

Р. А. КАРАПЕТЯН

КРАТКИЙ ОЧЕРК РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОБНАЖАЮЩИХСЯ
 ГРУНТОВ ОЗЕРА СЕВАН

Растительность грунтов, обнажающихся вследствие спуска вод, резко отличается от растительности коренных берегов Севана.

На различных участках, в зависимости от особенностей обнажающихся грунтов формируются различные растительные формации. Здесь имеют распространение как элементы прибрежной водно-болотной растительности, так и элементы нагорно-ксерофитной и луго-степной растительности, которые обычно сменяют первые. В процессе исследования на новых берегах Севана собрано нами более 500 видов растений, входящих в состав 63 семейств и 265 родов.

Доминатными видами являются следующие: *Puccinella sevangelensis*, *Mentha longifolia*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Equisetum ramossissimum*, *Carex gracilis*, *C. rostrata*, *Agrostis alba*, *Calamagrostis epigeios*, *C. pseudophragmites*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Rumex crispus*, *Triglochin maritima*, *T. palustris*, *Juncus bufonius*, *Ranunculus scleratus*, *Alopecurus ventricosus*, *Heleocharis eupalustris*, *Pyrethrum punctatum*, *Papaver fugax*, *Cleome ornithopodioides*, *Scrophularia grosheimii*, *Salsola ruthenica*, *Trifolium alpestre*, *T. pratense*, *T. ambiguum*, *T. fragiferum*.

Количество семейств, родов и видов растений на разных типах грунтов неодинаково.

Таблица 1

Распределение семейств, родов и видов растений на обнаженных грунтах Севана

Типы грунтов	Семейство	Род	Вид
Торфянисто-болотный	27	105	170
Песчано-пылеватый	27	84	125
Крупно-песчаный	13	57	80
Щебнисто-каменистый	30	90	185
Цементированные плитняки	15	41	46

Как видно из табл. 1, подавляющее большинство видов растений падает на долю торфянисто-болотных, щебнисто-каменистых и песчаных грунтов.

Как известно из литературы [1, 2, 3, 5, 8], в прибрежной части

оз. Севан (на коренном берегу) в основном распространены горно-степная, нагорно-ксерофитная и болотная растительность. Нашими наблюдениями установлено, что на освободившихся из-под воды озера грунтах встречаются представители этих же типов растительности, однако болотный тип растительности встречается сравнительно мало и не образует устойчивые ассоциации.

На освобожденных от вод оз. Севан грунтах встречаются следующие типы растительности: прибрежно-водная, болотная и болотно-луговая на торфянисто-пылеватых отложениях. Луговая на влажных песчано-пылеватых отложениях. Нагорно-ксерофитная на песчано-щебнистых, щебнисто-каменистых отложениях и травертиновидных образованиях. Галофитная на поверхностно-засоленных песках.

Ниже приводится описание перечисленных типов растительного покрова.

Прибрежно-водная растительность

Нами установлены следующие прибрежно-водные растительные ассоциации: Севан, Чкаловка, Норашен, Норадуз—*Lemnetum*, *Potamogetonum*, *Ceratophylletum*, *Myriophylletum*.

Из водолюбивых растений чаще всего встречается ряска (*Lemna trisulca*, L. minor). Она покрывает поверхность воды в стоячих водоемах, заливах и др. Примечателен своими видами рдест (*Potamogeton*). Густо растет роголистник темно-зеленый (*Ceratophyllum demersum*), образующий по берегам Севана густые заросли.

Кроме типично водных растений на обнаженных грунтах распространен ряд других растений, развитие которых лишь частично связано с водной средой. Такие растения укореняются в неглубоких водах прибрежной зоны, причем в воде находятся корни и нижние листья растений. Можно назвать несколько таких растений: водяной подорожник (*Alisma plantago-aquatica*), лебединый цвет (*Butomus umbellatus*), ежеголовник (*Sparganium polyedrum*). Названные растения с одной стороны примыкают к типично водным растениям, с другой—к растениям прибрежного пояса—Севан, Чкаловка, Норашен, Дзоргюх, Личк, Цовинар.

Болотная и болотно-луговая растительность на пылеватых отложениях

Нами выделены следующие растительные ассоциации: *Phragmitetum*, *Typhetum*, *Caricetum*.

Среди болотной растительности Севанского бассейна эндемичными видами являются следующие: айрник—(*Acorellus rannonicus*), золототысячник (*Centaureum meyeri*) осока (*Carex inermis*), водяная сосенка *Hippuris vulgaris*.

Болотная растительность развивается, главным образом, в понижениях, где избыточная влажность придает грунту заболоченный характер. Причиной образования торфянисто-болотных почв является постоянное воздействие озерной воды и вековые накопления живых и отмерших корней болотной растительности. Грунтовые воды здесь находятся на небольшой глубине или же подходят к поверхности почвы. Содержание гумуса в аккумулятивном горизонте доходит до 9,73% (рис. 1).

