

УДК 911.2.911.5.914.792(479.25)

Г. Б. ГРИГОРЯН

## РЕГИОНАЛЬНО-ЛАНДШАФТНАЯ РАЗНОРОДНОСТЬ ЗАНГЕЗУРА (районирование)

В многочисленных публикациях, касающихся природно-географического районирования территории Армянской ССР, физико-географические единицы выделены без соответствия современной парадигме природной географии, рассматривающей природные образования как саморегулирующие системы, связанные между собой обменом вещества и энергии.

При выделении регионов не учтены также особенности горных ландшафтных комплексов—парадинамизм, парагенетизм, коннекционность, высотно-поясная сопряженность и пр. И поэтому в схемах районирования по-разному толковались таксономические величины выделенных территорий; в одном случае территория региона именуется областью, в другом—тот же регион считается районом и т. п. По этой причине до сих пор не разработана научно-обоснованная схема районирования республики, позволяющая сопоставить ее со схемами соседних республик.

Основное упущение кроется в том, что районирование проводилось без ландшафтных исследований территорий «сверху», без учета внутренней ландшафтной разнородности.

Ниже на основе крупномасштабных ландшафтных исследований приводится детальное регионально-ландшафтное районирование одного из крупных естественно-исторических регионов Армении—Зангезура с выявлением его таксономического ранга—величины в общей схеме регионального расчленения Малого Кавказа, органической частью которого он является.

Следует отметить, что на современном этапе развития комплексной физической географии стержневым учением является ландшафтоведение, изучающее пространственную структуру взаимодействия и взаимосвязи природных компонентов и образованных ими природно-территориальных комплексов или ландшафтов. Важнейшим этапом в ландшафтных исследованиях считается детальное районирование—выявление единиц различных таксономических величин: топологических (ландшафтно-морфологических), собственно ландшафтных и регионально-ландшафтных. Последние единицы в литературе чаще всего называются физико-географическими, а остальные—ландшафтными, что, несомненно, приводит к путанице.

В смысле территориальной дифференциации под комплексным физико-географическим районированием нами понимается общее ландшафтное районирование, ибо в условиях территорий невозможно выделение регионально-ландшафтных единиц, без детального ландшафтного расчленения, без выявления высотно-поясной структуры региона.

Как указывает А. Г. Исаченко [3], физико-географическое районирование—это прежде всего выделение участков, которые сохраняют территориальную целостность и внутреннее единство, вытекающее из общности исторического развития, географического положения, единства протекающих процессов и пространственной сопряженности составных частей. Методический принцип такого районирования—это признание его объективного характера, т. е. единицы районирования, отражающие в себе объективные закономерности, не зависят от цели и задач, которым призвано служить районирование.

Нами здесь не рассматриваются имеющиеся в литературе принципы районирования, которые для горных стран подробно изложены в монографических работах В. И. Прокаева [5], А. Е. Фединой [6] и других. Лишь добавим, что, как показывает опыт работ советских ландшафтоведов, картирование высотных ландшафтных поясов и подпоясов (высотно-поясной структуры) является хорошей основой для проведения природного—общего физико-географического районирования [1, 3, 6].

Поскольку в различных спектрах структуры высотной поясности ландшафтов находят отражение зональная, азональная и провинциальная дифференциации территории, то характер структуры высотной поясности ландшафтов преобразует значение важнейшего критерия при комплексном физико-географическом районировании горных стран. Большая часть советских географов принимает следующие таксономические единицы при физико-географическом районировании горных территорий: страна, провинция, округ и район. Иногда, в зависимости от сложности территории выделяются также промежуточные единицы: подпровинция, подокруг и подрайон.

Региональные единицы крупного таксона выделяются методом «сверху» (страна, провинция). Регионы средних таксономических рангов (округ, подокруг) выделяются на основании характера общей структуры высотной поясности ландшафтов.

Под структурой высотной поясности ландшафтов понимается набор высотно-ландшафтных поясов и подпоясов, имеющих определенное чередование и последовательность в пространстве, на геолого-географической основе территории [2]. В пределах каждого обобщенного типа структуры, характеризующего регионы высокого таксономического ранга, выделяются многочисленные виды, подвиды и местные варианты структуры, которые позволяют производить дробное расчленение региона на высоких рангов на мелкие единицы (районы и подрайоны).

При выделении единиц нижней ступени регионального расчленения, помимо характера высотной поясности, как критерия, принимается и

степень антропогенной модификации ландшафтов от доминирующего природного инварианта.

Как правило, в условиях горных крупных котловин противоположные склоны хребтов имеют отличительные структуры высотной поясности и выделяются как самостоятельные ландшафтные регионы. Что касается мелких котловин или же котловиновидных долин, то они представляют собой обособленные районы. Составные части таких образований отличаются местными вариантами высотно-поясной дифференциации ландшафтов и могут быть выделены как мелкие ландшафтно-региональные единицы.

