

Г. Г. ГОНЯН

ГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ МНОГОЛЕТНИХ ВИК АРМЕНИИ

В Армянской ССР произрастает 16 видов многолетних вик. Из них наиболее широко распространены и встречаются в обилии вика изменчивая, вика изящная, вика пестрая, вика Гроссгейма. Изучение показало, что эти виды высокоурожайны, ценны в кормовом отношении и наиболее перспективны для введения в культуру лугопастбищного хозяйства. В настоящей статье рассматриваются географическое распространение и экологические условия этих видов.

В Армянской ССР произрастает 16 видов многолетних вик [3, 5, 10, 11]. По данным паспортизации [1] и наших исследований, из них в Армении широко распространены вика изменчивая (*Vicia variabilis* Freun et Sint), вика Гроссгейма (*Vicia grossheimii* Ekvtim), вика изящная (*Vicia elegans* Guss.), вика пестрая (*Vicia variegata* Willd), менее распространены вика Баланзы (*Vicia balansae* Boiss), вика обрубленная (*Vicia truncatula* Fisch.), вика агмаганская (*Vicia akhmagani-sa* Kazar), вика армянская (*Vicia armena* Boiss.), остальные виды встречаются редко.

Вики Гроссгейма, изменчивая, изящная и пестрая высокоурожайны, ценны в кормовом отношении [4, 7] и наиболее перспективны для введения в культуру лугопастбищного хозяйства республики. В настоящей статье рассматриваются географическое распространение и экологические условия этих видов.

Вика Гроссгейма — широко распространена и обильно встречается в субальпийском поясе Базумского, Памбакского, Цахкуняцкого и Арегунийского хребтов, а также в лугостепном и субальпийском поясах Лорийского и Гукасянского нагорий, реже встречается на горном массиве Арагац (рис. 1). На южных границах своего ареала она встречается на высоте 2000—2600 м над ур. м. По склонам хребта Цахкуняц, по южной части Апаранского плато и Памбакского хребта на высоте 1800 м доходит до Гукасянских гор на западе. Северная граница ареала вики Гроссгейма выходит из пределов Армении и по Триалетскому и Картлинскому хребтам она далее распространяется по всему большому Кавказу (1500—2800 м над ур. м.).

Восточная граница со склонов горы Лалвар через долину реки Дебет (выше 1400 м) переходит на склоны г. Халаб (Базумский хребет). Далее она проходит по северным и северо-восточным склонам Памбакского, Арегунийского хребтов и доходит до Красносельского перевала (рис. 1, табл. 1).



Рис. 1. Распространение вики Гроссгейма по Армянской ССР (по Г. Г. Гоняну, 1957 г.).

Таблица 1

Распространение многолетних вик по Армении в связи с высотой над ур. м.

Географические районы	Вика	Вика	Вика	Вика
	Гроссгейма	изменчивая	изящная	пестрая
	высотные границы, м			
Зангезурский хребет		1080—2500	1600—1800	1640—1580
Гегамский хребет		1650—2600	14500—2600	1500—2750
Памбакский, Арегунинский, Шахкуняцкий хребты	2000—2200	—	—	—
Бассейн р. Памбак и Лорий- ское нагорье	1400—2400	1200—1400	—	1200—1800
Гукасянское нагорье	1800—2200	—	—	1800—2070
Дарелегис	—	1450—2750	1400—2300	1700—1750
Бассейн р. Агстев	1500—2200	500—1400	—	800—1400
Горный массив Арагац	2000—2400	1600—1900	1400—1800	1400—1800
Бассейны р. Раздан и озеро Се- ван	2100—2400	1500—2100	1400—2100	1560—2100
Ленинканское плато (Джаджур)	—	1800—2200	1400—1800	1400—2440
Юго-восточные отроги Шахкуняц- кого хребта и массив Араилер	—	1500—2000	1400—1300	1400—1800

Вика изменчивая — произрастает на лугах, залежах, в хлебных посевах, в кустарниках. В пределах Армении из изучаемых видов наиболее широко распространена от степного пояса до субальпийского

(2600—2750 м над ур. м.). Встречается в обилии в Даралегисе, на склонах Гегамского хребта, в бассейне р. Раздан, умеренно на Зангезурском хребте, южных отрогах Цахкуняцкого хребта, на массиве Араилер, на Джаджурской возвышенности и в бассейне р. Агстев (рис. 2).

