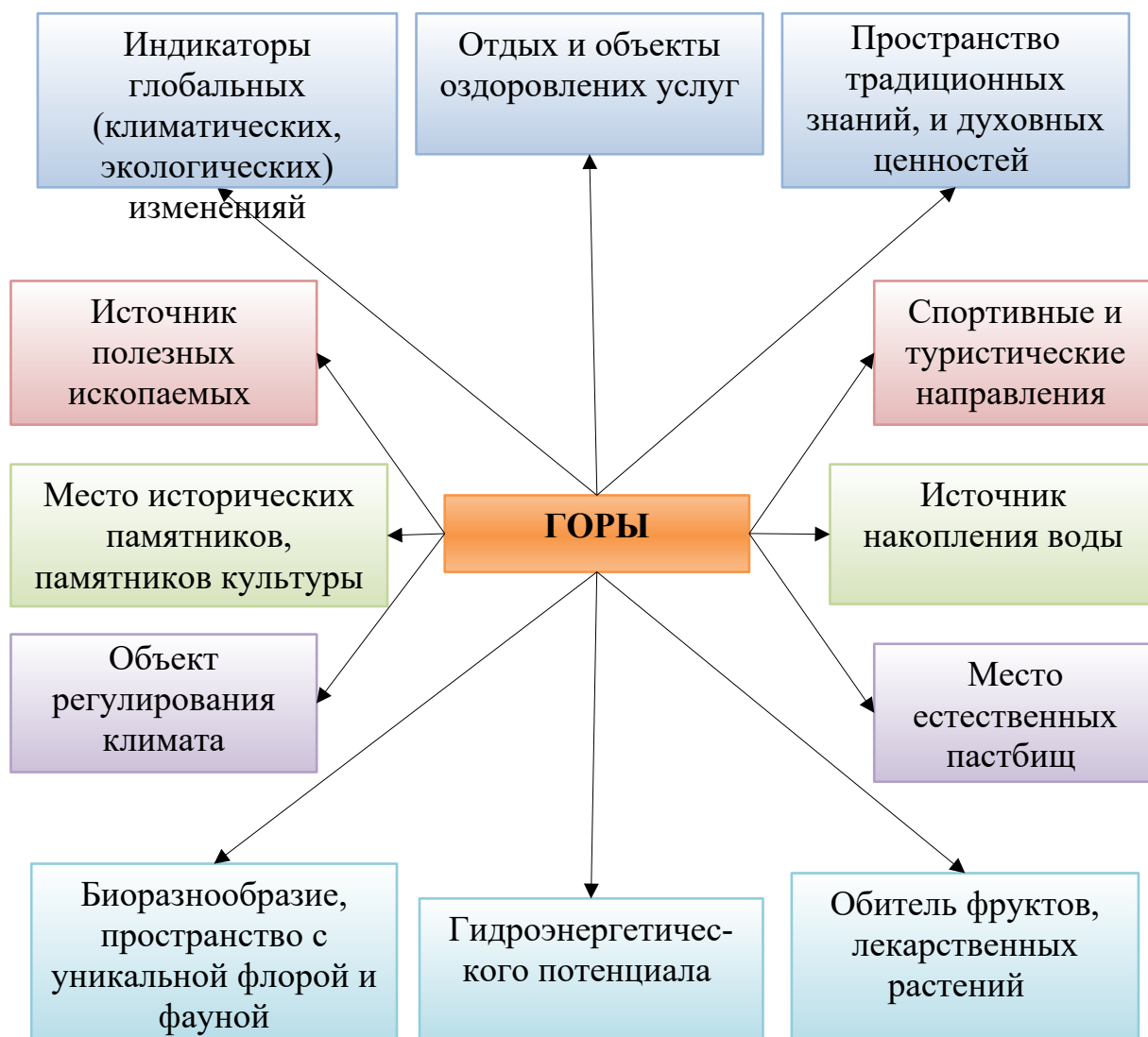


Рис. 1. Структура возможностей горных районов.

Составлено автором.

А.А. Чибилёв (1998) отмечает, что перед изучением экологического состояния природной среды определённой территории необходимо оценить её природно-ресурсный потенциал. Под экологическим потенциалом ландшафта он понимает способность природных комплексов удовлетворять потребности человечества в основных средствах жизнедеятельности (не связанных с производством): воздухе, свете, тепле, питьевой воде, пищевых

ресурсах, а также в природных условиях труда, отдыха и духовного развития [7].