Таким образом, в основу выделения горных регионально-ландшафтных единиц должен быть положен принцип однородности структур высотной поясности ландшафтов территории, представляющий собой набор парадинамических геокомплексов. Под последним понимается система пространственно смежных региональных и типологических ландшафтных образований, характеризующихся наличием между ними взаимообмена вещества и энергии. Парадинамические взаимосвязи, относящиеся к типу горизонтальных межкомплексных связей, особенно характерны для горных ландшафтов. Они отличаются высокой интенсивностью межкомплексного взаимного обмена веществом и энергией и преобладанием одностороннего перемещения воды и минерального вещества, выступающего здесь в роли ведущего системообразующего потока [4]. На такой теоретико-методической основе ниже приводится районирование территории Зангезура. Заметим, что предлагаемое детальное районирование, на основе анализа ландшафтной структуры, фактически является первым опытом подобных исследований в пределах всей республики.

Рассматриваемый регион занимает южную оконечность хребтов системы Малого Кавказа, охватывая, в основном, склоны отрогов Зангезурского хребта, протягивающегося с запада на восток и заканчивающегося в долине р.р. Акер и Аракс.

Зангезур отличается от соседних регионов исключительной изрезанностью горного рельефа, высокими вершинами хребтов и глубокими ущельями. Вторичные отроги, вытянутые в разные стороны, создали межгорные котловины, иногда довольно замкнутые. Эти образования существенно изменили мезофильный облик региона; в котловинах, как правило, сформированы засушливые варианты соответствующих природно-ландшафтных образований.

Отдаленность от предгорных равнин, характерная для хребтов Малого Кавказа, высокая приподнятость общей территории, изолированность и тектоническая «свежесть» придают территории Зангезура особую индивидуальность.

Большие разности высот, многообразие слагающих пород, интенсивная расчлененность рельефа, большая крутизна склонов, различные экспозиции, интенсивные эрозионные, селевые и сукцессионные процессы, а также хозяйственная деятельность человека создали очень разнообраз-

разные природные условия. Это сказалось на территориальном распределении ландшафтов на фоне общей природной поясности.

При формировании ландшафтного покрова Зангезура большую роль сыграло и влияние соседних регионов (Армянское вулканическое нагорье, Иранское нагорье, Гирканская провинция), поэтому так богато здесь представлены биоценотические образования. Но под действием антропогенных фактов, усиливающих эрозионные и селевые процессы, в Зангезуре, на глазах нескольких поколений, исчезают многие растительные группировки. В некоторых местах леса естественным путем превращаются в редколесья, луга—в трагакантовые степи. Сукцессионные процессы в Зангезуре имеют место почти во всех высотных природных поясах.

Анализ современной структуры высотно-ландшафтной дифференциации (рис. 1) и истории формирования ландшафтов указывает на большую сложность ландшафтной обстановки региона и мозаичность распределения природно-территориальных образований. Как и в других регионах Малого Кавказа, здесь также по высоте местности засушливые варианты ландшафтных комплексов переходят к умеренно-влажным и влажным. В отличие от соседних регионов на территории Зангезура асимметрия общей высотно-поясной структуры очень наглядна, что обусловлено экспозиционными различиями макросклонов хребтов, а также наличием замкнутых котловинных форм. В высотно-поясном спектре ландшафтов Зангезура появляются новые образования, в основном степного генезиса, что не характерно для Малого Кавказа, как ландшафтной провинции. В обобщенно-типологическом плане здесь выделяется особый подтип высотно-ландшафтной поясности—южно-закавказский.

Н. А. Гвоздецкий в пределах провинции Малого Кавказа выделяет три подпровинции: Триалето-Имеретинскую, Сомхето-Мравскую и Карабахо-Зангезурскую [1]. В таком плане выделение таксономических единиц, как предлагает Н. А. Гвоздецкий, наглядно выражает тот факт, что Зангезур по своей сложной ландшафтной структуре является физико-географическим регионом среднего таксономического значения, а не единицей в ранге района, как это представляют географы республики [7]. Сложность и своеобразие высотно-поясной дифференциации ландшафтов позволяют рассматривать Зангезур в его природных границах, как обособленный ландшафтный округ с весьма разнородной внутренней структурой регионально-ландшафтной дифференциации.

В ландшафтно-структурном отношении в Зангезуре резко различаются территории бассейнов рр. Воротан, Вохчи и южная Мегринская часть. Каждая из этих территорий отличается своим видом высотно-поясной структуры ландшафтов. На основании этих видовых различий и выделяются четыре подокруга (рис. 2). Два из них приурочены к бассейну р. Воротан, что объясняется резким различием природной обстановки и историей геологического развития отдельных частей этого бассейна.