Южная граница ареала проходит по склонам Мегринского, Зангезурского, Айоцзорского хребтов, по среднему течению р. Арпа и по южным отрогам Варденисского хребта, переходит на юго-западный склон Гегамского хребта, затем по среднему течению р. Раздан, юж-

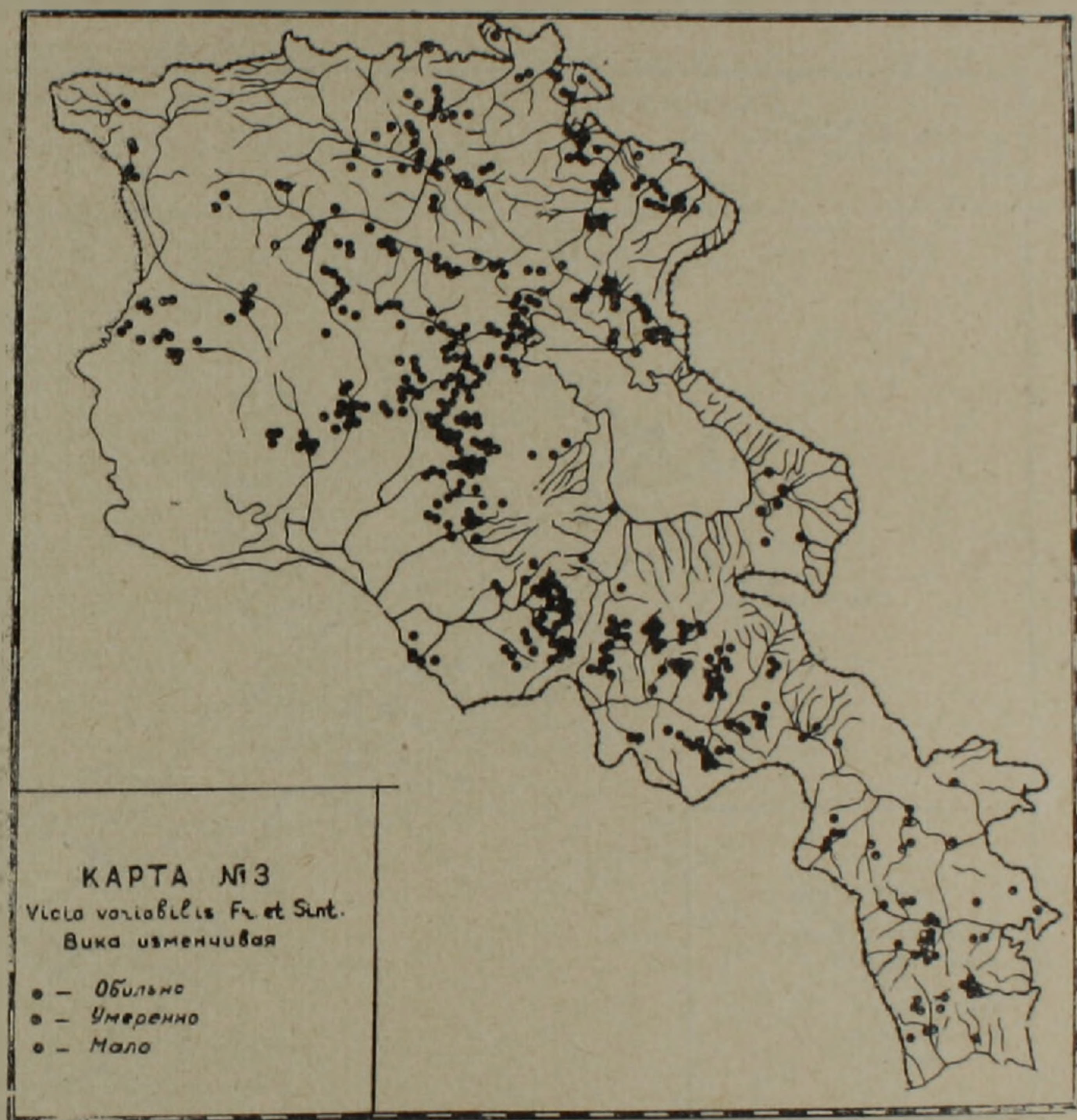


Рис. 2. Распространение вики изменчивой по Армянской ССР (по Г. Г. Гоняну, 1957 г.).

ным отрогам Цахкуняцкого хребта и по южным склонам массива Арагац переходит на Ленинаканское плато. Западная граница ареала выходит из пределов СССР и охватывает территорию Турецкой Армении [12]. Северная граница ее с северо-восточной части Гукасянской равнины переходит на южный склон Базумского хребта и по юго-восточным склонам массива Лалвар-Леджан спускается к Ламбалинской равнине. Отсюда восточная линия ареала проходит по бассейнам рек Воскепар, Агстев, Ахум, Тавуш, выходя на Севанский хребет далее на юг по Зангезурскому хребту.

Вика изящная — произрастает на сухих местах природных кормовых угодий, в хлебных посевах, редко — среди кустарников. Распростра-

нена в горно-степном и лугостепном поясах безлесных районов, охватывая среднегорную, а в южных районах и высокогорную зоны, в пределах высот 1400—2600 м над ур. м. (табл. 1).

Вика изящная в обилии встречается в бассейне р. Арпа, на южных отрогах Варденисского хребта, на юго-западных склонах Гегамского хребта и в бассейне р. Раздан, умеренно — на южных, юго-восточных отрогах Памбакского и Цахкуняцкого хребтов и на массиве Араилер.

Южная граница ареала почти совпадает с линией ареала вики изменчивой, местами охватывая отметки несколько ниже расположенных.

