А. М. БАРСЕГЯН

О НОВЫХ БОТАНИЧЕСКИХ КАРТАХ АРМЕНИИ

Армянскую ССР по праву можно считать ботаническим музеем под открытым небом. На ее сравнительно небольшой территории (всего 29.8 тыс. км^2) чередуются пустыни и полупустыни, каменистые обнажения и торфяные болота, сухие степи и нагорноксерофитная растительность, широколиственные и хвойные леса, арчевые и шибляковые редколесья, альпийские и субальпийские луга и множество редких, реликтовых и уникальных растительных группировок.

Богат и разнообразен и флористический состав этих фитоценозов. В Армянской ССР, занимающей всего 0.13% территории СССР, произрастает свыше 3200 видов высших растений из 6000 встречающихся на Кавказе (Гроссгейм, 1949), и 17 500, произрастающих в СССР (Черепанов, 1973).

Нахождение республики на стыке трех флористических провинций (Кавказской, Армено-Иранской, Центральноанатолийской), принадлежащих к двум областям — Циркумбореальной и Ирано-Туранской (Тахтаджян, 1974, 1978), обусловило развитие своеобразной и очень интересной флоры и растительности.

Дикорастущая флора — это огромный запас всевозможных полезных растений: лекарственных, технических, съедобных, кормовых, пригодных для селекции, декоративных и т. д.

Естественно, такое богатство природы требует ее любовного сбережения, изучения, картирования и использования. В. Б. Сочава (1968 : 72), определяя ближайшие задачи картографирования СССР в мелком масштабе, пишет: «Все республики, а в РСФСР все края и области в ближайшее время должны располагать атласами, содержащими оригинальные, творчески выполненные карты растительности. Карты эти должны нести черты „индивидуальности“, отвечающей специфике природных условий и экономических потенций картируемых категорий». Для Армянской ССР с чрезвычайно богатой флорой и растительностью наибольший интерес представляет создание узко специализированных сопряженных карт редких и исчезающих ботанических объектов, в полной мере отвечающих современным требованиям охраны природы.

За последние десятилетия А. К. Магакьяном, А. Л. Тахтаджяном, Я. И. Мулкиджаняном издано несколько геоботанических карт растительности Армянской ССР, отличающихся мелкомасштабностью и обобщенным показом растительного покрова. Мелкий масштаб не позволяет представить состав и структуру растительности во всех деталях и многообразии. Особенно затушевываются сведения о распределении редких, исчезающих, реликтовых и уникальных растительных сообществ, не занимающих больших площадей, но представляющих наибольший ботанико-географический интерес.

Мы считаем, что для большей наглядности и правильной научно-практической интерпретации растительности редкие и исчезающие сообщества, а также места произрастания дикорастущих сородичей культурных растений целесообразно отображать на особых картах.

Предлагаемые нами карты — необходимые компоненты сопряженного тематического картографирования окружающей среды. Помещенные вместе с картой растительности в новом атласе Армении, они дадут представление