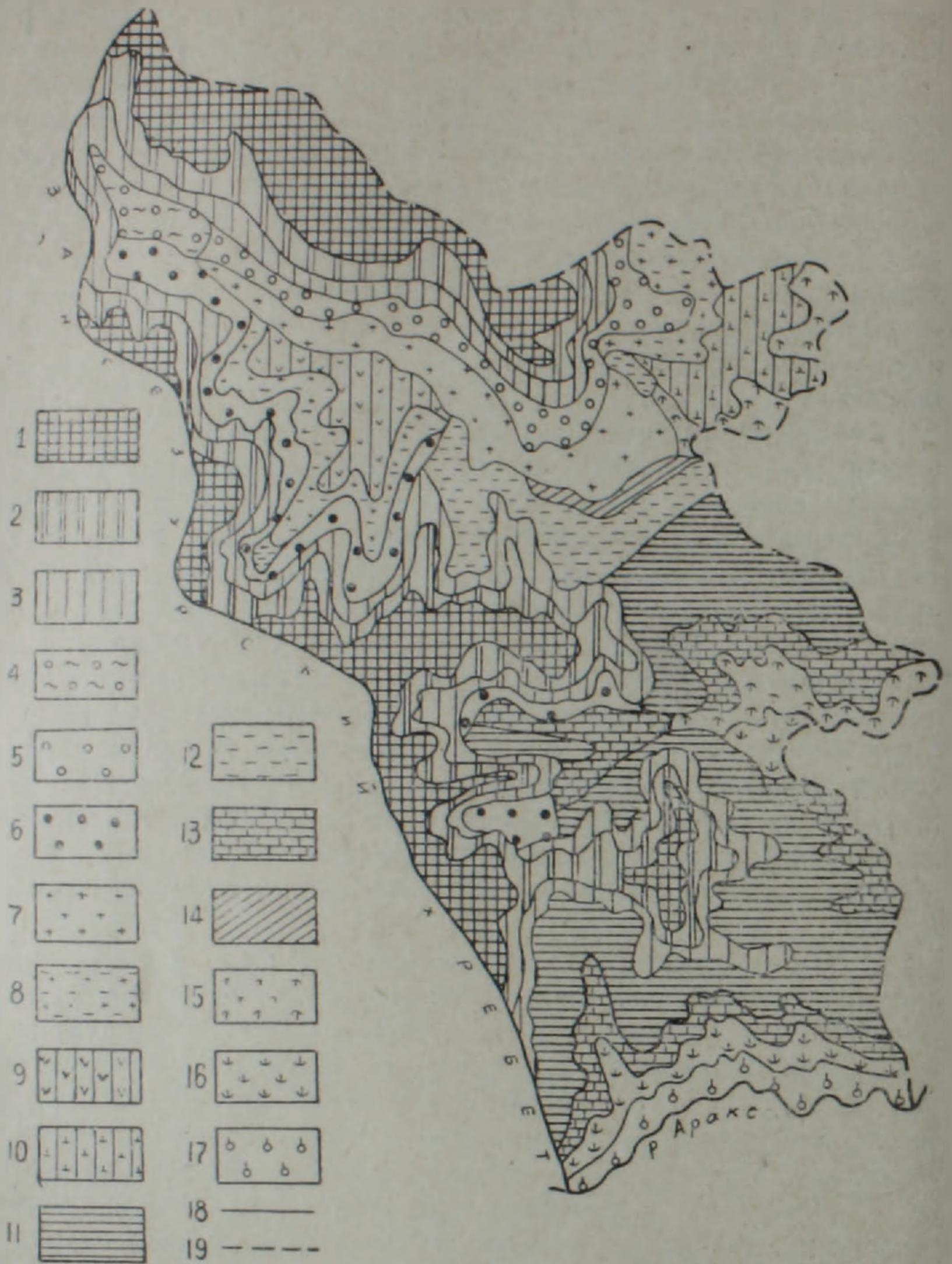


Рис. 1. Пространственная структура высотной поясной дифференциации ландшафтов Зангезура. Ландшафтные пояса: 1—высокогорный альпийский луговой; 2—высокогорный субальпийский луговой; 3—высокогорный субальпийский лугово-степной; 4—среднегорный равнинный лугово-степной; 5—среднегорный (плато) влажный степной; 6—среднегорный влажный послелесной степной; 7—среднегорный умеренно-влажный (плато) степной; 8—среднегорный умеренно-влажный послелесной степной; 9—низкогорно-котловинный засушливый степной; 10—низкогорный (плато) сухо-степной; 11—среднегорный умеренно-влажный лесной; 12—среднегорный умеренно-влажный редколесной; 13—низкогорный засушливый редколесной; 14—низкогорный предгорно-долинный засушливый кустарниково-редколесной; 15—низкогорный засушливый кустарниково-редколесной; 16—предгорный шибляковый сухо-степной; 17—предгорный фриганоидный полупустынный; 18—природная граница региона; 19—республиканская граница.