По мнению А.А. Назарова (2022), географические основы природопользования базируются на: 1) взаимосвязанности и согласованности компонентов природы; 2) устойчивости ландшафтов, их способности к самоочищению и восстановлению; 3) степени изменчивости геосистем под воздействием хозяйственной деятельности человека; 4) направлениях изменений геосистем и их динамике; 5) внутренней взаимосвязанности природных компонентов как ресурсов; 6) закономерностях разнообразия ландшафтов; 7) характере и степени антропогенного изменения природной среды [3; с. 17–18].

З.А. Аманбаева (2004) подчёркивает, что использование природных ресурсов в горных районах является чрезвычайно сложным процессом и требует разработки геоэкологических основ природопользования. При этом необходимо учитывать: а) дифференцированную способность природных комплексов к самоочищению и восстановлению; б) необходимость оценки природных комплексов с учётом их динамического состояния; в) разработку основ использования ресурсов на склонах; г) учёт антропогенной нагрузки; д) приоритет сохранения ресурсного потенциала и предотвращения экзогенных процессов [3; с. 141].

Гиссарский хребет является одной из крупнейших горных систем Памиро-Алая. Он протягивается от Матчинского горного узла сначала на запад, затем на юго-запад и достигает долины Амударьи. Гиссарский хребет представляет собой антиклиналь, расположенную между Кашкадарьинской, Сурхандарьинско-Шерабадской и Гиссарской долинами [1; с. 12].

Юго-западный Гиссар включает юго-западные отроги Гиссарского хребта и прилегающие предгорные территории. Рельеф района сложный и

представлен высокими горными массивами, хребтами, глубокими ущельями и предгорными равнинами.

Горные хребты Осмонтош, Бешнов, Чакчар, Байсунтау, Кухитанг и Корасирт отличаются по высоте и геологическому строению. В отдельных районах имеются ледники и постоянные снежники, являющиеся важными источниками питания рек. Геологическое строение представлено породами палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Широкое распространение известняков способствует развитию карстовых форм рельефа.

Климат резко континентальный: с увеличением высоты температура снижается, а количество осадков возрастает. В предгорьях наблюдаются элементы сухого субтропического климата, тогда как в высокогорьях преобладает более прохладный и влажный климат. Гидрографическая сеть района относится к бассейнам рек Кашкадарьи и Сурхандарьи.

Почвенно-растительный покров изменяется в соответствии с высотной поясностью: в предгорьях распространены серозёмы и эфемерная растительность, в среднегорьях — бурые горные почвы и кустарники, в высокогорьях — субальпийские и альпийские луга.

Ландшафты Юго-западного Гиссара имеют большое природно-географическое и экономическое значение для Узбекистана. Регион является важным водоформирующим горным районом, обеспечивающим водоснабжение бассейнов Кашкадарьи и Сурхандарьи. Это имеет стратегическое значение для сельского хозяйства и питьевого водоснабжения населения.

Кроме того, территория богата полезными ископаемыми: природным газом, нефтью, углём, полиметаллическими рудами, калийными и каменными солями, а также строительными материалами. Эти ресурсы служат важной сырьевой базой для энергетики и промышленности страны.

Ландшафты благоприятны и для сельского хозяйства: в предгорьях развивается орошаемое земледелие, садоводство и виноградарство, а в средних и высоких горах широко развиты пастбища, используемые для животноводства.

Кроме того, регион отличается высоким экологическим значением, так как здесь сохраняется богатое биоразнообразие, сформированное в условиях высотной поясности. Это важно для поддержания экологического баланса и охраны природы. Живописные горные ландшафты, пещеры и другие природные объекты создают большие возможности для развития рекреации и туризма. Таким образом, Юго-западный Гиссар является одновременно источником водных ресурсов, минерально-сырьевой базой, сельскохозяйственным районом, экологическим опорным регионом и зоной рекреационного потенциала.

Ш.Б.Курбонов (2017) в группировке сельских административных районов по рейтингу экономической активности отмечает, что Гузарский район занимает 1–10 места; Денау, Кумкурган, Шахрисабз и Камашинский районы — 21–30 места; Яккабагский и Шерабадский районы — 31–40 места; Сариасийский, Китабский и Дехканабадский районы — 41–50 места; Байсунский район — 51–60 места. Примечательно, что в группе районов с 61 по 117 места сельские районы Юго-западного Гиссара отсутствуют, что свидетельствует об особой роли данного региона в экономике страны [4; с. 63].

