

Д 107
Д 105
801-15
2609

БОТАНИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСІЯ

ЗА

КАСПІЙ.

Владимира Липскаго

(Изъ Ботаническаго Кабинета Университета Св. Владимира).

КІЕВЪ

Типо-лит. Высоч. утв. Т-ва печ. дѣла и торговли И. Н. Кушнеревъ и К^о. въ Москвѣ.
Кіевское Отдѣленіе Вибиковскій бульварь, домъ № 8.

1889.

БОТАНИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСІЯ

ЗА

КАСПІЙ.



Владимира Липскаго

(Изъ Ботаническаго Кабинета Университета Св. Владимира).



КІЕВЪ.

Типо-лит. Высоч. утв. Т-ва печ. дѣла и торговли И. Н. Кушнеревъ и К^о. въ Москвѣ.
Кіевское Отдѣленіе Вибликовскій бульварь, домъ № 8.

1889.

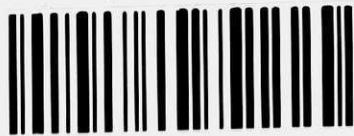
БОТАНИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСІЯ

КАСПІЙ

(Отдѣльный оттискъ „Зап. Кіевск. Общ. Естествоиспытателей“ т. XII).



58453-0



2007335716

Ботаническая экскурсія за Каспій

Владимира Липскаго.

Два раза пришлось мнѣ быть за Каспiемъ, одинъ разъ въ 1887 г., а другой въ 1889. Оба раза эти легкія экскурсіи,—совершенныя въ промежутокъ свободнаго времени среди другихъ изслѣдованій,—не имѣли собственно говоря цѣлей специально-ботаническихъ, я не имѣлъ въ виду заняться специально флористическими изслѣдованіями, я ѣхалъ просто—какъ туристъ, влекомый желаніемъ познакомиться хотя въ общихъ чертахъ съ Востокомъ. Конечно, бродя по Туркменской степи, или въ пограничныхъ съ Персіей горахъ (Копетъ-Дагъ), или пробираясь въ Бухару и столицу Тамерлана, я нигдѣ не упустилъ случая захватывать все, что попадалось подъ руку изъ растительнаго царства; но это происходило отъ пріобрѣтенной уже привычки, а специальныхъ цѣлей—по крайней мѣрѣ тогда—я не имѣлъ. По тѣмъ же соображеніямъ и собранный матеріалъ долгое время оставался почти необработаннымъ, какъ по недостатку времени, такъ и потому, что я не чаялъ найти что нибудь особенное, полагая, что посѣщенные мною мѣстности достаточно изслѣдованы.

Между тѣмъ, натолкнувшись на одно весьма любопытное растение (*Psoralea drupacea* Vge) и лишь теперь занявшись разборомъ своего гербарія, я былъ пріятно удивленъ, найдя въ немъ цѣлую серію не только такихъ растений, кои до сихъ поръ не были здѣсь находимы, но и совершенно новыхъ видовъ. Долгое время я не хотѣлъ думать, чтобы въ столь короткое время и при такихъ неблагопріятныхъ условіяхъ (оба раза мнѣ приш-

лось быть въ іюль,—когда вездѣ почти все выгорѣло отъ солнечныхъ жаровъ) можно было найти хоть нѣкоторое число болѣе или менѣе интересныхъ растений. Поэтому я приложилъ особенное стараніе къ возможно-точному опредѣленію. При провѣркѣ все-таки оказалось, что, несмотря на незначительность моей коллекціи, несмотря на неблагоприятное время года, несмотря на то, что я успѣлъ сдѣлать въ сущности всего нѣсколько порядочныхъ экскурсій, въ собранномъ матеріалѣ нашлось много такихъ растений, кои съ одной стороны здѣсь совсѣмъ находимы не были¹⁾, а съ другой и такихъ, кои совсѣмъ еще описаны не были. Все это несомнѣнно показываетъ, что край этотъ совсѣмъ мало изслѣдованъ, несмотря на частыя посѣщенія его натуралистами. Достаточно сказать, что почти въ одинъ день мнѣ удалось, напр., собрать 5 видовъ *Cousinia*, изъ которыхъ только одна (*C. congesta* Vge) найдена (А. Антоновымъ и Радде) въ предѣлахъ Россіи (См. Winkler, *Plantae Turcom.* p. 132), другая представляетъ видъ обыкновенный, три, оказывается, совсѣмъ еще не были находимы въ предѣлахъ Россіи; наконецъ, шестой видъ, присланный мнѣ И. М. Слудскимъ, оказывается новымъ. Да оно и понятно. Въ сущности здѣсь еще не было настоящихъ изслѣдованій, а только кратковременные набѣги въ родѣ моихъ; а между тѣмъ для полноты изслѣдованій требуется посѣщать данную мѣстность по возможности въ различныя времена года. Общій недостатокъ почти всѣхъ изслѣдованій—это часто совершенное упущеніе весенней флоры. Между тѣмъ—особенно для Закаспійской Области и вообще Туркестана—было бы весьма интересно познакомиться съ весенней флорой, которая весьма рано появляется и весьма рано исчезаетъ. Мнѣ приходилось слышать, что тѣ самыя безжизненныя пустыни, какъ напр. Туркменскія степи, которыя лѣтомъ наводятъ тоску и удручаютъ путника своимъ безжизненнымъ однообразіемъ,—рано весной въ концѣ даже февраля и мартѣ одѣты прекраснымъ цвѣточнымъ ковромъ. Это впрочемъ одинаково относится ко всему степному пространству: ранняя весна здѣсь лучшее время для ботаника; значительная часть весеннихъ растений особенно *Liliaceae* послѣ кратковременнаго цвѣтенія какъ-бы исчезаетъ съ лица земли.

¹⁾ Такія растения обозначены звѣздочкой *.

Я былъ весьма радъ, получивши хотя небольшую, но весьма интересную коллекцію весеннихъ растений отъ И. М. Слудскаго, собранную возлѣ Узунъ-Ада, Красноводска, Казанджика. Только благодаря И. М. Слудскому, который, какъ мѣстный житель, могъ собирать мѣстныя растенія во всякое время года, моя коллекція пополнилась и такимъ образомъ является возможность напечатать обработанный матеріалъ.

О посѣщенныхъ мною мѣстахъ было писано не мало. Одна наша Закаспійская желѣзная дорога создала уже цѣлую литературу¹⁾; о Закаспійской Области существуютъ прекрасныя монографіи, напр. Обручева²⁾ и т. д. Поэтому я о нихъ не стану говорить, боясь повторять зады. Ограничусь только нѣкоторыми указаніями относительно болѣе интересныхъ растений. Какъ и слѣдовало ожидать, большинство вновь найденныхъ оказались пришлецами изъ Персіи. Большинство этихъ растений описано Бунге изъ Сѣв. Персіи. Весьма возможно, что нѣкоторыя изъ нихъ были даже находимы и въ предѣлахъ Россіи,—такъ какъ лѣтъ 50 тому назадъ тогдашнія наши границы не совпадали съ теперешними,—но за неточностью указаній, я подтвердить этого не могу. Нѣкоторыя изъ растений, какъ напр. *Pegowskia artemisioides* Boiss., *Gamanthus gamocarpus* Vge. и др., найдены гораздо южнѣ. Первое напр.—только въ Белуджистанѣ, а второе въ такъ наз. Великой Средне-персидской Соляной пустынѣ; оба представляютъ вѣроятно большую рѣдкость въ гербаріяхъ.

