А. Г. ЕЛЕНЕВСКИЙ

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ЗАНГЕЗУРА

В июле-августе 1957 г. и в мае 1958 г. мы имели возможность посетить Кафанский, Горисский и Сисианский районы Армянской ССР с целью детальных флористических исследований. По этим районам были произведены пешие маршруты в 9 разных пунктах. Высота над уровнем моря от 1000 до 3560 м.

В полевой работе принимали участие ассистент Моск. гос. педагогического ин-та им. В. И. Ленина А. М. Былова, старший научный сотрудник ВИЛАР А. И. Шретер и младший научный сотрудник БИН АН СССР Т. В. Егорова.

Собранный нами гербарий превышает 1100 видов, что, однако, не исчерпывает видового богатства «Зангезурского» района Армении [4]. Хотя обработка гербария еще не завершена, считаем целесообразным сообщить о некоторых сделанных нами флористических находках.

Приводим также ряд видов, найденных еще в мае 1956 г. во время первой моей поездки по Зангезуру совместно с научным сотрудником Института научной информации АН СССР Г. М. Проскуряковой.

1. *Woodzia alpina* (Bolt.) A. Gray. Найдена на северном склоне г. Хуступ, на скале у верхней границы леса. Новость для флоры Армении; ближайшее местонахождение (довольно изолированное) — Муровдаг в Карабахе — рассматривалось (А. В. Фомин [6]), как результат случайного заноса птицами. Однако северные склоны г. Хуступ вообще богаты аркто-альпийскими и борсальными элементами, редкими, а иногда отсутствующими в Закавказье. Очень крутые, в нижней части покрытые густыми лесами, они представляют отличное убежище для многих растений, давно исчезнувших в соседних ксерофитных областях.

2. *Pteridium tauricum* (Presl.) Krecz. Заросль этого папоротника найдена в дубово-грабовом лесу близ с. Шладжик на слегка нарушенном месте. Новость для флоры Армении, отсутствует также в Карабахе.

3. *Echinaria capitata* (L.) Dsf. Найдена недалеко от Кафана на сухих склонах, близ впадения р. Халадж-чай в р. Вохчи. Новость для флоры Армении; ближайшие местонахождения — соседние районы Азербайджана.

4. *Arca spica-venti* (L.) Beauv. Найдена близ слияния рек Гехи и Вохчи, у дороги. На Кавказе очень редка. В Армении известна из Кировакана (А. А. Гроссгейм [1]) и Гориса (образцы В. И. Липского).

5. *Diplachne bulgarica* (v. Bornm.) Roshev. Найдена на каменистых склонах близ Кафана, по дороге на Вачаган.

6. *Vulpia myuros* (L.) Gmel. Найдена по берегу ручья к югу от Кафана, 700 м над ур. м. Относится к группе средиземноморских элементов, тяготеющих на Кавказе к берегам Черного и Каспийского морей, подобно, напр., *Scleropoa rigida* (L.) Griseb. В центральных районах Кавказа придерживается б. ч. речных долин. В Армении собиралась, по-видимому, дважды: близ Ахталы (образцы Г. Д. Ярошенко) и в Бержском лесничестве (экземпляры В. П. Суровой в гербарии МГУ).—оба раза на севере. Собиралась также в Нахичеванской АССР близ Билява (экземпляры Л. И. Прилипко в герб. АН АрмССР).

7. *Carex digitata* L. Найдена на склоне г. Хустун, в грабовом лесу. В Армении впервые найдена П. А. Смирновым в 1929 г. близ Дилджана (образцы в гербарии МГУ). Наше местонахождение—наиболее южное из всех известных.

8. *Carex caespitosa* L. Найдена на сев. склоне г. Ормузд выше сел. Сваранц, по ручью. Редкая осока на Кавказе. В Армении собиралась дважды в районе оз. Севан (образцы И. И. Карягина, А. Б. Шелковникова и Кара-Мурза) и в Артинском районе (образцы Ш. Г. Аслаяна в гербарии АН АрмССР). Наше местонахождение—наиболее южное.