Различие природных условий северного—Воротанского подокруга от южного —Баргушатского вкратце сводится к следующему:

1) по сравнению с южным климат северного подокруга сравнительно сухой и холодный,

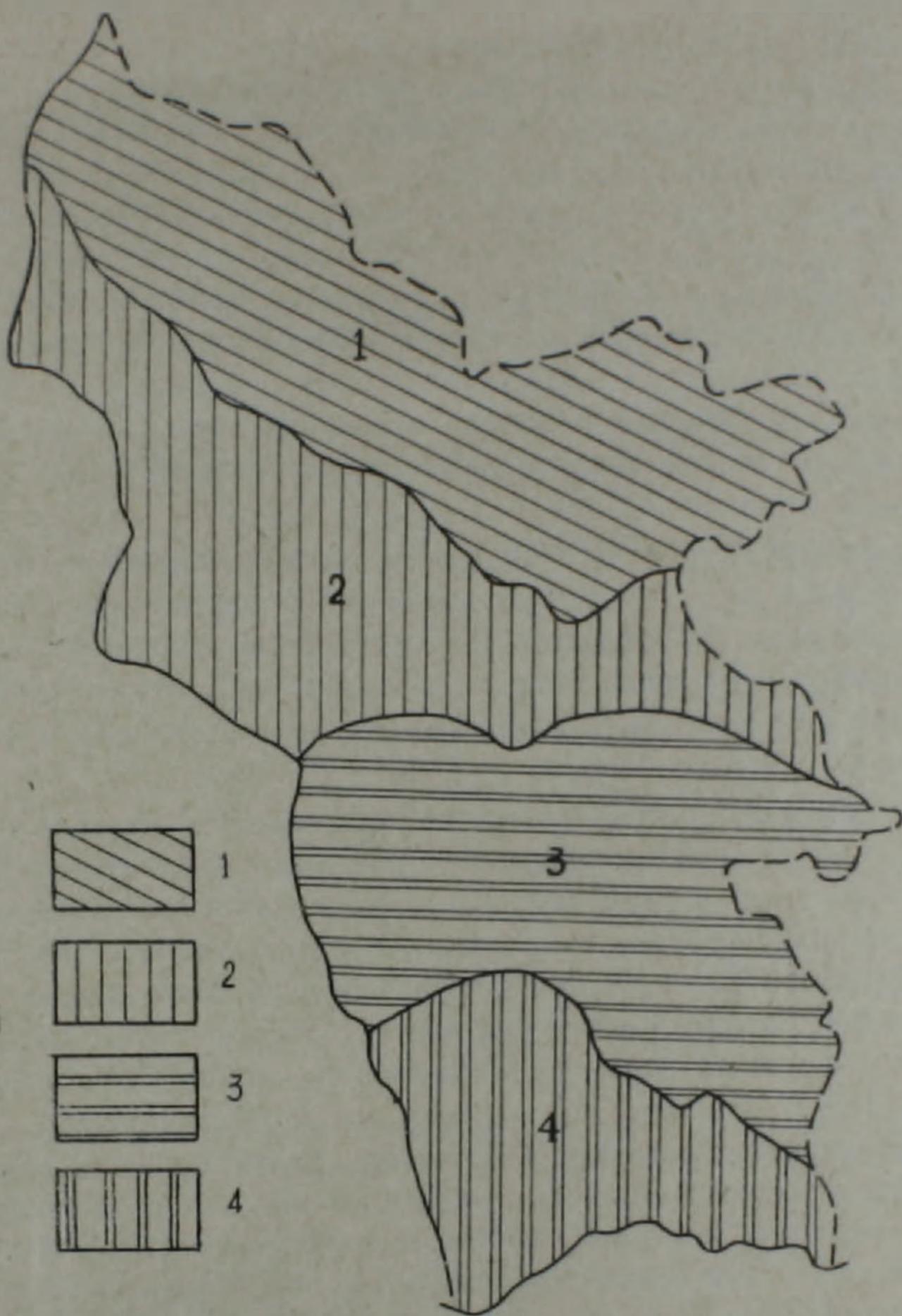


Рис. 2. Регионально-ландшафтная дифференциация Зангезура (ландшафтные подокруги) 1—Воротанский лугово-степной (вулканический). 2—Баргушатский лесостепной; 3—Вохчинский лесной; 4—Мегринский редколесной.

2) рельеф северного подокруга слабо расчленен,

3) климатические условия в северной части изменяются постепенно и не отличаются большим разнообразием как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении,

4) в связи с относительно мягким рельефом и однородностью кли-

матических условий физико-географические процессы в северном подокруге происходят не очень интенсивно;

5) в геологической основе северного подокруга преобладают четвертичные лавовые образования.

Вохчинский бассейн отличается от других подокругов своей типичной малокавказской природой—лесистые, расчлененные склоны, переходящие в влажные субальпийские и альпийские луга. Это наиболее приподнятая часть территории провинции Малого Кавказа, где выражаются высокогорные альпийские луговые ландшафты. Помимо этого, здесь сохранились лесные реликты третичного периода (тисс, дзельква, платан и пр.). Для Вохчинского подокруга характерны также замкнутые котловиновидные долины, где несмотря на высокие отметки днища, на склонах сформированы засушливые варианты редколесных ландшафтов. Своеобразно представлены здесь заросли дуба крупнопыльничкового. Вохчинский подокруг отличается от остальных частей Малого Кавказа своими великолепными грабовыми лесами и дубняками араксинского вида.

Что касается Мегринского подокруга, то он отличается от остальных частей Зангезура своим субтропическим характером, засушливостью территории, наибольшей выраженностью влияний соседних полупустынно-степных провинций и стран. Флористическое своеобразие Мегри давно уже послужило критерием его выделения как обособленного региона.

Таким образом, противоположные макросклоны многих горных хребтов Зангезура обладают настолько резкими физико-географическими (ландшафтными) различиями, что их приходится ограничивать друг от друга, как ландшафтные подокруги. При этом наличие связей между ландшафтами горных склонов и прилегающих (межгорных) равнин дают основание рассматривать эти части горной системы вместе как физико-географическое целое (как, например, днище Сисианской котловины). Следует добавить, что во всех подокругах нижняя ступень структурообразующих ландшафтных поясов, представленная аридными комплексами, находится вне пределов республики: начало ландшафтной структуры территории подокругов Зангезура формируется с долины р. Акера. Только в таком плане рассмотрения можно выделить общие различия природно-ландшафтной дифференциации как самого Зангезура, так и его отдельных регионов.

Как видно из ландшафтно-структурной карты, выделенные подокруги не представляют собой однородные образования—имеются многочисленные вариации общей структуры высотной поясности. На основании этих вариаций или же местных вариантов структуры нами внутри подокругов выделены ландшафтные районы и подрайоны.

Физико-географический или ландшафтный район—геоморфологически обособленная часть ландшафтного округа (подокруга), выделенного в пределах одной макроэкспозиции склонов хребтов, иногда в рам-

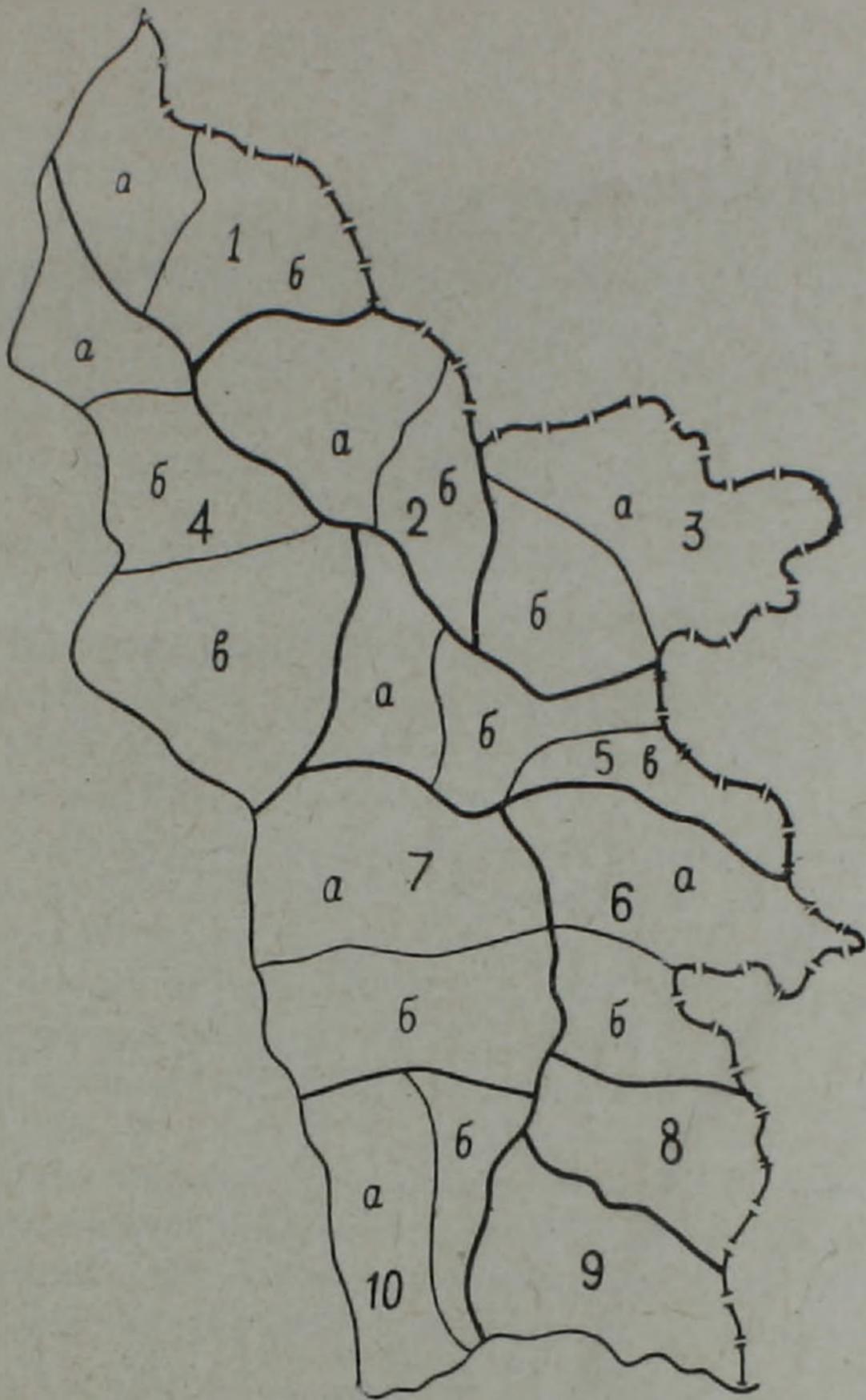


Рис. 3. Регионально-ландшафтная дифференциация Зангезура (ландшафтные районы и подрайоны). Районы: 1—Цхук-Базенкский высокогорный луговой; 2—Айлахский среднегорный степной; 3—Горисский среднегорный степной; 4—Сисианский среднегорный послелесной степной; 5—Татевский среднегорный лесной; 6—Кафанский среднегорный редколесной и лесной; 7—Гехи-Каджаранский среднегорный засушливый редколесной; 8—Цавский среднегорный засушливый редколесной, лесной; 9—Аревикский низкогорный засушливый редколесной; 10—Мегринский среднегорно-низкогорный засушливый и умеренно влажный редколесной. Подрайоны: 1а—Базенкский высокогорный луговой, 1б—Цхукский высокогорный луговой; 2а—Ангехакотский среднегорный степной, 2б—Ацаванский среднегорный, высокогорный лугово-степной; 3а—Техский низкогорный засушливый степной, 3б—Ераблурский среднегорный степной; 4а—Сисакатарский высокогорный лугово-степной, 4б—Сарвардский среднегорный, умеренно-влажный степной послелесной; 4в—Априйский среднегорно-котловинный умеренно-влажный лесостепной и послелесной степной; 5а—Лернашенский среднегорный умеренно-влажный лесостепной, 5б—Тандзаверский среднегорный умеренно-влажный лесной, 5в—Кашунский среднегорный влажный и умеренно-влажный лесной; 6а—Ариваникский низкогорный, среднегорный засушливый редколесной, 6б—Хуступский среднегорный засушливый редколесной; 10а—Таштун-Агаракский среднегорно-низкогорный засушливый и аридный редколесной, 10б—Багацсарский среднегорный умеренно-засушливый кустарниково-редколесной.

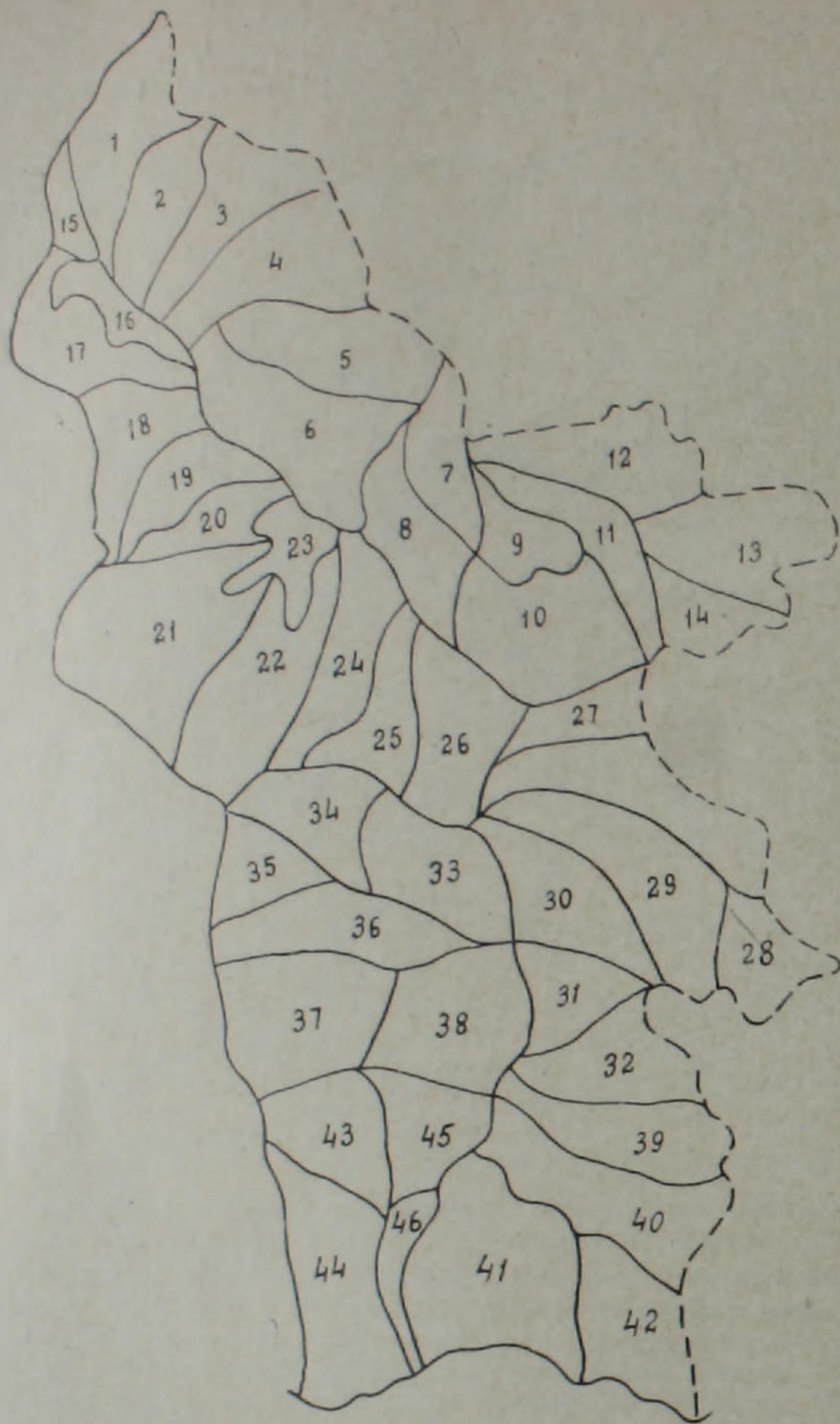


Рис. 4. Регионально-ландшафтная дифференциация Зангезура (ландшафтные микро-районы). 1—Верхне-Воротанский луговой, 2—Перчингильский лугово-степной курумовый, 3—Мухуртурянский лугово-степной, 4—Сарнакункский лугово-степной, 5—Привершинный луговой, 6—Предгорный степной, 7—Западно-Ишханасарский луговой, 8—Портакарский степной, 9—Восточно-Ишханасарский луговой, 10—Ераблурский степной, 11—Арцатакарский послелесной степной, 12—Хнацахский степной, 13—Хидзорескский засушливо-степной, 14—Артаванский засушливо-степной, 15—Амулсарский луговой, 16—Акнадаштский равнинный аллювиально-луговой, 17—Сисабердский лугово-степной, 18—Араглинджурский остепненный кустарниковый, 19—Шахатский степной, 20—Бриа-

ках отдельных межгорных когловин, характеризуется своим местным вариантом структуры высотной поясности.

В пределах районов ландшафтные подрайоны выделяются барьерными и солярно-экспозиционными различиями, которые существенно не изменяют характера высотно-ландшафтной поясности, но несколько меняют сочетание ландшафтных поясов.

Горные ландшафтные подрайоны характеризуются не только значительной геолого-геоморфологической общностью, но и практически однородны по структуре поясности, специфика которой обуславливается как особенностями геолого-геоморфологической основы района, так и расположением последней по отношению к влажным воздушным течениям.

Исходя из вышеприведенных определений и особенностей структуры высотных ландшафтных поясов, на территории Зангезурского округа выделяются десять районов и восемнадцать подрайонов (рис. 3).

Этим не завершается регионально-ландшафтная дифференциация территории Зангезура. Расчлененный горно-долинный рельеф обусловил формирование в пределах подрайонов многочисленных ландшафтных микрорайонов. Последние представляют собой местные ряды или звенья сопряженных высотно-ландшафтных урочищ. Вследствие того, что геолого-геоморфологические условия в Зангезуре нередко существенно изменяются по основным ярусам горного рельефа, ландшафтные микрорайоны в ряде случаев не выходят за пределы одного яруса и, следовательно, охватывают небольшое число барьерно-высотных поясов или ландшафтных урочищ (рис. 4).

Выделенные ландшафтные регионы имеют своей особенностью сочетание ландшафтных ресурсов. Поэтому разработка любых хозяйственных рекомендаций должна основываться на свойствах этих регионально-ландшафтных комплексов, их внешних парадинамических взаимосвязях.

Предлагаемая схема регионально-ландшафтной дифференциации послужит основой при организации рационального использования естественных ресурсов всего Зангезура с учетом специфики отдельных ландшафтных районов и подрайонов. Такого подхода особенно следует при-

котский степной, 21—Аревисский остепненный редколесной, 22— Дастакертский послередколесной степной, 23—Сисаванский равнинный аллювиально-степной, 24—Дарбасский редколесной, 25—Гиратахский послелесной степной, 26—Сваранцский остепненный редколесной, 27—Тасский редколесной, 28—Агаракский шибляковый, 29—Ачанзский редколесной, 30—Каватский редколесной, 31—Вачаганский лесной, 32—Геханушский лесной, 33—Дармазурский редколесной, 34—Карсский послелесной степной, 35—Гярдский редколесной, 36—Пирямсарский лесной, 37—Капутджухский лугово-степной, 38—Андский редколесной, 39—Шикахохский лесной, 40—Цавский лесной, 41—Шванидзорский аридно-редколесной, 42—Нювадийский аридно-редколесной, 43—Таштунский лесной, 44—Правобережный аридно-редколесной, 45—Калерский послелесной степной, 46—Левобережный аридно-редколесной.

держиваться при создании сети природоохранных объектов—организации заповедных систем, охраны природных памятников и достопримечательностей и использовании природных ресурсов. Она может служить также основой при организации лесовосстановительных и лесомелиоративных работ в регионально-географическом аспекте.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступила 17.V.1978.

Կ. Բ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

## ՉԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ԼԱՆԴՇԱՖՏԱՅԻՆ ՏԱՐԱՆՈՒՌՈՒՅՈՒՆԸ (Շրջանացում)

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայկական ՍՍՀ տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական շրջանացումը կատարված է «վերևից», առանց հաշվի առնելու նրա լանդշաֆտային կառուցվածքի բարդության աստիճանն ու առանձնահատկությունները:

Ստորև լանդշաֆտային գոտիական ստրուկտուրայի տարածելության հատկանիշի հիման վրա տրվում է ՀՍՍՀ առավել բարդ ու բազմազան բնական պայմաններ ունեցող վայրերից մեկի՝ Զանգեզուրի ռեգիոնալ լանդշաֆտային (կոմպլեքս ֆիզիկա-աշխարհագրական) շրջանացումը:

Փոքր Կովկասի լանդշաֆտային պրովինցիայի Ղարաբաղ-Զանգեզուրյան ենթապրովինցիայի սահմաններում Զանգեզուրը դիտարկվում է որպես ինքնուրույն լանդշաֆտային միավոր՝ օկրուզ (որի բնական արևելյան սահմանը հասնում է Հազարույի հովիտը): Վերջինս իր հերթին ստորաբաժանվում է չորս լանդշաֆտային ենթաօկրուզների՝ Չախափնյա-Որոտանի, Աջափնյա-Որոտանի, Ողջիի և Մեղրիի: Ամեն մի ենթաօկրուզ բնութագրվում է լանդշաֆտային գոտիականության ստրուկտուրայի առանձին տեսակով. ենթաօկրուզներն իրենց հերթին ստորաբաժանվում են լանդշաֆտային շրջանների ու ենթաշրջանների: Զանգեզուրի սահմաններում առանձնացվում են լանդշաֆտային 12 շրջան և 20 ենթաշրջան՝ իրենց գոտիական ստրուկտուրայի տեղական տարատեսակներով:

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гвоздецкий Н. А. Ландшафтная карта и схема физико-географического районирования Закавказья. Сб. «Ландшафтное картирование и физ.-геогр. районирование горных областей». Изд. МГУ, 1972.
2. Григорян Г. Б. Основные типы и подтипы структуры высотной поясности ландшафтов Армянской ССР. Доклады АН Арм. ССР, №2, 1969.
3. Исаченко А. Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование. «Высшая школа», М., 1965.
4. Мильков Н. Ф. Принципы контрастности в ландшафтной географии. Известия АН СССР, серия географическая, № 6, 1977.
5. Прокаев В. И. Основа методики физико-географического районирования. Л., 1967.
6. Федина А. Е. Физико-географическое районирование. Изд. МГУ, 1973.
7. Սեաևյան Կ. Ս. Հայկական ՍՍՀ տարածքի ֆիզիկա-աշխարհագրական շրջանացումը: Հրատարականի պետ. ամսագրի, 1977.