Кромѣ того мнѣ удалось сдѣлать нѣкоторыя дополненія къ описаніямъ нѣкоторыхъ растений. Такъ какъ растительность мѣстная изучена мало, кромѣ того многіе виды описаны часто по немногимъ экземплярамъ или даже по обломкамъ, то понятно, что видовые типы не удалось установить полно и точно; часто не хватаетъ описанія листьевъ, цвѣтовъ, сѣмянъ (особенно *Colevolvulus*) и т. д. Все это не мало затрудняетъ опредѣленіе; но такія трудности, конечно, неизбѣжны и долго еще будутъ встрѣ-

¹⁾ Не только на русскомъ яз., но и на разныхъ иностранныхъ; едва ли найдется географич. журналъ на европейскомъ языкѣ, который бы не интересовался нашей Закаспійской ж. д. Даже аргентинцы ею интересуются; такъ, въ Зап. Аргент. Геогр. Института есть переведенная съ франц. яз. на испанскій статья *E. Cotteau* подъ заглавіемъ: *Viaje por el Caucaso y la Trascaspiana* (въ *Boletino del Instituto Geografico Argentino*).

²⁾ Въ Зап. П. Р. Г. О. по общей географіи XX, № 3.

чатся, пока ктонибудь не займется приведеніемъ къ одному знаменателю всѣхъ разрозненныхъ наблюдений и, подобно Boissier, не составитъ отдѣльной флоры.

Терминологию я сохранилъ такую же, какъ въ Flora Orientalis Boissier¹⁾.

Кромѣ этого знаменитаго сочиненія и Ледебура, я пользовался при обработкѣ своего гербарія разными источниками, преимущественно статьямъ Бунге, Траутфеттера, Регеля, Винклера и др., помѣщенныхъ главнымъ образомъ въ Acta Horti Petropolitani, также O. Kuntze-Plantae orientali-Rossicae, Franchet-plantes du Turkestan, A. Bunge-Beitrag zur Kenntniss der Flor Russlands und der Steppen Central Asiens (въ Зап. Акад. Наукъ), А. Федченко—Путешествіе въ Туркестанъ, ботаническая часть (Регеля и Шмалъгаузена), Борщова—Die Aralo-Caspischen Calligoneen (въ Зап. Акад. Наукъ), также Гукера—Flora of British India и др.

При растеніяхъ обозначено время цвѣтенія или плодоношенія собранныхъ экземпляровъ.

Въ заключеніе долженъ прибавить, что, несмотря на все свое желаніе, я не могъ помѣстить въ этой работѣ рисунковъ описанныхъ мною видовъ; постараюсь издать ихъ нѣсколько позже.

Списокъ растеній, собранныхъ преимущественно въ Закаспійской Области.

* *Delphinium semibarbatum* Bienert. (Boiss. I, 92). Асхабадъ, кон. іюня (цв. и плоды). Указано только для Персіи (пров. Хорассанъ, г. Мешхедъ).

D. camptocarpum F. et M. (Boiss. I, 77). Станція ж. д. Аджикуйма. Кон. іюня (плоды).

D. Persicum Boiss. (Boiss. I, 76). Казанджикъ, кон. апрѣля, цв. (Слудкій).

Ceratocephalus falcatus Pers. *α. vulgaris*. (Boiss. I, 58). Красноводскъ, кон. марта (Слудкій).

Leontice Eversmanni Bge. (Boiss. I, 100). Казанджикъ, кон. апрѣля, совершенно отцвѣтшіе экземпляры, (Слудкій).

Capparis spinosa L. Кызыль-Арвадъ, Асхабадъ. Іюль.

Roemeria rhoeadiflora Boiss. (Boiss. I, 119). Казанджикъ, кон. апр. цв. (Слудкій).

R. hybrida (L.). (Boiss. I, 118). Катты-Курганъ, нач. іюля, плоды.

* *R. Orientalis* Boiss. (Boiss. I, 118). Красноводскъ, цв. кон. марта (Слудкій).

Hyreosum procumbens L. (Boiss. I, 124). Красноводскъ, Казанджикъ, цв. кон. марта и апрѣля (Слудкій).

* *Fumaria Vaillantii* Loisl. (Boiss. I, 135). Красноводскъ, кон. марта (Слудкій). Приводится для сѣверной Персіи.

Matthiola odoratissima (MB). (Boiss. I, 149), forma-seminibus alatis! Превосходные плод. экземпляры изъ Кызыль Арвада.

Malcolmia Africana (L.) (Boiss. I, 223). Красноводскъ, Казанджикъ, кон. марта и апр. (Слудкій).

β. intermedia С.А.М. (sp.). Казанджикъ, кон. апр. (Слудкій).

Sisymbrium pumilum Steph. (Boiss. I, 213). Красноводскъ, кон. марта (Слудкій).

Alyssum minimum W. (Boiss. I, 281). Красноводскъ, кон. марта (Слудкій).

Lepidium obtusum Basiner. (Boiss. I, 359). Мервъ, Бухара. Прекрасные экземпляры, преимущественно съ молодыми плодами. Кон. іюня.

¹⁾ Скобки, заключающія имя автора, указываютъ на приоритетъ и на то, что авторъ описалъ растеніе подъ другимъ названіемъ.

Isatis tinctoria L. var. (Boiss. I, 380). Казанджикъ (Слущкій).

Goldbachia laevigata DC. (Boiss. I, 243).

β. *adscendens* Boiss. Казанджикъ, плоды и цв. кон. апр. (Слущкій).

***Acanthophyllum brevibracteatum* sp. n.**

Retrorso—*scabridum* humile dumosum foliis erecto-patulis subutatis supra planis subtus convexis, glomerulis breviter pedunculatis in corymbum congestis, bracteis calyce *duplo-triplove brevioribus* apice squarrosis, calycis scabrido-pubescentis dentibus triangularibus acerosis, lamina albo-(fauce intensius)—rosea angusta fere *lineari* apice latiore, calyci *aequilonga*.

Acanthophyllo squarroso Boiss. proximum videtur, a quo et ab *A. pungente* Boiss.) differt foliis confertis, bracteis et foliis floralibus valde brevibus, petalorum lamina angustiore, fere lineari, calycem aequante (ex comparatione cum speciminibus ab ipso Boissier adcognitis). Kisil-Arvad, med. Iul. 1887.

Растение имѣетъ свой характерный habitus, сближенные листья, не столь отогнутые, какъ у *A. squarrosus*, въ особенности же характерно весьма короткими верхними листьями и прицвѣтниками, узкой пластинкой лепестковъ (правильнѣе—той части, которая выставляется изъ чашечки), которая уже, чѣмъ у *A. squarrosus* и почти равна самой чашечкѣ. Въ цвѣту въ половинѣ іюля. (1887). Кизыль-Арвадь.

***A. latifolium* sp. n.**

Glabrum ramis patentibus, foliis patenti-reflexis *lanccolatis* (superioribus), acute-mucronatis, axillis fasciculiferis, capitulis laxiusculis, bracteis foliis dissimilibus linearibus scariosis calyci *aequilongis reflexis*, calycis glabri dentibus triangulari-subulatis mucronatis ciliatulis deflexis, lamina rosea obovato-oblonga obtusa dimidio calyce longiore. Usun-Ada. Med. Iul.

