

БОТАНИКА

Д. И. Сосновский

Член-корреспондент АН Груз. ССР

Обзор кавказских видов рода *Oxytropis* D. C.

Виды, послужившие в свое время материалом для описания рода *Oxytropis*, до 1790 года причислялись к р. *Astragalus*. На характерные особенности этих видов впервые обратил внимание Неккер, в указанном году выделивший их в особый род под именем *Spiesia* Nekk.¹ Независимо от этого, в 1802 году Декандолль установил род *Oxytropis*, в состав которого вошли все виды, отнесенные Неккером к р. *Spiesia*. Впоследствии это последнее родовое название было основательно забыто, и первый монограф рода *Oxytropis*—Bunge в своем труде, вышедшем в свет в 1874 г., даже не упоминает названия *Spiesia*, хотя бы в качестве синонима. Не упомянут этот род и в классическом труде Бентама и Гукера. Приоритет Неккера попытался восстановить О. Кунце в 1891 году. Однако, эта попытка не имела никакого успеха. Впоследствии Тауберт в своей обработке бобовых для „*Natürliche Pflanzenfamilien*“, соглашаясь с тем, что приоритет, по существу, принадлежит названию Неккера, все же удерживает за данным родом более употребительное название *Oxytropis*, считая, что решающее слово по вопросу номенклатуры принадлежит международному ботаническому конгрессу. Постановлением международного ботанического конгресса в Кембридже в 1930 г. данному роду присвоено окончательно название *Oxytropis* D. C.

Необходимо, однако, отметить, что до настоящего времени некоторые исследователи не признают самостоятельности р. *Oxytropis* и предпочитают попрежнему относить его к р. *Astragalus* в качестве особого подрода. Так поступали, напр., Руи и Фуко, Фиори, Хеги и др.

Однако, у представителей рода имеются все же надежные признаки, позволяющие хорошо отличать их от рода *Astragalus*. Помимо наиболее характерного признака—наличия б. м. длинного остроконечия на верхушке лодочки, отличительным признаком рода является то обстоятельство, что спинной шов у всех представителей рода никогда не вдается в полость боба, как это имеет иногда место у астрагалов. Далее, к роду *Oxytropis* принадлежат исключительно многолетние виды с простым (не мальпигиевым) опушением. К тому

¹ Все цитаты см. ниже при списке видов.

же необходимо прибавить, что все представители рода обладают некоторым, трудно определяемым словесно, общим габитусом, легко позволяющим отличать их от астрагалов с первого же взгляда. По внутривидовому разнообразию род *Oxytropis* представляет до известной степени параллель многим многолетним астрагалам, отличающимся простым опушением. Таковы, напр., представители секции *Lycotriche* с колючими остающимися листовыми черешками и орехообразными бобами, параллельные секции *Tragacantha*. Секция *Phyxotrope* со вздутой при плодах чашечкой параллельна секции *Calycorhiza*. Секции *Baicalia*, *Gobicola* и *Polyadenia* параллельны секции *Heterozyx*; подрод *Euxytropis* параллелен секции *Phaca* и т. д.

По своему географическому распространению *Oxytropis* является центрально- и переднеазиатским родом, отдельные виды которого заходят в северные (особенно арктические) части Европы и Северной Америки, а также в Средиземье, не достигая, однако, северной Африки.

В силу всего вышесказанного, род *Oxytropis* можно считать более молодым производным рода *Astragalus*, максимум развития которого приходится на ледниковую эпоху. Ареал рода *Oxytropis* полностью включен в ареал рода *Astragalus*, но исключительно его северной части.

Род *Oxytropis* впервые был разбит на подроды и секции Бунге в 1874 г. Его деление без особых изменений было воспринято Таубертом в 1894 г. Главное нововведение, которое позволил себе сделать этот последний автор, заключается в том, что он низвел подроды, установленные Бунге, на степень секций, а секции его обозначил как параграфы. Несмотря на то, что мы имели возможность ознакомиться лишь с очень ограниченным числом видов данного рода, мы все же предпочитаем сохранить целиком концепцию Бунге, считая вместе с последним, что признаки строения боба у различных представителей рода, положенные им в основу классификации, имеют решающее значение.

Наше личное знакомство с кавказскими представителями рода¹ выявило большой беспорядок в его таксономии. Видовая синонимика весьма запутана, видовые характеристики недостаточно убедительны, самостоятельность некоторых видов весьма сомнительна, географическое распространение плохо изучено, определения видов в просмотренных коллекциях, как правило, оставляют желать много лучшего. Все это заставило нас произвести критический пересмотр всего доступного нам материала в целях уточнения видового состава рода на Кавказе. К сожалению, по обстоятельствам военного времени нам не удалось ознакомиться с материалами БИН им. ак. В. Л. Комарова, где хранятся многие аутентики, без изучения кото-

¹ Нами были просмотрены материалы по данному роду, принадлежащие Институту Ботаники АН ГССР, Музею Грузии, АБНИИ, Ботаническим Институтам АН Арм. ССР и Аз. ФАН и частной коллекции А. А. Ахвердова.

рых в ряде случаев нельзя прийти к окончательным заключениям. Поэтому кое-что в нашей работе осталось недоделанным.

