

В.Е.Мельченко

Союзгипролесхоз, Москва

Ландшафтные исследования и ландшафтное картографирование на западном склоне Б.Кавказа, выполненные автором на территории проектируемого Сочинского природного национального парка, имели практическую направленность. Составленная ландшафтная карта послужила основой комплексной оценки природных условий при зонировании территорий парка, разработке рекомендаций рационального природопользования и охранных мероприятий, прогнозировании динамики биогенных компонентов.

Ландшафтные исследования базировались на теоретических разработках учения Н.А.Солнцева о природных территориальных комплексах (ПТК) разных рангов (ландшафтах и их морфологических частях), апробированных лабораторией ландшафтоведения географического факультета МГУ на равнинных территориях центра Европейской части СССР /1-4/. При составлении ландшафтной карты нами было выполнено сплошное ландшафтное дешифрирование аэрофотоснимков и проведены полевые маршрутные исследования.

Так как ландшафтная карта Сочинского национального парка - одна из немногих ландшафтных карт горных территорий, выполненных с позиции школы Н.А.Солнцева, результаты этого картографирования представляют научный интерес.

При картографировании на обследованной территории выявлено 3 ландшафта, включающие 22 местности (рисунок). Для каждого ландшафта характерно определенное сочетание местностей. Единицы более мелкого ранга (урочища, звенья, фации) на карте в масштабе картографирования изобразить невозможно. Но морфологическая структура местности изучалась. Анализ результатов этих исследований позволяет сделать следующие выводы:

1. Фация, так же как и на равнине занимает элемент мезоформы рельефа. (Например, нижняя часть пологого склона, сложенная делювиальными щебнистыми суглинками, с бурыми лесными глееватыми почвами под папоротниково-ясменниковыми букьями).

2. Следующая по сложности морфологическая единица - звено,

необязательная для равнинных ландшафтов, в горных ландшафтах присутствует всегда, что объясняется интенсивностью ландшафтообразующих процессов в горах. Звенья совмещаются с понорами, тектоническими трещинами — бороздами и представляют собой ранние стадии развития урочищ.

3. Урочища соответствуют склонам изоклинальных складок одной экспозиции и характеризуются соответствующим набором фаций. В условиях избыточного увлажнения различия ПТК склонов определяются не экспозицией, а углом падения геологических пластов (что особенно важно при флишевых отложениях). Так, например, при падении пластов аргиллитов и алевролитов параллельно склону формируются пологие склоны с делювиальными и эрозионными процессами слабой и средней интенсивности, большей выветренностью твердых пород. Соответственно на них более задерживается влага, почвы формируются большей мощности (бурые лесные), с оподзоленностью и оглеением, соответственно формируется более влаголюбивая растительность — букняки, грабняки и дубравы из дуба черемчатого. А склоны с пластами, падающими в склон, более крутые, с большей интенсивностью процессов, менее увлажненных, менее мощных почв (бурых лесных или дерново-карбонатных), сухих, с менее влаголюбивой растительностью с участием сосны, дубов скального и пушистого. Фации в урочище будут различаться за счет интенсивности геоматических процессов, мощности отложений, степени увлажнения.

4. Местность определена нами как группа урочищ, развитых на единой литогенной основе. В горных ландшафтах эта единица обязательна. При полевых исследованиях выяснилось, что местность совмещается с литологической формацией или субформацией, т.е. с условиями осадконакопления отложений (терригенной, нижнетерригенной, карбонатной и др.). В каждой местности сформировался свой набор урочищ, что определяется генезисом литогенной основы. Так, для местности, сложенной рифогенными известняками, характерно наличие урочищ карстового происхождения, крутых обвально-осыпных склонов с зарослями кустарников с участием сосны, дубов скального пушистого на дерново-карбонатных почвах и урочищ плоских вершинных поверхностей с дерновокарбонатными почвами под дубравами. Для местностей с древнеледниковым рельефом характерно наличие крутых склонов с горно-луговыми почвами под альпийскими лугами, урочищ каров и лавино-селевых лотков (мелкокомплексных).