Характерно своими широкими сравнительно листьями, оттопыренными и часто къ стеблю отогнутыми; такіе широкіе листья встрѣчаются только у *A. cespitosum* Boiss. и *A. crassifolium* Boiss.; но отъ обоихъ мой видъ отличается гладкостью; первый кромѣ того отличается прицвѣтниками, зубцами чашечки, вѣнчикомъ, а второй бархатистой чашечкой, неколючими зубцами и пластинкой вѣнчика. Узунъ-Ада. Въ полов. іюля (1887). Къ какой сек-

ціи причислить этотъ видъ, я не знаю, такъ какъ собранные экземпляры нѣсколько неполны.

* *Gypsophila porrigens* (L.) (Boiss. I, 557). Асхабадь, кон. іюня, плоды. Приводится для Персіи (и Арменіи).

Holosteum umbellatum L. (Boiss. I, 709). Красноводскъ, цв. кон. марта (Слущкій). Попадается весьма интересная уродливость, состоящая въ томъ, что листья гораздо шире, цвѣтки видоизмѣнены особеннымъ образомъ: чашелистики и лепестки шире нормальныхъ въ нѣсколько разъ и расположены въ видѣ плоской чаши. Вообще весь habitus растенія производитъ странное впечатлѣніе, можно подумать, что это совсѣмъ другой родъ и даже семейство.

* *Spergularia marginata* (DC) (Boiss. I, 733). Кизыль-Арвадь, пол. іюля. Приводилось только для Сѣв. Персіи.

* *Telephium Imperati* L. Кизыль-Арвадь, плод. пол. іюля. Приводилось только для южной Персіи (и Закавказья).

Tamarix Pallasii Desv. (Boiss. I, 773). Мервь, цв. кон. іюня.

* *T. macrocarpa* Vge. (Boiss. I, 779). Узунъ-Ада, кон. мая. (Слущкій). Рѣзко выдѣляется своими крупными плодами, хотя молодыми. Приводилось только для Ю. Персіи.

T. passerinoides Del. (Boiss. I. 778). Узунъ-Ада, пол. іюля. Указано для о. Огурчинска (и С. Персіи)¹⁾.

***Reaumuria reflexa* sp. n.**

Glauca ramosa ramis *reflexis*, foliis scrobiculatis *ovatis* obtusis basi subrotundatis petiolulatis, ramorum minutis; bracteis linearibus *obtusiusculis* calyce sublongioribus, calycis laciniis triangulari-ovatis obtusis apiculatis, petalis oblongo-ovatis, lobo altero obsoleto.

Reaumuriae hypericoidi W. proxima, a qua notis indicatis differt, ramis reflexis insignis (unde nomen accepit). Kisil-Arvad, fructus et pauci flores med. Iul. Растение весьма характерно своими отогнутыми вѣтвями; плоды и немного цвѣтковъ, въ половинѣ іюля (1887), Кизыль-Арвадь.

R. hypericoides W. (Boiss. I, 761).

β. *latifolia* MB. (sp.). Кизыль-Арвадь, цв. и плоды пол. іюля.

* *Zygophyllum eurypterum* Boiss. et Vse. (Boiss. I, 912). Ки-

¹⁾ Остался неопредѣленнымъ за недостаточностью матеріала еще одинъ видъ *Tamarix* изъ Кизыль-Арвада.

зыль-Арвадь, въ большомъ количествѣ. Плоды въ полов. іюля. Хотя растеніе это показано мной въ первый разъ, но я склоненъ думать, что и *Z. atriplicoides*, указываемый О. Kuntze (Acta H. P., t. X, p. 176), относится именно сюда.

Z. Eichwaldi С.А.М. (Boiss. I, 914).

β. *reflexum* mihi. По листьямъ и по отогнутой коробочкѣ ближе подходит къ *Z. ovigerum* F. et M., а по формѣ коробочки (почти круглой) къ *Z. Eichwaldi*, слѣдовательно—форма какъ-бы средняя; хотя у меня достаточно экземпляровъ, но преимущественно вѣтви и верхушки, такъ что довольно затруднительно рѣшить,—быть можетъ это и новый видъ. Плоды въ пол. іюля. Кизыль-Арвадь, станція Айдинъ.

Z. Fabago L. (Boiss. I, 913). Мервъ, цв. кон. іюня.

Nitraria Schoberi L. (Boiss. I, 919). Узунъ-Ада, цв. кон. мая (Слущвій), плод. пол. іюля.

Erodium cicutarium L'Herit. (Boiss. I, 890). Красноводскъ (Слущкій).

Haplophyllum obtusifolium Ledeb. (Boiss. I, 934).

β. *pubescens* O. Ktze. Кизыль-Арвадь, Самаркандъ.

Плоды пол. іюля.

H. acutifolium (DC.). (Boiss. I, 942). Асхабадъ, плод. кон. іюня.

Peganum crithmifolium Retz. (Boiss. I, 917). Кизыль-Арвадь.

Trigonella azurea (Boiss. II, 67). Кизыль-Арвадь, плод. пол. іюля.

Psoralea drupacea Vge (Boiss. II, 187; Vge. Plant. Lehm. p. 249).

Исторія этого любопытнаго растенія весьма интересна. Въ первый разъ нашелъ я его въ горахъ подъ Асхабадомъ (1889 г.). Такъ какъ оно сравнительно недавно описано, наблюденій дальнѣйшихъ не было, въ гербаріяхъ оно встрѣчается весьма рѣдко и, наконецъ, такъ какъ въ описаніи его сдѣлана большая неточность, или правильнѣе ошибка, то опредѣлить его было весьма затруднительно. Нужно сказать, что по своему *habitus*у растеніе это скорѣе напоминаетъ какой нибудь видъ изъ *Labiatae*, напр. *Pereta*, а ужъ никакъ не *Psoralea*, куда самъ авторъ помѣстилъ очевидно не безъ колебанія. Оригинальный ароматическій бобъ, состоящій можно сказать изъ одного сѣмени и скорѣе похожій на ягоду (откуда и названіе) еще болѣе затруднилъ опредѣленіе. Такъ какъ у меня оказалось много экземпляровъ съ плодами, то въ нашемъ Ботаническомъ саду нѣсколько сѣмянъ

было высѣяно въ грядки. Благодаря очень сухому лѣту (1890), нѣкоторыя сѣмена взошли, дали ростки, а одинъ экземпляръ даже далъ много цвѣтовъ. Когда показались ростки, главный садовникъ заявилъ, что по всемъ признакамъ это растеніе принадлежитъ роду *Psoralea*. Тогда я вторично занялся этимъ любопытнымъ растеніемъ. По разнымъ признакамъ это было *Psoralea drupacea* Vge., — единственно, что не согласовалось съ описаніемъ,—это были листья. По описанію листья должны быть *простые* (и у Vge и у Boiss.), да и на моихъ экземплярахъ огромное большинство тоже какъ будто простые, но на самомъ дѣлѣ признать ихъ простыми нельзя, такъ какъ длинные черешки ихъ снабжены сочлененіями; кромѣ того изъ дюжины экземпляровъ у шести нѣкоторые листья имѣютъ кромѣ главнаго листочка еще боковой—придаточный; наконецъ, поискавши внимательно, я нашелъ весьма явственно выраженные *тройственные* листья, (такихъ очень немного); причѣмъ непарный листочекъ вдвое почти крупнѣе боковыхъ.

