

наличие в регионах значительной части населения, выведенной из производительной сферы. Предпринимательская деятельность такой части населения может быть реализована через

формирования инфраструктуры экологического туризма, а это создает новые рабочие места, и позволит снизить уровень социальной напряженности.

Бокоева Э.Т., БГУ им. К.Карасаева

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ ГЕОСИСТЕМ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА РЕКИ НАРЫН

Ландшафтное строение Внутреннего Тянь-Шаня представляет собой сложную систему различных по величине и неоднородности природно – территориальных комплексов. Одним из основных методов изучения, классификации и оценки ландшафтно – типологических комплексов высотно – зональных геосистем является картографический.

В разработку теоретических и методических вопросов ландшафтного картографирования Тянь-Шаня внесли большой вклад Н.А.Гвоздецкий, М.А.Глазовская, В.М.Чупахин, А.Е.Федина, Э.К. Азыкава, С.Б.Байгуттиев, М.К.Кадыркулов, Т.Н. Кулматов, К.М. Матикеев, Б.О. Орозгожоев и другие ученые. Анализ своего материала позволил Э.К. Азыковой существенно развить имеющиеся ранее представления.

Ландшафтная карта республики Кыргызстан в масштабе 1:500000 составлена с использованием традиционных методов исследования и на основе материалов аэро и космической съемки. Как видно из вышеизложенного в области классификации горных ландшафтов в Кыргызстане накоплен большой опыт, определены таксономические единицы средне – и крупномасштабных ландшафтных карт (класс, подкласс, тип, подтип и вид). Эти же таксономические единицы были положены в основу составленной нами среднемасштабной карты внутригорных впадин Средне – Нарынского района.

Ландшафты этой горной территории относятся к классу горных ландшафтов с подклассами: внутригорных впадин, предгорий, среднегорий и высокогорий. В горах деление на подклассы основывается на учете четырех мерной яростности горных ландшафтов: предгорий, низкогорий, среднегорий и высокогорий. Но в пределах Внутреннего Тянь-Шаня, в связи с особенностями орографического строения возникает необходи-

мость выделения еще подкласса внутригорных впадин и сыртовых нагорий. Внутри подклассов выделяются типы ландшафтов, которые характеризуются преобладающим типом рельефа, климата, почв и растительности в рамках высотных ландшафтных зон. Мы разделяем мнение Н.А. Гвоздецкого, А.Е.Фединой, В.М.Чупахина и других исследователей горных территорий о том, что высотные ландшафтные зоны есть ареалы распространения типов ландшафтов.

Типы горных ландшафтов, в свою очередь, разделяются на подтипы, главными критериями их обоснования являются гидротермические условия склонов различной экспозиции и связанные с ними почвенно – биохимические особенности.

Вид ландшафта определяется в основном по местным гидротермическим условиям, обусловленным преобладающим характером рельефа, почв и растительности. Кроме того, при выделении видов ландшафтов в подклассе внутригорных впадин учитывается литогенная основа и морфометрические показатели (степень расчленения и наклонность днщ внутригорных впадин). В основу выделения видов ландшафтов на горных склонах, окружающих Средне – Нарынской и Тогузтороузской впадин, были положены мезоэкспозиционные различия, крутизна склонов, литология пород, степень атмосферного увлажнения, своеобразие в почвенно-растительном покрове.

Эти типологические единицы составляют среднемасштабные карты Средне-Нарынского района в масштабе 1:200000. Основной картируемой единицей в данном масштабе является вид ландшафта. Например, внутри подтипа подгорно-равнинных полупустынь различаются такие виды: пойменно – лугово – кустарниковый,

широко распространенный в долине Нарына, а также в устьевых частях его многочисленных притоков, надпойменно террасовый с ковыльно – полынной растительностью на серо – бурых почвах и солонцах и др.