Из общего числа 150 видов рода на Кавказе встречается двенадцать или 8%.¹ Большинство из них являются обитателями альпийского (преимущественно верхнеальпийского) пояса, причем отдельные представители заходят отчасти и в субнивальный пояс. Таковы: *O. lapponica*, *O. savellanica*, *O. cyanea*, *O. dasypoda*, *O. Owerini*, *O. Meyeri*, *O. lazica* и *O. Kubanensis*. Виды *O. pilosa* и *O. Pallasii* относятся к категории степных видов. Виды *O. Fominii* и *O. Karjagini* характерны для ксерофитно-скалистых группировок среднего горного пояса. Эндемичных кавказских видов пока насчитывается 4, т. е. около 3%. Один из последних—*O. Owerini*, возможно, современем будет найден и в восточной Анатолии за пределами Кавказа. Остальные виды распределяются следующим образом. Видов кавказско-анатолийских 3, или около 27%, иранских 2, т. е. около 18%. Евразийских видов 1 (около 10%). Этот последний вид *O. pilosa* дал в Крыму и на Кавказе особую расу—*O. Pallasii*. Аркто-алтайских видов—1 (около 9%).

Из этого обзора можно было бы сделать заключение о значительном участии Передней Азии в заселении Кавказа видами р. *Oxytropis*. Не менее значительны, однако, также и черты сибирского влияния. Так: *O. Kubanensis*, *O. Meyeri* и *O. Owerini* принадлежат к числу видов евросибирского родства. Не исключается, впрочем, предположение о том, что сибирское влияние является преобладающим, и что даже анатолийские по существу представители рода на Кавказе по своему происхождению тяготеют к Сибири. Возможно, что это же происхождение придется приписать и тем формам, которые мы считаем за евразийские виды.

Все это приводит к заключению, что виды р. *Oxytropis* на Кавказе являются преимущественно наследием ледниковой эпохи. Это частично подтверждается и географическим распространением, а также приуроченностью к альпийским и субнивальным фитоценозам.

Производственное значение кавказских представителей рода пока еще не выяснено, но уже Гроссгейм и Троицкий обращали свое внимание на некоторые виды. Среди последних, напр., *O. cyanea* заслуживает изучения в качестве кормового пастбищного растения. Необходимо в ближайшем будущем заняться выяснением кормовых достоинств кавказских представителей рода, равно как и решением вопроса о том, не являются ли некоторые наши виды ядовитыми, поскольку некоторые представители рода являются ядовитыми растениями.

¹ Виды сомнительные или невыясненные перечислены в конце настоящей работы.

Oxytropis D. C.

In Astr. 1808 n. IV. ed. maj. (1802) 19 et 53.—Bge. Oxytr. (1874) 6—Taubert in E.-Pr. Nat. Pflanzf. III, 3 (1894) 1304.

Syn. Spiesia Neck. Elem. bot. III (1790) 13.—O. Kntze. Rev. plant. gen. T. I (1891) 205.—Astragalus Sect. VII. Oxytropis Rouy in Rouy et Foucaud Fl. Franç. V (1897) 187.

Subg. I. Phacoxytropis Bge. Rel. Sehm. (1848) 76 excl. sp.
pl. Bge. Oxytropis (1874) 6.

Sect. 1. Protoxytropis Bge. Oxytr. (1874) 6.—

1. *O. lapponica* (Wahlb.) Gay. Flora X (1827) 30.

Syn. Phaca lapponica Wahlenb. Veg. Helv. (1813) 131.—Spienia lapponica O. Ktze. Rev. pl. gen. I (1891) 207.—Astragalus lapponicus Burnat. Pl. Alp. Marit II (1896) 165.

Loc. class. Швейцария.

Hab. Альпийские луга восточного Кавказа 3200—3400 м н. у. м.

Спес. visa. Аз. ССР Сев. скл. г. Шахдаг. Карягин.

Ar. geogr. Scandinavia. Lapponica. Gallia mer. Alpes. Eur. As. Med. Alatau. Hymal. Tibet.

Примеч. Настоящий вид впервые был найден в пределах Кавказа И. И. Карягиным в 1935 году.

2. *O. savellanica* Bge. in Boiss. Fl. Or. II. (1872) 503.—Bge. Oxytr. (1874) 15.

Syn. Spiesia savellanica O. Ktze. Rev. pl. Gen. I (1891) 207.

Loc. class. Северный Иран: г. Савалан.

Hab. На каменистых местах, осыпях, песчаных местах альпийского пояса от 2700 до 3100 м н. у. м.

Спес. visa. Нах. АССР Зангезурский хр. Г. Кечал. даг Прилипко-Исаев.—Г. Навед-даг. Гаджиев.—Перевал из с. Парага в с. Шебадын—Г. Хоздудаг. Перевал из с. Пазмара в сел. Личик. Карягин и Исаев.—Между Яглу-дара и Аг-юрт. Карягин.—Арм. ССР Капуджих. Радде. Тамамшева.

Примечание: Впервые на Кавказе этот вид был собран на г. Капуджих Радде еще в 1871 г. Впоследствии там же он был собран С. Г. Тамашьян в 1927 г. Оба экземпляра хранились в гербариях под именем *O. albana*, несмотря на то, что *O. savellanica* относится совсем к другой секции и с первого же взгляда хорошо отличается строением своих прилистников и подземных стебельков. Первое правильное определение вида принадлежит И. И. Карягину, собравшему образцы его на Зангезурском хребте в нескольких местонахождениях совместно с другими коллекторами. Как видно уже из видового названия, данный вид был описан впервые с. г. Савалан в северном Иране. Высоты

Зангезурского хребта, повидимому, представляют собой самую северную границу всего ареала вида в целом.

Ar. Geogr. Irania bor.

Sect. 2. *Janthinae* Bge. *Oxytr.* (1874) 20.

3. *O. cyanea* MB. fl. t. c. III (1819) 502.—Bge. *Oxytr.* (1874) 31.