Оказалось, что и самъ Бунге нашелъ одинъ такой простой листъ, имѣвшій боковой листочекъ: „*unicum folium bifoliatum accedente nempe foliolo laterali solitario sine vestigio tertii illi oppositi*“ (Vge l. c.). Растеніе это настолько оригинально, описаніе у Бунге настолько обстоятельно, (замѣчу, что описаніе у Boissier не такъ точно и повидимому даже не совсѣмъ совпадаетъ съ описаніемъ Бунге), что я уже не сомнѣвался больше, тѣмъ болѣе, что случайно я нашелъ это растеніе именно почти въ тѣхъ же двухъ пунктахъ, какъ и Бунге. Оставалось заключить, что оба знаменитые ботаника имѣли предъ собой неполные экземпляры, а потому и описаніе ихъ вышло не совсѣмъ точнымъ. Изъ описанія Бунге ясно видно, напр., что предъ нимъ были экземпляры величиною въ футъ; половина же моихъ экземпляровъ въ 2 фута и даже нѣсколько больше: оказывается, что только имѣя такіе большіе куски стебля можно замѣтить, что листья сложные; а если мы имѣемъ вѣтви или только верхнюю часть стебля—величиною напр. въ футъ, то дѣйствительно намъ можетъ показаться, что листья простые: очевидно, что эта тройственность выражена ясно лишь на нижнихъ листьяхъ.

Поэтому здѣсь я рѣшаюсь дополнить и слегка исправить описаніе этого растенія. Итакъ, *descriptione mutata*:

Psoralea drupacea Vge. *Foliis trifoliatis, foliolis duobus*

lateralibus saepius evanidis deficientibus, vel foliis 2, foliolo laterali minore. Foliorum *forma variabilis*, inferioribus subintegris obovato-suborbiculatis utraque parte aequalibus rotundato-cuneatis apiculatis, superioribus subreniformi-orbiculatis, latioribus quam longioribus, grosse-dentatis.

Jam cl. Bunge in specimine quodam indicat folium unicum bifoliatum: „accedente nempe foliolo laterali solitario sine vestigio tertii illi opositi“ (Bge l. c.). Ego met possideo specimina 10 pulchra florifera et fructifera, in quibus specimina 2—3 plus quam bipedalia, unde apparet folia inferiora saepe bifoliata esse, (ut in specimine majore etiam sex folia bifoliata), atque in specimine eodem folium unicum evidentissime trifoliatum, sed folia superiora in speciminibus meis brevioribus-pedalibus semper unifoliata formae diversae. Praeterea folia cum petiolo articulata, unde apparet, folia composita esse nec simplicia. Specimina a cl. Bunge lecta incompleta, fuere. Odore foliorum et praecipue fructus suavissimo. Асхабадъ, Катты-Курганъ, въ пол. іюня цв. и плоды.

Melilotus alba Desr. Кизыль-Арвадъ.

Trifolium fragiferum L. Кизыль-Арвадъ.

Smirnowia Turkestana Bge. (Bge, Acta Hort. Petrop. IV, 338).

Аджи-Куйма, Учъ-Аджми, плод. въ полов. іюня. Сюда же, вѣроятно, относится и *Eremosparton Schumanni* O. Ktze (Acta H. P. X, 184).

Eremosparton aphyllum (Pall.). (Boiss. II, 197). Станція ж. д. Репетекъ.

Astragalus Marschallianus Fisch. (Boiss. II, 336). var. Кизыль-Арвадъ, цв. пол. іюля.

A. Alopicias Pall. Самаркандъ, нѣсколько превосходныхъ экземпляровъ въ полномъ цвѣту въ нач. іюля.

A. Lehmannianus Bge. (Boiss. II, 420). Станція ж. д. Аджи-Куйма. Экземпляръ съ опавшими бобами. Нѣсколько отличается отъ типическаго тѣмъ, что бобъ голый и вздутая чашечка, его заключающая, не столь шаровидна, какъ на рис. Бунге (Bge, Pl. Lehm.).

A. striatellus Pall. (Boiss. II, 237), Казанджикъ, цв. и незр. плод. въ концѣ апрѣля (Слудцкій).

Alhagi Camelorum Fisch. (Boiss. II, 559). Кизыль-Арвадъ, Мервъ.

Ammodendron Conollyi Bge. (Boiss. II, 627). Станція ж. д. Учъ-Аджми, въ кон. іюня, плоды.

A. Sieversii Fisch. (Ledebour Fl. Ross. I, 717). Узунъ-Ада.

Goebelia pachycarpa (C.A.M.). (Boiss. II, 629). Асхабадъ, плоды въ концѣ іюня.

Prosopis Stephaniana (W.). (Boiss. II, 633). Каахка, Мервъ, Артыкъ, часто по полотну ж. д.; цв. и плоды въ нач. іюля.

Psammogeton setifolium Boiss. (Boiss. II, 1079). Асхабадъ, станція ж. д. Куджъ. Это весьма интересное растение находимо было до сихъ поръ только въ Афганистанѣ и Персіи (между Тегераномъ и Испаганью). Въ послѣднее время найдено О. Kuntze возлѣ Кизыль-Арвада. Экземпляры только съ плодами; кон. іюня.

Eremodaucus Lehmanni Bge. (Boiss. II, 930). Катты-Курганъ, плод. нач. іюля.

* **Pimpinella puberula** (DC.). Асхабадъ; цв. и незр. плоды кон. іюня. До сихъ поръ указано изъ ближайшихъ мѣстъ для Персіи (пров. Хорассанъ).

Zozimia absinthifolia (Vent.). (Boiss. II, 1037). Красноводскъ, Казанджикъ (Слудцкій).

Scabiosa Olivieri Coult. (Boiss. III, 141). Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ, цв. и плоды въ нач. іюля.

Callimeris Altaica DC. (Boiss. III, 158), *forma robusta*. Асхабадъ, цв. кон. іюня.

Karelinia Caspica (Pall.). (Boiss. III, 218). Каахка, Мервъ, цв. кон. іюня.

Calendula Persica C.A.M. (Boiss. III, 418). Красноводскъ, цв. кон. марта (Слудцкій). Найдена здѣсь также Бекеромъ (Acta H. P. t. V, 445).

Centaurea Balsamita Lam. (Boiss. III, 679). Асхабадъ, кон. іюня, плоды. Замѣчательно, что на моихъ экземплярахъ *стѣмянки черныя*, а не бѣлыя, — какъ полагается по описанію.

C. depressa MB. (Boiss. III, 635). Самаркандъ, цв. нач. іюля.

C. virgata Lam. (Boiss. III, 651).

β. **squarrosa** W. Асхабадъ, Самаркандъ.

C. Iberica Trevir. (Boiss. III, 690). Кизыль-Арвадъ, Бухара.

Amberboa moschata (L.). Boiss. III, 605. Казанджикъ, цв. кон. апр. (Слудцкій), Кизыль-Арвадъ, цв. и плод. въ пол. іюля.

* *Zoegea crinita* Boiss. (Boiss. III, 698). Асхабадъ, плод. кон. юня. До сихъ поръ въ предѣлахъ Россіи не было найдено (ю. Персія, Афганистанъ, Белуджистанъ). Очень изящное растеніе.

* *Lactuca Orientalis* Boiss. (Boiss. III, 819). Кизыль-Арвадъ, цв. въ пол. юля. Показано для сѣв. Персіи (а въ предѣлахъ Россіи въ Арменіи).

Zollikoferia fallax (Jaub. et Spach). (Boiss. III, 824). Мервъ, цв. и плоды кон. юня.

Lagoseris Orientalis Boiss. (III, 822). Красноводскъ, Казанджикъ, цв. кон. апр. (Слуцкій).

Heteracia Szovitsii F. et M. (Boiss. III, 724). Казанджикъ, цв. кон. апр. (Слуцкій), Кизыль-Арвадъ, пл. въ пол. юля.