При уточнении границ горных геосистем Средне-Нарынского района огромную роль сыграла среднемасштабная ландшафтная карта, составленная нами с использованием методов наложения и сопряженного анализа компонентов природной среды и комплексного физико-географического профилирования ключевых участков. Они позволили, в конечном счете выделить две группы: ландшафты горных склонов, окружающих впадины и ландшафты внутригорных впадин (котловин).

Ландшафты межгорных впадин таких как Нарын, Тогуз-Торо сформировались при тектоническом опускании на мощных аккумулятивных отложениях. Для впадин характерно меньшее, по сравнению со склоновыми разнообразия и дробность ландшафтной дифференциации.

Для ландшафтов горных склонов (высокогорные, среднегорные, низкогорные) характерны восходящие движения литогенной основы, преобладания процессов сноса, поверхностное залегание коренных пород, разнообразие, связанные с ископающей и циркуляционной экспозицией, а также степенью расчлененности рельефа.

В пределах изучаемого района анализ существующих ландшафтных карт позволяет выделить 18 высотных ландшафтных зон.

Горно-долинные ландшафтные зоны представлены пустынными, полупустынными, степными, лугово – болотными, лесо – луговыми степными и лугово-степными и луговыми ландшафтами.

Горно-долинные полупустыни и пустыни на территории Ак-Талинского района состоят из сильно разреженных полынно-злаковых и полынных пустынь с кустарниками на маломощных светло и серобурых почвах (v-образные и террасированные долины с каменистыми поймами).

Террасированные долины с солончаковыми поймами, солянково-полынными пустынями, окультуренные встречаются на территории Учкун Нарынского района.

Горно – долинные степные ландшафты в западной части рассматриваемого района представлены полынно – злаковыми – ковыльными степями, местами окультуренными и разнотравно – типчаково – полынными степями.

В восточном направлении вдоль реки Нарын широко распространены типчаково – ковыльные, типчаково – полынно – карагановые и бородачевые степи, а в наиболее увлажненных местах встречаются тугай. Разнотравно – полынно злаковые степи в сочетании с разнотравно – злаковыми луговыми степями, часто кустарниковыми встречаются в восточной стороне г.Нарын.

Горно – долинные лугово – болотные ландшафты в западной стороне Нарынского бассейна встречаются вдоль реки Алабуга в качестве террасированных долин с комплексом низких террас, лугово – болотными солончаковыми с ивово – тополево-березовыми, облепихо – ивовыми тугаями и луговыми степями.

На территории Нарынского района из горно – долинных лугово – болотных ландшафтов встречаются ущелья, v – образные и террасированные долины с тугаями по днищам с осоково – ситниковыми, осоково – разнотравными лугами сазами в сочетании с караганой.

Горно – долинные лесо – лугово – степные ландшафты представлены в виде v – образных террасированных долин на территории р. Карабук с темнохвойными лесами и редколесьями в сочетании с луговыми степями. Под ними развита черноземно – лесные почвы.

v – образные долины пролювиально – аллювиальными отложениями, с арчовыми, арчово – еловыми лесами в сочетании с лугами и кустарниками, а в южных склонах луговыми степями и степями с пятнами арчи распространены на территории Тогуз – Тороузкого района.

На территории Нарынского района (Учкун) выше типчаково – ковыльных и типчаково – полынно карагановых степей распространены горно – долинные луговые и лугово – степные ландшафты. Они представлены осоко-разнотравно-кобрезиевыми лугами в сочетании с злаково – осоково – кобрезиевыми лугостепями в виде v – образных и троговых долин с альпийскими и субальпийскими лугами и луговыми степями. Почвы дерново – полуторфянистые лугово – болотные и торфянистые. На территории Тогуз – Тороузкой впадины горно – долинные луговые и лугово – степные ландшафты отсутствуют.

Межгорно – котловинные ландшафтные зоны представлены пустынными и степными ландшафтами. Пустынные межгорно-котловинные ландшафтные зоны расположены на высоте 1300 – 2100 м.

Для этой зоны из – за недостатка влаги характерны солянково полынные участки пустынь

и полупустыни полынно ковыльково – солянковые и полынно – чиевые.

