

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ

Географическое положение страны с характерной для нее вертикальной поясностью служит естественной основой для развития сельскохозяйственной специализации. Академик Н.И.Вавилов после неоднократных посещений горных районов Таджикистана назвал этот край одним из самых древнейших очагов земледелия. После очередной экспедиции по территории горных районов, излагая результаты своих научных выводов, он таким образом отзывается о культурной среде этого региона: «Нигде нет в мире такого богатства генами зерновых, бобовых как в горном Таджикистане и прилегающих к нему с юга районах Афганистана и северо-западной Индии». Н.И.Вавилов обратил внимание исследователей на неисчерпаемые богатства этого края и возможности их освоения для развития сельскохозяйственного производства. Сельскохозяйственный потенциал горных территорий будет зависеть больше всего от наличия соответствующих категорий земель и возможности возделывания на них продовольственных культур. Каждая категория земель может составлять самостоятельную единицу со своими условиями специализации, орошения, механизации обработки и особенностями размещения сельскохозяйственных культур.

Горно-предгорный рельеф с характерной для него вертикальной зональностью от сухих субтропиков до альпийских лугов служит естественной основой для развития многоотраслевой сельскохозяйственной специализации. Например, почвенно-климатические условия в предгорной части Северной зоны издавна позволяли сформировать там отрасль косточкового садоводства по выращиванию сахаристого абрикоса, отвечающего высшим стандартам консервной промышленности, а также стандартам внешних рынков.

Таджикистан типичная высокогорная страна. Территорию Таджикистана занимают высочайшие горные системы Центральной Азии – Памиро-Алая и Тянь-Шаня.

Горные районы, лежащие выше 600 м, составляют более 93% всей территории республики. Половина территории Таджикистана расположена на высоте более 3000 м.

С горным характером рельефа (орографии) связано образование многочисленных микрогеографических районов. В каждом природном районе представлены почти все ландшафтные зоны земного шара – от сухих субтропиков до вечных льдов и снегов. Население размещено по высотам, неравномерно (см. Таб. № 1).

Следует отметить, что около 22 % территории Таджикистана относятся к особо охраняемым (см. Таб. № 2).

Гористость территории Таджикистана определяется наличием таких природных богатств, как ледники, реки, большие запасы гидроэнергетических, минерально-сырьевых, рекреационных ресурсов, озера и т.д. Эти ресурсы создают огромные потенциальные возможности для развития не только гидроэнергетики и горнорудной промышленности, но и других видов хозяйственной деятельности, в том числе курортного хозяйства, туризма, альпинизма и для превращения этих сфер в значительный источник национального дохода. Анализ хозяйственного освоения горных регионов показывает, что наиболее доступным для первоочередного развития производительных сил является природно-ресурсное богатство предгорных, низкогорных и среднегорных высотных поясов.

Эффективное использование потенциала естественных ресурсов горных регионов Таджикистана в условиях переходной экономики требует новых методических подходов. В этой связи очень актуальными становятся задачи разумного использования этих ресурсов, рационального землепользования, регулирования речного стока и т.д. С другой

стороны, вопросы эффективного использования природных ресурсов непосредственно связаны с решением социально-экономических проблем горных районов и устойчивого развития в целом.

Суть правильных взаимоотношений заключается не в сокращении масштабов использования природных ресурсов, а в осуществлении рациональной политики природопользования, при котором общество ставит перед собой задачу с максимальной бережливостью относиться к природным ресурсам. Необходимо, во-первых, комплексно использовать все элементы добываемых ресурсов, снизить их потери при добыче и переработке, во-вторых, свести к минимуму производственные и бытовые отходы, предупреждая тем самым загрязнение окружающей среды.

На нынешнем этапе, с точки зрения устойчивости развития и экономической безопасности страны, большое значение имеет использование водных и трансформирующих на их базе гидроэнергетических ресурсов горных регионов.

Благоприятные сочетания орографии и климатических условий на горных территориях способствовали образованию здесь крупного современного оледенения, которое ныне рассматривается как резерв воды с естественным регулятором стока.

Перспективы экономического развития Таджикистана следует связывать в первую очередь с использованием ежегодно возобновляемых водных ресурсов, формирующихся на территории республики. А они составляют более 60% всех запасов воды региона. Однако состояние ирригационных сетей и технология орошения приводят к ее значительным потерям, ежегодный объем которых сопоставим с уменьшением объема стока реки Амударья, прогнозируемого к 2020- 2030 годам в результате сокращения оледенения Памиро-Алая. И это при том, в Центральной Азии водные ресурсы – ценнейшее сырье, использование или передача которого в другие страны должно возвращаться в республику в виде инвестиций, кредитов и т.д.