Koelpinia linearis (Pall.), Boiss. III, 721. Казанджикъ, цв. и незрѣлые плоды въ кон. апр. (Слуцкій).

***Cousinia dichacantha* sp. n.**

Annua (?), caule simplici vel fere a collo ramoso albo glabro nitenti, foliis alternis sessilibus oblongo-lanceolatis coriaceis nervo medio validissimo percussis flavo-virentibus, subtus parce araneoso-tomentosis, supra glabris et spinis brevioribus parce obsitis, venis utraque pagina valde prominentibus, margine spinis rigidis *per paria connatis et opposite-divergentibus* obsitis. Capitulis mediocribus in foliorum axillis solitariis vel in ramulis abbreviatis per 2—3 congestis, involucri oblongi cylindraceutis phyllis rigidis lanceolatis ab externis ad intimas sensim auctis spina subaequilonga instructis adpressis, intimis flosculos aequantibus. Receptaculum planum *setis simplicibus brevissimis* laevibus dense obsitum; floribus sub—10, omnibus conformibus tubulosis flavo-roseis limbo breviter 5-fido; *stylus complanatus* ramis brevibus; *achenis* (non sat maturis) glabris nitentibus *compresso-complanatis* oblongis *ala aequilata* (supra in auriculam producta) utraque parte instructis transverse paucirugosis. Pappi setis brevibus dimidium achenium aequantibus scabridis caducissimis uni (?)—seriatis.

Caulis plus quam 20 cm., (et longior videtur), capitulis circiter 15 mm. longis et 6—8 mm. latis, folia magna circiter 12 cm. longa, 2½ cm. lata, foliorum spinis 1—1½ cm. longis; achenis (non sat maturis) circiter 7 mm. longis et 4—4½ latis.

Растеніе въ высшей степени характерное; особенно характерны его листья—длинные кожистые продолговато-ланцетные,

съ весьма толстымъ срединнымъ нервомъ и усаженные сверху болѣе короткими, а по краю длинными желтоватыми упругими шипами; краевые шипы тоже весьма оригинальны: они состоятъ какъ бы изъ двухъ сросшихся при основаніи, но расходящихся въ диаметально противоположныя стороны; мнѣ кажется даже (хотя по сухимъ экземплярамъ судить трудно, а живыхъ я не наблюдалъ), что одинъ шипъ этой оригинальной пары смотритъ въ землю, а другой въ небо, что придаетъ растенію своеобразный видъ. Для этого растенія характерно также то, что сѣмянки слегка сплюснуты и снабжены съ каждой стороны крыломъ, почти равнымъ по ширинѣ самой сѣмянкѣ и переходящимъ вверхъ въ ушко. Видъ этотъ не вмѣщается въ тѣхъ двухъ секціяхъ, которыя приведены у Boiss. (Flor. Or. III, 459—461), а находится какъ бы по срединѣ, такъ какъ съ одной стороны, хотя щетинки цвѣтоложа простыя гладкія (и притомъ *весьма короткія* = 1/5 сѣмянки), что характерно для первой секціи, но съ другой стороны въ этой секціи нѣтъ крылатыхъ сѣмянокъ, которыя встрѣчаются во второй секціи. Мое растеніе настолько характерно, что быть можетъ лучше его помѣстить въ отдѣльную секцію *Dichacantha* (я даже нѣкоторое время думалъ слѣдять особый genus), охарактеризовавъ ее слѣд. образомъ: *receptaculi setis brevissimis laevibus, achenis alatis, foliis spinis opposite-divergentibus instructis.*

Собрано возлѣ Узунъ-Ада И. М. Слуцкимъ въ концѣ мая.

Cousinia alata С.А.М. (Boiss. III, 478). Кизыль-Арвадъ, станція ж. д. Ажи-Куйма, Коджъ.

* *C. umbrosa* Vge. (Boiss. III, 463), *forma*: involucri phyllis scabrido-hirtis! Асхабадъ. Показано только для сѣв. Персіи.

C. congesta Vge. (Boiss. 469). Асхабадъ, кон. юня.

* *C. albicaulis* Boiss. et Bse. (Boiss. III, 507). Кизыль-Арвадъ, отцвѣтшій экземпляръ, пол. юля. Показано только въ сѣв. Персіи.

* *C. decurrens* Rgl. (Boiss. III, 469). Катты-Курганъ, нач. юля. Указано только въ Афганистанѣ.

* *Onopordon Olgae* Rgl. et Schmalh. (Путешествіе въ Туркестанъ. Федченко, т. III, стр. 51). Катты-Курганъ; цв. нач. юля.

Carduus albidus MB. (Boiss. III, 521). Красноводскъ (Слуцкій).

Chardinia xeranthemoides (Desf.). (Boiss. III, 446). Казанджикъ, цв. кон. апр. (Слуцкій); Кизыль-Арвадъ, плод. полов. юля.

Acroptilon Picris (Pall.). (Boiss. III, 612). Каахка, Бухара.

- Cnicus Benedictus** L. (Boiss. III, 706).
 β. Kotschyi Boiss. Самаркандъ.
- Androsace maxima** L. (Boiss. IV, 18). Красноводскъ (Слущкій); Кизыль-Арвадъ.
- Cynanchum acutum** L. (Boiss. IV, 60). Бухара.
- C. longifolium** Mart. (Boiss. IV, 60). Мервъ.
- Erythraea spicata** (L.) (Boiss. IV, 69). Бухара, цв. и плод. нач. юля.
- E. ramosissima** Pers. (Boiss. IV, 67). Кизыль-Арвадъ.
- Cressa Cretica** (Boiss. IV, 114). Станція ж. д. Артыкъ.
- Convolvulus subhirsutus** Rgl. et Schmalh. (Acta Horti Petrop. VI, 339). Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ, цв. и плоды. Указано для Кизыль-Арвада Траутоттеромъ (Contributio ad floram Turcomaniae, стр. 26). Къ описанію, данному Регелемъ и Шмальгаузенемъ, можно прибавить, что сѣмена у этого растенія *крупныя, бархатистыя*, желтовато-буроватыя, цвѣтомъ напоминающія потертый коричневый бархатъ. Для меня несомнѣнно, что растеніе это встрѣчается также въ Персіи, слѣдовательно районъ его распространенія уже и теперь великъ. Первоначально оно найдено въ горахъ Каратау.
- C. Korolkowi** Rgl. et Schmalh. (Acta Horti Petrop. VI, 338). Станція ж. д. Аджы-Куйма. Цв. и плоды въ концѣ юня. Къ описанію можно прибавить, что сѣмена у этого растенія *шерстистыя (semina lanata)*.
- C. erinaceus** Ledeb. (Boiss. IV, 87), форма: *calycis laciniis* apiculatis. Кизыль-Арвадъ, цв. и плоды въ полов. юля. Въ описаніяхъ этого растенія отсутствуетъ указаніе на сѣмена; сѣмена у него *волосистыя (semina villosa)*.
- C. Sogdianus** Bge? (Plant. Lehm. 495). Caulibus sat tenuibus ascendentibus (et prostratis?) elongatis patentissime *villosis* a medio vel parte inferiore ramulos floriferos edentibus, foliis (ut tota planta) cinereo-virentibus utrinque patule pilosis *oblongo-ellipticis, obtusissimis* supremis interdum obsolete-apiculatis sessilibus vel brevissime petiolatis, floribus ad ramulorum apicem 2—5 breviter pedicellatis vel fere sessilibus parvis racemum longum laxum formantibus, sepalis *patule-hirtis lanceolatis*, corollâ roseâ ad angulos parce hirta calyce duplo longiore, capsula glabra, seminibus velutinis. Corolla circiter 10 mm. longa, calyx 5—6 mm.—Adsunt specimina fere bipedalia, sed sine parte inferiore. Ab. C. pilosellaefol-

folio Desr. differt caule et foliis patentissime-villosis, nec adpresse hirtis, foliis obtusissimis, corolla calyce tantum duplo longiore et caet. Cl. Boissier Convolvulum Sogdianum Bge C. pilosellaefolio Desr. conjunxit, non rite tamen puto. Specimina mea descriptioni Bungei sat congruunt—foliis exceptis, non lanceolatis, sed potius oblongo-ellipticis, tota fere longitudine aequilatis, obtusissimis nec acutis; attamen folia perpauca quasi lanceolata, apiculata. Caeteris notis optime congruentibus, C. Sogdianum specificè distinguendum et a C. pilosellaefolio discernendum censeo.