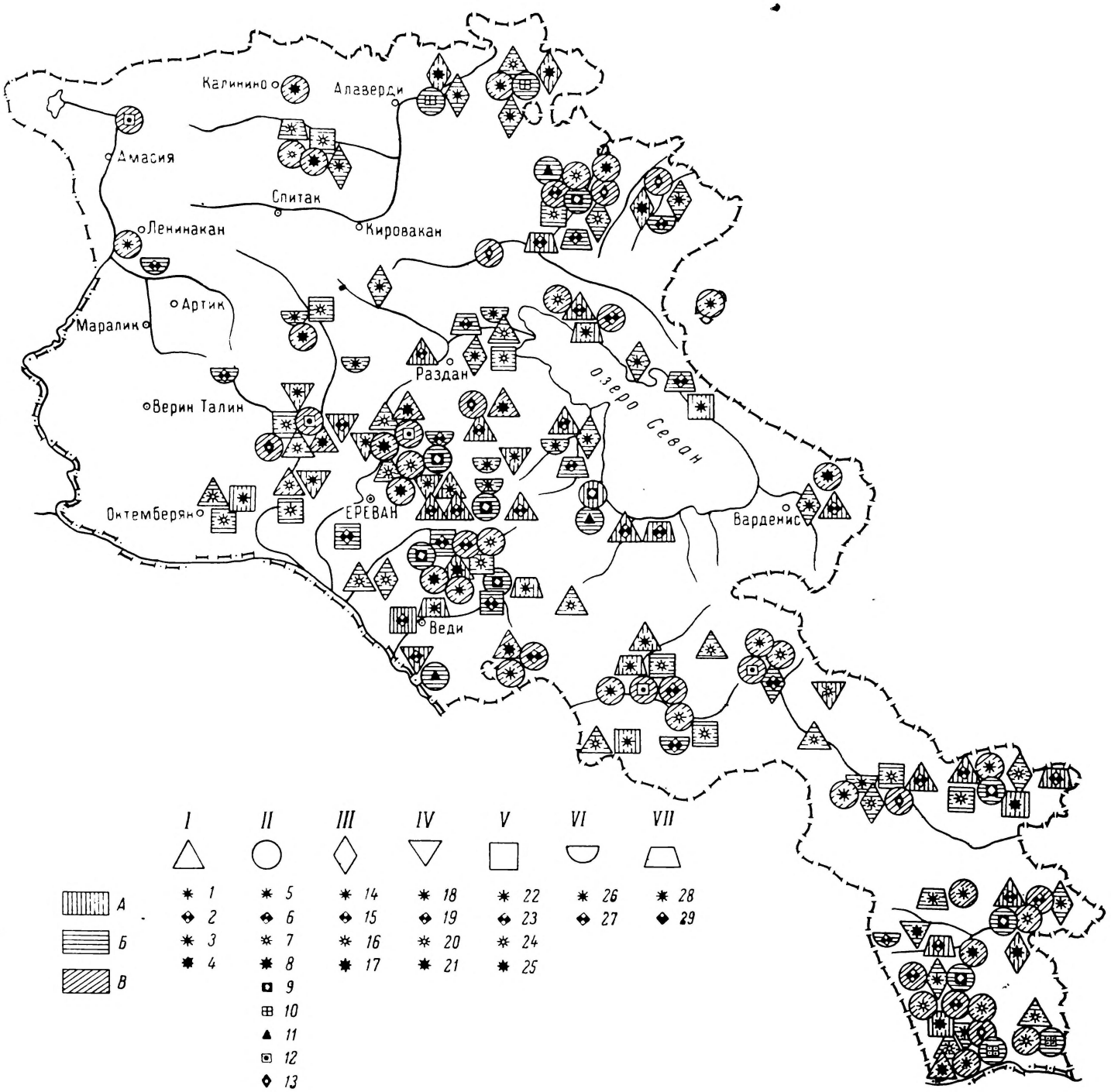

Рис. 1. Карта важнейших дикорастущих сородичей культурных растений Армянской ССР. (Легенда помещена в тексте).

А — виды, подвергающиеся непосредственной опасности вымирания; *Б* — виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся редко; *В* — виды, численность которых сокращается по естественным причинам и из-за вмешательства человека.