9. *Luzula forsteri* DC. Обычна в дубово-грабовых лесах на сев. склоне г. Хустун и на Баргушатском хребте, где и собиралась нами неоднократно. Для лесов Зангезура уже ранее указывалась (А. Г. Долухинов [2]). Леса Зангезура представляют западную часть карабахских лесов. По мере изучения флоры Зангезура в этих лесах обнаруживаются все новые характерные для Карабаха виды. Контраст с флорой Сиссианского района очень велик и не следует объединять их в один флористический район («Флора Армении», [4]). Это подчеркивалось и А. К. Магакьяном [3].

10. *Cephalanthera longifolia* (Huds.) Fritsch. Эта красивая орхидея найдена на сев. склоне г. Хустун, на высоте 1300 м. Приводится для Мегринского района А. А. Гроссгеймом [1], однако, гербарных образцов из Армении не видел.

11. *Razoumowskia oxycedri* (DC.) F. Schuetz. Найдена в долине р. Гехи между с. Багарлу и Пирлу, на *Juniperus foetidissima* Willd. близ реки. Для Карабаха приводится впервые.

12. *Poluspeltum majus* A. Br. Найден на каменистом склоне близ Кафана. Все экземпляры слабо развиты, до 10—15 см высоты. Приводилось А. А. Гроссгеймом [1] для юго-зап. Армении, однако гербарных образцов я не видел. Во «Флоре Армении» [4] отсутствует.

13. *Portulaca oleracea* L. Виноградники близ с. Тех (Горисский район). Для Зангезура указывается впервые.

14. *Holosteum marginatum* С.А.М. Благодаря маленьким размерам и раннему цветению, по-видимому, часто просматривается. Во «Флоре

Армении" [4] приводится лишь для Норкского ущелья близ Еревана (образцов не видел). Как показали наши исследования, в Загезуре это отнюдь нередкое растение. Мы видели его в большом количестве и собрали в ущелье р. Воротан близ Сисиана и близ с. Муссялям Кафанского района. *H. marginalatum* растет здесь в степных и нагорно-ксерофильных группировках, заходит в дубняки; встречается нередко бок-о-бок с обычными здесь же *H. glutinosum* Fisch. и *H. umbellatum* L. Экземпляры, собранные близ с. Муссялям, лишены характерных ресничек при основании листьев.

15. *Sagina saginoides* (L.) Dalla-Torre. Собрано на сев. склоне г. Ормузд, выше сел. Сварацц, у тропинки близ родника. Приводилась А. А. Гроссгеймом [1] для оз. Севан; во „Флоре Армении" [4] отсутствует.

16. *Minuartia wogonowii* Schischk. Кафанский район, долины р. Гехив 4 км выше с. Шгарджик, скалы. Приводилась А. А. Гроссгеймом [1] для окрестностей Каджарана. „Флора Армении" [4] не упоминает об этом растении.

17. *Moehringia trinervis* (L.) Clairv. Во „Флоре Армении" (1956) приводится лишь для окрестностей с. Ахтала. Это растение довольно обычно в Загезуре в лесах на г. Хуступ. Мы видели образцы этого вида также из окрестностей с. Никитино (сев.-зап. Армения) и из Мегринского района. Таким образом, распространение этого лесного евразийского вида по Армении гораздо шире.

18. *Silene cyri* Schischk. Найдено близ с. Тех (Горисский р-н) на степном склоне. В пределах Армении была известна из окрестностей ст. Ахтала и Мегринского района („Флора Армении" [4]).

19. *Dianthus armeria* L. Собран близ Каджарана, на выбитом субальпийском лугу, на высоте около 2000 м над ур. м. Мы видели образцы этой гвоздики из Кафанского района, собранные А. Б. Шелковниковым и Кара-Мурза между Кафаном и Шихаузом.

20. *Raeonia tenuifolia* L. Новость для флоры Армении. Найдена близ Кафана на правом берегу р. Халадж-чай. Произрастает здесь в изрядно вытоптанном дубняке из *Quercus agrifolia* (Trautv.) Grossh. вместе с некоторыми другими степняками.

21. *Ficaria fascicularis* C. Koch. Отмечено в большом количестве в районе Дастакертской Г.Р.П., где аспектирует в мае на субальпийских лугах вместе с *Sagea confusa* Terr., *Iris reticulata* Vieb. и др. Ранее не была известна в Карабахе. В Кафанском районе замещается *F. calthifolia* Rehb., которая в массе развивается, напр., на северном склоне г. Хуступ, причем поднимается здесь, по крайней мере, до верхней границы леса.

22. *Ranunculus constantinopolitanus* d'Urv. Собран близ Каджарана и на северном склоне г. Хуступ, 1250 м над ур. м. Указывается для флоры Армении впервые. Наши образцы ничем не отличаются от карабахских и галышских. Буассье (E. Boissier, 1867) отделил эту восточно-кав-

казскую расу, как *var. persica* Boiss., на основании лишь более длинного опушения. Однако, в последнее время (А. А. Гроссгейм [1]) стали определять этот лютик как *R. villosus* DC. — описанный из Персии. Сравнение восточно-кавказских образцов с черкесскими и, в особенности, с прекрасно собранным крымским материалом Н. Шведчиковой (в гербарии МГУ) убедило нас в том, что и в Крыму и в восточном Закавказье произрастает одна совершенно недифференцированная раса. Возможно, не существует и такой пространственной изоляции между черкесским и закавказским местонахождениями, которая нашла свое отражение, напр., у А. А. Гроссгейма [1]. Следует учесть, что даже в фазе цветения *R. constantinopolitanus* легко может быть спутан с распространенным на Кавказе *R. anemonefolius* DC. Другим подтверждением этой точки зрения может служить находка этого лютика П. А. Смирновым в районе оз. Севан (Чирчир) в 1929 г. Образцы хранятся в гербарии МГУ. Поскольку мы не видели тип *R. villosus*, не решаемся отождествить это растение с *R. constantinopolitanus*. Однако это наименование мы считаем необходимым употреблять для всей крымско-кавказской расы.

23. *Ranunculus polyrhizus* Steph. Широко распространен от Галиции через южную полосу Европейской части СССР до степей Западной Сибири; через Казахстан проникает в Джунгарский Ала-Тау и Тянь-Шань. Очень обычен на юге нашей степной зоны, где идет себя как эфемероид. На Большом Кавказе отсутствует, равно как и в Предкавказье. Однако из Армении имеется два гербарных листа этого вида. Впервые он был собран К. Кохом на г. Ильва в 1847 г., затем Н. А. Бушем в районе оз. Севан, близ Еленовки 24. IV 1913 г. С тех пор *R. polyrhizus* на Кавказе не собирался и П. Н. Овчинников (Флора СССР [5]) сомневался в произрастании его в Армении. Мы собрали этот лютик весной 1956 г. близ с. Урут Сиспанского района на низкотравном лугу на высоте 1900 м над ур. м. Оторванность армянских местонахождений от основного ареала и своеобразная экология (луга верхнего горного пояса) заставили предположить, что мы имеем дело здесь с особой расой. Все армянские образцы имеют 1-цветковые стебли и цветки меньших размеров (до 16—17 мм в диам.), чем у европейских и казахстанских образцов. Однако среди джунгарских и тянь-шанских экземпляров встречаются сходные с нашими формы. Недостаточный материал из Армении не дает возможности окончательно выяснить вопрос о самостоятельности армянского растения. Интересно было бы выяснить происхождение своеобразно изолированного закавказского ареала *R. polyrhizus*, отсутствующего и в Предкавказье и в Иране. Однако все попытки сделать это наталкиваются на значительные трудности. Нам кажется, что этот ареал носит реликтовый и притом регрессирующий характер.

24. *Nursecum grandiflorum* Ventz. Локализовано у нас на небольшом пространстве в южном Карабахе. Для Армении указано одно местонахождение в Мегринском районе близ Ньювады («Флора Армении» [4]). Собрано нами близ с. Тех, недалеко от границ Азербайджана.

25. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. Сорняк, очень редкий в Южном Закавказье. В Армении не собирался. Найден на северном склоне г. Хуступ, в посевах выше с. Вачаган. Ближайшее местонахождение — сел. Шейфлю (Шайыфлы) в Азербайджанской ССР у границ Армении.