В.Н. Федорко (2018), классифицируя сельские районы Узбекистана по типам природопользования, относит Дехканабадский и Байсунский районы Юго-западного Гиссара к горно-пастбищным районам с очаговым развитием орошаемого и богарного земледелия; Гузарский район — к предгорно-горным районам с развитой добывающей промышленностью и многопрофильным сельским хозяйством; Кумкурганский, Сариасийский и

Камашинский районы — к предгорно-горным районам с вытянутой структурой природно-хозяйственных зон; Китабский, Яккабагский, Олтынсайский, Денауский и Шерабадский районы — к предгорно-горным районам с сочетанием земледелия и горно-пастбищного животноводства; Шахрисабз — к предгорно-горному району с развитой рекреационной функцией [6; с. 159–160].

Из этого следует, что Юго-западный Гиссар является важным геоэкологическим регионом, где развиты орошаемое земледелие, пастбищное животноводство, добывающая промышленность и рекреационная деятельность. Таким образом, здесь сосуществуют различные направления антропогенной хозяйственной активности.

Использование горных и предгорных ландшафтов Юго-западного Гиссара возрастает по мере снижения высоты, и оно характеризуется следующими особенностями:

— предгорные (адырные) ландшафты используются в добывающей промышленности и многопрофильном сельском хозяйстве, при этом их природный потенциал быстро изменяется под воздействием человека;

— низкогорные ландшафты преимущественно используются для орошаемого и богарного земледелия и развиваются очаговым образом;

— среднегорные ландшафты характеризуются развитием горно-пастбищного животноводства и лесного хозяйства, а также имеют высокий рекреационный потенциал;

— высокогорные ландшафты используются в целях охраны природы, сбора лекарственных растений, альпинизма, экотуризма и рекреации [1; с. 14].

В перспективе необходимо более глубоко изучить возможности развития шелководства в предгорных и низкогорных ландшафтах,

садоводства и пчеловодства в среднегорных районах, а также использование высокогорных ландшафтов в качестве летних пастбищ.

Рациональное использование ландшафтов региона должно осуществляться на основе территориального планирования с учётом природных условий, высотной поясности и дифференциации ландшафтов. При этом важное значение имеют регулирование использования пастбищ и их рекультивация, внедрение противоэрозионных агротехнических мероприятий, восстановление лесов и кустарников на горных склонах, совершенствование системы геоэкологического мониторинга, развитие экологического туризма и расширение сети особо охраняемых природных территорий.

Особое значение имеет постоянная оценка и мониторинг степени антропогенной трансформации ландшафтов, что позволяет своевременно выявлять экологические проблемы и снижать их негативные последствия. В Юго-западном Гиссаре одной из основных задач является адаптация хозяйственной деятельности к природным условиям, снижение чрезмерной антропогенной нагрузки и обеспечение экологической устойчивости региона. Для этого необходимо рациональное использование пастбищ, внедрение водосберегающих технологий, усиление противоэрозионных мер, ужесточение экологических требований при добыче полезных ископаемых и проведение рекультивационных работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Allayorov R.X. Janubi-g'arbiy Hisor tog' va tog'oldi landshaftlaridan foydalanish va geoeologik vaziyatni optimallashtirish. G.f.f.d. (PhD) ilm. dar. olish uchun taqdim et. diss. avt. – Samarqand, 2023. – 50 b.

2. Amanbayeva Z.A. Ohangaron daryosi o'rta qismi havzasining geoeologik vaziyati va uni optimallashtirish yo'llari. G.f.n. ilm. dar. olish uchun taqdim et. diss. –T., 2004. – 155 b.

3. Nazarov A.A. Farg‘ona vodiysida (O‘zbekiston qismi) tabiatni muhofaza qilishning ekologik-geografik asoslari. G.f.d (DSc). diss. avt.. – T., 2022. – 63 b.

4. Qurbonov Sh.B. O‘zbekiston qishloq tumanlari rivojlanishining iqtisodiy geografik xususiyatlari. G.f.f.d. (PhD) ilm. dar. olish uchun taqdim et. diss. – T., 2017. – 163 b.

5. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.

6. Федорко В.Н. Экономико-географические основы совершенствования территориальной структуры природопользования в Узбекистане. Дисс. на соис. уч. ст. д.ф. (PhD) г.н. – Т., 2018. – 162 с.

7. Чибилёв А.А. Введение в геоэкологию: (эколого-географические аспекты природопользования). – Екатеринбург: УрО РАН, 1998. – 124 с.