Описаніе, данное Бунге для Convolvulus Sogdianus настолько обстоятельно и совпадаетъ съ моими экземплярами, что, несмотря на то, что форма листьевъ нѣсколько не подходитъ (что едва ли важно, такъ какъ у Бунге было недостаточно экземпляровъ и описаніе вслѣдствіе этого неполно), я склоненъ думать, что мои растенія относятся скорѣе къ C. Sogdianus, который отличается отъ C. pilosellaefolius Desr. преимущественно оттопыренными вездѣ волосками. Хотя, судя по описанію у DC. (Prodrom, IX, 406), C. pilosellaefolius достаточно варьируетъ. Весьма возможно, что эти два вида оч. близки и даже переходятъ одинъ въ другой, быть можетъ даже они тождественны, но во всякомъ случаѣ мои экземпляры настолько отличаются отъ описанія Boiss. и приближаются къ описанію Бунге, что я рѣшаюсь возобновить пока C. Sogdianus Bge (который Boiss. соединилъ съ C. pilosellaefolius).

Solanum nigrum L. (Boiss. IV, 284). Кизыль-Арвадъ.

Lycium Turcomanicum Turcz. (Boiss. IV, 290). Кизыль-Арвадъ, цв. пол. юля. Экземпляры мои отличаются тѣмъ, что *тычиночныя нити* при основаніи *младкія (antherarum filamentis basi glabris)*.

L. Ruthenicum Murr. (Boiss. IV, 290). Станція ж. д. Тедженъ, Учъ-Аджми, цв. кон. юня.

Hyosциamus pusillus L. (Boiss. IV, 294). Красноводскъ, цв. кон. мая (Слущкій).

* **Heliotropium Chorassanicum** Bge. (Boiss. IV, 129). Асхабадъ, цв. кон. юня. До сихъ поръ было найдено только въ Персіи. Красивое растеніе съ сравнительно крупными цвѣтками.

H. tenuiflorum Guss. (H. Europaeum L. β. tenuiflorum Boiss.) (Boiss. IV, 130). Геокъ-Тепе, цв. и плод. въ кон. юня.

H. Transoxanum Bge. (Boiss. IV, 139). Кизыль-Арвадъ. Плодущіе экземпляры всего съ нѣсколькими цвѣтками, пол. юля.

H. radula Fisch. et M. (Boiss. IV, 144). Узунь-Ада, станція ж. д. Учъ-Аджми.

Suchtelenia calycina (С. А. М.). Казанджикъ, цв. и незр. плоды въ кон. апрѣля (Слуцкій). Въ данномъ случаѣ я придерживаюсь Boissier'a, который подъ этимъ названіемъ соединилъ 3 вида: *Suchtelenia calycina* DC., *S. acanthocarpa* Karel., *S. uniserialis* Ledeb. (Boiss. IV, 276).

Nonnea picta (MB.). (Boiss. IV, 166). Красноводскъ, цв. кон. марта (Слуцкій).

Lithospermum tenuiflorum L. f. (Boiss. IV, 217). Красноводскъ, цв. кон. марта (Слуцкій).

Arnebia cornuta (Ledeb.). Boiss. IV, 212. Казанджикъ, цв. кон. марта (Слуцкій).

β. *angustata* mihi: calycis laciniis fere filiformibus, foliis angustioribus! Красноводскъ, цв. кон. мая (Слуцкій).

Scrophularia variegata MB. (Boiss. IV, 417). Красноводскъ, цв. кон. мая (Слуцкій), Кизыль-Арвадъ, плоды пол. іюля.

Dodartia Orientalis L. (Boiss. IV, 424). Бухара, цв. нач. іюля.

Phelipaea Aegyptiaca (Pers.). Boiss. IV, 499. Станція ж. д. Бахарденъ, цв. кон. іюня. Вполнѣ соответствуетъ какъ описанію у Boiss., такъ и рисунку въ монографіи оробанхъ-Бекка фонъ-Маннагетта. Растеніе это очень распространено на востокъ (Туркестанъ, Индія, Персія, Афганистанъ, Египетъ и т. д.).

Phelipaea trivalvis Trautv. (Acta Hort. Petrop. t. V, 467).

β. *lanuginosa* mihi. Bracteis tota superficie lanuginosis, antheris albo-lanatis. Красноводскъ, цв. кон. мая (Слуцкій). Какъ кажется, цвѣты этого вида самыя крупныя изъ всѣхъ. Странно то, что видъ этотъ въ монографіи Бекка фонъ-Маннагетта почему-то пропущенъ и значится въ числѣ „exclusa“¹⁾.

Verbena officinalis L. (Boiss. IV, 534). Кизыль-Арвадъ.

Mentha silvestris L. (Boiss. IV, 543). Кизыль-Арвадъ.

Zizyphora tenuior L. (*Faldermannia parviflora* Trautv.). Boiss. IV, 587. Асхабадъ, плод. кон. іюня.

Lallemantia Royleana (Wall.). (Boiss. IV, 674) *forma aristata*: foliis superioribus basi aristato—dentatis, calycis dentibus saepe aristatis! Казанджикъ, цв. кон. апрѣля (Слуцкій).

1) Всѣ свои *Orobanchae*, а въ томъ числѣ и *Phelipaea trivalvis* Trautv. β. *lanuginosa*, я послалъ этому единственному въ своемъ родѣ специалисту.

* *Perowskia artemisioides* Boiss. (Boiss. IV, 589). Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ, цв. кон. іюня—полов. іюля. Это весьма любопытное и рѣдкое растеніе до сихъ поръ показано только для Белуджистана. Не знаю, насколько проченъ этотъ видъ (самъ авторъ повидимому нѣсколько колеблется), но мои экземпляры по описанію ближе всего подходятъ именно къ *Perowskia artemisioides*; лишь экземпляры изъ Кизыль-Арвада нѣсколько отличаются тѣмъ, что звѣздчатый пушекъ на стеблѣ легче стирается, а по Boiss. этотъ признакъ какъ бы приближаетъ ихъ нѣсколько къ *P. abrotanoides* Karel. Но я болѣе склоненъ считать всѣ свои экземпляры все таки за одинъ видъ—*Perowskia artemisioides* Boiss. Растеніе имѣетъ характерный habitus и сравнительно мелкіе синіе цвѣтки, напоминающіе цвѣтки мелкоцвѣтущихъ *Salvia*.

Lamium amplexicaule L. (Boiss. IV, 761). Красноводскъ, цв. кон. марта (Слуцкій).

Phlomis thapsoides Bge. (Boiss. IV, 791). Катты Курганъ, цв. и плоды кон. іюня.

Eremostachys pauciflora O. Kuntze (Acta Horti Petr. t. X p. 226), *verticillastrum infimum 6-florum*! Кизыль-Арвадъ, экземпляры совершенно отцвѣтшіе, полов. іюля.

Blitum virgatum L. (Boiss. IV, 905). Кизыль-Арвадъ. Плод. пол. іюля.

* *Suaeda microphylla* Pall. (Boiss. IV, 938), *forma major*: Кизыль-Арвадъ, плод. пол. іюля.

S. maritima L. β. *abunda* mihi: robustior, glomeruli floribus numerosioribus (usque 10), perigonii phyllis margine membranaceis, nervis tribus (lateralibus validioribus) apice confluentibus percussis. Summitates tantum possideo;—an species? Бухара, сорное, въ саду Эмира Бухарскаго. Такъ какъ экземпляры далеко неполныя—только верхушки стебля, то я не рѣшаюсь сказать,—будетъ ли это отдѣльный видъ.

Agriophyllum minus Fisch. et M. (Boiss. IV, 928). Станція ж. д. Репетекъ, кон. іюня.

forma: fructu alato, alis denticulatis! Ст. ж. д. Учъ-Аджми.

Salsola Sogdiana Bge. (Boiss. IV, 953). Станція ж. д. Айдинъ, плод. кон. іюня.

S. Kali L. (Boiss. IV, 954). Кизыль-Арвадъ.

S. carinata С. А. М. (Boiss. IV, 955). Узунъ-Ада, Бухара,

нач. іюля. Boissier соединилъ два вида въ одинъ: *S. carinata* С.А.М. и *S. sclerantha* С.А.М.

* *S. gossypina* Vge. (Boiss. IV, 956). Асхабадъ, кон. іюня. Такъ такъ самъ Bunge описалъ этотъ видъ весьма неполно, — по экземплярамъ очень молодымъ, а мои экземпляры тоже очень молодые сравнительно, то я и не знаю въ точности, насколько вѣрно мое опредѣленіе. Habitus у этого растенія, дѣйствительно, очень характерный. Прибавлю здѣсь свои дополнительныя наблюденія надъ цвѣткомъ, отсутствующія въ описаніяхъ: perigonii phyllis membranaceis lanceolatis, antheris fere sessilibus, appendicibus antheras fere aequantibus. Найдено это растеніе было только въ сѣв. Персіи.

S. crassa MB. (Boiss. IV, 956). Узунъ-Ада, пол. іюля.

S. subaphylla С.А.М. (Boiss. IV, 959). Кизыль-Арвадъ. — *forma foliis longioribus*: Кизыль-Арвадъ, станція ж. д. Тедженъ, плод. полов. іюля.

S. hispidula Vge. (Boiss. IV, 960). Кизыль-Арвадъ, пол. іюля.

S. arbuscula Pall. (Boiss. IV, 960) съ разнообразными видоизмѣненіями: Узунъ-Ада, Кизыль-Арвадъ, ст. ж. д. Дортъ-Кую, преимущественно только цвѣт. экземпляры, пол. іюля.

Horaninowia ulicina Fisch. et M. (Boiss. IV, 947). Узунъ-Ада, станція ж. д. Аджі-Куйма и Репетекъ.

H. juniperina С.А.М. (Boiss. IV, 947). Бухара, цв. нач. іюля.

Girgensohnia oppositiflora (Gall.) Boiss. IV, 967. Асхабадъ, Кизыль-Арвадъ, цв. полов. іюля.

Noea spinosissima Linn. f. (Boiss. IV, 965). Кизыль-Арвадъ, пол. іюля.

Anabasis aphylla L. (Boiss. IV, 969). Станція ж. д. Ходжа-Авлетъ.

Halimocnemis Karelini Moq. (Boiss. IV, 976). Кизыль-Арвадъ, цв. пол. іюля (*Superne plus minus villosa!*).

H. villosa Kar. Kir. (Boiss. IV, 977). Кизыль-Арвадъ, пол. іюля.

* *H. mollissima* Vge. (Boiss. IV, 977). Бухара (*forma minus villosa!*). Весьма сходные съ описаніемъ, мои экземпляры отличаются весьма малымъ количествомъ волосковъ. Волоски однако имѣютъ такую же хвощевидную форму подъ микроскопомъ, каковая указывается Boiss. IV, 978. Сѣв. Персіи.

* *Gamanthus gamocarpus* Moq. (Boiss. IV, 980). Кизыль-Арвадъ, цв. и молод. плоды полов. іюля. Любопытное растеніе это, характеризующееся главнымъ образомъ тѣмъ, что цвѣтки сростаются съ прицвѣтными листьями, увеличивающимися въ объемъ твердѣющими и опадающими вмѣстѣ съ плодами (что впрочемъ свойственно всемъ видамъ рода *Gamanthus*), до сихъ поръ было найдено въ такъ называемой Большой Средне-персидской Соляной пустынѣ (Даштъ-и-Кувиръ).

Halostachys Caspica (Pall.) Boiss. IV, 935. Кизыль-Арвадъ, цв. пол. іюля.

Halocnemum strobilaceum (Pall.) Boiss. IV, 936. Узунъ-Ада.

Atraphaxis spinosa L. (Boiss. IV, 1020). Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ. Плод. пол. іюля.

Calligonum minimum sp. n.

Fruticosum glabrum ramis albidis sub lente scrobiculato-punctatis, ramulis tenuibus, foliis minutissimis subulatis basi cum ochrea articulatis; fructu (omnium) *minimo*, achenio spiraliter sinistrorsum-torto, *infra medium ampliato* apicem versus angustato laxiuscule-setoso, setis 8-seriatis liberis complanatis angustis fere a basi vel superius divisiss, in ramos iterum ramulosos abeuntibus, costis rotundatis.

Fructu 8—10 mm. tantum longo, absque setis 7 mm., setis junioribus flavescens deinde fuscis. Calligono microcarpo Borszcz. proximum, a quo fructu etiam (ex tabula—fere duplo) minore et formae diversae et caet. differt. Kisil-Arvad.

Кустарникъ съ бѣловатой корой, усѣянной (подъ лупой) правильно-расположенными точечными ямочками и разрывающейся продольными трещинами. Цвѣтки мелкіе, около 2 mm., плодъ около 10 mm. (безъ щетинокъ 7 mm.), т. е. самый малый изъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ *Calligonum*, мельче даже, чѣмъ у *S. microcarpum* Borszcz. ¹⁾ (по рисунку часто почти вдвое); притомъ форма самой сѣмянки тоже очень характерна: ниже середины она расширена, а къверху сильно сужена: на этой вздутой части—спирали (около одного оборота) гораздо тѣснѣе сближены и имѣютъ горизонтальное направленіе. Щетинки довольно рѣдки, молодыя соломенно-желтаго цвѣта, а позже нѣсколько рыжѣютъ.

Такъ какъ виды *Calligonum* еще весьма мало изучены, то

¹⁾ Boreczow. Die Aralo-Kaspischen Calligonen. Memoires Acad. S.-Petersb.

возможно, что здѣсь найдется еще не мало новыхъ видовъ, хотя другіе быть можетъ придется сократить.—Кизыль-Арвадъ, іюль.

Polygonum arenarium W. K. (Boiss. IV, 1035). Станц. ж. д. Бухарденъ.

Diarthron vesiculosum (F. et M.). Boiss. IV, 1054. Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ, Катты-Курганъ, плод. іюль. Часто, по полотну Закасп. ж. д.

Euphorbia densa Schrenk. (Boiss. IV, 1091). Асхабадъ, плохой старый экземпляръ.

E. Turczaninowii Kar. Kir. (Boiss. 1092). Узунъ-Ада на пещерахъ (Слуцкій).

Andrachne telephioides L. (Boiss. IV, 1138). Красноводскъ (Слуцкій); Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ.

Crozophora tinctoria (L.). Boiss. IV, 1140. Бухара (форма слишкомъ пушистая), какъ сорное, въ саду Эмира Бухарскаго; плод. нач. Іюля.

C. verbascifolia (W.). Boiss. IV, 1141. Катты-Курганъ, плод. нач. іюля.

Ficus Carica L. (Boiss. IV, 1154). Асхабадъ, въ горномъ ущельи.

Thypha angustifolia L. (Boiss. V, 49). Станц. ж. д. Бахарденъ.

Allium Regelii Trautv. (Incrum. Fl. Ross., Acta H. Petrop. t. IX, 1, p. 275, № 5280). Казанджикъ, цв. кон. апрѣля (Слуцкій).

Лукъ этотъ въ высшей степени характеренъ своими зонтиками, расположенными такъ сказать въ 2—3 этажа. Экземпляры, присланные мнѣ И. М. Слуцкимъ, отличаются лишь тѣмъ, что листья на краю гладкіе, а во всемъ прочемъ они совершенно соответствуютъ описанію Траутфеттера. Несмотря на то, что попадаются иногда и экземпляры съ однимъ зонтикомъ (одинъ изъ трехъ экз.), но видъ этотъ все таки слишкомъ характеренъ и я думаю, что считать его за разновидность *A. ciruliferum* Rgl., какъ сдѣлалъ это О. Kuntze (Acta H. P., X, 1, p. 242), нѣтъ никакого разумнаго основанія.

Прибавлю еще, что изъ Кизыль-Арвада у меня есть два экземпляра, по общему виду весьма схожихъ съ *A. Regelii* (имѣютъ по 2 зонтика); хотя они очень стары и трудно опредѣлимы, но все-таки въ нихъ отчетливо видны слѣды коробочекъ какъ на нижнемъ, такъ и на верхнемъ зонтикѣ; а между тѣмъ

изъ описанія видно, что верхній зонтикъ долженъ быть *безплоднымъ*.

Allium rubellum MB. (Boiss. V, 253). Казанджикъ, цв. кон. апр. (Слуцкій).

Tulipa undulatifolia Boiss. (V, 195). Казанджикъ, съ опавшими цвѣтами кон. апр. (Слуцкій). По описанію весьма схожа съ *T. undulatifolia* Boiss.; къ сожалѣнію цвѣтковь нѣтъ, а только очень молодая коробочка. Я рѣшаюсь все-таки помѣстить это растение въ списокъ (хотя оно было находимо только возлѣ Смирны), такъ какъ растение это дѣйствительно характерно и кромѣ того уже указано подъ Асхабадомъ О. Kuntze. (См. Acta H. P. т. X, 1, p. 245).

Asparagus maritimus Pall. (Boiss. V, 337). Кизыль-Арвадъ, плод. въ срединѣ іюля.

Ixiolirion Pallasii Fisch. et M. (Boiss. V, 154). Казанджикъ, цв. кон. апр. (Слуцкій).

* *Eremurus albocitrinus* Baker. (Boiss. V, 325) f. *capsula majore!* Асхабадъ, плодовой экземпляръ съ остатками цвѣтковъ, кон. іюня. Собранный экземпляръ нѣсколько отличается отъ описанія тѣмъ, что коробка сравнительно крупнѣе (какъ у *E. Bungei* Baker), а цвѣтоножки нижнія раза въ три длиннѣе околоцвѣтника (а не въ два),—впрочемъ верхнія соответствуютъ требуемымъ размѣрамъ; кромѣ того кисть была нѣсколько гуще, чѣмъ требуется по описанію. Указанныя легкія отличія не препятствуютъ считать этотъ видъ именно за *Eremurus albocitrinus*, а не *E. Bungei* (хотя это виды близкіе). *Eremurus albocitrinus* былъ очевидно собранъ и описанъ по недостаточному количеству сравнительно молодыхъ экземпляровъ, а мой экземпляръ изъ старыхъ, слѣдовательно отличія въ наружномъ видѣ должны быть. Дѣйствительно, верхнія болѣе молодыя коробочки (т. е. такія, какія были у Бакера) соответствуютъ требуемымъ размѣрамъ (въ горошину), а нижнія уже вдвое крупнѣе; тоже можно сказать о цвѣтоножкахъ. Наконецъ, прицвѣтники въ три раза короче цвѣтоножекъ, и притомъ онѣ не такъ горизонтально отогнуты, какъ у *E. Bungei*, на верхушкѣ сочленены и отогнуты слегка вверхъ, тычинки приблизительно равны околоцвѣтнику, пыльники продолговатые, сѣмена съ широкими крыльями. По этимъ признакамъ *Eremurus albocitrinus* отличается отъ *E. Bungei*, у котораго кромѣ того цвѣтки меньше судя по рисунку Регеля

(Acta H. P. t. VIII, 1884). Прибавлю къ описанію что сѣмена на моемъ экземплярѣ сѣтчато пластинчатая (*semina lamellato-reticulata*).

- * *Cyperus glaber* L. (Boiss. V, 371). Бухара цв. нач. іюля.
- Panicum Crus Galli* L. Boiss. V, 435.
β. *echinatum* W. (sp.) Мервѣ.
- Pennisetum Orientale* Rich. (Boiss. V, 445): Асхабадъ, въ предгорьяхъ.
- Tragus racemosus* (L.) Boiss. V, 450. Кизыль-Арвадъ.
- Sorghum Halepense* (L.) Boiss. V, 459. Самаркандъ.
- Aristida pennata* Trin. (Boiss. V, 498). Узунъ-Ада, Кизыль-Арвадъ, станція ж. д. Ажи-Куйма и Репетекъ, на пескахъ. Много экземпляровъ съ разныхъ мѣстъ. Растеніе это — самый типичный „эремофилъ“, часто растеть оно тамъ на пескахъ Закаспійской Области, гдѣ уже нѣтъ никакихъ другихъ растеній.
- Stipa barbata* Desf. (Boiss. V, 503). Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ.
- Agrostis verticillata* Vill. (Boiss. V, 513). Кизыль-Арвадъ, станц. ж. д. Бахарденъ.
- Polypogon maritimum* W. (Boiss. V, 520). Асхабадъ, ст. ж. д. Бахарденъ.
- Calamagrostis littorea* (Schrad.) Boiss V, 524. Кизыль-Арвадъ, Чарджуй.
- Aeluropus littoralis* (W.) Boiss. V, 564. Кизыль-Арвадъ, Асхабадъ.
- A. repens* Desf. (*A. littoralis* β. *repens secundum* Boiss. V, 594). Станція ж. д. Тедженъ.
- Bromus macrostachys* Desf.
γ. *triaristatus* Hackel (Boiss. V, 652; соотвѣтствуетъ *B. Danthoniae* Trin.). Кизыль-Арвадъ.
- Agropyrum prostratum* (L.) Boiss. V, 667. Кизыль-Арвадъ.
- A. Orientale* L.
β. *lasianthum* Boiss. (Boiss. V, 668). Казанджигъ (Слуцкій); станція ж. д. Тедженъ.