Одним из мощных стимулов развития страны может стать подключение к энергетическому рынку региона крупных ГЭС на р. Вахш (Рогунской, Сангтудинской). Одновременно с этим необходимо приступить к строительству малых ГЭС, что позволит развить инфраструктуру небольших предприятий, фермерских хозяйств, расположенных в отдельных горных районах, и в определенной степени сгладит социально-экономическое положение горных и долинных областей.

Технологическая политика освоения и развития горных районов должна основываться на современных экологических методах: безотходные технологии, разработка и использование минерально – сырьевых ресурсов, ввод в строй альтернативных источников энергоносителей, совершенствование и повышение эксплуатационной надежности автодорог и средств связи, рационализация архитектуры и строительства с учетом высотно – зонального разнообразия природных условий. Сегодня же все эти принципы горной технической политики в лучшем случае воплощены лишь в виде предложений, проектов, лабораторных разработок, отдельных опытных образцов, установок и конструкций.

С позиции устойчивого развития более важным представляется строительство и функционирование крупных и средних ГЭС с учетом направлений использования электроэнергии. Речь идет о таких вариантах, как экспорт электроэнергии, ее потребление в энергоемких производствах или эффективное использование биоклиматического потенциала и его дальнейшее наращивание.

В условиях Таджикистана дальнейшее сельскохозяйственное освоение территорий не представляется возможным без подъема воды на различные высоты. Последнее, в свою очередь, требует выделения электроэнергии для сельского хозяйства и населенных мест в больших масштабах. Постоянное электроснабжение сельских (и особенно

горных) территорий означает, что лесное и сельское хозяйство в своем развитии будут приобретать устойчивые черты, появятся новые зеленые ландшафты, не когда вырубленные леса и опустыненные горные склоны будут восстановлены. Такое энергоснабжение способствует существенному возрастанию продуктивности лесного и сельского хозяйства, наращиванию потенциала страны.

Определенную роль здесь может сыграть также повсеместное возведение микро- и малых ГЭС в горных ущельях. При всем том программа малых ГЭС выполняется очень медленно, хотя единичная стоимость их возведения относительно невелика и не превышает 500 тыс. долл. США.

Рассматривая кризисную экологическую ситуацию в Таджикистане и ее негативные последствия для других регионов, следует отметить, что горные экосистемы всей Центральной Азии нуждаются во внимании международных организаций и эффективной международной политике. Это не только вытекает из понимания того факта, что ухудшение экологической ситуации в горных территориях имеет негативные последствия, выходящие далеко за пределы национальных границ отдельных или группы стран. Необходимы разработки международных программ преодоления кризисных ситуаций в горных экосистемах, отсюда и необходимость концентрации усилий ученых разных стран в целях определения наиболее эффективных путей восстановления равновесия в природной среде гор. Таким образом, интересы преодоления кризисных ситуаций в горных районах требуют выделения одинаковых ресурсов не только из национальных источников, но и из международных.

Положительное влияние на экономическую безопасность может оказать эффективное использование рекреационных ресурсов. Согласно проведенным исследованиям в Центральной Азии территория Таджикистана обладает наибольшим рекреационным потенциалом. Около 10% территории Таджикистана оценивается как перспективная для рекреационного использования. Поэтому в стране все большее значение приобретает введение в экономический оборот мощных рекреационных ресурсов. Ограниченная возможность расширения сельскохозяйственной деятельности в горных районах Таджикистана, также может быть стимулом для занятия рекреационной деятельностью, чтобы решать проблему занятости.

В настоящее время после гражданской войны отдаленные горные районы находятся в крайне тяжелом положении из-за нехватки топлива и электроэнергии. Наиболее критическая ситуация сложилась в районах высокогорья Раштской, Зеравшанской зоны и ГБАО. Из-за нехватки бытового топлива идет массовое истребление лесов и кустарников. Здесь возможен только единственный выход из создавшегося положения – ускоренное развитие малой энергетики.

По прогнозам специалистов, в перспективе основная часть жителей сел горных районов будут заняты несельскохозяйственным трудом. В связи с этим развитие рекреации в горных регионах, где все более актуальной становится проблема занятости населения, может способствовать быстрому росту занятости сельских жителей, проживающих на территориях, не располагающих сельскохозяйственным потенциалом, но обладающих необходимыми природно-климатическими условиями для рекреационной деятельности. Наиболее благоприятны для лечебно-оздоровительного отдыха среднегорья с комфортным летом и мягкой зимой, а высокогорные районы являются перспективными для спортивно-оздоровительного отдыха. Например, в Варзобском и Рамитском ущельях быстрое развитие индустрии отдыха может обеспечить большую занятость трудоспособного населения и будет препятствовать его оттоку в другие районы. Однако этот вопрос должен быть проработан с точки зрения устойчивости и экологической эффективности.