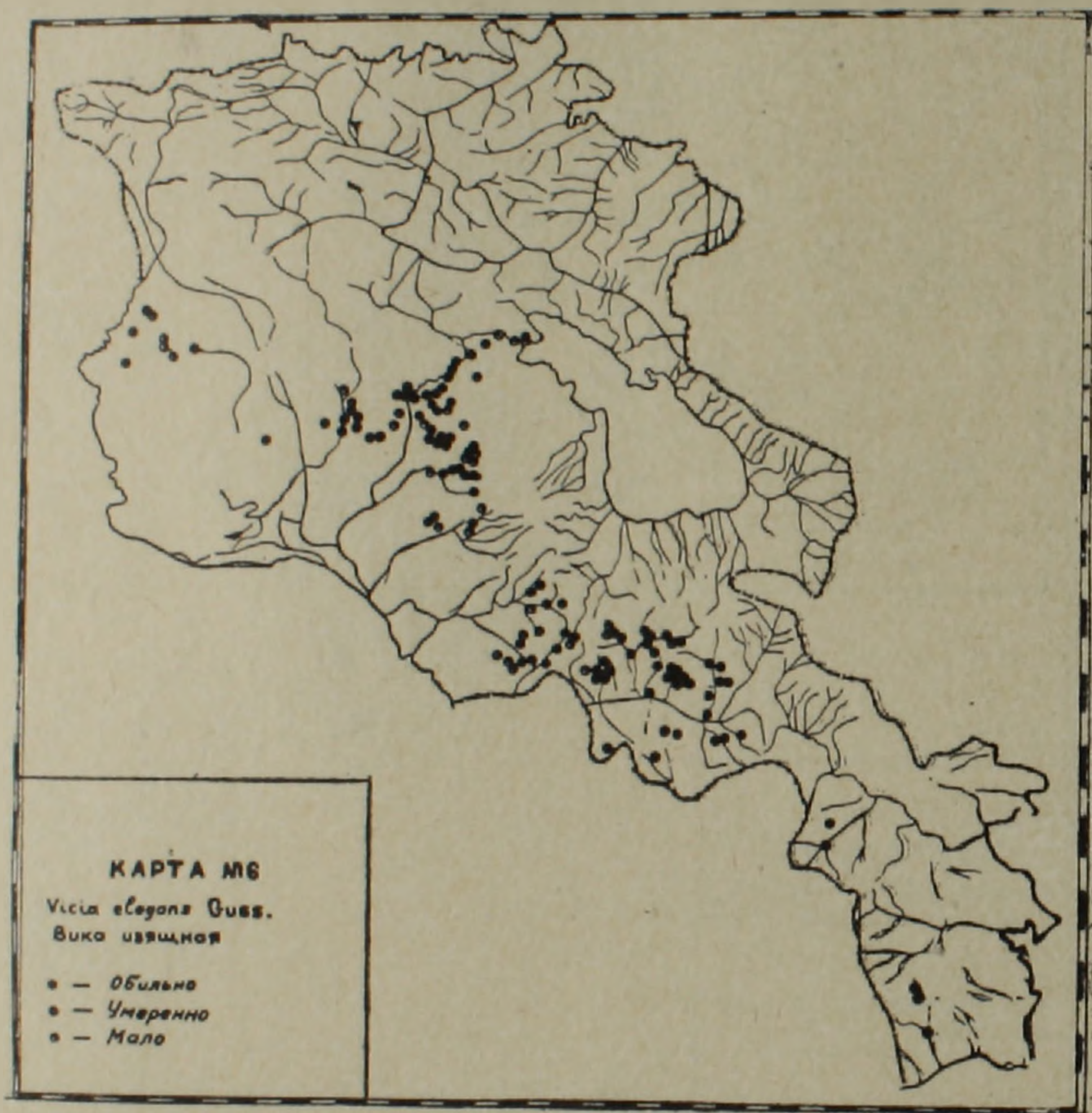


Рис. 3. Распространение вики изящной по Армянской ССР (по Г. Г. Гоняну, 1957 г.).

высот. На западе граница проходит южнее Гукасянских гор и выходит из пределов Армении. По данным Шишкина [12], в Турецкой Армении встречается в Мушском (Секови), Эрзрумском (Зивин) и Баязетском (Саншан) районах. Северная граница прсходит по южным склонам массива Арагац, Цахкуняцкого, Памбакского хребтов и по западному берегу оз. Севан и переходит на юго-западные склоны Гегамского хребта. По юго-восточным склонам Варденисского хребта она переходит на восточные склоны Зангезурского (рис. 3).

Вика пестрая — встречается в сухих условиях, на каменистых, щебенистых склонах степного (800—1500 м), лугостепного (1500—2400 м) и субальпийского (2000—2750 м н. у. м.) поясов. Границы ее ареала почти совпадают с границами распространения вики изменчивой, однако

она встречается и в пределах субальпийского пояса.

В Армении распространение вики пестрой носит диффузный характер. Она в обилии встречается на восточных отрогах Зангезурского хребта, в Даралегисе, на склонах Гегамского хребта, в бассейне р. Раздан, откуда поднимается до западного берега оз. Севан (рис. 4).

Многолетние вики не встречаются на нижних предгорьях (сухостепной пояс) Араратской долины. Из изучаемых видов вики изменчивая и изящная не встречаются также на Лорийском и Гукасянском нагорьях и в субальпийском поясе всех хребтов и горных массивов Армении.

Изучение факторов, благоприятствующих их развитию в районах обильного распространения, дали возможность выявить экологические условия роста и развития многолетних вик.

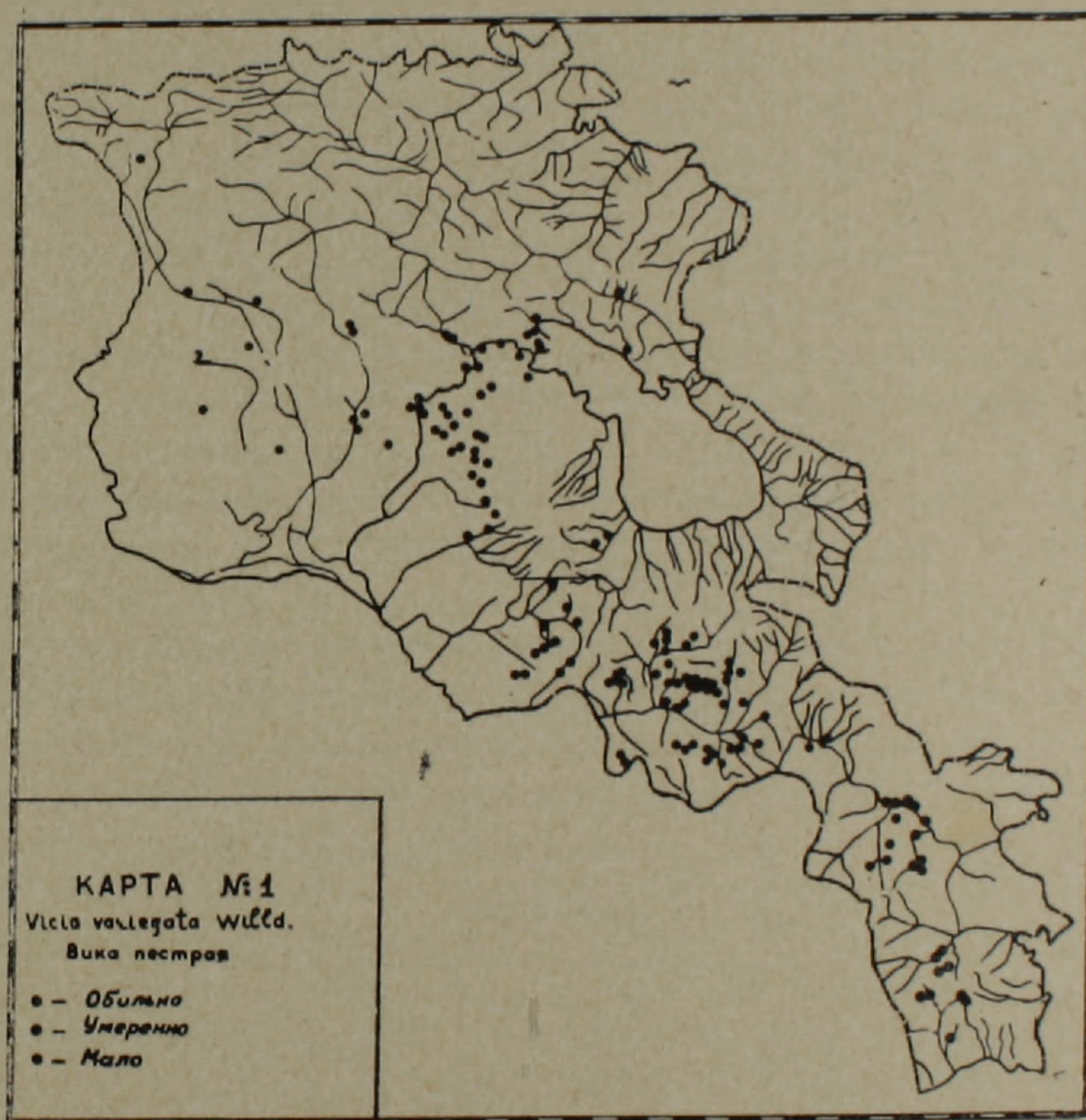


Рис. 4 Распространение вики пестрой по Армянской ССР (по Г. I. Гоняну, 1957 г.).

Климат в пределах распространения вики изменчивой, вики изящной и вики пестрой умеренно-холодный и умеренно-теплый с несколько выраженной континентальностью. На верхних границах климат холодный горный, а на нижних — степной-континентальный с холодной зимой. Среднегодовая температура (г. м. з. Фонтан, Раздан) $5-5,8^{\circ}$. Зимой часты сильные морозы и метели, но снижение температуры (январь—февраль) до $-20,6-25,7^{\circ}$ не оказывает отрицательного влияния на указанные виды благодаря наличию устойчивого снегового покрова.

Метеорологические элементы, определяющие климатические условия (данные Упр. Г. М. Службы АрмССР за 1956—1962 гг.)

Районы обиль- ной встречае- мости	Гидромет- станции	Высота над ур. м.	Температура воздуха					Сумма осадков, мм					среднемесячная высота снежного покрова	Число ясных дней	Число пасмурных дней
			среднегодовая	абсолютно ми- нимальная	абсолютно максимальная	сумма выше 0° за год	среднемесяч- ная августа	за год	за первую по- ловину года	за вторую по- ловину года	за весенние месяцы	за летние месяцы			
Вика Гроссгей- ма	Калинино	1507	5,7	—26	33,0	2460	16,0	654,3	392,0	262,3	225,2	256,9	3,8	35	125
Вика изменчи- вая	Раздан	1760	5,0	—25,7	32,6	2515	18,2	574,5	382,0	192,5	259,4	91,3	33,9	83	89
Вика изыщная	Фонтан	1799	5,8	—20,6	33,6	2650	18,5	595,9	395,5	200,4	263,1	88,1	23,5	95	89

Самые жаркие дни наблюдаются в августе (абсолютный максимум $32,6-33,6^{\circ}$), когда преобладающая часть травяной растительности выгорает, однако до этого периода вика почти завершает годовой цикл своего развития. Годовая сумма осадков здесь составляет 550—600 мм, при этом большая часть их выпадает в весенние месяцы и в июне. Здесь преобладают ясные и малооблачные дни (табл. 2).

В районах обильной встречаемости вика Гроссгейма сумма атмосферных осадков за год составляет 600—900 мм (г. м. с. Калинин). Обильные, часто проливные дожди идут в мае-июне. Вследствие преобладания пасмурных дней весна бывает холодной, за ней следует умеренно-теплое или умеренно-холодное лето, со среднемесячной температурой воздуха самого жаркого месяца (августа) не более 16°C (табл. 2).

Анализ данных показывает, что разница в сумме эффективных температур (выше 0°) Лорийской равнины и Гегамского нагорья небольшая, а абсолютные максимумы воздуха в обоих районах почти одинаковы ($33,0-33,6^{\circ}$). Среднемесячная температура воздуха летних месяцев на Гегамском нагорье на $2-2,5^{\circ}$ выше, чем на Лорийской равнине, хотя среднегодовая температура одинакова ($5,7-5,8^{\circ}$). Зимой часты западные и юго-западные сухие и холодные ветры, достигающие 17—20 м/сек. Ветровая эрозия, сильные морозы, отсутствие нередко устойчивого снегового покрова, влажный режим погоды и недостаток тепла в вегетационный период являются препятствующими факторами распространения вика изменчивой, вика изящной и вика пестрой на Лорийской и Гукасянской нагорных равнинах. Распространению многолетних вик на нижних предгорьях Араратской долины препятствует недостаток влаги, воздуха и почвы.

Почвенные условия в пределах распространения многолетних вик Армении, также весьма разнообразны. Они представлены следующими типами: каштановыми, черноземами, горно-лесными, горно-луговыми [9]. Вика изменчивая, изящная и пестрая в основном приурочены к каштановым почвам и черноземам. Сильная каменистость каштановых почв не мешает успешному развитию этих видов. В зоне черноземов перечисленные три вида больше всего встречаются на склонах, где существует умеренный режим увлажнения почвы. Вика изменчивая произрастает на сравнительно мощных почвах более спокойного рельефа, а вика изящная и вика пестрая на маломощных, часто хрящеватых почвах крутых склонов. Вика Гроссгейма распространена на слабовыщелочных черноземах Лорийской и Гукасянской равнин, однако она также лучше растет и развивается на галечных, чем глинистых черноземах. Приурочена также к горно-луговым почвам субальпийского пояса, отличающимся значительной скелетностью, местами каменистостью и богатым обломочным материалом породы. Таким образом, богатые карбонатами подпочвенного слоя склоновые суглинистые горно-луговые почвы вместе с другими экологическими факторами благоприятствуют распространению вика Гроссгейма в субальпийском поясе.

Многолетние вики в Армении распространены в составе растительных типов и группировок горно-степного, лугостепного, горно-лесного и субальпийского поясов. В степном поясе они распространены по его верхней зоне. В этой зоне весьма характерным признаком степной растительности является массовое развитие в ее фитоценозах представителей разнотравья и бобовых [6, 8]. Бобово-разнотравные и бобово-злаково-разнотравные степи распространены в Даралегисе, на склонах Гегамского хребта, горного массива Арагац и др. районах. Они отличаются богатым видовым составом, в ценозах которых в обилии встречаются вика изящная и вика изменчивая.

На сравнительно спокойных склонах частыми спутниками вики изменчивой являются *Dactylis isomerata* L., *Festuca sulcata* L., *Hordeum bulbosum* из бобовых *Medicago sativa* L., *Trifolium ambiguum* Bieb., *T. alpestre* L. На более сухих склонах встречаемость вики изменчивой снижается и увеличивается — вики изящной. В этом поясе часто встречаются перелогн [6], в травостое которых нередко преобладают вика изменчивая и вика изящная, составляющие виковые перелогн.

Вика изменчивая, вика изящная и вика пестрая наиболее обильно встречаются в лугостепном поясе, на бобово-разнотравных, бобово-разнотравно-злаковых типах лугостепей. Изредка по южным склонам, особенно в районе Даралегиса, они поднимаются до 2700 м над ур. м.

В более сухих условиях лугостепей Даралегиса, Гегамского и Зангезурского хребтов на слабокрутых, но хрящеватых и нередко каменистых склонах развиваются сухие бобово-злаково-разнотравные лугостепи часто с обильным участием вики изящной и вики изменчивой, которые чередуются с лугостепью, с обилием клеверов Бордзиловского, альпийского, красного. Последние местами сильно развиваются и производят впечатление чистых посевов этих трав. Бобовые лугостепные группировки являются вторичными и развиваются на местах бывших пахотных участков, образуя бобовые перелогн [6].

Обильное участие в травостое лугостепей и лугов Армении бобовых и разнотравья можно объяснить широтным расположением и наклоном преобладающей части территории к юго-востоку, благодаря чему Армянское нагорье отличается более продолжительным (порядка 2500 часов) солнечным сиянием дня [2].

Почвы преобладающей части республики подстилают лавовые «поля» базальтов андезито-базальтов и туфов или рыхлые продукты выветривания указанных пород, которые своей трещиноватостью, перистостью, а также богатством карбонатов создают проницаемые подпочвенные слои [9].

Умеренное выпадение осадков (500—700 мм), а также склоновость создают умеренный режим увлажнения почв.

Указанный комплекс экологических факторов не допускает усиленного развития дернового процесса, поэтому на лугостепях и лугах Армении наряду с злаковыми одинаково обильно развиваются бобовые и разнотравные [8]. Эти экологические условия и благоприятствуют развитию и распространению бобовых трав, в том числе и многолетних вики.

Перечисленные виды нами изучаются с 1954 года. В результате 12-летней экспериментальной работы нами получен высокоурожайный

сорт-популяция вика Гроссгейма («лорийский»), который поставлен на стационарное испытание и предварительное размножение.

Опытная работа с многолетними виками проводилась на Лорийской экспериментальной базе и продолжается в настоящее время на Севанской горно-луговой опытной станции.

Институт животноводства и ветеринарии

МСХ АрмССР

Поступило 18.IV 1972 г.

Գ. Գ. ՂՈՆՅԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԲԱԶՄԱՄՅԱ ՎԻԿԵՐԻ ԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՈՒՄԸ ԵՎ ԷԿՈԼՈԳԻԱՆ

Ա. մ փ ո փ ո լ մ

Գրականության մեջ եղած տվյալների ու սեփական ուսումնասիրությունների հիման վրա հաստատվում է, որ Հայաստանում տարածված են բազմամյա վիկերի 16 տեսակ: Գրանցից ամենից շատ տարածվածներ են փոփոխական, գեղանի, Գրոսհեյմի և խայտաբղետ տեսակները:

Գրոսհեյմի, փոփոխական, գեղանի և խայտաբղետ վիկերը որպես կերաբույսեր բարձրարժեք են և ավելի հեռանկարային:

Գրոսհեյմի վիկը (*Vicia grossheimii* Ekvtim) լայն չափով տարածված է Բաղումի, Փամբակի, Մաղկունյաց, Արեգունի, Սևանի լեռնաշղթաների մերձալպյան գոտում, Հոռվա և Ղուկասյանի սարահարթի մարգագետնատափաստանային և մերձալպյան գոտիներում:

Փոփոխական (*V. variabilis* Frlin et Sint) գեղանի (*Vicia elegans* Guss) և խայտաբղետ վիկերը (*Vicia variegata* Willd). Հայաստանում ավելի առատ հանդիպում են Դարեղեղեսում, Գեղամա լեռնաշղթայի լանջերում, Հրաղղանի և Մարմարիկ գետերի ու Սևանի լճի ավազաններում: Ավելի քիչ սրանք հանդիպում են Մաղկունյաց լեռնաշղթայի փեշերում, Ջաջուրի բարձրավանդակում, Աղստե գետի ավազանում, Եղվարդի, Ապարանի սարահարթերում:

Հոգվածում տրված է բազմամյա վիկերի տարածման վայրերի ֆիզիկա-աշխարհագրական պայմանների վերլուծությունը և ուսումնասիրվող տեսակների դարգացմանը արգելակող ու նպաստող ֆակտորների ուսումնասիրության հիմքի վրա բնութագրում դրանց էկոլոգիական պայմանները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Агабабян III. М., Акопян Е. С., Ванецян Л. В., Касименко М. А., Магакьян А. К., Майтесян Р. III., Попов В. И., Рожков А. И., Сукоян А. II., Телумян А. С., Шур-Багдасарян Э. Ф. и др. Итоговые порайонные отчеты (всего 28) по паспортизации природных кормовых угодий Армянской ССР 1947—1952 гг. (Библи. Арм. НИИЖиВ).
2. Багдасарян А. Б. Климат Армянской ССР, Ереван, 1958.
3. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, 5, М.—Л., 1952.
4. Ларин И. В., Агабабян III. М. и другие. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, 2, М.—Л., 1951.

5. Казарян Е. С. Новый вид *Vicia* из Армении. Ереван, 1933.
6. Магальян А. К. К характеристике растительности бобовых перелогов Ахмаганского хребта. Ереван, 1934.
7. Магальян А. К. Обзор главнейших дикорастущих ценных кормовых растений сенокосов и пастбищ Армянской ССР. Ереван, 1953.
8. Магальян А. К. Растительность Армянской ССР. М.—Л., 1941.
9. Мириманян Х. П. Черноземы Армении. 1940.
10. Флора СССР, 8, М.—1948—Л.
11. Флора Армении, 4, Ереван, 1962.
12. Шишкин Б. К. Мат-лы к флоре Турецкой Армении, 1. Томск, 1929.