Как уже отмечено в наших работах [4, 6, 7], эти болота сравнительно быстро высыхают в связи со снижением «зеркала» озера. По-

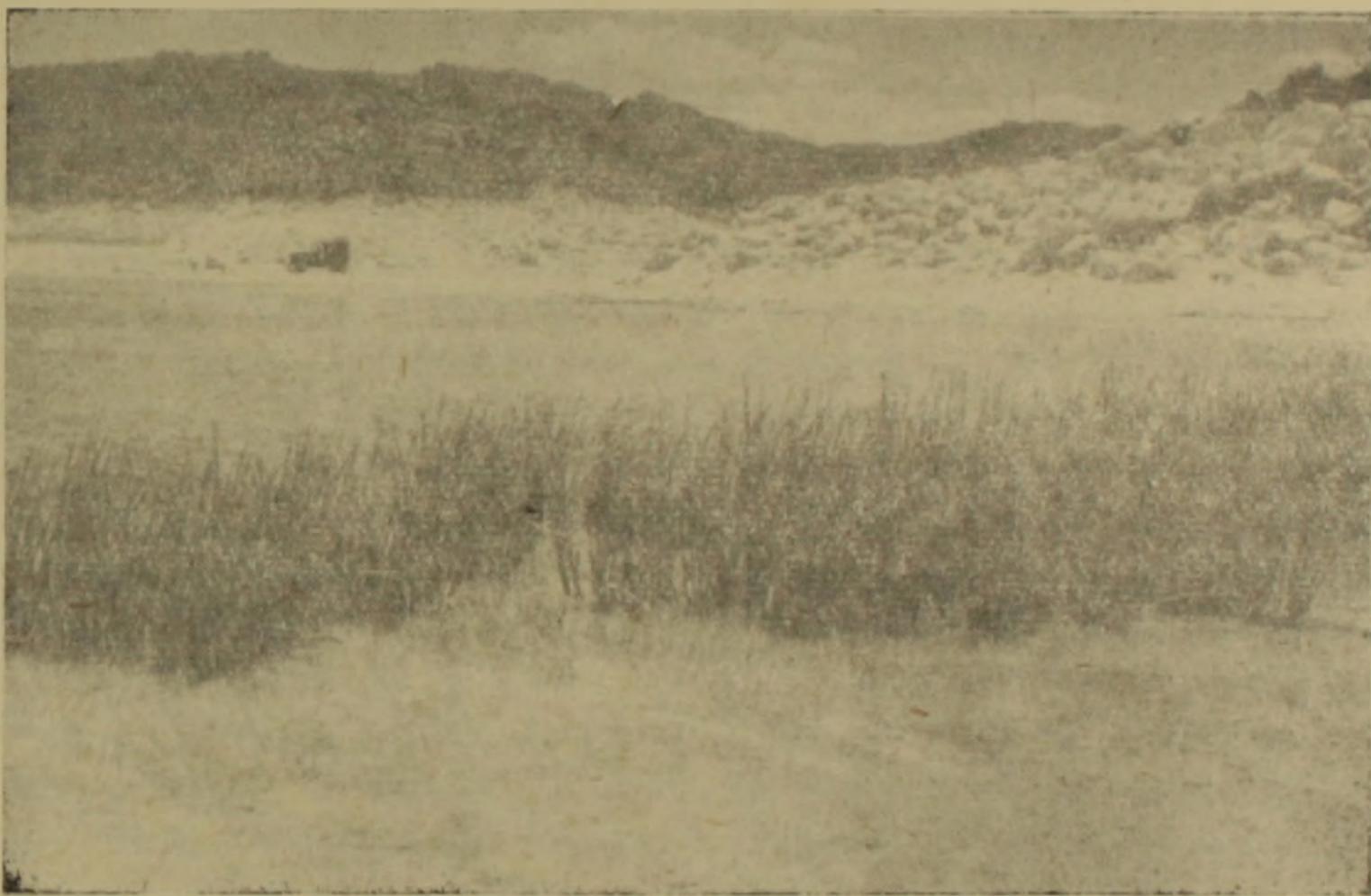


Рис. 1. Заросли осок на блюдцеобразных понижениях после отхода воды. Мартунинский район.

этому и растительный покров здесь многообразен и неустойчив. Только в районе села Мартуни, где почвы питаются грунтовыми водами горных родников, болота имеют более постоянные растительные группировки.

В небольших заливах, где грунтовые воды не опускаются ниже 100 см на торфянисто-суглинистых почвогрунтах образуется болотно-луговая растительность. В случае понижения грунтовых вод ниже 20—100 см на торфянисто-болотных почвогрунтах появляются осоковые группировки, а в более глубоких впадинах с поверхностным стоянием вод, формируются главным образом тростниковые заросли. Ниже приводим характеристику болотных растительных группировок:

Тростниковые заросли встречаются преимущественно в районе сс. Норашен, Дзорагюх, Норадуз, оз. Гилли, а также небольшими участками в других частях прибрежной полосы.

Видовой состав ассоциаций *Phragmites* не сложен, преобладающим видом здесь является тростник (*Phragmites communis*), высота которого местами достигает до 1—1 1/2 м. В зарослях тростника между отдельными растениями плавают ряски (*Lemna trisulca*, *L. minor*) и пузырчатки (*Utricularia vulgaris*). Кроме этих растений в ассоциации тростниковых зарослей встречаются гречишник (*Polygonum amphibium*), водяная сосенка (*Hippuris vulgaris*), иногда камыш (*Schoenoplectus tabernaemontani*), осока режущая (*Carex gracilis*).

Образование тростниковых зарослей связано с постепенным высушиванием водоемов. Заросли тростника и торфяные отложения используются населением.

Рогозовые заросли—*Typhetum* встречаются на отдельных участках прибрежной полосы. Видовой состав не сложен и представлен узколистным и широколистным рогозом (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*). Между ними ютится частуха (*Alisma plantago-aquatica*), местами встречаются низкорослые заросли тростника (*Phragmites communis*). Кроме низкорослых здесь встречаются и высокорослые виды растений как: *Lythrum salicaria*, *Bolboschoenus compactus*, *Juncus articulatus* и другие. Кроме названных в этой ассоциации встречаются следующие растения: *Triglochin maritima*, *T. palustris*, *Butomus umbellatus*, *Bidens cernua*, *Juncus bufonius*, *Ranunculus scleratus*, *Sparganium polyedrum*, *Schoenoplectus tabernaemontani*. Рогозовые заросли бывают приурочены в основном к полузаросшим протокам (в районе сс. Мартуни, Дзорагюх, Норадуз, оз. Гилли).

Осоковые болота занимают большие площади на обнаженных грунтах и обычно окаймляют ассоциации *Phragmitetum*. В зависимости от условий увлажнения субстрата встречаются микрогруппировки—*Carex gracilis*, *C. rostrata*, *Phragmites communis*, *Juncus articulatus*, *Blysmus compressus*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Triglochin maritima*, *T. palustris*, *Hippuris vulgaris*.

Иногда среди осоковых зарослей большими группами встречаются такие болотные растения, как *Ranunculus scleratus*, *Veronica anagallis-aquatica*.

Местное население использует осоковые луга в качестве сенокосов. Сено получается плохого качества, поэтому уборку его рекомендуется производить рано, а траву лучше использовать для сенования.

Луговая растительность на влажных песчано-пылеватых отложениях

Луговые фитоценозы распространены на юго-западе и юге прибрежной полосы озера, в районах сс. Дзорагюх, Адиаман, Личк, Мартуни и Цовинар. Песчано-пылеватые отложения составляют примерно 40—50% всех обнаженных грунтов и простираются параллельно берегу шириной от 50 до 1500 м. В массе песчано-пылеватых отложе-

ний выделяются ракушки. Окраска грунта колеблется от светло-серой до темно-серой и зависит от химической природы материнской породы. Данные механического анализа показывают, что содержание физической глины здесь колеблется в пределах 0,67—1%. Содержание гумуса не превышает 0,45%.

В местах, где пески не распахиваются, образуются влажнолуговые группировки. На некоторых участках (Геташен, Цовинар, Личк) пески покрываются многолетними двудольными растениями, среди которых часто преобладают бобовые. Луговая растительность представлена также злаково-равнотравными группировками в травостое которых преобладают полевица (*Agrostis alba*), вейник (*Calamagrostis pseudophragmites*) *C. epigeios* хвощ (*Equisetum ramosissimum*), различные виды клевера, являются наиболее распространенными и представляют наибольший интерес с точки зрения их использования, а потому на описании этих фитоценозов мы остановимся подробнее.

Луга с полевицей белой (*Agrostidetum*) составляют переходную зону от осоковых болот к сухим лугам. Они окружают осоковые ассоциации или тростниковые заросли и представляют типичные влажные луга, которые распространены по южному берегу озера от села Еранос до села Цовинар. На мысе, расположенном в районе села Нордуз, основным растением, составляющим фон влажных лугов, является *Agrostis alba*.

Растительный покров здесь приземистый, очень густой и сомкнутый. В травостое влажных лугов в обилии встречаются следующие растения *Agrostis alba*, *Alopecurus ventricosus*, *Carex gracilis*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Phragmites Communis*, *Heleocharis eupalustris*, *Juncus bufonius*, *J. articulatus*, *Triglochin maritima*, *Blysmus compressus*, *Myosotis caespitosa*, *Trifolium repens* *T. pratense*, *T. fragiferum*, *Cirsium esculentum*, *Centaureum pulchellum*, *C. meyeri*.

Из названных растений постоянными компонентами травостоя являются *Agrostis alba*, *Alopecurus ventricosus*, *Carex gracilis*, *Schoenoplectus tabernaemontani*.

Луга с вейником наземным (*Calamagrostidetum*) встречаются на более сухих местах, иногда же бывают окружены тростниковыми и осоковыми болотами. В травостое таких лугов встречаются следующие растения: *Calamagrostis epigeios*, *C. pseudophragmites* (в Севанском бассейне обнаружен впервые), *Phragmites communis*, *Deschampsia caespitosa*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Astrodaucus orientalis*, *Silene ruprechtii*, *Melilotus officinalis* *Agrostis alba*, *Medicago sativa*, *Nepeeta transcaucasica*.

