

А. К. Магакьян,
член-корреспондент АН Арм. ССР

Об одном интересном варианте высокогорной—нагорно-ксерофильной растительности в Армянской ССР

Летом 1940 года в процессе нескольких маршрутных исследований присельских выгонов сел. Гиншик (Микоянский район—Дарзлагез) нами было собрано одно растение из сем. *Thymeleaceae*, оставшееся неопределенным. В следующем, 1941 году то же растение вновь было собрано, повидимому из тех же пунктов Микоянского района Арм. ССР, научным сотрудником А. И. Рожковым. Впоследствии, в 1944 году, это растение было найдено нами также на западном макросклоне массива Кануджих в пределах Нахичеванской АССР [1].

В 1947 году собранные экземпляры этого растения были внимательно изучены одним из лучших знатоков флоры Кавказа и Арм. ССР, в частности, проф. Д. И. Сосновским, исследования которого показали, что мы имеем дело с особым самостоятельным видом рода *Stellera*, который проф. Д. И. Сосновским был весьма любезно описан под названием *St. Magakjani* D. Sosn. [2]. По сообщению Д. И. Сосновского [2], растение это в том же 1947 году было собрано акад. А. А. Гроссгеймом в Нахичеванской АССР на горе Каракуш (Карачут). Наконец, в 1948 году растение это было вновь собрано в Микоянском районе Арм. ССР М. М. Меликяном, бригадиром паспортизации естественных кормовых угодий этого района: им же был составлен ряд описаний растительных группировок с участием этого нового для Арм. ССР и вообще для науки вида. В последующем обработка сем. *Thymeleaceae* для флоры СССР позволила Е. Г. Победимовой [5] выделить особый род *Stelleropsis*, к которому она и причислила это вновь найденное растение. Под тем же названием *Stelleropsis Magakjani* (D. Sosn.) E. Pobed. растение это приводится в изданном 1949 году „Определителе растений Кавказа“ А. А. Гроссгейма [4]. Как справедливо указывает Д. И. Сосновский, находка этого растения „...представляет исключительный ботанико-географический интерес, т. к. она лишний раз указывает на наличие прочных связей между флорами Кавказа и Сибири... Вместе с тем мы имеем в руках несомненные доказательства того, что это сибирское влияние простиралось не только на Кавказ, но распространялось также на южную Армению и северный Иран“ [2].

Исходя из вышесказанного, а также имея в виду недостаточность данных, характеризующих фитоценозы, в которых истре-

чается это новое растение, летом 1949 года мы предприняли вторичное посещение основного местопроизрастания *Stelleropsis* в Микоянском районе, в окрестностях сел. Гняшик, и произвели описания ряда растительных группировок с большим или меньшим участием этого растения.

Stelleropsis Magakjani (D. Sosn.) E. Pobed. — небольшое деревце или кустарничек при основании полукустарниковое растение с многочисленными прутьевидными торчущими простыми стеблями 12—20 см высотой и довольно густо расположенными эллиптически-продолговатыми листьями 8—9 см длиной и 2—3 см шириной. Цветки желтые и голубчатых или головчато-колосовидных соцветиях. Корень стержневой, мощный, глубоко проникающий в почву и подпочву, покрыт светлокоричневой корой.

В Микоянском районе местонахождения *Stellera* пока ограничиваются сравнительно небольшой территорией, расположенной к западу и к юго-западу от сел. Гняшик. Группировки с участием *Stellera* приурочены здесь к склонам северного румба (С, С. В., С. З.) горы Гялин-кая (2788 м) и горы Гняшик (2528 м). *Stellera* встречается здесь в пределах высот от 2000 до 2500 м. Интересно, что второе изолированное местонахождение *Stellera Magakjani* D. Sosn., обнаруженное нами на западном макросклоне Капуджиха, также расположено довольно высоко, на высоте 2300 м.