Полынно – ковыльково – солянковая полупустыня приурочена к террасам реки Нарын и ее притокам, предгорным равнинам. Она формируется на сероземных и светло – каштановых скелетных почвах, часто содержащих значительное количество солей. Полупустынные и пустынные ландшафтные зоны выше 2100-2300 м переходят к степным типам ландшафтов.

На территории Тогуз – Тороузской котловины широко развиты типчаково – полынные окультуренные степи в сочетании с злаково – полынно карагновыми степями, встречаются местами ковыльно – типчаково – овсецовые, разнотравно – ковыльные степи. На территории р. Ала – Буга встречаются террасированные равнины с покровом лессовидных суглинков с ковыльно – полынными степями. Под ними развито темно – светло каштановые почвы, а на территории п.г.т. Достук широко развито ковыльно – полынные степи, местами встречаются полынно – злаковые степи.

Предгорно- низкогорные геосистемы представлены внутригорными замкнутыми впадинами, где встречаются пустынные, полупустынные, степные, луговые, лесо-луговые и лугово – степные ландшафты.

Предгорно – низкогорные пустынные ландшафты широко распространены в центральной части бассейна р.Нарын на высоте 1500-1700 м. В предгорно – низкогорных пустынных зонах из – за недостатка атмосферной влаги распространены солянково-злаково-полынные, солянково – овсецовые и солянково – полынными эфемеро – солянково – полынные пустыни.

Предгорно – низкогорные полупустынные ландшафты распространены на высоте 1700-1800 до 2000-2100 м. и представлены эфемеро – полынными, полынно – злаковыми полупустынями. Почвы бурые пустынно- степные.

В западной части изучаемого района из полупустынь встречаются эфемеро – полынные полупустыни, а на верховьях р. Ала – Буга распространены полынно – злаковые полупустыни. Под ними развито горные светло – бурые почвы.

Предгорно – низкогорные степные ландшафтные зоны отличаются разнообразием в структуре ландшафтов и распространены на высоте 1900-2300 м. Этот тип ландшафтов представлены мятликово – полынными кустарниками, разнотравно – типчаково – овсецовыми, бородаче-

выми, полынно злаковыми и разнотравно – ковыльными степями. Сильная расчлененность территории представляют значительную щебнистость и эродированность почвенного покрова.

Предгорно – низкогорные луговые, лесо – луговые и лугово – степные ландшафты распространены на высоте 2400-2300 м. В западной части рассматриваемого района в предгорьях Тогуз – Тороузской котловины широко распространены разнотравно – розариевые кустарниковые лугостепи из лугов злаковотарановые и разнотравно – злаково-флемисовые луга в сочетании с арчей туркестанской стланниковой, а на территории Нарына из лугостепей широко развиты разнотравно – кобрезиевые лугостепи, под ними развита лугостепные почвы. В верховьях Нарын фрагментарно встречаются разнотравно – злаково – флемисовые луга.

Среднегорные степные, лугово – степные, лесо – луговая, лесо – лугово – степные ландшафтные зоны расположены на высоте 2400-2500 до 3000-3200 метров.

Среднегорные степные ландшафтные зоны в западной части на территории Тогуз – Торо широко распространены разнотравно – овсянцевые степи в сочетании с арчей стланиковой. Здесь не встречаются овсецово – разнотравно – мятликовые разнотравно – бородачевые и разнотравно – типчаковые и тырсовые степи.

На территории Нарынского района из среднегорных степных ландшафтов доминирующими являются типчаковые степи в сочетании с осокой и разнотравьем.

Среднегорные лугово-степные геосистемы распространены преимущественно в западной части Тогуз – Тороузской котловины в виде разнотравно- типчаковых, злаково разнотравных лугостепей с участием арчи, под ними развита темнокаштановые почвы. Кроме этого встречаются разнотравно – полынно розариевые и злаково разнотравные лугостепи в сочетании с кустарниками а на территории Нарына не встречаются.

Среднегорные лесо-луговые , лесо-лугово-степные ландшафтные зоны.

Лесо-лугово-степные ландшафты хорошо развиты на северных склонах Нарын-Тоо, в среднегорьях Молдо-Тоо и в западной части рассматриваемого региона на Ферганских хребтах. На Ферганских хребтах широко распространены злаково-гераниевые, злаково-тарановые- душицевые луга. На северных склонах Нарын-Тоо , Молдо-Тоо леса представлены елью Шренка,

изредка встречаются ель тянь-шанская Подлесок образуют шиповник, рябина, барбарис, жимолости, в верхней границе леса смешиваются арчевые стланики. Почвы горно – лесные с большим содержанием гумуса.

Высокогорные геосистемы распространены на высоте 3300-3800 м. и представлены полупустынными и пустынными, степными, луговыми и лугово-степные альпийские и субальпийскими, гляциально – нивальными ландшафтными зонами.

Высокогорные степные ландшафтные зоны распространены в хр. Байбиче-Тоо, Ак-Шийрак, Кекирим-Тоо. В хр. Кекирим-Тоо распространены кобрезиево-овсяницево-овсяничевые степи.

В хребтах Ак-Шийрак встречаются овсцовые, разнотравно-овсяничевые степи в сочетании туркестанской арчей, на хр. Байбиче-Тоо распространены мятликовые степи, под ними развиты дерновые высокогорные почвы и разнотравно-овсцовые ковыльковые степи. Почвы альпийские, скелетные каштановые

Высокогорные луговые и лугово-степные альпийское и субальпийские ландшафтные зоны распространены на высоте 3300-3700м. Из луговых растительных сообществ в этой геосистеме преобладают субальпийские и альпийские лугостепи, образующие довольно широко развитую по площади и по высоте высокогорную лугово-степную ландшафтную зону. Они просле-

живаются на склонах различных экспозиций от 2800-3000 до 3700-3800м.

В хребтах Фергана распространены типчково-полынно-разнотравные лугостепи в сочетании с арчей туркестанской, кроме этого здесь встречаются злаково-разнотравные луго-степи которые занимают менее увлажненные части хребтов до высоты 3300-3700м. Под ними формируются горные лугово-степные черноземовидные почвы.

Наименее распространен высотный пояс субальпийского луга, приуроченного к северным склонам на высоте 3000-3400м. Основу травостоя составляют флемис горолюбивый, лапчатка азиатская, герани, мятлики.

Литература

1. Азыкова Э.К. Географические основы рационального использования и охраны горных геосистем Кыргызстана. Автореферат. Докт.дисс – Б:1993.
2. Советкина М.М. Растительность юго-западной части Центрального Тянь-Шаня в пределах Нарынского каньона Киргизской АССР и её кормовые запасы. Тр. Института почвовед. и геобот., вып.1. Ташкент, 1930
3. Чупахин В.М. Высотно-зональные геосистемы Средней Азии и Казахстана
4. Ландшафтная карта К.Р.(1:500.000)

Алымкулова А.С.

Центр экономических исследований
Национальной Академии Наук КР

ОБЗОР СИСТЕМЫ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

В большинстве зарубежных стран имеет широкое распространение практика платного природопользования. Учитывая, что природные условия и ресурсы являются важнейшими факторами общественного производства, одним из основных факторов устойчивого социально-экономического развития страны в условиях рыночной экономики, активизировалось применение эколого-экономической оценки и платежей за природопользование и в Кыргызской Республике.

Плата за природные ресурсы стала возможной после принятия природоохранного законодательства в Кыргызстане. 23 июля 2001 г. Правительством КР был одобрен и направлен на рассмотрение в Жогорку Кенеш КР законопроект «О ставке платы за загрязнение окружающей среды (выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, и другие виды загрязнения и негативного воздействия на природу)».

Считается, что экономический механизм природопользования, встроенный в рыночный, дол-