В травостое кроме вейника наземного в изобилии растут виды клевера.

Бобовые луга встречаются в районах сс. Геташен, Дзорагюх, Личк, Мартуни, Цовинар.

Одной из интересных особенностей обнаженных грунтов является быстрое заселение песков бобовыми растениями, в особенности клевером. Через два, а чаще всего через три года на участках, осво-

божденных от воды, начинают появляться клевера—*Trifolium bonapartii*, *T. fragiferum*, *T. repens*, на более сухих местах *T. arvense*, а также люцерна (*Medicago lupulina*). Уже на четвертом, пятом году клевера становятся основным фоном растительного покрова и оставляют впечатление сеяных трав (рис. 2).

Таким образом, естественный растительный покров песчано-пылеватых массивов, освобожденных от вод, относительно быстро переходит в луга с преобладанием бобовых растений.

Из представителей разнотравья и злаковых спутниками клеверов являются: *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Mentha longifolia*, *Cirsium esculentum*, *Astrodaucus orientalis*, *Melilotus albus*, *Juncus articulatus*, *Phleum phleoides*, *Calamagrostis epigeios*.

Бескильницево-разнотравные луга. Здесь преобладающими видами являются: *Puccinella sevagensis*, *Rumex crispus*, *Chenopodium album*, *Senecio vernalis*, *Mentha longifolia*, *Cirsium esculentum*, *C. vulgare*, *C. lanceolatum*, *Ranunculus sceleratus*, *Epilobium hirsutum*, *Er. nervosum* и др. (рис. 3).

Постепенный спад вод озера приводит к понижению уровня грунтовых вод, к уменьшению влажности грунтов, в соответствии с чем на смену луговой растительности приходит ксерофитная растительность с редким травостоем.

Таблица 2

Результаты ботанического анализа травостоя с преобладанием клевера с нескольких участков прибрежных песков села Дзорагюх Мартунинского района

Участок I			Участок II		
Семейства	Сухой вес в г	%	Семейства	Сухой вес в г	%
Бобовые	350	82,3	Бобовые	350	46,6
Злаковые	50	11,7	Злаковые	200	26,6
Разнотравье	25	5,8	Осоковые	100	13,3
			Сор	100	13,3
Всего с 1 м ²	425	100	Всего с 1 м ²	750	100
Участок III			Участок IV		
Бобовые	300	43,0	Бобовые	350	77,7
Злаковые	200	28,6	Злаковые	100	22,3
Разнотравье	100	14,2			
Осоковые	100	14,2			
Всего с 1 м ²	700	100%	Всего с 1 м ²	450	100%
Участок V			Участок IV		
Бобовые	400	66,8	Бобовые	250	62,5
Злаковые	100	16,6	Злаковые	150	37,5
Разнотравье	100	16,6			
Всего	600	100	Всего	400	100

Нагорно-ксерофитная растительность на сухих песчано-щебнистых отложениях

Нагорно-ксерофитная растительность является самым распространенным типом растительности Севанского бассейна и занимает обширные территории. В Севанском районе: Севан, Чкаловка, Норашен, Мухан, в Басаргечарском районе от Гилли до Цовагюха (рис. 4).

Нами выделены следующие группировки *Cleometum*, *Scrophularietum*, *Euphorbietum* и *Xeranthemetum*, не образующие закрытые ценозы. Видовой состав таких группировок довольно простой—*Cleome*



Рис. 4. Мелкозернистый песок у мыса Норадуз.

ornithopodioides, *Scrophularia grossheimii*, *Euphorbia sequieriana*, *Xeranthemum squarrosum*, *Centaurea squarrosa*, *Zerna tectorum*, *Queria hispanica*, *Alyssum campestre*, *Scrophularia orientalis*, *Astragalus lagurus*, *Arenaria serpyllifolia*, *Alissum tortuosum*, *Peganum harmale*, *Lactuca salicifolia*, *Z. serriola*, *L. tatarica*, *Taraxacum vulgare*.

В этом поясе сомкнутость растительного покрова колеблется между 70—80%, фитоценологический состав его довольно примитивный, при более сложном составе травяного покрова он состоит из 3—4-х ярусов, но чаще всего покров бывает одноярусный.

Растительность конгломератов. С понижением уровня озера обнажаются также берега богатые конгломератами, которые образовались из осколков камней и гальки, оцементированных в основном углекислым кальцием. Среди конгломератов встречаются два вида песчаных отложений: в первом преобладает крупно-песчаная фракция, во втором—гравий и галька.

Конгломераты занимают незначительные территории (около 70 гектаров на 1956 год), встречающиеся главным образом у истока реки Раздан, близ сс. Севан, Сатанахач, Дафа, Памбак, Норашен, Чкаловка, Лчашен. После обнажения конгломераты легко подвергаются выветриванию.

Из растений, произрастающих среди конгломератов, доминантными являются следующие: *Pyrethrum punctatum*, *Papaver fugax*, *Koeletia gracilis*, *Melica transcaucasica*.