Syn. *O. montana* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. IV (1812—13) 54. по D. C.—*O. montana iberica*, Fisch. Cat. h. gorenk. (1812) 7.—*O. samurensis* Bge. in Boiss. Fl. Or. II (1872) 504.—Bge. *Oxytr.* (1874). 30—*O. Kasbeki* Bge. in Boiss. Fl. Or. II (1872) 506.—Bge. *Oxytr.* (1874) 30—31.—*O. albana* v. *colchica* Alb. Pr. (1895) 62—63.—*O. albana* v. *abchasica* Alb. in sched.—*O. argaea* Boiss. et Ky in Pl. al. Curd. (1859) Suppl. № 258.—*O. samurensis* var. *cubsericca* S. et Lev. f. *longifolia* et *brevifolia* in Bull. d. Soc. Bot. it. (1893) 27—28.—*O. samurensis* v. *colchica* Alb. Pr. (1895) 63. *Spiesia cyanea* Ktze. Rev. pl. gen. (1891) 207.—*Astragalus montani* MB.

Loc. class. *Iberia*.

Hab.: На Большом и малом Кавказе в верхнеальпийском и субнивальном поясе, от 1800 до 3500 м н. у. м.

Спес. visa. Предкавказье. Плато Ногай-чук.—плато Мерзикау. Троицкий и Плетнев. Верховья р. Сукан. Е. и Н. Буш.—Цейский ледник.—Между ур. Короско и ледн. Караугом. Введенский.—Дигория, Таторс. Е. и Н. Буш. Столовая гора. Каспиев. Шара и Аргунь. Радде.—Дагестан. Харигабуртли.—Чанко.—Бупрах. Гроссгейм.—Кататлалу. Савельев. Перев. Иогэ-Дюльти. Радде.—Хориотль. Долуханов.—Сел. Хнов. Шелковников.—Г. Чилим, ист. р. р. Гедым-чая и Дашагиль-чая. Алексеенко. Рутульский р-н. сел. Ихрек. Истоки р. Муклух.—Сел. Бог. Перевал Салават.—Перевал Нусса.—Сел. Хосрек, на реке Каланых. Кулинский р-н. Сел. Чара. Закавказье. Причерноморье Фигит. ГССР. Абхазия: Бзыбский хребет. Альбов—г. Шмяк. Воронов. Г. Ах-даг. Между пастб. Абая и Чирх-мара. Чипшира. Колаковский.—Сванетия: Ушкули. Шелковников. Перев. Загар. Шелковников.—Рача: Геби Фрикк. Мамиссон.—Долуханов.—Юго-Осетия: Кельский перевал. Приходько. Манденова.—Эрманский хр. Манденова—Бриттатский перевал—Обийский перев. Е. и Н. Буш. Загат.—Эрмани. Семенова Тянь-Шаньская.—Рокский перев. Козловский. Мтиулети: Кельское плато.—Крестовая гора. Троицкий. Кабарджина. Манденова. Сновское ущелье. Сосновский. Казбег. Приходько. Каспиев. Сосновский. Харзде.—Г. Куро. Приходько. Харадзе.—Абано. Харадзе.—Девдоракское ущелье. Сосновский. Аракис-мта. Гвиргвина. Харадзе. Хевсуретия: Ущелье Такне. Григорашвили.—Тушетия: Борбало. Смирнов. Керигосский перевал. Кецховели.—Картлия: Цхра-Цхаро. Козловский.—Кодиани. Кенчикаро. Козловский.—Г. Джам-Джама. Кикодзе.—Г. Кенчикаро. Козловский.—Джавахетия: Г. Шавнабад. Козловский.—Аз. ССР. Закатальск. р-н: между Акмалдаг и пастб. Керасо. Ярошенко. Нухинск. р-н: Пастб. Ташлы-бара. Джебеян. Кишское ушл. Шелковников.—Пастб. Гей-кошум. Салават. Ярошенко.—Исмаилинск.

р-н: С. Бугур, г. Исман-даг. Прилипко. Шах-даг. Радде. Шемахинск.
 р-н: Пастб. Демурш. Между ос. Израфил и Кырх-булаг.—Между
 пастб. Кирды и Бала-дере. Пастб. Ликидере. Между пастб. Теза-
 зарат и Газам-гараси.—Пастб. Гаджиг-Гаджим. Сахокиа.—Кубинск.
 р-н: Дибрар. Алексеенко.—С. Куруш. Долуханов. С.Апут.—Между с.
 Лезе и Кызыл-кая. Карягин.—Крыз. Ахвердов. Гейдеман. Нарима-
 новск. р-н: Г. Ахдаг. Калантаров.—Кяпаз. Шелковников. Гурвич.—Ка-
 лантаров.—Г. Гургум-даг.—Перев. Ташры-яхуш. Долуханов.—Курдис-
 тан: Хр. Мехтыкян. Ахвердов и Долуханов. Г. Чихлы. Гейдеман.—С. Ба-
 гырсаг. Гурвич.—Арм. ССР. Г. Кара-даг. Федоров. Г. Зиарет. Шелков-
 ников.—Наринян.—Ах-даг. Шелковников. Федоров.—Куру-даг. Шелков-
 ников. Гезал-дара. Гроссгейм. Караван-сарай-дереси. Гроссгейм.—Яных.
 Шелковников. Наринян.—Шим-кая. Шелковников. Гроссгейм. Сата-
 нахач. Гроссгейм. Султан-али-кишляки. Зедельмейер. Шелковников.—
 Алагелляр. Ломакин.—Капуджих. Шелковников. Турция: Арарат.
 Радде.

Var. *albana* MB. Fl. t. c. III (1829) 503.

Syn. *O. albana* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosq. IV (1812—13) 54, Bge.
 Oxytr. (1874) 29—30.—*Splesia albana* O. Ktze. Rev. pl. Gen. I (1891) 206.