При ландшафтных исследованиях этой территории выяснилось, что в горах, так же как и на равнине, определяющим фактором дифференциации на ПТК является генезис метогенной основы. Но в горах — генезис более сложный фактор, характеризующийся тремя показателями: генезисом литологического состава пород, тектоническим строением и генезисом геоморфологических процессов. В то время как на равнине в ландшафтах аккумулятивного генезиса эти три по-

казателя входят в один, интегральный (ледниковой аккумуляции, водноледниковой аккумуляции и др.).

В результате ландшафтных исследований на юго-западном склоне Большого Кавказа еще раз подтвердилась жизненность концепции сочетания генетического и хорологического подходов в картографировании ПТК, — когда генезис каждого ПТК определенного ранга рассматривается на фоне вышестоящего, организующего ПТК, — фации только в пределах урочищ, урочища в пределах местностей, местности в ландшафтах.

## Легенда к ландшафтной карте южного склона западной части Большого Кавказа

### Виды местностей

#### 1. Ландшафт Адлерской депрессии

1.1. Пологие моноклинали, сложенные глинами и песчаниками, с преобладающими урочищами делювиально-оползневых пологих склонов с бурыми лесными глеевыми и оподзоленными почвами и желтоземами под буково-грабовыми дубравами; вторичными; грабняками, осинниками, лещинниками, значительно распаханые под садами и застройками.

1.2. Осевые зоны антиклинальных поднятий, сложенные известняками, с прослоями мергелей, с преобладающими урочищами крутых эрозионно-осыпных склонов с бурыми лесными среднемощными почвами под грабовыми дубравами и структурно-денудационными пологими вершинами с дерново-карбонатными почвами под грабовыми дубравами, урочищами обвальско-осыпных склонов и карстовых полос (пещер, понор).

1.3. Крылья антиклинальных поднятий, сложенные глинами и песчаниками с преобладающими урочищами эрозионно-делювиальных склонов средней крутизны с бурыми лесными среднемощными почвами под грабовыми дубравами.

1.4. Антиклинальные поднятия, сложенные глинами и песчаниками, с преобладающими урочищами делювиально-оползневых склонов с мощными бурыми лесными почвами под грабовыми бучинами.

1.5. Грабенообразные поднятия, сложенные конгломератами с преобладающими урочищами эрозионно-делювиальных склонов средней крутизны, с бурыми лесными почвами под грабовыми дубравами, частично под садами и застройками.

1.6. Эрозионно-аккумулятивные долины рек с урочищами высоких и низких пойм, сложенных галечниковым аллювием под черноольшаниками и ивниками и урочищами террас, сложенных глинисто-галечниковым аллювием с желтоземами почти полностью под застройкой, садами и огородами.

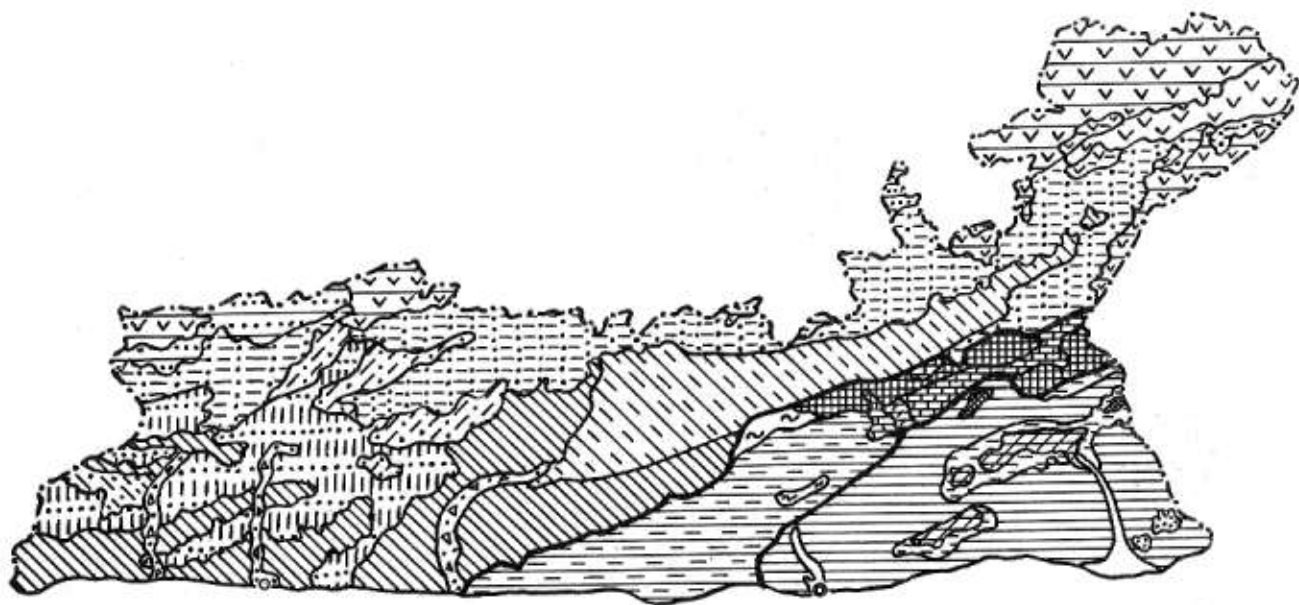
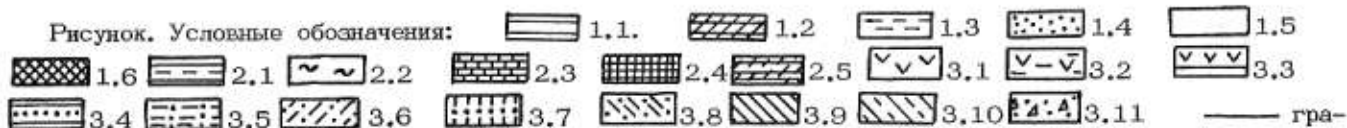


Рисунок. Условные обозначения:



ницы местностей, — границы ландшафтов

## 2. Ландшафт краевой зоны Грузинской глыбы

2.1. Пологие моноклинали, сложенные изоклинальной складчатостью и тектоническими нарушениями, сложенные глинами и песчаниками с преобладающими урочищами делювиально-оползневых покатых склонов с мощными бурыми лесными глеевыми почвами и желтоземами под грабовыми бучинами, буково-грабовыми дубравами и вторичными грабниками, осинниками, значительно распаханые под застройкой, садами и огородами.

2.2. Антиклинальные поднятия с флишoidным переслаиванием кремнистых сланцев, мергелей и известняков; с преобладающими урочищами эрозионно-делювиальных покатых склонов с подзолисто-бурыми лесными средне-мощными почвами под грабовыми бучинами.

2.3. Тектонические покровы с флишoidным переслаиванием аргиллитов, песчаников, мергелей, известняков; с преобладающими урочищами пологих эрозионно-делювиальных склонов с подзолисто-бурыми лесными среднесильными почвами под дубовыми бучинами и урочищами карстовых полостей.

2.4. Горст-антиклинальные поднятия, сложенные рифогенными известняками; с преобладающими урочищами покатых закарстованных склонов с бурыми лесными среднесильными почвами под грабовыми бучинами и урочищами крутых закарстованных склонов с дерново-карбонатными почвами под горными судубравами. Распространены урочища карстовых понор, пещер, шахт.

2.5. Тектонические покровы, сложенные известняками с прослоями мергелей; с преобладающими урочищами пологих эрозионно-делювиальных закарстованных склонов с бурыми среднесильными лесными почвами под дубовыми бучинами и урочищами карстовых полостей.

2.6. Эрозионно-аккумулятивные долины рек с урочищами высоких и низких пойм, сложенных галечниковым аллювием под ивняками и черноольшаниками.

## 3. Ландшафт геосинклиальной области

3.1. Осевые зоны горст-антиклиналей с древнеледниковым рельефом; сложенные порфиритами, туфами и сланцами с урочищами очень крутых лавинно-эрозионно-осыпных склонов с горно-луговыми почвами под альпийскими, субальпийскими лугами и буковыми криволесьями; с урочищами каров и лавинно-селевых лотков.

3.2. Осевые зоны горст-антиклиналей с древнеледниковым рельефом, сложенные мергелями и известняками, с урочищами крутых нивально-солифлюкционно-делювиальных склонов с горно-луговыми чернозёмовидными почвами под альпийскими и субальпийскими лугами и буковыми криволесьями; с урочищами каров и лавинно-селевых лотков.

3.3. Антиклинальные зоны, сложенные аргиллитами с прослоями песчаников и туфов; с урочищами лавинно-эрозионно-осыпных склонов, с бурыми лесными среднесильными почвами под шихтовыми бучинами; с урочищами эрозионно-делювиальных склонов, сложенных

кварцевыми порфирами и туфами с бурыми среднемощными почвами под дубовыми бучинами и вершинами хребтов лавинно-эрозионно-осыпными с горно-луговыми почвами под субальпийскими и альпийскими лугами.

3.4. Синклинальные зоны, сложенные аргиллитами с прослоями песчаников и алевроитов; с преобладанием урочищ пологих эрозионно-делювиальных склонов с мощными бурыми лесными почвами под пихтовыми бучинами; вершинами хребтов с горно-луговыми почвами под альпийскими лугами и субальпийскими суббучинами.

3.5. Антиклинальные зоны, сложенные известняками с прослоями мергелей, песчаников, алевроитов; с преобладанием урочищ крутых эрозионно-осыпных склонов с бурыми лесными маломощными и дерново-карбонатными почвами под горными судубравами и урочищами пологих эрозионно-делювиальных склонов с подзолисто-бурыми лесными мощными почвами под дубяками.

3.6. Синклинальные зоны, сложенные аргиллитами с прослоями песчаников; с преобладающими урочищами пологих эрозионно-делювиальных склонов с подзолисто-бурыми лесными мощными почвами под каштанниками и урочищами эрозионно-осыпных склонов с бурыми лесными маломощными почвами под дубравами.

3.7. Антиклинальные зоны, сложенные песчаниками с прослоями аргиллитов; с преобладающими урочищами пологих эрозионно-делювиальных склонов с бурыми лесными мощными почвами под каштанниками и урочищами крутых эрозионно-осыпных склонов с маломощными бурыми лесными почвами под дубравами.

3.8. Синклинальные зоны, сложенные песчаниками с прослоями аргиллитов; с преобладающими урочищами крутых эрозионно-осыпных склонов с бурыми лесными маломощными почвами под горными судубравами и урочищами пологих эрозионно-делювиальных склонов с подзолисто-бурыми лесными среднемощными почвами под дубово-грабовыми суббучинами.

3.9. Синклинальные зоны, сложенные известняками с прослоями мергелей; с преобладающими урочищами эрозионно-осыпных склонов с бурыми лесными среднемощными и маломощными почвами под судубравами и с урочищами очень крутых обвально-осыпных склонов с дерново-карбонатными почвами под судубравами; в зонах тектонических нарушений встречаются карстовые полости.

3.10. Синклинальные зоны, сложенные известняками с прослоями мергелей; с преобладающими урочищами крутых эрозионно-осыпных склонов с бурыми лесными среднемощными почвами под дубово-грабовыми суббучинами и урочищами очень крутых обвально-осыпных склонов с дерново-карбонатными почвами под горными судубравами.

3.11. Эрозионно-аккумулятивные долины рек с урочищами высоких и низких пойм, сложенных галечниковым аллювием под ивняками и черноольшанниками.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Анненская Г.Н. и др. Морфологическое изучение географических ландшафтов//Ландшафтоведение. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - С. 5-28.
2. Анненская Г.Н., Мамай И.И., Цесельчук Ю.Н. Ландшафты Рязанской Мещеры и возможности их освоения. - М.: Изд-во МГУ, 1983. - 244 с.
3. Видина А.А. Методические вопросы полевого крупномасштабного картографирования//Ландшафтоведение. - М.: Изд-во АН СССР, 1963. - С. 102-127.
4. Солнцев Н.А. О биотических и геоматических факторах формирования природной среды//Вестн. МГУ. Сер. географии.-1973. - № 1.-С. 41-50.