26. *Cardamine hirsuta* L. Третичный лесной вид, замещающийся в Зап. Европе, *C. flexuosa* With., а на Дальнем Востоке — *C. umbellata* Greene. На Кавказе приурочен, главным образом, к влажным третичным лесам, но встречается там и в других лесных провинциях. Мы неоднократно собирали это растение в ближайших окрестностях Кафана. *C. hirsuta* довольно обычна здесь и в дубовых и дубово-грабовых лесах, преимущественно на б. м. осветленных местах. Вместе с ней здесь цветут и другие крестоцветные: *Draba nemorosa* L., *Erophila verna* (L.) Bess., *Draba muralis* L. За последние годы в Южном Закавказье обнаружен (и далеко не единичными экземплярами) ряд видов, имеющих главную часть ареала или, по крайней мере, обильно распространенные в лесах Восточного Закавказья. К таким видам относятся, напр. *Galanthus caspius* (Rupr.) Grossh. (П. Д. Ярошенко [8]), *Carex phyllostachys* С. А. М., *Orchis Schelkownikowii* Worw. Нам кажется мало вероятным, что два последних вида, как и очень обычная в окрестностях Кафана *Cardamine hirsuta*, просто просматривались там. Можно допустить, что в настоящее время в связи с увеличением влажности климата Южного Закавказья имеет место внедрение с востока более влаголюбивых видов. К интересным явлениям в этом отношении пришел Г. Д. Ярошенко [7].

27. *Erysimum aureum* Steb. Найден в лесу на сев. склоне г. Хуступ, самое южное местонахождение этого третичного лесного вида. В Армении известен из сев.-зап. районов и из окрестностей оз. Севан.

28. *Roripa prostrata* (Desv.) Schinz et Thell. Собрана по берегу р. Акера близ с. Герендзор, в тутовых садах. Новость для флоры Армении. В Закавказье известна только из долины Куры.

29. *Arabis armena* N. Busch. Замечательный высокогорный вид своеобразного габитуса. Собрана на г. Хуступ, близ гребня, на известковых скалах. Была известна для Мегринского района (г. Соух).

30. *Arabis laxa* Sibth. et Sm. Собрана в лесу близ Кафана. Восточно-средиземноморский вид, особенно обильно встречающийся в Талыше. В Карабахе довольно редка. Для Армении указывается впервые.

31. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. Собрана близ с. Толорс (Сисианский район). Для Карабаха представляет, по-видимому, новость. Интересна, как пример видов, внедряющихся в Закавказье.

32. *Draba muralis* L. Обычное растение в окрестностях Кафана, где растет вместе с *Cardamine hirsuta* и *Draba nemorosa*. Новость для флоры Армении. На Карабахе известно одно местонахождение.

33. *Rapistrum rugosum* (L.) All. Этот вульгарнейший сорняк Кав-

каза в Армении. по-видимому, не собирался, хотя обычен в соседних частях Азербайджана. Собран близ Кафана, где рос вместе с *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.—Foss. и *Sisymbrium loeselii* L.

Ботанический институт
Академии наук АрмССР

Поступило 30.XII 1959 г.

Ս. Գ. ԵԼԵՆԵՎՍԿԻ

ՏՎՅԱԼՆԵՐ ԶԱՆԳԵԶՈՒՐԻ ՅՆՈՐՈՅԻ ՄԱՍԻՆ

Ա մ փ ո փ ո ս մ

Զանգեզուրի ֆլորայի ստեղծնաստիությունը ընթացքում հավաքված հարուստ ներքարիտի մշակման նեոտանյոթ նեղինակը հայտնաբերել է Հայաստանի համար նոր և հազվագյուտ, բայց 32 ցեղերի ու տեսակների ներկայացուցիչներ: Աշխատության մեջ բերվում են տվյալների այդ ցեղերի աշխարհագրական տարածման, բնաբնակի և էկոլոգիայի մասին:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа: I, 1939, II, 1940, III, 1945, IV, 1950.
2. Долуханов А. Г. Леса Зангезура (Типологический очерк). Тр. Бот. ин-та АН АрмССР, VI, 1949.
3. Магакьян А. К. Растительность Армянской ССР, 1941.
4. Флора Армении I, 1954, II, 1956.
5. Флора СССР, II, 1935, VII, 1937.
6. Фомин А. В. Flora Caucasica Critica, I, I, 1911.
7. Ярошенко Г. Д. Динамика развития лесной растительности Северной Армении за последние 300 лет. Докл. АН АрмССР 3(5), 1945.
8. Ярошенко Г. Д. Растительность Гориеского района, 1946.