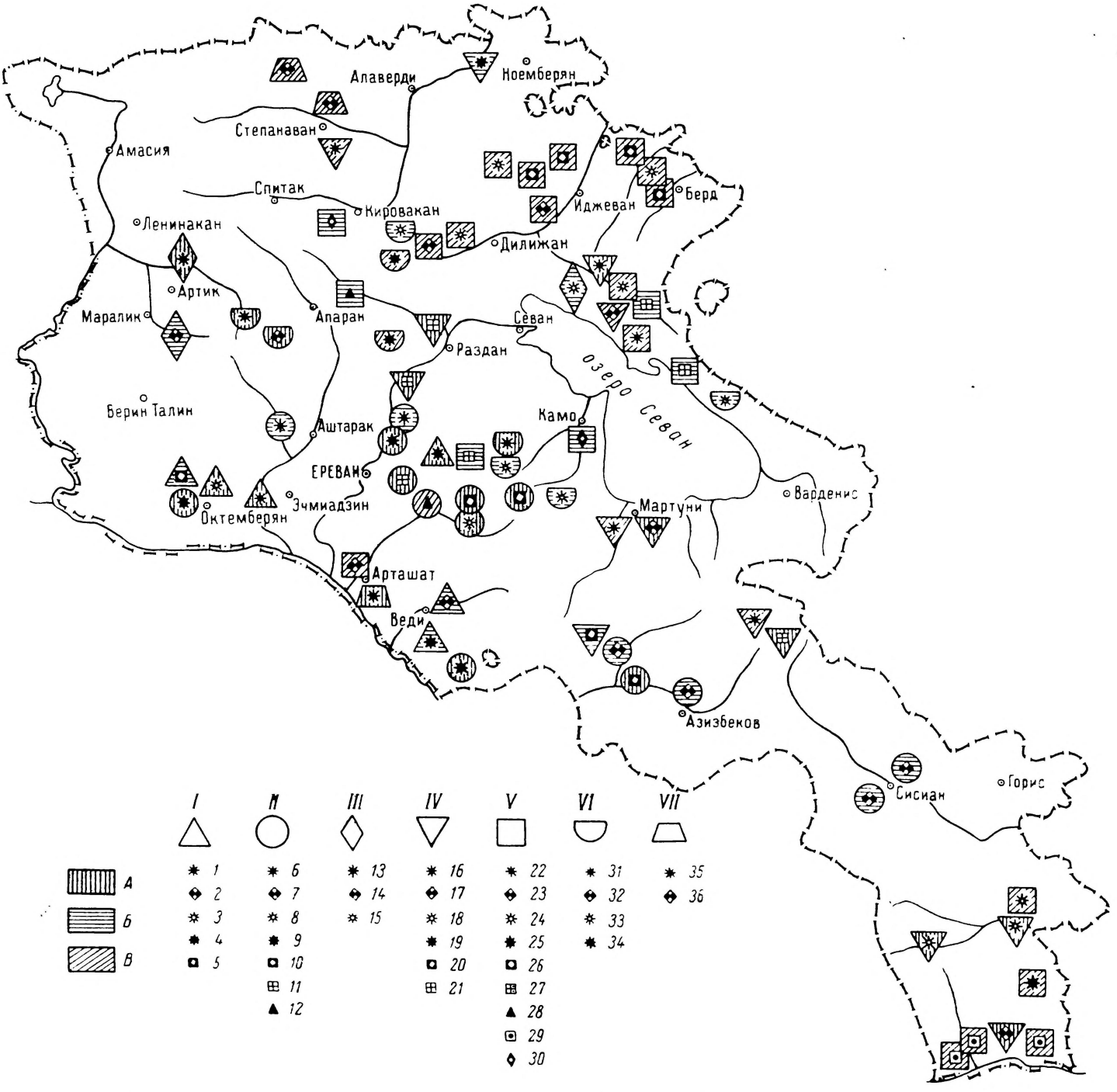

Рис. 2. Карта редких и исчезающих растительных формаций Армянской ССР. (Легенда помещена в тексте).

А — редкие для СССР; Б — редкие для Кавказа и Армянского нагорья; В — реликтовые.

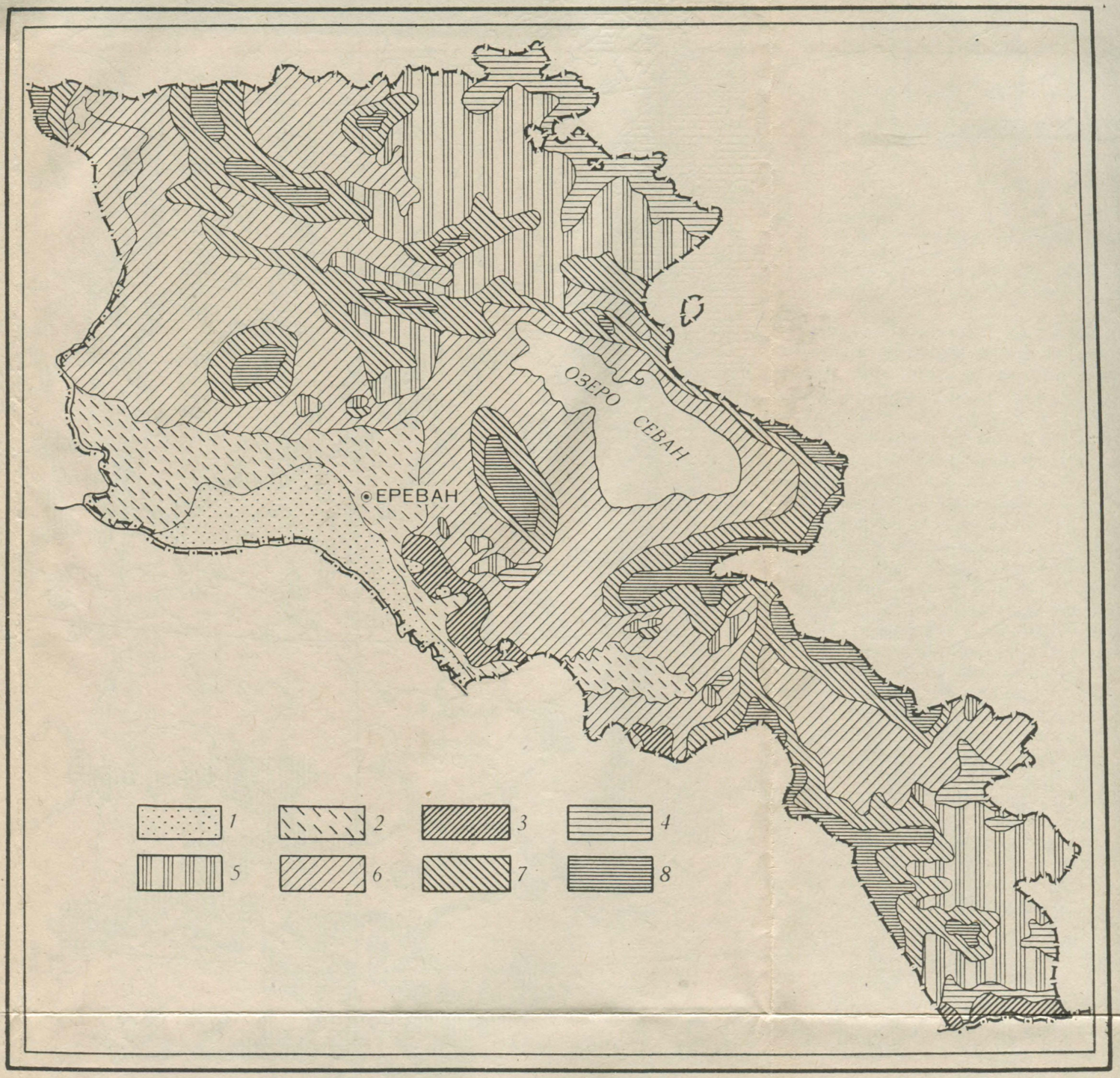

Рис. 3. Карта растительности Армянской ССР. (Легенда помещена в тексте).

как о господствующих типах растительности, так и о редких, исчезающих, реликтовых и уникальных растительных сообществах. Они же послужат справочником, иллюстрирующим местонахождения фитоценозов, которым угрожает опасность вымирания в результате интенсивного использования земель и быстрого роста научно-технического прогресса.

Особую цель преследует карта дикорастущих сородичей культурных растений (рис. 1). Армянская ССР является одним из древнейших переднеазиатских центров происхождения культурных растений (Вавилов, 1926, 1931; Жуковский, 1950, 1970; Синская, 1969; Гандилян, 1973). На ее территории как живые памятники до сих пор сохранились многие дикорастущие аборигенные представители культурных растений, являющиеся ценнейшим генетическим материалом для широкого развертывания селекционных работ с целью получения высокопродуктивных, засухо- и холодоустойчивых видов и сортов. Особенно велико разнообразие диких пшениц, которое по числу видов и разновидностей превосходит все остальные районы Передней Азии. М. Г. Туманян (1933) насчитывает здесь более 200 разновидностей из общего мирового числа 650. По П. А. Гандилян (1973), природа и растительность Армянской ССР является естественной лабораторией формообразования и для дикорастущих сородичей других колосовых культур. Им свойствен большой внутривидовой полиморфизм. Число обнаруженных разновидностей ржи 73, ячменя 17.

За последние десятилетия под влиянием усиливающейся хозяйственной деятельности человека неуклонно сокращаются целинные территории и соответственно численность дикорастущих сородичей культурных растений. Площадь одних только освоенных полупустынь и горных степей в республике превышает 100 000 га. Многие ценные сородичи культурных растений, как виды пшеницы, ячменя, ржи, эгилопса или их отдельные разновидности, формы и популяции, совсем недавно встречавшиеся в изобилии в полынной полупустыне, сегодня в связи с неуклонным освоением целинных земель стали редкими, а завтра могут исчезнуть с лица земли вовсе.

Мощная сельскохозяйственная техника сейчас проникает высоко в горы, распахивая еще неисследованные горные степи, где растут многие дикие виды ячменя, ржи, вики, лука, льна, люцерны, эспарцета, клевера и т. д. Реальная угроза утраты генофонда дикорастущих сородичей культурных растений вызывает серьезную тревогу, в связи с чем необходимо пересмотреть и усовершенствовать охрану наиболее важных ботанических объектов. Охране этих растений, нам кажется, могут способствовать карты. Они позволят широкой общественности каждого административного района составить представление о существующих сородичах культурных растений и лучше организовать их охрану. Сохранение генетически богатого фонда предков культурных растений Армении для настоящей и будущей практической селекции — общегосударственное дело.

Карта редких и исчезающих растительных формаций (рис. 2) наравне с «Красной книгой подлежащих охране дикорастущих видов флоры Армении» [1] поможет организовать защиту растительных сообществ. Охрану редких и исчезающих растений рационально проводить в природных фитоценозах, которые обеспечивают возможность всей экосистеме или биогеоценозу осуществлять свою генеральную функцию — материально-энергетический обмен с окружающей средой. Попытки изъять узколокальные, редкие и эндемичные растения из природных экосистем, высаживая их в ботанических садах, заповедниках и заказниках, не всегда удаются.

На карте показано 36 наиболее интересных сообществ, отражающих специфику растительного покрова Армении. Сохранение их в естественном

---

[1] Книга подготавливается к изданию авторским коллективом в составе В. Е. Аветисян, А. М. Барсегян, Э. Ц. Габриелян, А. А . Григорян и П. А. Гандилян.

виде помимо ботанических оправдывается экономическими, эстетическими и моральными побуждениями. Редкие и исчезающие растительные сообщества являются народным достоянием; щедро отдавая людям свое богатство и красоту, они служат источником вдохновения для поэтов, писателей, художников. Исчезновение этих сообществ влечет за собой и исчезновение эндемичных или редких представителей фауны. Именно сейчас как никогда наступило время организации активной защиты ценнейших элементов растительных ландшафтов, поскольку на смену исторически закрепившемуся пассивному использованию растительных богатств наступило интенсивное природопользование, с максимальным изъятием ресурсов при минимальных затратах труда и энергии и без особых забот о будущем. Сопряженные ботанические карты Армении послужат одной из основ и предпосылок охраны и воспроизводства ее природных растительных богатств.

Карта растительности (рис. 3, см. вклейку с. 40—41) сильно генерализована. Это обобщенный вариант более детальной карты, на которой показана современная растительность с помощью 25 штрихово-цветовых обозначений и 21 внемасштабного знака. Однако она необходима для сопоставления с двумя предыдущими, чтобы правильно представить себе местонахождение и основной фон растительности, среди которой встречаются интересующие нас редкие объекты растительного покрова. Основной картируемой категорией данной карты является тип растительности. Растительность республики дифференцирована на следующие восемь типов.

Пустынная растительность в Армении появляется на засоленных, песчаных и гипсоносно-глинистых почвах Араратской равнины. Псаммофитная пустыня занимает незначительные площади (близ с. Горован и храма Эвартноц) на аллювиальных песках или пролювиальных выносах временных горных потоков. Характерными растениями являются *Calligonum polygonoides*, *Achillea tenuifolia*, *Salsola tamamschjanae*. Гипсофитная пустыня приурочена к хребтам, окружающим Араратскую равнину, к продуктам выветривания третичных глин и известняков. Растительность сильно изрежена, едва покрывает почву (10—15%). Основными доминантами являются *Lactuca takhtadzhianii*, *Zygophyllum atriplicoides*, *Halanthium rariflorum* и др.

В наиболее пониженных местах с близким стоянием грунтовых вод среди пустынной распространена солянковая и солончаковая растительность (*Salsola ericoides*, *S. dendroides*, *Halocnemum strobilaceum*, *Halostachys caspica* и т. д.).

Полупустынная растительность приурочена к незасоленным сильно карбонатным с поверхности каменистым бурым почвам предгорий Араратской равнины, в амплитуде высот 900—1500 м над ур. м. Основными эдификаторами являются *Artemisia fragrans*, *Capparis spinosa*, *Kochia prostrata*, *Ceratoides papposa*, *Tanacetum myriophyllum* и др.

Нагорноксерофитная растительность одна из наиболее характерных для Армении. Она приурочена к скалистым, скалисто-щебнистым известняково-мергелистым склонам с маломощным почвенным покровом невысоких горных хребтов южной Армении: Урц, Вайк, Мегри. Господствующими растениями являются подушковидные карликовые кустарниковые или полукустарниковые жизненные формы или небольшие деревца (миндаль, груша, вишня, крушина). Здесь встречается много представителей колючих подушечных форм, относящихся к родам *Acantholimon*, *Astragalus*, *Onobrychis*.

Основными формациями степей Армении являются ковыльные, типчаковые, злаково-разнотравные, трагакантовые степи и т. д. Они формируют обширный горностепной пояс, охватывающий средние части высоких горных массивов (Арагац, Гегам, Капутджух), вулканические плато (Лори, Ширак, Апаран), долины рек (Арпа, Воротан и т. д.). В результате

интенсивной хозяйственной деятельности человека многие типы степей на плодородных черноземных почвах давно распаханы и используются под богарные посевы хлебных злаков. Горные степи в месте контакта с луговыми, полупустынными и нагорноксерофитными формациями образуют множество переходных сообществ, особенно распространены луговостепные группировки.

Ксерофитные, или аридные, редколесья представляют собой изреженные «светлые» насаждения из невысоких деревьев и кустарников с участием ксерофильных трав. В одних случаях они состоят из малорослых лиственных деревьев (лиственные редколесья, или шибляки): *Paliurus spina-christi*, *Pistacia mutica*, *Jasminum fruticans*, *Spiraea hypericifolia*, *Pyrus salicifolia* и т. д., в других — из различных видов можжевельника.

Армянская ССР одна из лесодефицитных республик страны. Лесная растительность занимает 9.4% всей территории. Наиболее облесенной является северная Армения, покрытая лесами на 28—30%. В южной Армении леса занимают только 4—5% территории, в бассейне оз. Севан — 2%. Основными лесообразующими породами являются дуб (35%), бук (32%), граб (18%). Менее распространены грабинник, сосна, ясень, ильм и другие породы.

Над поясами лесной и степной растительности в пределах высот 2200—2800 м над ур. м. расположены субальпийские луга. Иногда по северным склонам они спускаются и ниже. Вследствие суровости климатических условий здесь исключена возможность земледелия. В составе субальпийской растительности четко выделяются три группы элементов: исключительно субальпийские (*Anemone fasciculata*, *Betonica grandiflora*, *Cephalaria gigantea* и др.); растения, проникающие в субальпийский пояс из лесных и степных поясов; растения, заходящие в субальпийский пояс сверху, из альпийского пояса. Характерной особенностью субальпийской растительности Армении является наличие в ней влаголюбивых древесных и кустарниковых видов: березы, смородины, черемухи, малины, волчника, рододендрона и др.

Альпийские луга Армении распространены на всех более или менее значительных горных массивах: Арагац, Капутджух, Хуступ, Варденис и др., образуя хорошо выраженный пояс на высоте 2700—3500 м. Низкорослый травостой обычно образован карликовыми двудольными с прикорневыми розетками листьев: *Campanula tridentata*, *Primula algida*, *Chamaesciadium acaule* и др. Злаки играют лишь подчиненную роль, создавая небольшое задернение.

ЛЕГЕНДА КАРТЫ ВАЖНЕЙШИХ ДИКОРАСТУЩИХ СОРОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ АРМЕНИИ (рис. 1)

I. ЗЕРНОВЫЕ

1. Пшеница (*Triticum araraticum*, *T. urartu*, *T. boeoticum*).
2. Рожь (*Secale vavilovii*, *S. montanum*, *S. cereale* subsp. *segetale*).
3. Ячмень (*Hordeum spontaneum*, *H. geniculatum*, *H. murinum*, *H. glaucum*, *H. violaceum*, *H. bulbosum*).
4. Эгилопс (*Aegilops vavilovii*, *A. columnaris*, *A. triaristata*, *A. triuncialis*, *A. biuncialis*).

II. ПЛОДОВЫЕ

5. Яблоня (*Malus orientalis*).
6. Груша (*Pyrus takhtadzhianii*, *P. sosnovskii*, *P. salicifolia*, *P. raddeana*, *P. voronovii*).
7. Вишня, черешня (*Cerasus mahaleb*, *C. microcarpa*).
8. Слива (*Prunus spinosa*, *P. divaricata*).
9. Миндаль (*Amygdalus nairica*, *A. fenzliana*).
10. Гранат (*Punica granatum*).
11. Фисташник (*Pistacia atlantica*).
12. Абрикос (*Armeniaca vulgaris*).
13. Орех (*Juglans regia*).

III. ЯГОДНЫЕ И ВИНОГРАД

14. Земляника (*Fragaria vesca*, *F. viridis*).
15. Смородина (*Ribes armenum*).
16. Малина (*Rubus armeniacus*).
17. Виноград (*Vitis sylvestris*).

IV. БОБОВЫЕ-ЗЕРНОВЫЕ

18. Горох (*Pisum elatius*).
19. Чечевица (*Lens orientalis*).
20. Нут (*Cicer minutum*).
21. Горошек (*Vicia alpestris*).

V. БАХЧЕВЫЕ И ОВОЩНЫЕ

22. Свекла (*Beta macrorrhiza*, *B. lomatogona*).
23. Лук, чеснок (*Allium akaka*, *A. karsianum*).
24. Морковь (*Daucus carota*).
25. Арбуз (*Citrullus colocynthus*).

VI. КОРМОВЫЕ

26. Эспарцет (*Onobrychis hajastana*, *O. transcaucasica*).
27. Люцерна (*Medicago papillosa*, *M. polychroa*).

VII. ТЕХНИЧЕСКИЕ

28. Лен (*Linum seljukorum*, *L. corymbulosum*, *L. catharticum*, *L. anatolicum*).
29. Конопля (*Cannabis ruderalis*).

ЛЕГЕНДА КАРТЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ФОРМАЦИЙ АРМЯНСКОЙ ССР (рис. 2)

I. ПУСТЫННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

1. Ахиллейная пустыня (*Achillea tenuifolia*, *Salsola tamamschjanae*, *Astragalus paradoxus*).
2. Джузгуновая пустыня (*Calligonum polygonoides*).
3. Зейдлицевая пустыня (*Seidlitzia florida*).
4. Гипсофитная пустыня с доминированием *Lactuca takhtadzhianii*, *Zygophyllum atriplicoides*.
5. Галофитная пустыня с преобладанием *Halocnemum strobilaceum*, *Halostachys caspica*, *Kalidium caspicum*, *Tamarix smyrnensis*.

II. ПОЛУПУСТЫННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

6. Каперсовая полупустыня (*Capparis spinosa*).
7. Терескеновая полупустыня (*Ceratoides papposa*).
8. Полупустыня с участием диких пшениц (*Triticum araraticum*, *T. urartu*).
9. Полупустыня с участием дикого ячменя (*Hordeum spontaneum*, *H. geniculatum*).
10. Полупустыня с участием дикой ржи (*Secale vavilovii*, *S. montanum*, *S. cereale*).
11. Полупустыня с участием *Amblyopyrum muticum*.
12. Полупустынная растительность третичных красных глин (*Amberboa glauca*, *Gundelia tournefortii*, *Halanthium rariflorum*).

III. СТЕПНАЯ И ЛУГОВОСТЕПНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

13. Ковыльная степь (*Stipa stenophylla*, *S. capillata*, *S. pulcherrima*).
14. Бородачовая степь (*Bothriochloa ischaemum*, *B. caucasica*).
15. Участок овсяницевой луговой степи (*Festuca varia*, *Ranunculus aragazi*, *Gentiana djimilensis*).

IV. РЕДКОЛЕСЬЯ

16. Можжевеловое редколесье (*Juniperus polycarpos*, *J. oblonga*).
17. Грушевое редколесье (*Pyrus takhtadzhianii*, *P. fedorovii*, *P. salicifolia*).
18. Дубовое редколесье (*Quercus araxina*).

19. Смешанные редколесья (*Pistacia atlantica*, *Celtis caucasica*, *Juniperus oblonga*, *J. foetidissima*, *Punica granatum*).
20. Фисташниковое редколесье (*Pistacia atlantica*).
21. Заросли бузины Тиграна (*Sambucus tigranii*).

V. ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

22. Сохранившиеся участки леса из *Quercus macranthera*, *Sorbus hajastana*, *S. graeca*, *S. dualis*.
23. Реликтовые прибрежные леса из *Quercus longipes*, *Staphylea pinnata*, *Periploca graeca*, *Hedera helix*, *Lonicera caprifolium*.
24. Тиссовая роща (*Taxus baccata*).
25. Платановая роща (*Platanus orientalis*).
26. Куртина медвежьего ореха (*Corylus colurna*).
27. Лещинники (*Corylus avellana*).
28. Куртина сосны Банкса (*Pinus banksiana*).
29. Пойменные леса из *Populus euphratica*, *Periploca graeca*, *Nitraria schoberi*, *Tamarix octandra*.
30. Березовые криволесья (*Betula litwinowii*, *B. pubescens*).

VI. АЛЬПИЙСКАЯ И СУБАЛЬПИЙСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

31. Альпийские ковры с участием *Campanula tridentata*, *Poa araratica*, *Ranunculus aragazi*.
32. Группировки лжепузырчатки (*Pseudovesicaria digitata*).
33. Субальпийское высокотравье с участием *Betonica grandiflora*, *Galega orientalis*, *Cephalaria gigantea*, *Heracleum sosnowskyi*.
34. Заросли рододендрона (*Rhododendron caucasicum*).

VII. ВОДНО-БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

35. Фрагмент засоленных болот с чрезвычайно редкими для флоры СССР и Армении растениями: *Linum seljukorum*, *Thesium compressum*, *Inula seidlitzii*, *Falcaria falcarioides*, *Iris musulmanica*.
36. Заросли кувшинки и кубышки (*Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*) с участием *Salvinia natans*, *Utricularia minor*, *U. intermedia*.

ЛЕГЕНДА К КАРТЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ АРМЯНСКОЙ ССР (рис. 3)

1. Пустынная растительность (*Salsola ericoides*, *S. dendroides*, *S. cana*, *S. tomentosa*, *Halanthium rariflorum*, *Achillea tenuifolia*, *Halocnemum strobilaceum*).
2. Полупустынная растительность (*Artemisia fragrans*, *Kochia prostrata*, *Capparis spinosa*, *Ceratoides papposa*, *Tanacetum myriophyllum*, *Poa bulbosa*, виды *Bromus*, *Aegilops*, *Eremopyrum*).
3. Нагорноксерофитная растительность (*Amygdalus fenzliana*, *Rhamnus pallasii*, *Celtis glabrata*, *Pistacia atlantica*, виды *Astragalus*, *Acantholimon*, *Onobrychis*, *Salvia*, *Thymus*).
4. Аридные редколесья (виды *Juniperus*, *Pyrus*, *Amygdalus*, *Pistacia*, *Celtis*, *Cerasus*, *Paliurus* и ксерофильного разнотравья).
5. Лесная растительность (*Fagus orientalis*, *Carpinus betulus*, *C. orientalis*, *Quercus iberica*, *Q. macranthera*, *Tilia caucasica*, *Pinus pallasiana*).
6. Степная и луговостепная растительность (*Festuca sulcata*, *F. ovina*, *F. varia*, *Koeleria gracilis*, *K. cristata*, *Agropyron trichophorum*, *Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Phleum pratense*, *Hordeum violaceum*, *Trifolium ambiguum*).
7. Субальпийские луга (*Bromus variegatus*, *Hordeum violaceum*, *Anemone fasciculata*, *Festuca varia*, *F. ovina*, виды *Veronica*, *Gentiana*, *Inula*, *Myosotis*).
8. Альпийские луга, сильно сбитые пастбища, ковры, сообщества плотнодерновинных растений (*Campanula tridentata*, *Colpodium araraticum*, *Poa alpina*, *Carum caucasicum*, *Nardus stricta*, *Sibbaldia parviflora*).

ЛИТЕРАТУРА

Вавилов Н. И. 1926. Центры происхождения культурных растений. Тр. по прикл. ботанике и селекции, т. 16, вып. 2. — Вавилов Н. И. 1931. Дикие родичи плодовых деревьев Азиатской части СССР и Кавказа. Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции, т. 26, вып. 3. — Гандилян П. А. 1973. Колосовые культуры и их дикорастущие сородичи Армянской ССР. Автореф. докт. дисс. Ереван. — Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. М. — Жуковский П. М. 1950. Культурные растения и их сородичи. М. — Жуковский П. М. 1970. Мировой генофонд растений для селекции. Л. — Синская Е. Н. 1969.

Историческая география культурной флоры. Л. — Сочава В. Б. 1968. Ближайшие задачи геоботанического картографирования в мелком масштабе и перспективы создания обзорной карты растительности СССР. В кн.: Геоботаническое картографирование 1968. Л. — Тахтаджян А. Л. 1974. Флористическое деление суши. В кн.: Жизнь растений. Т. I. Л. — Тахтаджян А. Л. 1978. Флористические области Земли. Л. — Туманян М. Г. 1933. Определитель хлебных злаков. Эривань. — Черепанов С. К. 1973. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I—XXX). Л.

Вавилов Н. И. 1926. Центры происхождения культурных растений. Тр. по прикл. ботанике и селекции, т. 16, вып. 2.
Вавилов Н. И. 1931. Дикие родичи плодовых деревьев Азиатской части СССР и Кавказа. Тр. по прикл. ботанике, генетике и селекции, т. 26, вып. 3.
Гандилян П. А. 1973. Колосовые культуры и их дикорастущие сородичи Армянской ССР. Автореф. … докт. дисс. Ереван.
Гроссгейм А. А. 1949. Определитель растений Кавказа. М.
Жуковский П. М. 1950. Культурные растения и их сородичи. М.
Жуковский П. М. 1970. Мировой генофонд растений для селекции. Л
Синская Е. Н. 1969. Историческая география культурной флоры. Л.
Сочава В. Б. 1968. Ближайшие задачи геоботанического картографирования в мелком масштабе и перспективы создания обзорной карты растительности СССР // Геоботаническое картографирование 1968. Л.
Тахтаджян А. Л. 1974. Флористическое деление суши // Жизнь растений. Т. I. Л.
Тахтаджян А. Л. 1978. Флористические области Земли. Л.
Туманян М. Г. 1933. Определитель хлебных злаков. Эривань.
Черепанов С. К. 1973. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I — XXX). Л.