Наряду с этими растениями встречаются *Poa pratensis*, *Zerna inermis*, *Z. tectorum*, *Bromus scoparius*, *Arenaria serpyllifolia*, *Artemisia absinthium*, *Achillea micrantha* A. *millefolium*, *Melilotus officinalis*, *M. albus*, *Senecio vernalis*, *Rumex crispus*, *Astrodaucus orientalis*.

Растительность травертиновидных образований. Понижение зеркала оз. Севан привело к обнажению небольших территорий травертиновидных образований. Эти образования с поверхности покрыты карбонатной коркой, толщиной в 2—4 см, поэтому трудно поддаются выветриванию и почвообразованию. Встречаются эти грунты между поселком Севан и сс. Лчашен, Айриванк и на крутых и пологих прибрежных склонах сс. Чкаловка и Норашен. Растительность на травертиновидных образованиях развивается медленно. После обнажения этих грунтов в течение 6—7 лет, под влиянием физических и биологических процессов, происходит постепенное разрушение верхнего слоя плитняков, что приводит к образованию рыхлой щебнистой массы или крупных известковых песков. Со временем, на поверхности травертиновидных образований, под воздействием воды и ветра, образуются углубления, где постепенно появляются однолетние растения, вначале крестоцветные *Sisymbrium irio*, *S. loesellii*, *Sinapis arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Barbarea plantaginea*, затем злаки *Koeleria gracilis*, *Phleum phleoides*, *Ph. nodosum*, *Melica taurica*, *Dactylis glomerata*, *Festuca sulcata*, *Zerna riparia*, *Z. inermis*, *Z. tectorum*. На смену им приходят многолетние злаковые и бобовые в смеси с разнотравьем, местами образующие сомкнутые ценозы. Из разнотравья доминантными являются следующие виды: *Papaver fugax*, *Pyrethrum punctatum*, *Artemisia absinthium*, *A. austriaca*, *Rumex crispus*, *Arenaria serpyllifolia*, *Thymus kotschyanus*, *Sideritis montana*, *Campanula rapunculoides*, *C. hohenackeri*. Эти растения своими мощными корнями укрепляются в углублениях плитняков, причем корни их простираются горизонтально, уходя вглубь лишь на 3—5 см.

По всему побережью Норадуз, Сатанахач—Дара—Памбак—Шоржа на щебнистых и крупно-песчаных отложениях появляется в большом изобилии клеома (*Cleome ornithopodloides*), местами встречаются *Scrophularia grossheimii*, *Zerna tectorum* и другие. На цементированных плитняках состав растительности очень пестрый; корневая система в особенности злаков сильно развита, вследствие чего под этими растениями создаются условия, способствующие сравнительно долгому сохранению влаги (рис. 5).

Ниже приводим сводный список из 20 записей, составленных на цементированных отложениях: *Poa trivialis*, *P. bulbosa* *Papaver fugax*; *P. macrostomum*, *Lactuca salicifolia*, *Bromus scoparius*, *Koeleria caucasica*, *Doctylis glomerata*, *Phleum phleoides*, *Ph. nodosum*, *Chamaemelum sevanense*, *Zerna tectorum*, *Z. inermis*, *Sisymbrium loesellii*, *Melica transcaucasica*, *Polygonum paronychioides*, *Artemisia absinthium*, *Achillea millefolium*, *Koeleria gracilis*, *Senecio vernalis*, *Cichorium intybus*, *Thlaspi arvense*, *Carduus hamulosus*, *Silene iberica*, *Aspe-*

rula humifusa, *Onosma echloides*, *Gypsophila elegans*, *Melilotus officinalis*.

Ковыльно-типчаковые сухие степи. На территории, освобожденной из-под вод оз. Севан в 1938—1940 гг., простираются ковыльно-типчаковые сухие степи. В растительном покрове их преобладают многолетние злаки, которые способствуют развитию процесса задержания почвы степей. Однако вследствие высыхания грунта, процесс этот здесь идет

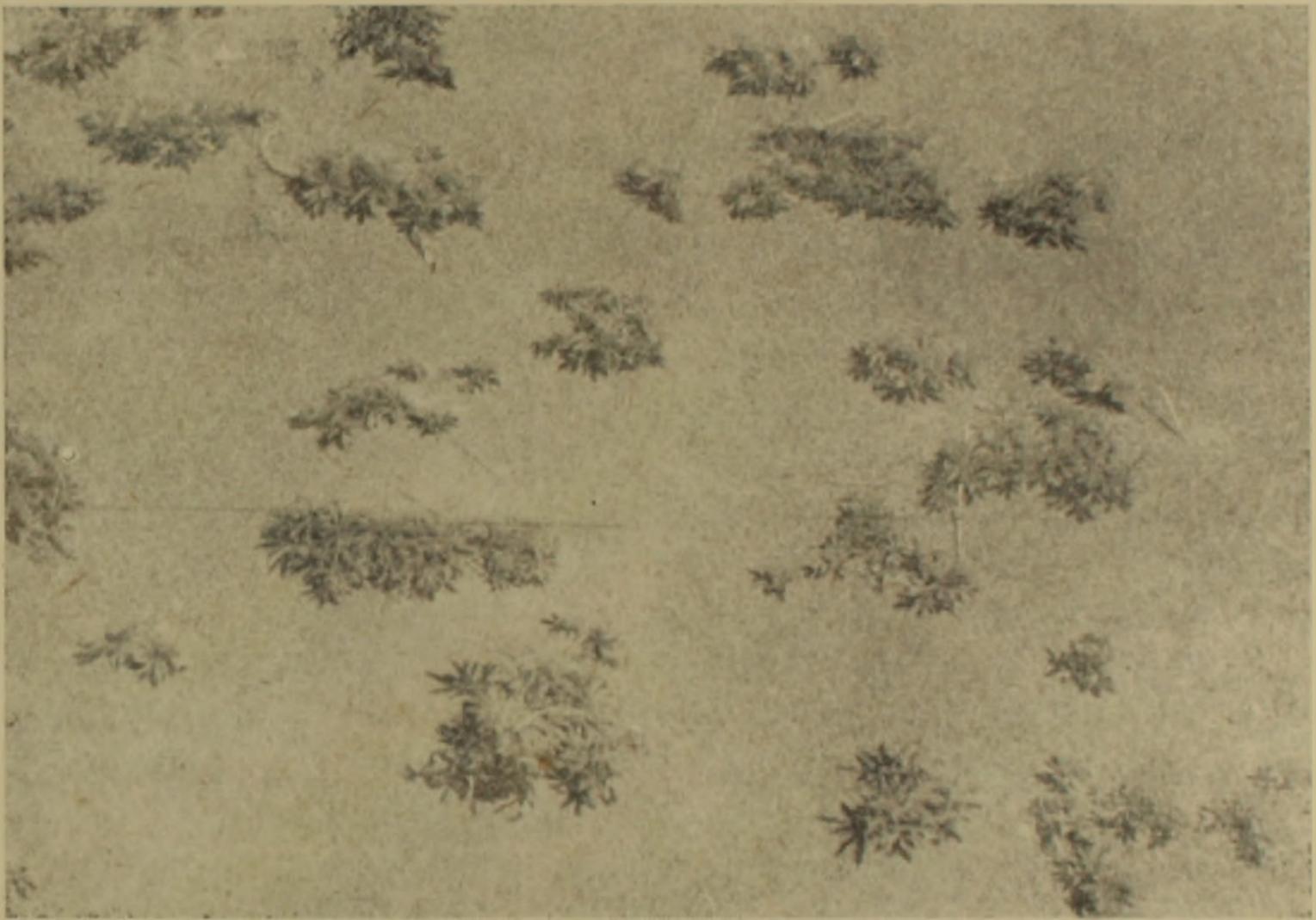


Рис. 5. Растительные пионеры, заселяющие крупные пески—*Cleome ornithopodioides*. Гюнейское побережье.

значительно слабее, чем на лугах. Грунтовые воды на территории сухих степей находятся на довольно большой глубине (3—5 м) и развитие растений зависит, главным образом, от выпадающих осадков. Содержание гумуса в верхних слоях сухостепных песчано-галечниковых почв не достигает даже 1%, а содержание физической глины составляет 7,64%.

В травостое степей преобладают злаки с развитым дерном, как ковыль-волосатик (*Stipa capillata*), типчак (*Festuca sulcata*). Часто наряду с ними встречаются келерии в сопровождении большого количества засухоустойчивого разнотравья: *Artemisia austriaca*, *Thymus kotschyanus*, *Satureia laxiflora*, *Nepeta transcaucasica*, *Scrophularia grosheimii*, *Cleome ornithopodioides*, *Reseda lutea*, *Melandrium noctiflorum*, *Onosma microspermum*, *Festuca sulcata*, *Koeleria gracilis*, *K. caucasica*, *Convolvulus lineatus*, *Stachys atherocalyx*, *Silene ruprechtii*, *Plantago lanceolata*, *Euphorbia sequeriana*, *Poa pratensis*, *Lotus caucasicus*, *Herniaria incana*, *Teucrium pollium*, *Tragopogon tuberosus*, *Alyssum campestre*, *Onosma setosum*, *Teucrium orientalis*, *Arenaria serpyllifolia*, *Centaurea*

ovina, *Asperula humifusa*, *Allium albidum*, *Helichrysum plinthocalyx*, *Deschampsia caespitosa*, *Xeranthemum squarrosum*, *Queria hispanica*.

Галофитная растительность на засоленных песчаных почвах

Засоленные почво-грунты в основном формируются в замкнутых понижениях рельефа. Они характеризуются небольшим содержанием гумуса и сравнительно малой гигроскопичностью. Соли накапливаются на поверхности, содержание их колеблется в пределах от 4,95 до 5,92%.

Галофитная растительность представлена следующими растительными группировками:

Солянково-разнотравная с преобладанием в травостое *Salsola pestifer*, *Senecio vernalis*, *Cleome ornithopodioides*, *Lepidium latifolium*, *Chenopodium album*.

Аирниково-разнотравная с преобладанием в травостое *Acorellus rannonicus*, *Lepidium crassifolium*, *Chenopodium foliosum*, *Epilobium hirsutum*, *Er. nervosum*.

На засоленных песках встречается также бескильница севанская (*Puccinellia sevagensis*).

Эти растительные группировки образуют вокруг озера пояса, не всегда резко разграниченные между собой. Между ними встречаются растительные группировки переходного типа.

Солеустойчивая растительность в ряде растительных группировок связана с переходными ассоциациями прибрежной и нагорно-ксерофитной растительности и представлена семействами лютиковых и осоковых, которые могут развиваться не только на засоленных песках, но также и в присутствии поверхностных вод. Прибрежная засоленность не постоянна, поэтому солеустойчивые растительные группировки носят временный характер. Преобладающие виды—*Juncus bufonius*, *Lepidium crassifolium*, *Senecio vernalis*, *Cleome ornithopodioides*, *Euphorbia sequieriana*, *Camphorosma lessingii*, *Glaux maritima*, *Rumex crispus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium foliosum*, *Senecio vernalis*, *Lactuca seriola*.

В ы в о д ы

На основании исследований, проведенных в 1948—54 гг. мы приходим к следующим выводам:

1. Вследствие снижения уровня грунтовых вод, вызванного частичным спуском оз. Севан, мезофильная растительность песков и водно-болотная растительность, встречающаяся небольшими участками, переходят в горностепную, являющуюся преобладающим типом растительности старых берегов озера.

Там, где грунтовые воды отошли на значительную глубину (4—6 м), обширные обнаженные территории покрываются растительностью сухих степей или фриганоидной растительностью.

2. Установлено, что на сухих песчаных и каменных участках обнажающихся грунтов распространена типично горно-степная растительность с преобладанием овсяницы бороздчатой, ковыля и однолетнего костра, а на площади между конгломератами, покрытой травертиновыми отложениями и в трещинах — горно-ксерофитная, фриганоидная растительность, представленная злаково-разнотравными группировками и кустарниками. Здесь доминантами являются: из кустарников — *Opobrychis cornuta* реже *Acantholimon* и *Astragalus*, из разнотравья — *Verbascum*, *Scrophularia*.

Заболоченные места временно покрываются болотной растительностью, постепенно вымирающей вследствие высыхания грунта.

3. Показано, что травертины и конгломераты вначале покрываются однолетними крестоцветными, а затем на смену им приходят злаковые и бобовые в смеси с разнотравием, местами образующие сомкнутые ценозы.

4. Понижение грунтовых вод, в зависимости от особенностей грунтов и географического расположения берегов, в той или иной мере приводит к переходу всех перечисленных растительных типов к ксерофитной растительности. Этому переходу способствует также распашка задерненных почв-грунтов. Процесс перехода к ксерофитной растительности особенно интенсивно протекает в районе сел. Гюней, где сухие и щебнистые пески занимают большие территории, а климатические условия во многом благоприятствуют этому переходу.

Ботанический институт Академии наук
Армянской ССР

Ի. Ա. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

ՍՆՎԱՆԱ ԼՃԻ ՋՐԻՅ ԱԶԱՏՎԱԾ ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ԲՈՒՍԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՄԱՌՈՏ ԱԿՆԱՐԿ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Սևանա լճի ջրից ազատված գրունտների սիստեմատիկ (1948—1954 թթ.) ուսումնասիրությունից պարզվում է, որ այս տարածությունների բուսականությունը խստորեն տարբերվում է արմատական ափի բուսականությունից: Նույն ժամ մերկացող գրունտի բնույթին, ձևավորվում է այս կամ այն տիպի բուսականությունը: Տեսակների բաշխումը տարբեր գրունտների վրա սույց է տալիս, որ նրանց ամենամեծ բանական ընկնում է տորֆաճահճային, քարախճային և ափադային գրունտներին:

Ինչպես ցույց է տրված Օ. Մ. Զեդելմեյերի [3] աշխատություններում, Սևանա լճի առափնյա սերիտորիաներում տարածված է հիմնականում լեռնատափաստանային, քսերոֆիտային և ճահճային բուսականություն: Մեր հետազոտությունները ցույց տվին, որ այդ նույն բուսականությունը բնորոշ է նաև նոր բացված գրունտների համար:

Սևանա լճի նոր բացված գրունտներում հանդիպում են հիմնականում հետևյալ բուսական տիպերը—առափնյա ջրային բուսականություն, ճահճային և ճահճամարդազետնային բուսականություն՝ տորֆատիղմային նստվածքներում, մարդազետնային բուսականություն՝ խոնավ ավազատիղմային նրստվածքներում, լեռնաքսերոֆիտային բուսականություն՝ ա) ավազախճային, բ) խճարարային և տրավերտինակերպ գոյացումների վրա. հալոֆիտային բուսականություն՝ աղապատված ավազների վրա:

Գրունտային ջրերի իջեցման հետևանքով ավազային և ջրաճահճային բուսականությունը աստիճանաբար փոխարինվում է լեռնաքսերոֆիտային բուսականությամբ, որը հանդիսանում է Սևանա լճի արմատական սփերի գերիշխող տիպը:

Նոր բացված գրունտների շոր ավազային և բարբարոտ վայրերում տարածված է տիպիկ լեռնատափաստանային բուսականություն: Տրավերտինակերպ գոյացումները և կոնգլոմերատները սկզբում ծածկվում են միամյա խաչազգիներով, իսկ հետագայում նրանց փոխարինում են հացազգիներ, լոբազգիներ, տեղ-տեղ առաջացնելով փակ ցենոզներ:

Սևանի նոր բացված գրունտների բուսական տիպերի հերթափոխությունը վերջիվերջո հանգում է քսերոֆիտացման—քսերոֆիտային բուսականության տիրապետմանը, որը կապված է գրունտային ջրերի իջեցման թափից, ափերի աշխարհագրական դիրքից, նստվածքների ձևերից:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. Растительные отношения в Гокчинском районе. Тифлис, 1926.
2. Зеделмейер О. М. Отчет о геоботаническом исследовании юго-восточного и южного берегов озера Севан.
3. Зеделмейер О. М. Очерк растительности озера Гилли. Тифлис, 1925.
4. Казарян В. О. и Карапетян Р. А. О динамике распространения одно, дву и многолетних травянистых форм на обнаженных грунтах озера Севан. Ереван, 1950.
5. Кара-Мурза В. Н. Отчет о геоботанической работе Севанской экспедиции 1927—1928 гг., 1931.
6. Կարապետյան Ռ., Ա. Նոր բացված հողերի բուսականության աստիճանական փոփոխությունները կազմված Սևանա լճի իջեցման հետ: Բուս. այգու. ռեյուլետեն, Երևան, 1949:
7. Կարապետյան Ռ. Ա., Սևանի ավազանի նոր բացված հողերի վրա ատրոպիսով (Puccinellia Sevagansis) մարդազետիների խոտածածկի աճման դինամիկայի մասին: Բուս. այգու. ռեյուլետեն, Երևան, 1954:
8. Шелковников А. Б. и др. Предварительный отчет Закавказской экспедиции 1927 года. Бассейн озера Севан (Гокча), Ленинград, 1929.



Рис. 2. Заросли разноцветных клеверов в районе Мартуни.

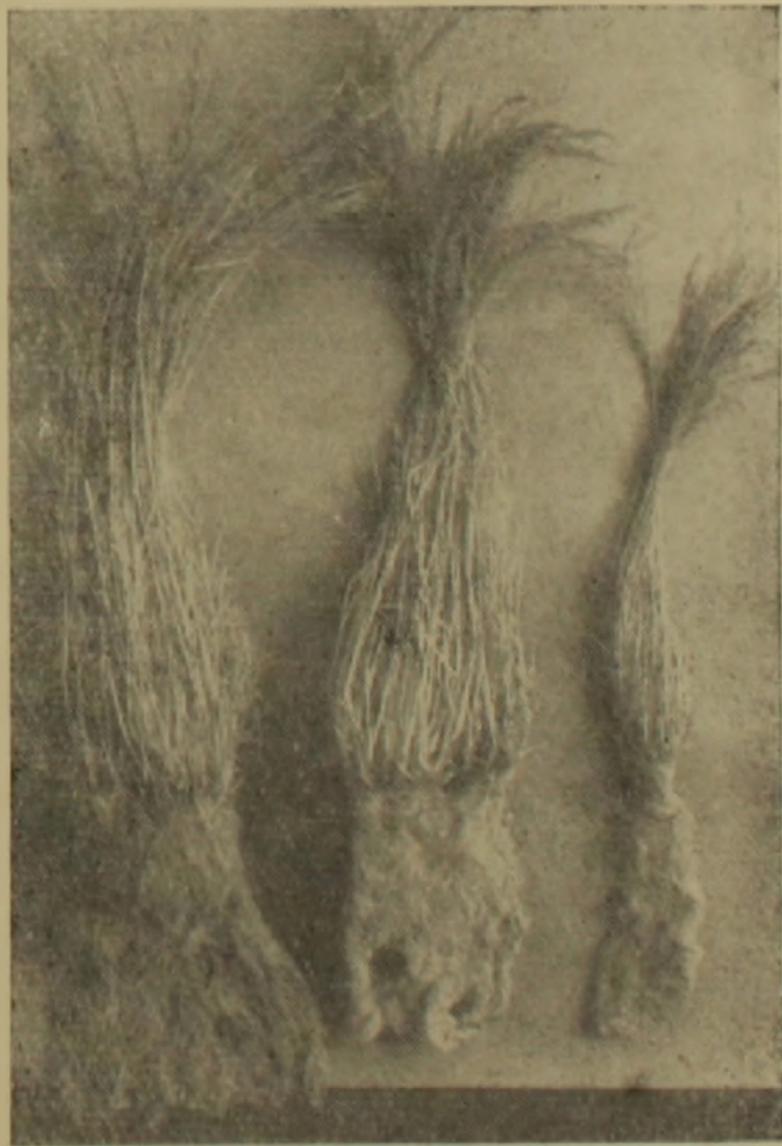


Рис. 3. Закрепитель песков *Puccinellia Savangersis*.