Loc. class. Г. Хиналуг.

Hab. В альпийском поясе восточного Кавказа.

Спес. *visa*. Предкавказье. Дагестан. Рутульский р. между с. Лу-
 чек и с. Ихрек.—Сел. Ихрек.—Сел. Кусур, хреб. Саладаг.—Курах-
 ский р-н. Сел. Курах.—Агульский р-н. Сел. Чирах. Ахвердов. За-
 кавказье. ГССР. Мтиулетия. Харадзе. Горная Тушетия. Кецховели.
 Аз ССР. Нухинск. р-н. Дашлы-бара. Джебеян.—Кубинск. р-н. Сел.
 Крыз. Сахокиа. Ахвердов.—Ущ. Каранлуг-дере. Тумаджанов.—С. Су-
 сай. Касумов. Г. Шах-даг. С. Лезе.—Между г. Кызыл-кая и Шах-
 даг. Карягин.—Ашраф-эйлаг. Ахвердов. Между пастб. Исрафил и На-
 ваги. Сахокиа.

Примечание: Под общим названием *O. суанеа* нам пришлось объе-
 динить целый ряд форм, одновременно описанных различными
 исследователями.

Впервые для Кавказа *O. суанеа* была признана М. Биберштей-
 ном в 1808 г. для Грузии под ошибочным названием *Astragalus*
montanus L. В третьем томе своей флоры Биберштейн исправил
 свою ошибку, описав кавказское растение в качестве самосто-
 ятельного вида под именем *O. суанеа* MB. В качестве синони-
 мов к своему виду он приводит *O. montana* Stev. и *O. montana*
iberica Fisch. (1812). В критическом примечании он устанавли-
 вает различия между своим видом и европейской *O. montana*
 (= *Astragalus montanus* L.). В 1813 г. Стевен описал вид из той
 же группы под именем *O. albana* с г. Хиналуг. В 1872 году
 Бунге во втором томе восточной флоры Буассье описал два
 близких к *O. суанеа* вида: *O. samurensis* с г. Ханакон-тау и под
 хребтом Куссур у р. Самур и *O. Kasbeckii* с г. Казбек.

Начиная с Буассье и Бунге (в его неоднократно цитируемой монографии) и кончая Соммье и Левье, почти все исследователи указывали на чрезвычайную близость между собой всех вышеперечисленных видов. Это обстоятельство не мешало некоторым из них, однако, описать ряд разновидностей от этих видов. Так, Альбов в 1895 г. описал *O. albana* v. *colchica* с Бзыбского хребта. Соммье и Левье в 1893 г. описали *O. samurensis* v. *subsericea*, разбив ее в свою очередь на две формы: *longifolia* и *brevifolia*.

Произведенное нами тщательное исследование не дало нам возможности найти какие-нибудь надежные отличия между всеми вышеназванными видами. Буассье пытался выделить от остальных видов *O. суапеа* как наиболее крупноцветную форму. Однако, величина венчика в пределах вида весьма варьирует, да и сама по себе не является решающим признаком в пределах такого полиморфного цикла. Все те признаки, на основании которых предлагает различать указанные виды Бунге в таблице, приложенной к его монографии, также весьма ненадежны. Так, форма чашечки у всех четырех видов весьма сходна, длина остроконечия лодочки очень варьирует и не может считаться хорошим признаком для всего рода в целом. Количество пар листочков весьма различно, равно как и количество железок у основания листочков. Не менее спорны и отличия, предложенные А. А. Гроссгеймом во втором томе первого издания его „Флоры“.

Все эти виды, по нашему мнению, по б. ч. нельзя считать даже разновидностями *O. суапеа*.

Некоторое исключение можно, пожалуй, сделать для наиболее отличающейся по внешнему облику var. *albana* MB (= *O. albana* Stev.). В понимании var. *albana* мы стремились исходить из представленной о ней у первых ее исследователей: Стевена и Биберштейна, считавших ее главными отличительными признаками данной формы, помимо низкого роста, обильное, почти серебристое, опушение всего растения и сравнительно высокие соцветия.¹ Между тем огромное большинство исследователей, идя по линии наименьшего сопротивления, понимало под именем *O. albana* все низкорослые формы цикла *O. суапеа* из верхнеальпийского и субнивального поясов. Сюда же относили и аналогичную форму из Малой Азии, намеченную когда-то к описанию Буассье под именем *O. argaea* Boiss. et. Ky.

В нашем понимании var. *albana* представляет собой морфологически мало очерченную, чисто локальную форму, исключи-

¹ Указанные выше авторы подчеркивают также и то, что соцветия у данной формы поникающие. Последний признак, на наш взгляд, нуждается в критической проверке, поскольку поникание соцветий может произойти в силу чисто механических причин, вследствие роста спрессованных соцветий во время сушки.

тельно свойственную высокогорьям восточной части Главного хребта.

Мы считаем необходимым присоединить к числу синонимов *O. суапеа* все формы, описанные Соммье и Левье, а также Альбовым, цитированные выше. Соммье и Левье, по их собственному признанию, не особенно хорошо разбирались в данном цикле, а потому, по нашему убеждению, описанные ими формы были отнесены к виду *O. samurensis* совершенно произвольно.

В Институте Ботаники АН СССР хранятся экземпляры Альбова с Бзыбского хребта, определенные как *O. albana* v. *abchasisca* Alb. Название это является *nomen nudum*.

Несколько невыясненным продолжает оставаться отношение к данному циклу — *O. caucasica*, описанный Рупрехтом. О ней см. ниже в приложении.

4. *O. dasypoda* Rupr. in Boiss. Fl. Or. II (1872) 506.—Bge. Oxytr. (1874) 32—33.

Syn. *O. albana* v. *albiflora* Trautv. in ANP X (1887) *Spiesia albana* O. Ktze. Rev. pl. gen. I (1891) 206.

Loc. class.—Даг. АССР—Кутуши.

Hab. Известковый Дагестан.

Спес. visa. Предкавказье. Даг. АССР. Гуниб. Алексеенко. Гроссгейм.—Гергебиль. Алексеенко.—Верхний Дженгутай.—Леваши. Введенский.—Мехальта. Гроссгейм.

Ar. geogr. *Planta endemica. Caucasi orientalis.*

Примечание: Данный вид был впервые намечен к описанию Рупрехтом и опубликован Буассье в 1872 году. К этому виду, видимо, относится также растение, описанное Трутфеттером под именем *O. albana* v. *albiflora*.

По нашему мнению, *O. dasypoda* представляет собой мелкую локальную дагестанскую расу, сравнительно недавно отщепившуюся от близкого вида *O. суапеа* и морфологически мало от нее отграниченную.

5. *O. Fominii* Grossh. et Woron.—Grossh. in Фл. Кавк. II (1930) 340. (sine descriptione) Woronow in Тр. БИН АН СССР. Вып. 1 (1933) 216.—

Syn. *O. chrysocarpa* Fom. in Тр. ТБС; вып. XI, кн. 2 (1910) поп Boiss.

Loc. class. Турция. Кагызм. окр. Ущ. Кюль-оглы.

Hab. Осыпи и скалы среднего горного пояса.

Спес. visa. Закавказье. АзССР. Карабах (п. v. sec. Grossh.)—Турция. Окр. Олту. Между Бардусом и Промежуточным. Сосновский.—Окр. Кагызман.г. Кагызман.—Сележинский. Сел. Кюль-оглы. Воронов.

Примечание: Данное растение впервые было приведено для Кавказа А. В. Фоминым в 1910 г. под именем *O. chrysocarpa*. Однако, с этим видом данное растение не имеет ничего общего и даже относится к совершенно иной секции. Под именем *O. Fominii*

оно было впервые опубликовано А. А. Гроссгеймом в 1930 г., но без латинского диагноза. Последний был обнародован в посмертной работе Ю. Н. Воронова в 1933 г. В ней указанный автор значительно дополнил первоначальное описание вида. Ни один из обоих авторов не выяснил, однако, положение *O. Fominii* в системе рода. Воронов писал по этому поводу только: „... среди известных видов этого рода мне неизвестно близко родственных ему видов“.

Несмотря на то, что *O. Fominii* обладает весьма своеобразным обликом, мы все же считаем, что он должен быть помещен в секцию *Janthina* Bge. Основанием к этому служат особенности строения его боба, снабженного явственной ножкой, почти равной чашечке (а не „*substipitato*“, как сказано в диагнозе Воронова), на брюшном шве вдавленного, наподобие перегородки. Между прочим, здесь в диагноз Воронова также вкралась некоторая неточность. Воронов писал: „*Sutura ventrali complete septifera*“. Между тем при тщательном исследовании выяснилось, что никакой „*septa*“ в данном случае в наличии не имеется, а ложная перегородка боба образована вдавшимися в полость боба створками, как это имеет место у прочих видов секции *Janthina*.

Sugb. II. *Euoxytropis* Boiss. Fl. Or. II (1872) 498.
Bge. *Oxytr.* (1874) 47.

Sect. 3. *Ortholoma* Bge. *Oxytr.* (1874) 47—48

6. *O. pilosa* (L.) DC. Astr. (1802) 73 27.—Bge. *Oxytr.* (1874) 58.

Syn. *A. pilosus* L. Sp. pl. (1733) 1065.

Loc. class. *Сибирь*.

Hab. Предкавказье и юго-восточное Закавказье на степях.

Спес. *visa*. Предкавказье. Хут. Тверской. Между хут. Пановым и ст. Новолокинской.—Грузная балка.—Между Горькой балкой и Плюской. Индеревский хут. Введенский.—Ст. Новопротопоповская. Герб. Медведева ст. Кисловодск. Акинфиев.—Окр. Владикавказа. Герб. Медведева. Дагестан. Между с. с. Ипич и Хутхун. Ахвердов.—Закавказье. Аз. ССР. Шемахинский р-н. Между с. Кизил-нохур и Молла Терзалы.—Между пастб. Джамал-надар и Туртулы. Между пастб. Геоглар и Кайху. Сахокиа.—Дивичинский р-н: Вую Исти-су между с. Араб-дагни (Халтан-дагья) и тепл. ист. Исти-су. К югу от ст. Чарах. На сев. скл. р. Гимин-чай. Карягин.—Хизинский р-н: Близ с. Алты-агач. Гурвич.—„Каменная гора“. Шевляков.—На г. Дибрар. Ц. Гурвич.—Конах-кендск. р-н: На г. Карагаманлы бл. с. Конах-канд. Ц. Гурвич.—Казахский р-н: Между с. Кара-кишиги и с. Хаг-булаг. Колаковский. Ст. Татлу. Гурвич.—Наримановск. р-н. Ханлар. Гогенаккер. Ц. Гурвич.—Арм. ССР: Ада-тапа. Шелковников.—Кизыл-Ванк. Кырх-булаг.

Кейты-Яных. Гроссгейм и Зедельмейер.—Сатанахач.—Шорджа.—Шелковников. Кейта.—Марал-даг.—Зедельмейер.

Европ. ч. СССР (Крым). Джунгария. Сибирь. Сев. и Ср. Европа. Сев. Испания. Средн. Италия. Сев. Анатолия.

Примечание: Данный вид был впервые описан Pallas'ом из Крыма под именем *Astragalus lanatus*. Вопрос об идентичности крымских растений с растениями из Карталинии и определяемыми обычно как *Oxytropis Pallasii*, пока остается открытым. В районе Новороссийска встречаются, судя по гербарию, как *O. Pallasii*, так и *O. pilosa*. Нам удалось установить, что хорошим признаком отличия между этими видами, габитуально порой весьма схожими, является, помимо всего прочего, форма паруса, имеющая широко-ромбическую форму, у *O. Pallasii* (хорошо заметн. на рисунке Pallas'a в „Species Astragalorum“) и почти округлую у *O. pilosa*. Далее чашечка у *O. Pallasii* трубчато-колокольчатая с почти равными зубцами, у *O. pilosa* коротко-колокольчатая с более широким зевом и неравными зубцами. Оба признака нами проверены на большом материале.

В дальнейшем необходимо тщательно сравнить экземпляры из Грузии с крымскими. Местонахождение *O. Pallasii* в Грузии пространственно значительно удалено от Крыма и как бы вкраплено в ареал *O. Pilosa*, распространенный б. м. равномерно в степных районах Кавказа и Закавказья.

7. *O. Pallasii* Pers. Syn. II (1807) 334.—Bge. *Oxytr.* (1874) 58—59. Syn. *Astragalus lanatus* Pall. Sp. Astrag. (1800) 108. f. 81.

Loc. class. *Долина р. Солдая в Крыму.*

Hab. На каменистых склонах ю.-в. Закавказья и в Восточной Грузии.

Срес. visa.—Закавказье. Причерноморье: Новороссийск. Радде и Кениг.—Мыс Дооб. Сосновский.—Геленджик. Малеев.—Между Новороссийском и Геленджиком. Старосельский.—Груз. ССР Картлия:—Боржом. Радде.—Акинфиев.—Гори.—Данахвисис-чрдили. Между Тбеби и Немси. Кикодзе.—Атени. Фомин.—Коани. Зедельмейер. Ущ. р. Тедзами. Кикодзе. Сел. Церовани. Вардапетьян.—Шио-мгвиме. Шишкин.—Мцхета.—Сосновский.—Армазис-хеви. Шишкин.—Тбилиси. Радде. Смирнов. Медведев.—Сосновский.—Между Крцаниси и Хатис-Телети. Шишкин.—Гаре-Кахетия: Хреб. Тетри-удабно. Троицкий. Месхетия: Ахалцихе. С. Клде.—Между Ахалцихом и Ацхури. Сосновский. Ацхури. Мищенко.

Ag. geogr. Крым.

Sect. 4. *Crobia* Bge. *Oxytr.* (1874) 73.

8. *O. Meyeri* Bge in Boiss. Fl. Or. II (1872) 504.—Bge. *Oxytr.* (1874) 90—91.

Syn. *O. uralensis* C. A. Mey.—Verzeichn. (1849) excl. var. B—*Spiesia Meyeri* O. Ktze. Rev. pl. gen. I (1891) 207.

Loc. class. *Западный Кавказ.*

Hab. Альпийские луга.

Спес. visa. Груз. ССР. Джавахетия. Шавнабад.—Самсар. Козловский.

Ag. geogr. *Planta endemica Caucasi.*

Примечание: Экземпляры, отнесенные нами к данному виду, хранились в Институте Ботаники АН ГССР под именем *O. lazica*. Наше исследование обнаружило несовпадение признаков этих форм с диагнозом вида *O. lazica*.

Вид *O. Meyeri* был описан Бунге в 1872 году по экземплярам К. А. Мейера, собранным где-то в области Западного Кавказа, без обозначения места сбора. Подлинных экземпляров вида нам видеть не пришлось. Мы решаемся отнести джаваетские экземпляры к *O. Meyeri*, руководствуясь указанием автора вида Бунге, подчеркивающего его значительное габитуальное сходство с *O. altaica*, с которым мы имели возможность сличить вышеуказанные кавказские экземпляры.

9. *O. lazica* Boiss. Fl. Or. II (1872) 419.—Bge. Oxytr. (1874) 91.—Syn. *spiesia lazica* O. Ktze. Kev. pl. gen. I (1891) 207.

Loc. class. *Окр. с. с. Джимиль и Хабахор в Турецком Лазистане.*

Hab. Альпийские луга и морены 2200—2470 м н. у. м.

Спес. visa. Зап. Предкавказье. Плато Ногай-чук.—Плато Мерзикау. Троицкий. Лагоканские пастбища сев.-зап. отрога г. Мазмай. Введенский.—Безенги. Е. и Н. Буш.

Ag. geogr. Турецкий Лазистан.

Примечание: Впервые описана Буассье в 1872 г. из Лазистана по экземплярам, собранным Баланса. Обнаруживает большое габитуальное сходство с *O. Owerini*, от которого, однако, прекрасно отличается строением боба на поперечном разрезе.

К этому виду мы решаемся отнести экземпляры, собранные Н. А. Троицким, Введенским, Е. А. и Н. А. Буш, в западном Предкавказье. Возможно нахождение этого вида в Абхазии, Гурии и Аджарии.

10. *O. Karjagini* Grossh. in Tr. Az. Отд. Зак. ФАН. Сектор ботаники 1 (1933) 54—55 (descr. emend.).

Acaulis, dense cespitosa, dense sericeo-cana, 10—10 cm alta, collo petiolis vetustis obsito. Stipula petiolo adnata, parte libera subulato-lanceolata; foliola 8—12 juga oblongo-elliptica, obtusa vel mucronulata; scapus folia superans. Rami densiusculi, multiflori, floribus breviter pedunculatis, bracteae subulatae, lineares pedunculos subaequantes v. longiores, calyce campanulato villosa, dentibus calycinis subulatis tubum subaequantibus; corolla violacea, 12 mm longa, calyce subduplo longior, vexillo late obovato, apice subintegro, carinam subaequante, alis obovatis carinae mucrone recto longiusculo triangulari subulato; legumen ca 20 mm longum oblongo-triquetrum subincurvum in mucro-

nem brevem attenuatum eb margines ad suturam ventrolem involutes subbilobum dense albo-lanatum, breviter stipitatum. Perennis. (Descriptio emendata).

Syn. *O. persica* Grossh. (non Boiss.) in Beih. z. Bot. Centralb. Bd. XLVI; Abt. II (1927) 224.

Loc. class. *Даралагез: Ах-кент*.

Hab. Каменные склоны средн. горного пояса.

Спес. visa. Аз. ССР. Нах. АССР. Абракунисский р-н. Между с. Аравша и г. Кевни-даг. Карягин. Близ с. Аравга. Ц. Гурвич.—Между Парага и Тиви. Карягин.—Близ с. Ахура. Прилипко—Уступи. Карягин.—Между с. с. Азнабюрт и Бузгов. Шевляков.—С. Билав. Прилипко.—Джультинск. р-н. По берегу р. Алинджа-чай. Прилипко.—Ордубадск. р-н. Г. Галча.—Выше с. Ханза. Гроссгейм.—Близ с. Уч-Даранга. Шахбузск. р-н—О. Шах-буз.—Между с. с. Карабаба и с. Келаны.—Близ с. Карабаба. Гроссгейм и Гурвич.—Турция. Сурмалинск. у. Между с. с. Казикопоран и Такялту. Воронов.—Сев. Иран. Хр. Мешау-даг. Близ ст. Ям. Гроссгейм.

Ar. geogr. Armenia tunc. Irania Bor.

Примечание: Данный вид впервые был собран Гроссгеймом в окр. Ям в Иранском Азербайджане в 1924 году и определен им как *O. persica* Boiss. Впоследствии в 1933 г. Гроссгейм отказался от этого определения и описал данное растение под именем *O. Karjagini* по экземплярам Карягина, собранным в Арм. ССР близ с. Ахкент (Даралагез) и выше цитированным экземплярам из Ирана. Поскольку первое местонахождение цитировано Гроссгеймом раньше иранского, приходится считать его за *locus classicus* вида.

Впервые для Закавказья данное растение было указано Вороновым, собравшим его в 1913 г. в пределах бывшего Сурмалинского уезда. Растение это было обнаружено нами посреди неопределенных коллекций растений, принадлежащих Музею Грузии.

Поскольку диагноз Гроссгейма оказался несколько неполным, мы сочли целесообразным поместить здесь дополнительное описание вида. Гроссгейм при своем описании не указал секцию, куда должен быть отнесен этот вид. Мы нашли целесообразным поместить его в секцию *Orobia* Bge, основываясь на особенностях строения боба.

11. *O. Kubanensis* Leskov. in Журн. Р. Б. О. т. 16; № 1 (1931) 74—76.

Loc. class. *Зап. Предкавказье. Майкопск. р-н.*

Hab. Альпийские луга.

Спес. visa. Г. Большой Бамбак (Парначу) Клопотов.—Лабинск. р-н. Хребет Ашге. Введенский.

Ar. geogr. Planta endemica Caucasi Magni occidentalis.

Seçt. *Diphragma* Bge. Oxytr. (1874) 98.

12. *O. Owerini* Bge. *Oxytr.* (1874) 105.

Syn. *O. uralensis* MB (non Pall.) fl. t. c. III(1819) 503.—*O. uralensis* B *sericea* DC. Pr. II (1825) 276.—*O. uralensis* B. *caucasica* Bge in Boiss. Fl. Or. II (1872) 499.—*Spiesia* Owerini O. Ktze. Rev. pl. gen. I (1891) 207.—*Astragalus incertus* Ledb. Fl. Boss. I (1842) 594 p-p. quoad pl. Nordmanni.

Loc. class. *Дагестан, г. Ханакойтау.*

Hab. Альпийские луга.

Спес. *visa*. Предкавказье. Балкария. Е. и Н. Буш.—Безенги. Акинфиев.—Орджоникидзевск. край. С. Фаспал. Введенский. Груз. ССР. Гурия: Бахмаро. Гроссгейм. Аз. ССР. Кубинск. р-н. Г. Мастарге-даг. Тумаджанов. Сел. Крыз.—Ашраф-эйлаг. Ахвердов.—Сусай. Сахокиа. Арм. ССР Окр. оз. Севан: Шиш-тапа. Зедельмейер и Гейдеман. Джинь, г. Сари—ней.—Шорджа. Шелковников и Кара-Мурза. Мисхана. Тахтаджян. Турция. Бывш. Карсская обл. Гора Ала-даг. Рооп.

Ar. geogr. *Anatolia orientalis*.

Примечание: Впервые данный вид был приведен для Кавказа М. Биберштейном в 1819 году под именем *O. uralensis*. Декандолль в 1825 г. отнес все кавказские экземпляры, принадлежащие к этому виду, к установленной им разновидности *B sericea* DC. Однако, к той же разновидности он отнес и растения из Пиренеев, Альп и Швеции.

Ледебур в 1842 году указал для Кавказа как *O. uralensis*, так и *var. sericea* DC.

Впервые Бунге в 1872 году указал точные отличия данного вида от *O. uralensis* и выделил его в качестве особой разновидности от *O. uralensis* под именем *v. caucasica*. Впоследствии в 1875 году в монографии рода он описал то же растение в качестве особого вида *O. Owerini*.

Несмотря на это, Гроссгейм почему-то счел нужным в своей „Флоре“ привести для Кавказа как *O. uralensis v. caucasica*, так и *O. Owerini*, разместив их при этом в различные места своей таблицы.

Нам удалось установить факт произрастания данного вида и в южном Закавказье (Арм. ССР и Карсская обл.). Здесь, однако, этот вид представлен, повидимому, особой южной расой, отличающейся от типичного вида своеобразной формой флага.¹ При общей длине флага до 21 мм, пластинка его достигает 11 мм, имеет широко-обратно-яйцевидную форму и при основании постепенно сужена в ноготок.

Впоследствии, при наличии более обширного материала, эту южную форму, возможно, придется описать в качестве са-

¹ Карские экземпляры представлены исключительно плодоносящими экземплярами, а потому наличие у них этого признака не могло быть проверено.

мостоятельного вида или, по крайней мере, особой разновидностью.

Species non satis notae

1. *O. caucasica* Reg. in Ind. sem. Hort. Petrop. (1865) 40.—Boiss. II, 505—506.—Bge. Oxytr. (1874) 32.

Syn. *Spiesia caucasica* O. Ktze. Rev. pl. gen. I (1891) 206.

Loc. class. *Верховья р. Цхенис-цхали*.

Примечание: Впервые описана Регелем в 1865 г. по экземплярам Радде, собранным в верховьях р. Цхенис-цхали. Буассье сближал это растение с *O. суанеа* и отличительными признаками вида считал более крупные размеры всего растения и прилистники, длинно приросшие к черешку. Бунге отмечает, что в гербарии Фишера он видел сходное растение, собранное Фрикком в Закавказье.

Начиная с Ленского, это растение никем из ботаников не приводилось, поэтому единственным местонахождением вида является вышеуказанное.

В Музее Грузии имеется экземпляр *O. caucasica* из верховьев Цхенис-цхали (тип или котип?), но, к сожалению, неполный, лишенный цветков и плодов. В том же Музее хранятся экземпляры Шелковникова из Верхней Сванетии, по внешнему виду очень похожие на экземпляры Радде. Окончательное решение вопроса о видовой самостоятельности *O. caucasica* мы пока оставляем до будущего времени. Необходимо, однако, отметить, что *O. caucasica* как будто бы все же чем-то отличается от остальных форм, относящихся к циклу *O. суанеа*.

2. *O. Sintenisii* Freyn in Ol. Bot. Leitschr. XLIV (1894) 65—66. Freyn in Bull. Herb. Boiss. № 13 (1900) 187.

Loc. class. *Пафлагония*.

Указано: Турецкий Лазистан: бывш. Артвинск. окр. Артвин. Радде.

Примечание: Ввиду невозможности ознакомиться с диагнозом данного вида судить о нем и об его положении в системе рода для нас весьма затруднительно.

Species excludendae

O. mollissima C. A. M. ex Bge. in Mem. Acad. Sc. S. Pet. Ser. III. (1869) 87=*Astragalus saganlugensis* Trautv.

Т а б л и ц а

для определения кавказских видов рода *Oxytropis* D.C.

1. Венчик бледно-желтый или беловатый, растения с более или менее развитым стеблем или же бесстебельные 2
 Венчик синий, голубой или фиолетовый; растения бесстебельные или же с весьма укороченным стеблем 5
2. Растения бесстебельные, все листья прикорневые; прилистники, приросшие к черешку 3
 Растения с б. или м. развитым наземным стеблем; прилистники свободные 4
3. Венчик бледно-желтый, чашечка трубчато-колокольчатая; боб внутри с неполной перегородкой, отходящей от брюшного шва, сидячий *O. Kubanensis* Leskov.
 Венчик беловатый; чашечка колокольчатая; боб внутри без перегородки б. м. вдавленный внутрь по брюшному шву, на ножке, почти равной чашечке *O. dasypoda* Rupr.

Ботанический Институт
 АН Арм. ССР

Դ. Ի. Սամուելսկի

Վրաց. ՀՍՍՌ ԳԱ քղբախից անդամ

Oxytropis D. C. ՅԵՂԻ ԿՈՎԿԱՍՅԱՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒՅՈՒՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հեղինակին հաջողվել է հաստատել, որ *Oxytropis* ջեղի՝ Կովկասի համար հիշատակվող 16 տեսակից երկուսը՝ *O. samurensis* Rupr. և *O. Kasbeki* Bge հանդիսանում են *O. cyanea* MB.-ի համանունները: *O. albana* MB.-ն իրականում միայն նախորդ տեսակի մի տարատեսակն է, որն աճում է գլխավոր լեռնաշղթայի արևելյան մասում: Երկու տեսակ ղեկա անբավարար ուսումնասիրված են մնում: Իրանցից մեկը՝ *O. caucasica* Reg. լրացրել ուսումնասիրության կարիք ունի, հեղինակին չի հաջողվել ծանոթանալ մյուս տեսակի *O. Sintenisii* Freyn-ի ղեկագնողին, մի տեսակ, որ բերվում է Արգվինի համար: Վերջապես *O. mollissima* C. A. M. տեսակը իրականում *Astragalus saganlugensis* Trautv.-ի համանունն է:

Հեղինակը մշակել է Կովկասյան բոլոր տեսակների համանունները, լրացրել է *O. Karjagini* տեսակի ղեկագնողը, տեսակների մեծ մասի վերաբերյալ քննադատական գիտողություններ է արել:

Հոգվածի վերջում տրվում է տեսակների որոշման աղյուսակ: