

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Муртазаев Бахром Чориевич - старший преподаватель
Каршинский государственный университет,

Халимова Адолат Шокир кизи — студентка Каршинского государственного
университета.

Annотatsiya: В данной статье анализируются территориальные особенности природопользования в Кашкадарьинской области, взаимосвязь между человеком и природой, ее последствия, а также научно-теоретические и практические вопросы оптимизации.

Ключевые слова: природная среда, система, земельный фонд, дефляция, адыр, богарная земля, засоление, переувлажнение, эрозия, дегуманизация..

NATURAL RESOURCE POTENTIAL IN THE NATURE MANAGEMENT OF KASHKADARYA REGION

Murtazaev Bahrom Choriyevich - senior lecturer Karshi State University,
Khalimova Adolat Shokir qizi - student of Karshi State University

Annotation: This article analyzes the territorial features of nature management in the Kashkadarya region, the relationship between man and nature, its consequences, as well as scientific, theoretical and practical issues of optimization.

Keywords: natural environment, system, land fund, deflation, adyr, rain-fed land, salinization, waterlogging, erosion, dehumanization.

Природопользование — это междисциплинарное научное направление, направленное на всестороннее удовлетворение материальных, духовных потребностей нынешнего и будущих поколений.

Соответственно, главной целью изучения природопользования является изучение закономерностей природопользования, антропогенных и природных факторов окружающей среды, проведение системного анализа современного процесса природопользования с целью обеспечения устойчивого развития, а также развитие методов географических и других наук в изучении природопользования

Термин и понятие «природопользование» впервые ввел Ю. Н. Куражковский [3], его в научный обиход. Первоначальное значение этого термина было введено как использование природных ресурсов для ведения хозяйства и здоровья. Объект природопользования, по Н. Ф. Реймерсу, представляет собой комплекс взаимосвязей между природными ресурсами,

природными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием. В то время как усилия, направленные на оптимизацию этих отношений, сохранение и восстановление среды обитания, служат предметом природопользования [11].

Основным объектом природопользования в пределах географической оболочки является природная среда. Природная среда — это среда, в которой живет человеческое общество и преобразуется в процессе хозяйственной деятельности человека, то есть та часть географической оболочки, которая является непосредственным условием социального развития.

Географы считают, что природопользование — это многоуровневая система, в которой социальная, экологическая, экономическая эффективность коллективной деятельности на высоком уровне зависит от культурного характера управления и условий окружающей среды [2].

Географы всегда уделяли большое внимание вопросам охраны природы и рационального использования ее ресурсов и воспроизводства природы. Несколько наших ученых-географов работали над вопросами природопользования и принимали активное участие в его практическом применении. Из них В. А. Анучин, Ю. К. Ефремов, А. А. Комар, А. А. Минц, Т. Г. Рунова, В. С. Преображенский и др.

Ю.П. Михайлов (1998) рассматривает отрасль природопользования в системе географических наук как географию природопользования. Основная задача географии природопользования основана на связи с конкретной территорией определенного таксономического размера. По этой причине исследования природопользования проводятся в географических системах глобального, национального и территориального масштаба [6].

В географическом анализе природопользования важное значение имеют территориальные исследования. При природопользовании необходимо проводить необходимые мероприятия с учетом географических условий территории. Перспективные возможности развития территории определяются составом, технико-экономическим уровнем, особенностями

размещения социальных, экономических и природных ресурсов данной территории.

На любой территории основным звеном, «ядром» природопользования является использование природных ресурсов. В процессе природопользования важно знать точно оцененный потенциал природных ресурсов. Потенциал природных ресурсов той или иной территории отличается от экологического потенциала. К потенциалу природных ресурсов относятся природные ресурсы общественного производства, а к экологическому потенциалу — ресурсы, обеспечивающие жизнедеятельность общества в составе живой природы, то есть биологического вида.

При использовании природных ресурсов экономические и экологические цели должны совпадать, но во всех условиях и в любое время трудно достичь сбалансированности этих целей. Интересы экономического развития противоречат решению главной экологической задачи — сохранению оптимальных условий среды жизнедеятельности человека. Поэтому в процессе общественного производства оно требует применения специальных мер по охране окружающей среды. Следовательно, объект охраны окружающей среды-это сам человек, его здоровье и будущая генетическая программа.

В Кашкадарьинской области, обладающей значительно большими запасами минеральных, земельных и климатических ресурсов, имеющиеся ресурсы служат основой социально-экономического развития. В этой области также существуют территориальные проблемы совершенствования системы природопользования, такие как повышение использования и эффективности земельных и водных ресурсов, ожидающих своего решения, защита природы горных районов, предотвращение загрязнения окружающей среды, бережное использование минеральных ресурсов, восстановление нарушенных ландшафтов, повышение производительности биологических ресурсов.

Земельный фонд Кашкадарьинской области, по данным на 2020 год, составляет 2 856 800 га. По условиям рельефа большая часть земельного

фонда области состоит из равнин, имеющих благоприятные возможности для использования для сельскохозяйственного производства.

В Кашкадарьинской области большая часть земельного фонда приходится на сельскохозяйственные угодья — 2 322 800 га (81,3%). В расчете на душу населения Кашкадарьинской области (3 334,5 тыс. человек) на душу населения в среднем приходится 0,7 га сельскохозяйственных угодий, 0,20 га пахотных земель (675,7 тыс. га), 0,12 га орошаемых земель (417,3 тыс. га) и 0,42 га пастбищных земель (1 407,3 тыс. га) [13]. Область обладает большими земельными ресурсами, пригодными для использования в различных отраслях экономики. Организация эффективного использования земельных ресурсов в развитии экономики области — одна из актуальных проблем сегодняшнего дня.

В связи с низкой урожайностью пастбищных массивов равнинных и предгорных районов Кашкадарьинской области важно разработать и применить на практике систему мероприятий по повышению их продуктивности. Количество выпаса скота на пастбищах во многих местах превышает их вместимость. В среднем на пастбищах области на одну условную голову скота приходится 1,2–1,3 га площади, т. е. выпасается в 2,0–2,5 раза больше крупного рогатого скота и овец, чем на норме. Непрерывное крупномасштабное выпас скота приводит к резкому снижению урожайности пастбищ, увеличению количества сорняков вместо качественных кормовых трав. На землях с большим количеством скота по сравнению с пастбищами естественный травяной покров чрезвычайно редок. На пастбищах истончение растительного покрова развивается и усиливается на гораздо больших площадях под влиянием эрозии почвы на склонах холмов, низких и средних гор, а в пустынных районах — ветровой эрозией (дефляцией). Отступление пастбищ происходит также из-за деятельности геологоразведочных экспедиций на территории области и влияния добычи, транспортировки нефти и газа и других техногенных факторов.

Одновременно с расширением площади орошаемых земель в Кашкадарьинской области расширилась и площадь земель, требующих проведения мелиоративных работ. Площадь земель, подверженных повторному засолению, переувлажнению, эрозии, дегуманизации почв и другим процессам, неблагоприятно влияющим на сельскохозяйственное производство, также увеличивается. Усиление неблагоприятных процессов усугубляется процессом ирригационного опустынивания, который привел к снижению продуктивности орошаемых земель, деградации и, в конечном итоге, к выходу земель из сельскохозяйственного использования. По имеющимся данным, в настоящее время 40% орошаемых земель провинции засолены в различной степени, при этом на орошаемой площади в 25 тыс. га происходит водная эрозия, а на площади в 20 тыс. га — водная и ветровая эрозия. Из-за обострения взаимодействия человека и природной среды на орошаемых землях возникли экологические проблемы различного характера, внешнего вида и масштаба.

Движущей силой всех природных процессов в географической оболочке является солнечная радиация.

Из-за своего южного географического положения Кашкадарьинская область имеет наибольшее количество солнечных часов в Узбекистане (2600–3000 часов), где их больше всего. Из-за этого количество солнечного тепла в этой области также намного больше. В равнинных и предгорных районах общее количество активных температур выше 5 °С составляет не менее 5000 °С, причем самые высокие значения характерны для адыров (Гузар - 5750 °С).

Кашкадарьинская область с благоприятным климатом (жарой) и земельными ресурсами в настоящее время бедна водными ресурсами, имеющиеся водные ресурсы способны удовлетворить лишь 20–22% потребности в орошении, так как запасы водных ресурсов в области не превышают 1,2–1,3 км³. В то время как орошение в области составляло 1,5–

1,8 млн га, пригодных для земледелия по геоморфологическим (рельефным) и почвенным условиям земель существует.

В настоящее время подземные воды используются в гораздо больших количествах для орошения, обеспечения населения питьевой водой, водоснабжения промышленных предприятий, жилищно-коммунального хозяйства. По последующим данным, всего в области пробурено 5552 скважины, из которых 2853 дают воду. Из этих скважин и 3 родников в течение года добывается около 913,7 м³ подземных вод. Но необходимо провести большую работу по эффективному, комплексному использованию и охране водных ресурсов. Предложение о таких мероприятиях в первую очередь должно заключаться в строгом соблюдении правил полива и экономии воды за счет этого.

В области на орошение расходуется 11,5–12,5 м³ воды на гектар. Это количество, превышающее норму, не только приводит к чрезмерному расходу воды, но и вызывает деградацию земель в результате усиления различных процессов. Из-за сброса сточных вод в Кашкадарью через канавы-дренажи с орошаемых полей уровень минерализации в речной воде также значительно увеличился.

По данным отдела инспекции по контролю за охраной и рациональным использованием воды Комитета по охране природы Кашкадарьинской области, в области функционирует 41 механическое, биологическое, физико-химическое и другие виды водоочистных сооружений.

В настоящее время зарегистрировано 68 организаций, предприятий, которые ежегодно сбрасывают в окружающую среду через открытые водоемы 1,35 млрд м³ сточных и более 17,5 млн м³ неочищенных и не полностью очищенных сточных вод.

Флора Кашкадарьинской области по С. М. Мустафаеву насчитывает около 1200 видов высших растений, из которых 106 видов используются в пищу и в качестве корма в животноводстве, 138 видов являются ценными лекарственными растениями, 26 видов — эфирно-масличными, 61 вид —

медоносными, 62 вида — дубильными растениями (или танноиды), 53 вида — красящими, 19 видов — сапониновыми растениями [8]. Помимо этих видов, во флоре области много декоративных, лекарственных (витаминных) и волокнистых растений, мероприятия по эффективному использованию, воспроизводству и воспроизводству биологических ресурсов в области не могут полностью удовлетворить спрос. В связи с этим необходима научно обоснованная практическая работа по организации рационального использования биологических ресурсов. Это особенно важные задачи, стоящие перед хозяйствами, специализирующимися на рыболовстве, пчеловодстве, выращивании лекарственных растений [8].

Многолетняя экстенсивная организация природопользования в Кашкадарьинской области обусловила развитие здесь процессов, неблагоприятных для промышленного и сельскохозяйственного производства, возникновение геоэкологических проблем. Одним из серьезных и заметных недостатков, допускаемых и допускаемых в природопользовании, является невозможность непрерывного, взаимосвязанного осуществления процессов изучения, максимально возможного комплексного использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов. В процессе природопользования основное внимание уделяется потреблению природных ресурсов с недостаточным вниманием к составляющим звеньям природопользования — научному изучению природных ресурсов, их воспроизводству и охране. Также допускается неэффективность использования природных ресурсов, поскольку каждая отрасль, участвующая в природопользовании, ставит свои интересы выше. В условиях недостаточного использования некоторых природных ресурсов области, особенно ресурсов строительных материалов, минеральных солей, ресурсов флоры и фауны, не используются даже «бесплатные» блага природы, такие как солнечная и ветровая энергия. Главное, чтобы комплексное использование природных ресурсов не было организовано.

Современное состояние предгорных ландшафтов бассейна Кашкадарьи требует научно обоснованной организации природопользования. На наш взгляд, при правильной организации природопользования в предгорных ландшафтах целесообразно в первую очередь реализовать следующие основные задачи:

- усиление научных исследований распределения природных ресурсов, запасов и их оценки в предгорных районах;

- составление ландшафтных и экологических карт на их основе, отражающих территориальное распределение и запасы природных ресурсов в предгорных районах, и организация природопользования на основе материалов этих карт;

- в этих регионах каждое производственное предприятие должно иметь комплексный план природопользования, а не только по охране природы, и на основе этого плана должны проводиться геоэкологические мероприятия;

- в горнодобывающей, нефтегазовой отраслях необходимо уделять серьезное внимание работам по рекультивации (повторному озеленению) ландшафтов в районах добычи природных ресурсов и геологоразведочных работ;

- необходимо не допустить деградации пастбищ, улучшить их водоснабжение, повысить продуктивность пастбищ с искусственной посадкой кормовых растений и наладить севооборот пастбищ, организовать сенокосы на орошаемых землях;

- осуществление агротехнических и гидромелиоративных мероприятий по защите плодородия и структуры почв на богарных землях от водной и ветровой эрозии, пересоления и переувлажнения (подъема уровня сизотных вод) ;

- организация геоэкологического мониторинга с целью эффективного использования земельных ресурсов;

- расширение площадей Гиссарского и Китабского заповедников в горных районах области.

Решение территориальных геоэкологических задач совершенствования системы природопользования в предгорных районах бассейна Кашкадарьи обеспечивает эффективность эколого-экономических систем, возникающих в совокупности производства и природы (природных ресурсов).

Использованная литература.

1. Абдуллаев С. И., Муртазаев Б. Ч., Назаров М. Г. The natural potehtial of the landscape // Life Sciences and Agriculture. – 2021. – №. 1. – С. 135-140.
2. Ballieva R., Turdimambetov I.R. Tabiatdan foydalanishning geografik asoslari. – Nukus, 2020. – 291 b.
3. Куражковский Ю.Н. Очерки природопользования. М., «Мысль», 1969.
4. Кочерга Ф.К. Мероприятия по борьбе с эрозией почв и селевыми потоками. – В кн.: Проблемы сельскохозяйственного освоения гор и предгорий Узбекистана, Ташкент, 1969.
5. Mamatov A., Murtazayev B.Ch. Tog‘li region geotizimlarini geomorfologik yo‘nalishda o‘rganish tajribasidan // Zamonaviy ijtimoiy-iqtisodiy geografiya: yutuqlar, muammolar va istiqbollar. Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari. – T., 2013. – B. 224 – 226.
6. Михайлов Ю.П. Проблемы природопользования и география // Природопользование и география. -Владивосток, 1989. -С.8-16.
7. Муртазаев Б. Ч. К вопросу изучения физико-географических процессов Юго-Западного Гиссарского хребта на примере Яккабогского лесничества // Экономика и социум. – 2022. – №. 11-2 (102). – С. 518-529.
8. Мустафоев С.М. Растительные ресурсы бассейна реки Кашкадарья // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Ташкент – 1966.
9. Николаев В.А. Проблемы регионального ландшафтоведения. – М.: МГУ, 1979. – 160 с.
10. Пославская О. В горах Южного Узбекистана. – Т.: Узбекистан, 1967. – 103 с.
11. Реймерс Н.Ф. Охрана природы и окружающей среды. -М.: 1992.
12. Гуломов П.Н. География ва табиатдан фойдаланиш. -Т.: “Ўқитувчи”, 1985.
13. Қашқадарё вилояти статистика бошқармаси маълумотлари 2020 й.