Несмотря на значительную высотную приподнятость участков местопроизрастания этого нового растения, фитоценозы, в которых встречается *Stelleropsis*, не являются луговыми. Поэтому указания А. А. Гроссгейма [4], Победимовой [3], о том, что это растение встречается в субальпийской и даже альпийской зонах, могут вызвать неправильное впечатление у читателя. *Stelleropsis* отличается хорошо выраженными ксероморфными особенностями (компактный куст, почти подушкообразного характера, мощный стержневой корень, полужесткие листья и т. д.) и особенно хорошо развивается в ценозах определенно нагорно-ксерофитного характера. В Микоянском районе, в окрестностях сел. Гняшик, составлено 28 описаний конкретных участков фитоценозов с участием *Stelleropsis Magakjani* (D. Sosn.) E. Pobed. Анализ этих описаний показывает, что в большинстве списков *Stelleropsis* отмечается вместе с типичными нагорными ксерофитами, играющими преобладающую роль в травяном покрове. Только в немногих списках, наряду с ксерофитными растениями, встречаются элементы мезофильной луговой флоры, и в этом случае мы имеем дело уже с ценозами лугостепного характера.

Ниже приводится сводный список 101 видов цветковых растений, отмеченных в 28 описаниях конкретных участков группировок с участием *Stelleropsis Magakjani*. Кроме приведенных в списке видов растений несомненно в этих группировках встречается и ряд других видов (весенней и осенней флоры), не отмеченных нами. Однако общее число видов, встречающихся совместно со *Stelleropsis*,

вряд ли превышает 150–160. Цифры, поставленные в нашем списке рядом с наименованиями растений, показывают на скольких участках был встречен тот или иной вид и выявляют, тем самым, определенную специфичность состава этих группировок.

<i>Stelleropsis Magakjani</i> (D. Sosn.) E.	<i>Euphorbia Marschalliana</i> Boiss.	8
<i>Pobed.</i>	<i>Phleum paniculatum</i> Huds.	8
<i>Thymus Kotschyanus</i> Boiss. et Holb.	<i>Gallium verum</i> L.	8
<i>Bromus tectorum</i> L.	<i>Pyrethrum myriophyllum</i> C. A. M.	7
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Viola variabilis</i> Fr. et Sint.	7
<i>Achillea setacea</i> W. K.	<i>Koeleria nitidula</i> Vel.	7
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Sim.	<i>Stipa capillata</i> L.	7
<i>Alyssum campestris</i> L.	<i>Astragalus albanicus</i> Grossh.	7
<i>Agropyrum teleiophorum</i> Richt.	<i>Bromus variegatus</i> M. B.	6
<i>Silene arguta</i> Fenzl.	<i>Trisetum pratense</i> Pers.	6
<i>Astragalus microcephalus</i> W.	<i>Serratula radiata</i> M. B.	6
<i>Festuca sulcata</i> E. Hack.	<i>Sedum album</i> L.	6
<i>Scilla micrantha</i> Dsf.	<i>Helichrysum armentum</i> DC.	6
<i>Hypochaeris scabra</i> L.	<i>Artemisia chamaemellifolia</i> Vill.	6
<i>Pyrethrum chilocephalum</i> P. et M.	<i>Stachys iberica</i> M. B.	6
<i>Chaerophyllum</i> Pers.	<i>Silene chlorifolia</i> Sm.	6
<i>Asperula glomerata</i> (M. B.) Griseb.	<i>Festuca ovina</i> L.	5
<i>Chaerophyllum</i> M. B.	<i>Onobrychis cornuta</i> (L.) Dcv.	4
<i>Campanula squarrosa</i> Boiss.	<i>Astragalus hajastanus</i> Grossh.	4
<i>Trifolium Polium</i> L.	<i>Juniperus pygmaea</i> C. Koch.	4
<i>Asperula arvensis</i> L.	<i>Achillea ochroleuca</i> Ehrh.	4
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	<i>Spiraea hypericifolia</i> Lam.	4
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Peucedanum ruthenicum</i> M. B.	3
<i>Onobrychis transcaucasica</i> Grossh.	<i>Gaudinopsis macra</i> A. Eig.	2
<i>Silene spergulifolia</i> M. B.	<i>Bromus brizaeifolia</i> F. et M.	3
<i>Melica transsilvanica</i> Schur.	<i>Sesleria phleoides</i> Stev.	3
<i>Phlomis orientalis</i> Mill.	<i>Stipa Meyeriana</i> Trin.	3
<i>Astragalus lagurus</i> W.	<i>Iris sulphurea</i> C. Koch.	3
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Astragalus ernaceus</i> F. et M.	3
<i>Centaurea Glehnii</i> Trautv.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	3
<i>Verbascum pyramidatum</i> M. B.	<i>Helichrysum plicatum</i> DC.	3
<i>Bromus tomentellus</i> Boiss.	<i>Leontodon hispidus</i> L.	3
<i>Astragalus karabaghensis</i> Inge	<i>Dianthus orientalis</i> Ad.	3
<i>Trifolium ambiguum</i> M. B.	<i>Berberis orientalis</i> C. K. Schn.	3
<i>Tragopogon reticulatus</i> Boiss. et Huet.	<i>Phlomis pungens</i> W.	3
<i>Nepeta transcaucasica</i> A. Grossh.	<i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	2
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Cotoneaster integerrima</i> Medw.	2
<i>Teucrium orientale</i> L.	<i>Achillea micrantha</i> M. B.	2
<i>Achthonema edentulum</i> N. Busch.	<i>Artemisia fragrans</i> W.	2
<i>Poa densa</i> N. Troitzky	<i>Juniperus polycarpos</i> C. Koch.	2
<i>Trifolium arvense</i> L.	<i>Centaurea aggregata</i> F. et M.	2
<i>Agropyrum repens</i> (L.) P. B.	<i>Pedicularis Sibthorpi</i> Boiss.	2
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Daphne oleoides</i> Schreb.	2
<i>Stachys inflata</i> Benth.	<i>Trifolium trichocephalum</i> M. B.	2
<i>Viola persica</i> Boiss.	<i>Podanthum salicifolium</i> Rupr.	2
<i>Stipa stenophylla</i> Czern.	<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.	2
<i>Carex Buschiorum</i> V. Krecz.	<i>Campanula glomerata</i> L.	2
<i>Bungea trifida</i> (Vahl.) C. A. M.	<i>Stipa holosericea</i> Trin.	2
<i>Onobrychis vaginalis</i> Fr. et Sint.	<i>Coronilla varia</i> L.	2
<i>Stachys lavandulaceifolia</i> Vahl.	<i>Achillea tenuifolia</i> Lam.	1