Значительный интерес для экономической эффективности туризма и отдыха

населения представляет опыт зарубежных стран. Например, в США рекреационные земли, составляющие 5% от всей территории страны, дают доход в сумме около 40 млрд.долл. в год, в то время как доход от фермерских хозяйств страны с 48% площади сельхозугодий – лишь 14 млрд. долл. США.

Таблица 1 – Размещение населения горных районов Таджикистана по высотным поясам

Высотные зоны, м над уровнем моря	Площадь поясов, км ²		Число поселений		Численность населения		Показатель размещения и концентрации населения		
	Абсолют.	В% к итогу	Абсолют.	В% к итогу	Абсолют.	В% к итогу	Плотность (чел/км ²)	Людность с/х пунктов	Среднее расстояние между насел. пунктами, км.
От 500 до 1000	2221,32	6,6	198	23,9	148267	35,5	67,7	749	11,2
От 1000 до 1500	4709,06	14,0	243	29,3	135738	32,5	28,8	559	19,4
От 1500 до 2000	11556,4	34,4	300	36,2	111096	26,6	9,6	370	38,5
От 2000 до 3000	15071,76	45,0	88	10,6	22553	5,4	1,5	256	171,3
Всего	33558,54	100	829	100	417654	100	12,4	504	40,5

Примечание: Высоты более 3000 м не взяты, так как относятся к территориям с крайне редким населением.

В связи с этим развитие рекреационной деятельности в Таджикистане требует основательного изучения рекреационного потенциала всего природно- географического положения, системы расселения, характера связей с другими отраслями хозяйства, т.е. необходимо осуществление рекреационного районирования территории Таджикистана. Таким образом, горные регионы Таджикистана занимают весьма важную роль в системе экономической безопасности страны. Они могут внести огромный вклад в развитие и укрепление экономики республики при эффективном использовании ее природно-ресурсного потенциала. Это требует, прежде всего:

- с целью выхода из топливно-энергетического кризиса ускоренными темпами развивать строительство гидроэнергетических объектов в горных регионах;

- необходимо особое внимание в горных регионах уделить развитию микро- и малых ГЭС, а также эффективному использованию нетрадиционных источников энергии;

- для обеспечения продовольственной безопасности необходимо освоить земельный потенциал горных и предгорных зон с целью развития зерноводства и садово- виноградного комплекса;

- для укрепления экономического развития республики и обеспечения занятости населения в горных регионах целесообразно ускорить освоение рекреационных ресурсов.

Таблица 2 – Особо охраняемые территории Таджикистана

<i>Название охраняемых территорий</i>	<i>Площадь, га</i>
Заповедники	
«Тигровая балка»	49786
«Ромит»	16100
Даштиджумский	16000
Национальные парки	
Памирский	1,5 – 1600000
Ширкент	30000
Заказники	
Зоркульский	16500
Музкульский	68000
Памирский	500000
Сангворский	51000
Камароу	9000
Чилдухтаронский	12600
Каратауский	14200
Даштимайдонский	10100
Искадеркульский	18500
Сайвотинский	4100
Зеравшанский	5000
Кусавлисайский	20000
Акташский	15000
Сарихосорский	34000

Вопросы к теме

1. Какие ландшафтные зоны можно наблюдать в Таджикистане?
2. Почему Таджикистан древнейший очаг земледелия?
3. Каковы особенности орографии Таджикистана?
4. Какова ситуация в горных экосистемах и как преодолеть этот кризис?
5. Каковы возможности эффективного использования рекреационных ресурсов?

Глоссарий

Орография – раздел физической географии, изучающий рельеф земной поверхности, горы.

Рекреационные ресурсы – это совокупность природно-технических, природных, социально-экономических комплексов и их элементов, способствующих восстановлению и развитию духовных и физических сил человека, его трудоспособности.

Использованные источники

1. Проблемы Таджикистана. Т. 2. Л., АН СССР, 1934, с. 13.
2. Мухабатов Х.М. Природно-ресурсный потенциал горных регионов Таджикистана., М.: «Граница», 1999, -335с
3. Каюмов Н.К. Глобализация экономики и обеспечение продовольственной безопасности Таджикистана. Журн. «Экономика Таджикистана: стратегия развития». 2008, № 4, с. 30.
4. Умаров Х.У., Мухаббатов Х.М. Биоклиматический потенциал Таджикистана: проблемы сочетания устойчивости и эффективности в его использования. Журн. «Экономика Таджикистана: стратегия развития», 2005, № 3, с. 77.
5. Акбаров А.А. Архитектура горного Таджикистана. Минск. 2013. – 270 с.