

УДК 911.2

Г. Б. ГРИГОРЯН

ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ

(на примере Лорийской котловины)

В решениях XXIV съезда КПСС, посвященных вопросам сельского хозяйства, неоднократно упоминается о необходимости всестороннего изучения природных условий и учета местных особенностей отдельных регионов страны в выработке рациональных мероприятий для дальнейшего роста продукции сельскохозяйственного производства. Эта задача прежде всего требует комплексных исследований, в том числе и ландшафтного картирования.

В Советском Союзе уже накопился большой опыт ландшафтных исследований и картирования равнинных стран.

Горные территории в этом отношении пока изучены недостаточно, и даже не имеется обоснованного определения горного ландшафта и его морфологических частей.

В рамках настоящей статьи невозможно в деталях рассмотреть этот весьма дискуссионный вопрос, лишь отметим, что придерживаясь регионального толкования ландшафта, мы горным ландшафтом считаем также территориально ограниченный участок земной поверхности, связанный с конкретным пространством (Л. С. Берг, А. А. Григорьев, С. В. Калесник, Н. А. Солнцев, А. Г. Исаченко и др.). Соглашаясь с мнением Н. С. Солнцева [6, 7, 8] о том, что ландшафт—генетически однородный природно-территориальный комплекс, имеющий одинаковый геологический фундамент, один тип рельефа, одинаковый климат и состоящий из свойственного только данному ландшафту набора динамически сопряженных и закономерно повторяющихся в пространстве основных и второстепенных урочищ, добавим, что в этом определении, к сожалению, отсутствует параграф о почвенно-растительном покрове—составителе и зеркале ландшафта.

Ни геологический фундамент, ни климат, ни рельеф не отражают в себе диалектическую взаимосвязь всех природных компонентов в такой степени и так наглядно, как почва и растительность.

В советском ландшафтоведении принято определение горного ландшафта по А. Г. Исаченко [4], где под горным ландшафтом понимается часть ландшафтного яруса в пределах самостоятельной (местной) системы высотных поясов, однородная в структурно-литологическом и геоморфологическом отношении. Как видим, по А. Г. Исаченко, горные ландшафты выходят за пределы одного высотного пояса. Мы не разделяем мнения А. Г. Исаченко и считаем, что один индивидуальный ландшафт не может в себе включать отрезки разных высотных природных

поясов, так как каждый обособленный высотный ландшафтный пояс является определенным природным образованием, однородным в зонально-азональном отношении.

О ландшафтных поясах, как внутриландшафтной дифференциации, т. е. как морфологической части горного ландшафта, упоминает и К. И. Геренчук [2]. Но, по существу, ландшафтные пояса, по этому автору, не имеют ничего общего с высотными природными (ландшафтными) поясами как аналогами широтных зон. Скорее всего это полоса однородных мезо-и микроформ рельефа. Между тем, мы согласны с К. И. Геренчуком, что горный ландшафт в пространственном отношении может соответствовать какой-либо тектонической структуре низкого порядка, если на этой структуре сформирована определенная морфоскульптура—при однородной литологии.

Принимая высотную поясность, как специфическую закономерность ландшафтной дифференциации горных стран, а высотные природные пояса, как природно-территориальные комплексы определенного ранга, в пределах последних горные ландшафты выделяем и мы.

Таким образом, горным ландшафтом считаем часть высотного природного пояса, в пределах определенного яруса гор, однородную в литолого-геоморфологическом и тектоническом отношении, состоящую из свойственного только данному ландшафту набора динамически сопряженных и закономерно повторяющихся в пространстве урочищ.

Так как каждый ландшафт представляет единство всех природных компонентов, то он характеризуется как почвенно-биоклиматическими, так и геолого-геоморфологическими особенностями. Первые зависят прежде всего от соотношения тепла и влаги, которые определяются широтной зональностью, высотной, поясностью, провинциальностью и местными условиями (экспозицией и крутизной склонов, открытостью и барьерностью к воздушным течениям, влиянием соседних регионов и т. д.).

На основании вышеупомянутого принципа нами проведены исследования (изучение, выявление и картирование) ландшафтов Лорийской котловины.

Как принято в советском ландшафтоведении, одной из главных задач ландшафтных исследований, на съемочном масштабе, является выявление индивидуальных ландшафтов со своими морфологическими особенностями [3]. Для дальнейшего использования результатов этих исследований в практике, наиболее удобно и целесообразно составить ландшафтно-типологические карты, т. е. типологическое изучение ландшафтов. При таком подходе многочисленные ландшафтные индивидуумы типизируют (классифицируют), на основании сходных и отличительных признаков (свойств), в единой строго научной системе. Такие работы для горных стран пока единичные [1, 9], и нет разработанного, общепринятого подхода к решению вопроса.

Ниже приводим классификацию горных ландшафтов Лорийской горной котловины на основании принципа, разработанного нами.

Следует добавить, что горные ландшафты изучаемой котловины очень разнообразны и имеют сложную морфоструктуру. На территории региона выражена высотно-ландшафтная поясность, характерная почти для всего Закавказья.

Находясь на грани двух совершенно различных физико-географических и оротектонических провинций (хребты системы М. Кавказа и Армянское вулканическое нагорье), Лорийская котловина унаследовала черты природы обеих провинций.

В пределах Лорийской котловины выделено около шестидесяти индивидуальных ландшафтов. По природно-ландшафтным поясам они имеют следующую принадлежность.

В межгорно-равнинном степном поясе, занимавшем все межгорное платообразно-равнинное днище котловин, выделяются пятнадцать ландшафтов, из которых четыре приурочены к западинам рельефа и имеют луго-степной характер.

Горный степной пояс протягивается на южных склонах Сомхетских гор, на высотах до 2000—2200 м. Здесь также наблюдается большое разнообразие ландшафтов. Этому способствуют пересеченность и многообразие форм рельефа. Выделены шестнадцать индивидуальных ландшафтов, из которых половина имеет вторичный генезис (последесные).

В горно-лесном поясе, который выражен в основном на северных склонах Базумского хребта, различаются всего пять, а в лесостепном поясе—три типа ландшафтов.

В Лорийской котловине разнообразны (в количественном отношении) ландшафты в горно-луговых субальпийских и альпийских поясах. Ландшафтные индивидуумы в субальпийском луго-степном поясе составляют пять, в субальпийском луговом поясе—девять, в альпийском луговом поясе—всего четыре.

На индивидуальной ландшафтной карте Лорийской котловины ландшафты обозначены арабскими цифрами, пояса—римскими, а морфологические единицы ландшафтов—цветным окрашиванием (штриховкой).

Все это огромное количество индивидуальных ландшафтов в дальнейшем типизировано в единой системе, т. е. проведена их классификация и составлена ландшафтно-типологическая карта того же масштаба.

Для классификации ландшафтов Лорийской котловины нами использована следующая таксономическая система: класс, подкласс, тип, подтип, род и вид.

Самый высший ранг классификационной системы—это класс. Следуя за А. Г. Исаченко [4], нами горные ландшафты выделяются как один определенный класс—горный. За критерий для дальнейшего деления класса на подклассы принимаются ярусные различия распределения ландшафтов. В пределах страны различия в структуре высотной поясности и, вообще, ландшафтная дифференциация происходят по морфологическим ярусам гор, которые по праву называются и ланд-

шафтными ярусами [4, 5, 10]. Исходя из этого, на исследуемой территории выделены следующие ярусы, т. е. подклассы ландшафтов: среднегорный и высокогорный.

После выделения классов и подклассов, при дальнейшей классификации ландшафтов учтены те особенности, которые связаны прежде всего с соотношением тепла и влаги. Это касается выделения типа и подтипа ландшафтов.

Типы горных ландшафтов отличаются друг от друга величиной радиационного индекса сухости, биологическим круговоротом элементов, во многих случаях типоморфными элементами водной миграции, стадиями и типами коры выветривания и, наконец, типом растительности и почв.

Как видно, по вышеупомянутым признакам отличаются друг от друга высотные ландшафтные пояса. Следовательно, под одним типом классифицируются ландшафты, выделенные в пределах одного пояса, т. е. каждый ландшафтный тип соответствует определенному ландшафтному поясу.

Подтипы ландшафтов, по-существу, представляют собой варианты типов, приуроченных к различным ярусам рельефа в пределах ландшафтного пояса. Чаще всего подтипы выделяются по признакам генезиса, подчиненностью (или автономностью) ландшафтов и, поэтому, они не имеют общего поясного характера, как, например, типы. В пределах высокогорий они соответствуют экспозиционным различиям. Последние также отличаются по своим радиационным балансам, размерам биологического круговорота, подтипам почв и растительности и т. д.

В пределах подтипа предлагается выделить род ландшафта, учитывая различия в геологической основе, т. е. на каких генетических группах пород формировались ландшафты: интрузивных, осадочных, рыхлых, метаморфизированных и т. п.

Как уже отметили, в пределах пояса ландшафты отличаются друг от друга прежде всего геолого-геоморфологическими особенностями. Последние признаки нами принимаются при классификации ландшафтов на низкие ранги—виды, учитывая, конечно, и биоклиматические, почвенные различия. Такая классификация послужила основой для разработки легенды ландшафтно-типологической карты исследуемого района.

Ниже приводится схема классификации ландшафтов по основным таксономическим единицам. Это фактически упрощенная и измененная легенда ландшафтно-типологической карты Лорийской котловины.



Фиг 1. Схематическая ландшафтная карта Лорийской котловины. Типы ландшафтов: I. Межгорный равнинный лугово-степной; II — Межгорный равнинный степной; III — Среднегорный степной; IV — Предгорный послелесной степной; V — Среднегорный остепненный редколесной; VI — Среднегорный лесной; VII — Высокогорный субальпийский лугово-степной; VIII — Высокогорный субальпийский луговой; IX — Высокогорный альпийский луговой. 66, 67 — индексы индивидуальных ландшафтов. — Границы типов ландшафтов; - - - Границы индивидуальных ландшафтов.

ЛОРИЙСКАЯ КОТЛОВИНА

(классификация ландшафтов)

Класс—Горный

А. Подкласс—Среднегорный.

Тип I—Межгорно-равнинный степной.

Подтип 1—Межгорно-равнинный степной, подчиненный.

Вид—а) Межгорная равнина с черноземными выщелоченными почвами, многогумусовыми, тяжело суглинистыми почвами, образованными на аллювиально-пролювиальных отложениях (69, 70, 71).

Подтип 2—Межгорно-равнинный степной, слабо подчиненный.

Вид—а) Предгорная равнина с черноземными карбонатными и слабо выщелоченными, средне-и тяжелосуглинистыми, мощными почвами, образованными на элювиальных, местами элювиально-делювиальных и аллювиально-пролювиальных отложениях (56, 56а).
б) Предгорная слабо наклонная равнина с черноземными карбонатными, среднемошными, тяжелосуглинистыми почвами, образованными на элювиально-делювиальных отложениях вулканогенно-осадочных пород (84).

Подтип 3—Межгорно-равнинный степной (приподнятый—платообразный), автономный.

Вид—а) Межгорное холмисто-волнистое лавовое плато с черноземными выщелоченными, маломощными и среднемошными, каменистыми почвами, образованными на изверженных породах (48, 60, 61, 43).

б) Межгорное, слабо поднятое, отрубленное с трех сторон глубокими каньонами, лавовое плато с черноземными выщелоченными, среднемошными, слабо каменистыми почвами, образованными на изверженных породах (84а).

Тип II—Межгорно-равнинный луго-степной.

Подтип 4—Межгорно-равнинный луго-степной, гидроморфный, местами заболоченный (почвенно-увлажненный).

Вид—а) Межгорная слабо вогнутая равнина с лугово-болотными задернованными, оглеанно-оторфованными почвами, образованными на мощных аллювиально-флювиогляциальных (галечниковых) отложениях (59).

Подтип 5—Межгорно-равнинный луго-степной, субгидроморфный (подпочвенно-увлажненный).

Вид—а) Межгорная равнина с лугово-черноземными, местами болотно-луговыми (в западинах), среднемошными, снизу каменистыми почвами, образованными на мощных аллювиально-флювиогляциальных (галечниковых) отложениях (58).

Тип III—Горно-долинный степной.

Подтип 6 — Горно-долинный, степной типичный (первичный).

Вид—а) Слабо-и средненаклонные склоны с черноземными выщелоченными, слабокаменистыми почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (72, 73, 75, 76, 78).

б) Средне-и сильнонаклонные склоны горных изолированных массивов с черноземными выщелоченными, каменистыми, эродированными почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (77, 83, 85).

Подтип 7 — Горно-долинный, степной, послелесной (вторичный).

Вид—а) Слабонаклонные, денудационно-аккумулятивные, террасированные склоны с послелесными черноземными выщелоченными почвами, образованными на мощных делювиально-пролювиальных отложениях (55, 55а).

б) Слабонаклонные склоны предгорного денудационного плато с послелесными, местами черноземными выщелоченными почвами, образованными на мощных элювиально-делювиальных отложениях (49).

в) В разной степени наклонные, расчлененные склоны с послелесными черноземными слабовыщелоченными, местами типичными, каменистыми почвами, образованными на осадочных породах (46).

г) Сильно-, местами средненаклонные, расчлененные склоны с послелесными черноземными выщелоченными, каменистыми почвами, образованными на гидротермально-измененных, местами оруденелых вулканогенно-осадочных породах (45).

д) Средне- и слабонаклонные склоны с послелесными черноземными, слабовыщелоченными, каменистыми почвами, образованными на среднемощной делювий вулканогенно-осадочных пород (87).

е) Каньоны рек с участками лесо-кустарников, пойменных лугов и степей, местами обнаженными склонами, образованными в молодых лавовых потоках (95).

Тип IV—Горно-долинный, лесной.

Подтип 8 — Горно-долинный лесной широколиственный.

Вид—а) Средне- и сильнонаклонные, расчлененные склоны с лесными бурыми выщелоченными, слабо- и среднемощными, каменистыми почвами, образованными под широколиственными, в основном букowymi. насаждениями, на вулканогенно-осадочных породах (50, 51, 53а).

б) Средне- и сильнонаклонные, расчлененные склоны с лесными коричневыми выщелоченными и типичными маломощно-среднемощными, каменистыми почвами, образованными под широколиственными (смешанными), в основном дубово-грабовыми насаждениями, на вулканогенно-осадочных породах (86, 89).

Тип V—Горно-долинный, лесостепной.

Подтип 9—Горно-долинный лесо-степной (остепненный кустарниково-редколесной).

Вид—а) Наклонные, местами денудационно-аккумулятивно-террасированные склоны с лесными коричневыми типичными и остепненными (последлесными), маломощными, каменистыми почвами, образованными под мелколиственно-кустарниковым редколесьем и степными травянистыми ассоциациями на вулканогенных породах (54).

Подтип 10—Горно-долинный, лесо-степной, вторичный (последлесной).

Вид—а) В разной степени наклонные склоны с лесными коричневыми типичными и последлесными остепненными, слабощелоченными, чаще каменистыми, маломощными почвами, образованными под парковыми лесными и степными травянистыми ассоциациями, на вулканогенно-осадочных породах (46, 62, 90).

б) Каньонообразная долина с обнаженными склонами, местами лесными коричневыми слабощелоченными остепненными, маломощными, каменистыми почвами, образованными под редколесьем смешанного состава (с преобладанием дуба), на изверженных породах (93).

Б. Подкласс—Высокогорный

Тип VI—Горно-долинный луго-степной субальпийский.

Подтип 11—Горно-долинный, луго-степной субальпийский, мезофильный с черноземовидными почвами (северной экспозиции).

Вид—а) Сильнонаклонные склоны с луго-степными черноземовидными выщелоченными, маломощными, каменистыми почвами, образованными на осадочных породах (40, 88).

б) Сильнонаклонные склоны с луго-степными черноземовидными выщелоченными, каменистыми, частично эродированными почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (74, 79).

Подтип 12—Горно-долинный луго-степной, субальпийский, ксерофильный с типичными (светлого цвета) почвами (южной экспозиции).

Вид а) Сильнонаклонные склоны с типичными (светлого цвета) выщелоченными, маломощными, каменистыми почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (82).

Тип VII—Горно-долинный луговой субальпийский.

Подтип 13—Горно-долинный луговой субальпийский, мезофильный.

Вид—а) Слабо- и средненаклонные склоны щитовидного вулканического массива с луговыми коричневыми задернованными, каменистыми почвами, образованными на изверженных породах (65, 66).

б) Слабо-, местами в различной степени наклонное вулканическое плато с луговыми коричневыми задернованными, снизу каменистыми почвами, образованными на изверженных породах (64).

в) Сильнонаклонные, местами крутые склоны с луговыми корич-

невыми слабозадернованными, эродированными почвами, образованными на осадочных породах (44а).

г) Сильно,- местами средненаклонные, расчлененные склоны с луговыми коричневыми, слабозадернованными, местами остепенными (черноземовидными) почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (44).

д) Слабонаклонный плакорный (платообразный) водораздел и средне- и сильнонаклонные склоны горных массивов с луговыми коричневыми дерновыми, снизу каменистыми почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (80, 81).

е) Средне- и сильнонаклонные, местами крутые склоны с луговыми коричневыми сильнозадернованными каменистыми почвами, образованными на осадочных породах (42).

ж) Сильнонаклонные склоны вершин с луговыми коричневыми сильнозадернованными почвами, образованными на вулканогенных породах (38).

Тип VIII—Горно-долинный и плакорно-вершинный луговой альпийский.
Подтип 14—Горно-долинный и плакорно-вершинный луговой альпийский, влажный.

Вид—а) В разной степени наклонные, расчлененные склоны и узкий плакорный водораздел с луговыми коричневыми, слабозадернованно-оторфованными, местами обнаженными грунтами, образованными на осадочных (известковых) породах (41).

б) В разной степени наклонные субводораздельные склоны с сильнозадернованными, слабооторфованными, слабо-и средне-мощными почвами, образованными на вулканогенно-осадочных породах (37, 39).

в) В разной степени наклонные склоны, местами плакорные участки щитовидных вулканических массивов с луговыми коричневыми слабозадернованными, слабооторфованными, маломощными, каменистыми почвами, образованными на изверженных породах (67, 68)¹.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 22.V.1972.

Գ. Բ. ԳՐԻԳՐՅԱՆ

ԼՆՌՆԱՅԻՆ ԼԱՆԴՇԱՅՏՆԵՐԻ ԱՆՋԱՏՄԱՆ ԵՎ ԴԱՍԱԿԱՐԳՄԱՆ ՍԿՋՔՈՒՆՔՆԵՐԸ
(ԼՈՌՎԱ ԳՈԳԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՕՐԻՆԱԿՈՎ)

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Լեռնային լանդշաֆտը դիտվում է որպես բնական որոշակի մեծությամբ համալիր, համարվելով միաժամանակ տարածքի սեփական կարգաբանման

¹ Цифры в скобках—индексы индивидуальных ландшафтов.

ստորին միավորը: Այն անջատվում է բնական ուղղաձիգ գոտու սահմաններում ըստ երկրաբանա-լիթոլոգիական և գեոմորֆոլոգիական պայմանների համասեռության հատկանիշի: Այսինքն որպես լեռնային լանդշաֆտ առաջացնող առաջնակարգ գործոն (բնական գոտու սահմաններում) ընդունվում է ապարների բնույթը ու ռելիեֆի ձևերը:

Անհատական լանդշաֆտների անջատումից հետո կատարվում է նրանց դասակարգումը և ուսումնասիրումը տիպոլոգիական պլանով: Առաջարկվում է լեռնային լանդշաֆտների դասակարգումը կատարել հետևյալ կարգով՝ անջատել դաս-ենթադաս-տիպ-ենթատիպ-սեռ-ենթասեռ-տեսակ:

Լեռնային երկրներում լանդշաֆտները խմբավորվում են մեկ ընդհանուր դասում, որին առաջարկում ենք անվանել լեռնային: Այս դասի սահմաններում անջատվում են երեք ենթադասեր՝ ցածր, միջին և բարձր լեռնային: Լանդշաֆտների տիպերը անջատվում են ըստ բնական ուղղաձիգ գոտիների, այսինքն ամեն մի գոտի համասպատասխանում է մեկ լանդշաֆտային տիպի: Ենթատիպերը անջատվում են՝ միջլեռնային հարթավայրերում լանդշաֆտների ինքնուրույնության աստիճանով, միջին բարձրության լեռներում՝ ենթադասիների կամ թե գոտիների ծագումնային առանձնահատկություններով, իսկ բարձր լեռներում՝ մակրոդիրքադրությունների բաշխվածությամբ:

Սեռերն անջատվում են ապարների տիպերով, ենթասեռերը՝ ապարների տարատեսակներով:

Լեռնային լանդշաֆտների տեսակային խմբավորման ժամանակ որպես շափանիչ օգտագործվում է ռելիեֆի ձևերի նմանությունը, միջլեռնային հարթավայրի լանդշաֆտներում՝ փոխք ապարների (գոյացումների) հզորության աստիճանը, ինչպես նաև հողա-բուսական ծածկի առանձնահատկությունները:

Լոռվա գոգավորության սահմաններում վերոնշյալ սկզբունքներով անջատվել են հիսուն անհատական լանդշաֆտներ, որոնք խմբավորվել են մեկ դասում, երկու ենթադասերում, յոթ սիպերում, տասնվեց ենթատիպերում և քսանից ավելի տեսակներում:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гвоздецкий Н. А. Опыт классификации ландшафтов СССР. Материалы к V Всесоюзному совещанию по вопросам ландшафтоведения. Изд. МГУ, 1961.
2. Геренчук К. И. О морфологической структуре горных ландшафтов. Ландшафтный сборник. Изд. МГУ, 1970.
3. Исаченко А. Г. Задачи и методы ландшафтных исследований. Изд. ВГО, т. 87, 1955.
4. Исаченко А. Г. Основные проблемы ландшафтоведения горных стран. Вопросы ландшафтоведения. Алма-Ата, 1963.
5. Исаченко А. Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование. Изд. «Высшая школа», М., 1965.
6. Солнцев Н. А. Природный географический ландшафт и некоторые его общие закономерности. Тр. II ВГ съезда, т. I, М., 1948.
7. Солнцев Н. А. О морфологии природного географического ландшафта. Вопросы географии, сб. 16, 1949.
8. Солнцев Н. А. Некоторые дополнения и уточнения в вопросе о морфологии ландшафта. Вестник МГУ, сер. геогр., №3, 1961.
9. Чупахин В. М. Высотный пояс—низшая региональная единица физико-географического районирования Тянь-Шаня. Известия Кирг. фил. ВГО, I, 1959.
10. Щукин И. С. О факторах дифференциации горных стран на среднегорные и высокогорные (альпийские). Вестник МГУ, сер. геогр., №6, 1962.