<i>Artemisia spicigera</i> C. Koch.	.	.	1	<i>Helichrysum plinthocalyx</i> C. Koch.	.	.	1
<i>Hypericum polygonifolium</i> Rupr.	.	.	1	<i>Anthemis dumetorum</i> D. Sosn.	.	.	1
<i>Poa longifolia</i> Trin	.	.	1				

Таков перечень видов цветковых растений, обнаруженных в группировках с участием *Stelleropsis*. Изучение приведенного списка, прежде всего, говорит о ксерофитном характере подавляющего большинства видов растений, произрастающих в этих местообитаниях. Так, из приведенных в списке 104 видов растений резко выраженными многолетними ксерофитами, обычными в составе нагорно-ксерофильных фитоценозов оказываются 71 растение; среди этих растений преобладают представители разнотравья, но есть также дерновинные злаки и осоки, а также кустовые бобовые, полукустарники, кустарники и даже древовидные формы (*Juniperus polycarpos* C. Koch.). К этим растениям нужно отнести также 10 видов эфемеров и эфемероидов, получающих обычно большое распространение в нагорно-ксерофильных ценозах в весеннее и осеннее время. Таким образом, более 80 видов растений, встречающихся в группировках с участием *Stelleropsis*, являются явными ксерофитами или растениями, приспособленными к существованию в засушливых условиях. Из остальных растений 11 видов являются характерными для степных и горно-степных, т. е. опять-таки засушливых местообитаний, и всего 12 видов являются мезофильными, собственно луговыми видами (*Hypericum polygonifolium* Rupr., *Trifolium trichocerphalum* M.B. и др.), при этом луговые виды в травостое описываемых группировок имеют подчиненное значение, никогда преобладания не получают и встречаются единичными экземплярами только на чисто северных склонах, на наиболее высокорасположенных участках с относительно более мелкоземистыми почвами.

Массовыми преобладающими растениями, не только по общему числу видов, но и по количеству экземпляров одного и того же вида, являются ксерофитные виды, в зависимости от преобладания которых, можно выделить несколько различных группировок, в травостое которых встречается *Stelleropsis*; сам же *Stelleropsis* не получает обычно массового распространения и почти на всех участках встречается с оценкой обилия — *sparsae* (рассеянно). Лишь в одном случае на небольшом участке, расположенном на С. З. склоне горы Гяликкая, в 1 км к югу от родника Чрахана, на высоте 2300 м, *Stelleropsis* встречен с обилием *sp. gr. cop'*. *Stelleropsis* главным образом встречается в зарослях трагакантовых астрагалов, причем чаще всего заросли эти образуют *Astragalus microcephalus* W. *Astragalus lagurus* W. Иногда заросли эти бывают образованы совместно обоими указанными видами астрагалов и в 3—4 случаях в этих зарослях значительное развитие получают также *Astragalus erinaceus* F. et M. и эспарцет колючий — *Onobrychis cornuta* (L.) Desv. Интересно, что *Stelleropsis* на западном макросклоне г. Капуджих также обнаружен в зарослях трагакантовых астрагалов.

Как известно, общей характерной чертой всех трагакантников является их незажигнутость: растения, встречающиеся в этих зарослях, растут изолированно и только на небольших участках они почти смыкаются, образуя полусомкнутые группировки. Отдельные колючив, подушкообразные кусты трагакантов и рогатого эспарцета нередко достигают значительных размеров и придают своеобразную и характерную внешность склонам гор.

Довольно часто на описываемой территории встречаются тимьяники с преобладанием — *Thymus Kotschyanus* Boiss. et Huet.; растение это встречается во всех группировках с участием *Stelleropsis*, но по южным щебнисто-каменистым склонам этот тимьян нередко образует заросли на значительных площадях. В местах контакта тимьяников с трагакантиниками образуются группировки переходного характера — *Astragaleto-Thymetum*, в которых трагакантовые астрагалы и тимьян встречаются в самых различных количественных соотношениях. Интересные группировки смешанного состава образуют трагаканты со степными дерновинными злаками (*Koeleria nitidula* Vel., *Bromus tomentellus* Boiss., *Festuca sulcata* E. Hack., *Poa densa* N. Troitzky и др.); группировки эти встречаются на более мелкоземистых почвах в нижней полосе описываемой территории (до высоты 2200 м). В этой же полосе, на более смытых и сбитых скотом каменисто-щебнистых склонах, встречаются смешанно разнотравные группировки со значительным развитием в травостое таких растений как: *Silene spergullifolia* (Dsv.) M. B., *Phlomis orientalis* Mill., *Stachys inflata* Benth., *Aethionema edentulum* N. Busch. и др. В одном случае у сел. Гишик, непосредственно у правого берега реки Гишик, на высоте 2100 м на песчано-хрящеватых палосах *Stelleropsis* обнаружен в составе пыльно-ахиллейной группировки с преобладанием *Artemisia fragrans* W. (= *A. erivanica* Bess.) + *Achillea tenuifolia* Lam.: кроме всего прочего это местонахождение *Stelleropsis* интересно тем, что оно наиболее возвышенное из всех известных и настоящее время мест произрастания указанных двух типично полупустынных растений, являющихся индикаторами на значительных площадях в приараксинской низменности. На склонах крупно-каменистых вместе с трагакантами и тимьяном значительное развитие получают: *Agropyrum trichophorum* Richl., *Agropyrum repens* (L.) P. B., *Astragalus karabaghensis* Bunge, *Onobrychis vaginalis* C. A. M., *Stipa capillata* L., *Asperula glomerata* (M.B.) Griseb. и др.

Наконец, как уже указывалось, на небольших участках чисто северных склонов на высоте 2300—2500 м встречаются фрагменты лугостепных группировок, в составе которых наряду с ксерофитами шилами встречаются также мезофильные луговые формы, никогда, однако, не получающие преобладающего и травостое значения. На крутых каменистых склонах встречаются также фрагменты кустарниковых зарослей с *Juniperus rugmaea* C. Koch., *Spiraea hypericifolia* Lam., *Daphne oleoides* Schreb. и др., в которых *Stelleropsis* встречается

очень редко, единичными экземплярами, из чего можно заключить, что это растение не переносит более или менее значительного затенения.

Обобщая все вышеизложенное, можно прийти к заключению, что группировки, в которых встречается *Stelleropsis*, относятся к своеобразному высокогорному варианту нагорно-ксерофильной растительности, получившему успешное развитие в условиях сухого климата Микоянского района в Арм. ССР и западного макросклона Капуджика (Нах. АССР) на таких высотах, на каких в других районах Армении развивается обычно не ксерофильная, а мезофильная луговая растительность. Вообще говоря, большинство представителей рода *Stelleropsis* является, судя по сводке Е. Г. Победимовой [3], горными ксерофитами, обладающими способностью по сухим, каменисто-щебнистым и известковым склонам подниматься в горы на значительную высоту и произрастать в условиях Средней Азии в субальпийской и альпийской зонах.

Весьма возможно, что *Stelleropsis Magakjanii* (D. Sosn.) E. Pobed. будет найден и в других засушливых районах Арм. ССР (Азизбековский, Вединский, Мегринский и др.) и Нах. АССР, где он до сих пор не обнаружен, вследствие редкой встречаемости в составе растительных группировок, так же как и до последних лет он не был найден в Микоянском районе, несмотря на то, что этот район постоянно привлекал к себе внимание многочисленных ботаников-флористов.

Поступило 26 I 1951

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. К. Магакъян—Растительность Капуджика. Тр. Института животноводства Акад. наук Арм. ССР, 1950.
2. Д. Н. Сосновский—Новый вид р. *Stellera* из Армении. ДАН Арм. ССР, VII, 1, 1947.
3. Е. Г. Победимова—Сем. Волчниковые—Thymelaeaceae. Флора СССР, т. XV, 1949.
4. А. А. Гроссгейм—Определитель растений Кавказа, Москва, 1949.

Հ. Կ. Մագակյան

Հայկական ՍՍՌ ԳԱ ԲՊԳԿԻԳ-անդամ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-ՈՒՄ ԲԱՐՁՐ ԼԵՌՆԱՅԻՆ, ԼԵՌՆԱ-ՔՍԵՐՈՖԻԼ ԲՈՒՍԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻ ՀԵՏԱՔՐՔԻՐ ՎԱՐԻԱՆՏԻ ՄԱՍԻՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Այս հոդվածում նկարագրվում է մի նետաքրքիր վարիանտ բարձր լեռնային, լեռնա-քարոփիլ բուսականության զրտության համար նոր տեսակի *Stelleropsis Magakjanii* (D. Sosn.) E. Pobed, մասնակցությունը Այդ բույսի մասնակցությունը ֆիտոցենոզները նկարագրված են Միկոյանի շրջանի

Յնչիկի գյուղի շրջակայքում, ծովի մակերևույթից 2000--2500 մետր բարձրության վրա Stelleropsis բույսի հետ սենյակների կազմում լրիվ դերը շինում են սուսթալսը Ասիայի ֆլորայի յուրօրինակ ներկայացուցիչները, որոնց ամուլի վարդացույթն այդ բարձրությունների վրա բացատրվում է Սիկոյանի շրջանի չորային կլիմայական պայմաններով: Հեղինակը ենթադրում է, որ նշված Stelleropsis նոր տեսակը կարող է գտնվել նաև Հայկական ՍՍՌ այլ-այլուրային շրջաններում (Աղիզբեկով, Ղարաբաղլար, Վեդի, Մեղրի) և Ես-թիվեանի ԱՍՍՌ-ում: