

РЕДКАЯ

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РАСТЕНИЯ ПАМИРА,

СОБРАННЫЯ ВЪ 1901 ГОДУ

Б. А. и О. А. Федченко.

ОБРАБОТАЛА

Ольга Федченко.

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ОТТИСК

МОСКВА.

Университетская типографія, Страстной бульварь.

1904.

РАСТЕНИЯ ПАМИРА,

СОБРАННЫЯ ВЪ 1901 году

Б. А. и О. А. Федченко.

ОБРАБОТАЛА

Ольга Федченко.



МОСКВА.

Университетская типографія, Страстной бульварь.

1904.

Изъ Матер. къ позванію фауны и флоры Россійской Имперіи,
отд. ботанич., вып. 5.

Растенія Памира, собранныя въ 1901 году Б. А. и О. А. Федченко.

Обработала Ольга Федченко.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Попасть на Памиръ—было завѣтной мечтой покойнаго мужа моего, *А. П. Федченко*, еще во время нашихъ трехлѣтнихъ путешествій по Туркестану (съ конца 1868 до конца 1871 г.). Тогда, однако, это оказалось невозможнымъ по политическимъ причинамъ и мы, изслѣдуя въ 1871 г. независимое Коканское ханство (нынѣшнюю Ферганскую область) послѣ только что жестоко усмиреннаго Худояръ-ханомъ возстанія, могли дойти лишь до сѣверной окраины Памира—Заалайскаго хребта—и, переѣхавъ вбродъ черезъ Кизыль-су, сдѣлать экскурсію въ ближайшихъ отрогахъ этого хребта. Правда, скоро—уже черезъ три года—Памиръ сдѣлался доступнымъ для европейцевъ, но уже слишкомъ поздно для *Алексыя Павловича*, который, какъ извѣстно, 29 лѣтъ отъ роду, 3 сентября 1873 г. погибъ на Монбланѣ (Col du Géant), изслѣдуя европейскіе ледники для сравненія ихъ съ туркестанскими. Только черезъ тридцать лѣтъ удалось и мнѣ попасть на Памиръ, принявъ участіе, въ 1901 г., въ экспедиціи моего сына, *Б. А. Федченко*, командированнаго въ Туркестанъ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ и получивъ при этомъ специальную командировку отъ Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологии и Этнографіи въ Москвѣ для изслѣдованія флоры Памировъ.

Еще раньше, обрабатывая случайно доставшійся мнѣ маленькій гербарій съ Памира (см. приложение), я до известной степени ознакомилась съ крайне бѣдной флорой его, какъ по имѣющимся немногимъ литературнымъ даннымъ, такъ и по тому матеріалу по флорѣ Памира, къ сожалѣнію большею частью не обработанному, который хранится въ гербаріяхъ Императорскаго Ботаническаго Сада и Императорской Академіи Наукъ. Тѣмъ интереснѣе мнѣ было лично изучить на мѣстѣ флору Памира, этой высоко поднятой надъ уровнемъ моря пустынной, безлѣсной, маловодной страны, подвергнутой круглый годъ сильному вѣтру и снѣжнымъ буранамъ и палимой въ то же время лучами южнаго солнца, дѣйствующими тѣмъ сильнѣе, чѣмъ рѣже воздухъ на такихъ высотахъ (отъ 12000' до 23000' н. у. м.). Понятно, что и растенія должны быть хорошо приспособленными, чтобы выживать и размножаться при такихъ условіяхъ.

Знакомясь съ литературой по Памирской флорѣ, я могла убѣдиться, что самое понятіе «Памиръ» еще не установлено: одни авторы сознательно причисляютъ къ Памиру горныя бекства Бухары (Шугнанъ, Ваханъ), другіе относятъ къ нему не только весь Заалайскій хребетъ, но и Алайскій хребетъ (переваль Талдыкъ), третьи безъ всякаго основанія относятъ къ Памиру и г. Ошъ, лежащій въ предгорьяхъ Алайскаго хребта, и даже г. Андияжанъ и другія мѣстности Ферганской области, лежащія уже въ долинѣ ея ¹⁾).

Я считаю сѣверной границей Памира гребень Заалайскаго хребта: такимъ образомъ, если взять переваль Кызылъ-артъ, я сѣверный склонъ перевала отношу къ Алаю, а южный—къ Памиру. На юго-западной окраинѣ Памира такой же границей считаю переваль Койтезекъ, сѣверо-восточный склонъ котораго отношу къ Памиру, а юго-западный къ Шугнану (т. е. горной Бухарѣ). Въ тѣхъ же предѣлахъ принимаетъ границы Памира капитанъ *К. А. Буржескиій*, извѣдывшій его вдоль и поперекъ и любезно нанесшій мнѣ на карту какъ собственный маршрутъ, такъ и, на основаніи его, всѣ границы Памира.

Наша экспедиція ²⁾, снарядившаяся въ Ташкентѣ и Ошѣ и пройдя

¹⁾ Не говоря уже о такихъ указаніяхъ, какъ напр.: Pamir, ad pagum Yuldash (т. е. у деревни Юлдашъ), гдѣ въ двухъ словахъ двойная безсмыслица: на Памирѣ нѣтъ ни одной деревни, и Юлдашъ—киргизское мужское имя, а не географическое названіе.

²⁾ Кроме *Б. А. Федченко* и меня, въ ней приняли участіе: 1) кандидатъ Московскаго Университета, студентъ Сельско-Хозяйственнаго Института *М. И. Тулиновъ*.

через Гульшу и переваль Талдык, вступила на Памирь 3 июля 1901 года, через переваль Кизыль-артъ; высота сейчас же дала себя знать и одинъ изъ казаковъ почувствовалъ себя нехорошо.

Переночевавъ въ урочищѣ Маркансу, 4 июля мы передвинулись до озера Кара-куль, гдѣ сдѣлали дневку, экскурсируя по берегу озера и окрестнымъ горамъ.

6-го июля, по гористой, безводной мѣстности перешли въ урочище Мусколь, гдѣ особенный интересъ представляли берега и каменистое ложе рѣки, покрытой еще прошлогоднимъ снѣгомъ.

7-го июля сдѣлали маленькій переходъ до подошвы перевала Акъ-Байталъ, экскурсируя по кочкарнымъ лугамъ и на берегу маленькой рѣчки, вытекающей изъ ледника.

8-го июля перевалили черезъ Акъ-Байталъ, самый высочій пунктъ нашего пути; на вершинѣ перевала растительность едва начинала еще развиваться; на обратномъ пути черезъ тотъ же переваль 8 августа она была уже въ полномъ цвѣту и *Б. А. Федченко* поднимался пѣшкомъ еще выше, приблизительно до 16400', все еще встрѣчая цвѣтковые растения.

9-го июля изъ урочища Гурумды, замѣчательнаго большими круглыми валунами, перешли до урочища Чячикты — каменистое ущелье на берегу р. Акъ-Байталъ.

10-го июля прибыли на Памирскій Постъ; мѣстность эта особенно удобна для экскурсій, совмѣщая на небольшомъ пространствѣ три различныя области растительности: кочкарные луга по р. Мургабъ, каменистую пустыню и горы. Мы провели здѣсь нѣсколько дней, пользуясь, какъ и на обратномъ пути, радушнымъ гостеприимствомъ офицеровъ Памирскаго отряда, за что считаю приятнымъ долгомъ принести имъ самую искреннюю и сердечную признательность.

15-го июля перешли въ урочище Карасу, на берегу р. Карасу.

собранный небольшой гербарій для Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института; 2) во-
доловъ *С. Г. Григорьевъ*, который догналъ экспедицію на Памирскомъ Посту и сабдо-
валъ съ нами длате по Памиру и Шугнану до возвращенія на Памирскій Постъ, откуда и
возвратился въ Москву, и 3) студентъ Московскаго Университета *Б. А. Вираксинъ*,
участвовавший въ экспедиціи только до Памирскаго Поста. На нѣсколько дней присоеди-
нился къ намъ *Ф. Н. Алексеевко* и его помощникъ, студентъ Сиб. Унив.
А. Я. Дзейверъ, которые повинили экспедицію на Мусколь. По распоряженію Туркес-
танскаго генераль-губернатора *Н. А. Иванова* экспедицію сопровождали два казака
Оренбургскаго Казачьяго Войска; врозь того, съ нами была туземная прислуга и неогла-
ниши вьючныхъ лошадей.

Особый интерес на этомъ переходѣ представляетъ урочище Джамаш-талъ, съ рѣдкостью для безлѣснаго Памира—кустами ивняка¹⁾.

16-го іюля, черезъ высокій, но отлогій переваль Найза-ташъ, дошли до урочища Чатырь-ташъ. Этотъ и слѣдующіе переходы были особенно утомительны вслѣдствіе дуващаго непрерывно навстрѣчу леденящаго вѣтра.

17-го іюля пришли мы на озеро Сассыкъ-куль, вполне оправдывающее свое названіе (вонючее озеро): на берегу стоялъ тяжелый запахъ гнилья; озеро горько-соленое, вода отвратительна на вкусъ, но видъ оно представляло великолѣпный: при сильномъ вѣтрѣ это маленькое озеро бушевало, какъ море; бѣлая пѣна, срываемаемая съ гребней волнъ, разносилась далеко по плоскому берегу, состоявшему изъ кочкарнаго болота. Съ трехъ сторонъ озеро окружено невысокими горами.

18-го іюля мы сдѣлали переходъ до озера Яшиль-куль, производя сборъ въ маленькихъ озеркахъ по пути, въ каменистой пустынѣ и на лугахъ по Яшиль-кулю, къ сожалѣнію сильно стравленныхъ скотомъ.

19-го іюля дошли до урочища Ходжа-Назаръ, гдѣ ночевали на берегу рѣчки, обильной рыбою.

20-го іюля поднялись на переваль Кой-Тезекъ. *Б. А. Федченко* сдѣлалъ боковую экскурсію къ юго-востоку отъ Ходжа-Назара, при чемъ подвигался на скалы и альпійскія лужайки, лежащія выше перевала Кой-тезекъ, на высотѣ до 16000' надъ у. м. Переваль Кой-тезекъ мы застали въ лучшую его пору: все было въ цвѣту и богатство растительности насъ прямо поражало. Съ перевала Кой-тезекъ мы спустились въ Шугнанъ, гдѣ и провели 11 дней внѣ предѣловъ Памира. Когда мы снова вернулись на Кой-тезекъ 1 августа—короткое памирское лѣто уже кончилось: все отцвѣло и мы на знакомыхъ мѣстахъ не безъ труда розыскивали уже извѣстныя намъ растенія, чтобы собрать ихъ въ плодахъ.

На обратномъ пути мы, не заѣзжая на Яшиль-куль, изъ Ходжа-Назара пришли 27 авг. къ озеру Сассыкъ-куль; 3-го августа дошли до Ча-

¹⁾ Правда, одинъ русскій, охотившійся на Памирѣ, говоритъ объ арчѣ (*Juniperus*) но едва ли это не фантазія охотника. Рассказываетъ же англійскій лордъ, тоже охотникъ, что видѣлъ будто бы, спускаясь съ перевала Терекъ-даванъ въ Алтайскихъ горахъ, семь видовъ хвойныхъ, въ томъ числѣ *Cupressus*, гималайскій *Cedrus*, японскія *Suytomeria* и *Thuopsis*, канадскую *Abies* и сѣверо-американскій *Taxodium*.

тырь-Таша, 4-го августа—до Карасу, 5-го августа—до Памирскаго Поста, гдѣ пробыли 6-е. 7-го августа сдѣлали переходъ до урочища Гурумды, 8-го августа перевалили черезъ Акъ-Байталъ и ночевали въ Мусколѣ. 9-го августа пришли на озеро Кара-куль и, въ послѣдній разъ налюбовавшись на чудную панораму окружающихъ его горъ ¹⁾, 10-го августа растались съ Памиромъ, вернувшись, черезъ перевалъ Кызылъ-артъ, на сѣверный склонъ Заалайскаго хребта.

Такимъ образомъ, мы провели на Памирѣ въ общей сложности 28 дней. Въ этотъ короткій срокъ мы использовали, однако, все памирское лѣто: проводилъ насъ на Памирѣ снѣгъ, застигшій насъ 2-го іюля въ Бордабѣ (на сѣверномъ склонѣ Заалайскаго хребта), и возвращались мы съ Памира подъ снѣжнымъ бураномъ, застигшимъ насъ на перевалѣ Кызылъ-артъ и не прекращавшимся до ночлега въ той же Бордабѣ. Ночные морозы продолжались до половины іюля и въ началѣ августа начались уже снова.

Стараніе наше, дать возможно болѣе полное понятіе о флорѣ изслѣдованной мѣстности, увѣнчалось желаннымъ успѣхомъ: предлагаемый списокъ заключаетъ большее число видовъ, чѣмъ всѣ, до сихъ поръ вышедшіе; онъ содержитъ, къ тому же, нѣсколько растений, для Россіи раньше не указанныхъ и нѣсколько совершенно новыхъ формъ; онъ позволяетъ также судить о сходствѣ памирскаго флоры съ флорой Тибета и юго-восточной Персіи.

Опредѣленіе собранныхъ нами растений представило большія трудности, и потому я считаю долгомъ выразить здѣсь особую признательность тѣмъ лицамъ, которыя мнѣ въ этомъ помогли провѣрку моихъ опредѣленій или обработкой отдѣльныхъ группъ: *В. Ф. Бромелерусу* (Musci), проф. *Гаккелю* (Prof. *Hackel*; Gramineae), *Веттштейну* (Euphrasia), *Л. Дергану* (Primulaceae), *А. А. Еленкину* (Lichenes), *Г. Зингфриду* (Potentilla), *К. Б. Кларку* (C. V. *Clarke*; Superaceae) *В. И. Липскому* (Allium, Umbelliferae), *Д. И. Литвинову* (Salsolaceae), *Г. А. Надсону* (Algae), *Б. А. Федченко* (Papilionaceae), а

¹⁾ Дорога тянется по плоскому берегу почти 39 верстъ, и все время видно озеро и за нимъ дѣль снѣжныхъ горъ, особенно красивыхъ при солнечномъ освѣщеніи; это — южный склонъ Заалайскаго хребта, съ высочайшей его вершиной — пикомъ Кауфмана. Заалайскаго хребта открытъ въ 1871 году *А. П. Федченко*, и съ сѣверной стороны, съ Алая, представляетъ самую величественную изъ всѣхъ мнѣ извѣстныхъ картинъ горъ; часть его изображена красками въ 7 выпускѣ Путешествія въ Туркестанъ *А. П. Федченко* („въ Коканскомъ Ханствѣ“).

также Директору Императорскаго Ботаническаго Сада *А. А. Фишеру фонъ-Валдгеймъ*, съ любезнаго разрѣшенія котораго я постоянно пользовалась при этой работѣ богатой библіотекой и обширными коллекціями Императорскаго Ботаническаго Сада.

Ольга Федченко.

12 ноября 1902 года.
С.-Петербургъ.

СПИСОКЪ РАСТЕНІЙ.

I. Ranunculaceae.

1. *Clematis tangutica* (Max.) Korsh.—Korshinsky, *Fragmenta florum Turkestanicae* p. 399 № 1.—О. п. Б. Федченко, *Ranunculaceae Русскаго Туркестана*, p. 28, № 4.—*Cl. orientalis* L. var. *tangutica* Maximowicz, *Flora Tangutica* fasc. 1 p. 3.

На Памирскомъ Посту, 12200', 11. VII въ цвѣту, на крутыхъ склонахъ къ р. Мургабъ; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000', 12. VII. плоды; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12000—12200', на крутыхъ склонахъ горъ, 15. VII въ цвѣту и 5. VIII въ плодахъ; между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12—12500', въ каменистомъ, сухомъ руслѣ рѣки, 16. VII.

Цвѣты крупные, желтые.

2. *Thalictrum alpinum* L. — Ledebour, *Flora Rossica* I p. 6.—Boissier, *Flora Orientalis* I p. 6.—О. п. Б. Федченко, *Ran. Русск. Турк.*, p. 29, № 7.—Hooker, *Flora of British India* I, p. 12.

Между урочищемъ Ходжа - Назаръ и переваломъ Кой - тезекъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту и съ молодыми плодами, на альпійскихъ лужайкахъ.

Цвѣты желтые.

3. *Ranunculus aquatilis* L. var. *pantothrix* Led. — Ledebour, *Fl. Ross.* I. p. 27—О. п. Б. Федченко, *Ran. Русск. Турк.* p. 41 № 37.—*R. aquatilis* L. var. *trichophyllus*.—Hooker, *Fl. of Brit. Ind.* I p. 16.—*R. trichophyllus* Chaix.—Boissier, *Fl. Or.* I p. 23.—(=*R. paucistamineus* Tausch.).

Въ озерѣ Яшилъ-куль, 12000', 19. VII въ цвѣту; образуетъ густыя заросли возлѣ берега, гдѣ растеть вмѣстѣ съ *Ceratophyllum demersum* L. и *Muriophyllum*.

Цвѣты бѣлые.

4. *Ranunculus Aucheri* Boiss.—Boissier, Fl. Or. I p. 34. Suppl. p. 8.—f. *minor*.

На альпійскихъ лужайкахъ близъ Ходжа-Назара и на щебневыхъ розсыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ (границѣ Памира и Шугнана) 14500', въ цвѣту и плодахъ 20. VII.

Наше растеніе совершенно тождественно съ экземплярами Aitchison'a изъ Афганистана, которые я видѣла въ герб. Спб. Ботаническаго Сада. У обохъ, однако, опушеніе состоитъ изъ отстоящихъ волосковъ (а не прижатыхъ, какъ сказано въ описаніи Boissier).

Цвѣты желтые.

5. *Ranunculus pulchellus* C. A. Mey.—Ledebour, Fl. Ross. I. p. 33.—О. и Б. Федченко, Ran. Русск. Турк. p. 48. № 60.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 17.

Var. *pseudo-hirculus* (Schrenk). Trautv.—Trautvetter, Enumeratio plantarum a cl. Schrenk lectarum въ «Bull. de Moscou» 1860, p. 68.—*Ranunculus pseudo-hirculus* Schrenk, in Fisch. et Mey., Enumeratio altera, p. 65.—*R. pulchellus* C. A. M. var. *pseudo-hirculus* Trautv., Комаровъ, Мат. по фл. Туркест. нагорья, p. 60.

Отъ Маркансу до Кара-куля, 13800—13200', на луговинѣ у ручья, 4. VII въ цвѣту; между Мусколомъ и Акъ-Байталомъ, 13500', 7. VII въ цвѣту; на Акъ-Байталѣ, 14—15000', 8. VII въ цвѣту; на Памирскомъ Посту, 12200', 10 и 14. VII, плоды; отъ Памирскаго Поста до Кара-су, 12200—12000', 15. VII, цвѣты; между Сассыкъ-кулемъ и Яшилъ-кулемъ, 12—13000', 18. VII въ цвѣту; между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600', 19. VII въ цвѣту, отъ Кара-су до Чатыръ-таша, 12—13800', на альпійскихъ лужайкахъ ниже Найза-таша, 16. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400', 2. VIII въ цвѣту; между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатыръ-ташь, 12400—13000', по берегу рѣчки, 3. VIII въ цвѣту.

Var. *tridentata* O. F. nova var. Стебель пушистый, нижніе листья

яйцевидные, на вершинѣ надрѣзанные на 3 крупныхъ зубца, стеблевые глубоко разрѣзаны на три линейныя доли, чашелистики красноватыя, пушистыя, отвороченныя.

Отъ Каракуля до Мускола, 13200—14000', на луговинѣ у ручья. 6. VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Гурумдами, 12200—14000', 7. VIII въ плодахъ. Между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000', 17. VII въ цвѣту (f. **parviflora**).

Ranunculus pulchellus самый обыкновенный изъ всѣхъ видовъ лютиковыхъ, встрѣчающихся на Памирѣ; растетъ по берегамъ рѣчекъ и на кочкахъ болотистыхъ луговъ.

Цвѣты золотисто-желтыя.

6. *Ranunculus Cymbalariae* Pursh. — Led. Fl. Ross. I p. 34.—О. и Б. Федченко, *Ran. Русск. Турк.* p. 49. № 62.—Б. Федченко, Материалъ для флоры Памира p. 3.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 17.

У Памирскаго Поста, 12200', на кочкахъ болотистаго луга, 10. 11 и 14. VII въ цвѣту и плодахъ; между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12—13000', 18. VII въ цвѣту и плодахъ (типическая форма и var. **alpinus** Koch).

Цвѣты желтыя.

7. *Ranunculus hyperboreus* Rottb.—Rottb., Act. hafn. X. 458.—О. и Б. Федченко, *Ran. Русск. Турк.* p. 49, № 63.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I. p. 18.

var. **natans** (C. A. M.) Rgl.—*Ranunculus natans* C. A. M. in Led Fl. alt. II. p. 315).

На Памирскомъ Посту, 12200', въ ямахъ съ водой между кочками на болотистомъ лугу 10, 11 и 14. VII въ цвѣту и плодахъ; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—13000', въ озерцахъ, 18. VII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты желтыя.

8. *Ranunculus rufosepalus* Franchet.—Franchet, Plantes du Turkestan, Mission Carus, p. 216.—О. и Б. Федченко, *Ran. Русск. Турк.* p. 53 № 75.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту и на самомъ перевалѣ 1. VIII въ цвѣту и плодахъ. Растетъ на альпійскихъ лужайкахъ и каменистыхъ склонахъ.

Цвѣты темно-желтыя.

9. *Delphinium dasyanthum* Kar. et Kir.—Karelin et Kirilow,

Enum. pl. song. № 42.—Huth, Monographie der Gattung Delphinium p. 396 № 49.—О. и Б. Федченко, Рап. Русск. Турк. № 71 p. 124.

var. **undulatum** Huth.

Между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400', на сухихъ глинистыхъ склонахъ, вмѣстѣ съ *Neogaya simplex* Meisn., 2 августа въ цвѣту.

Цвѣты синіе.

II. Papaveraceae.

10. **Papaver alpinum** L.—Led. Fl. Ross. I p. 87 et 743.—*P. nudicaule* L., Boiss. Fl. Or. I p. 107.—*P. nudicaule* L., Hooker. Fl. of Brit. Ind. I p. 117.

var. **croceum** f. **parviflora**.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', на альпійскихъ лужайкахъ, 20. VII въ цвѣту. Въ тотъ же день собрано и за переваломъ Кой-тезекъ, въ верховьяхъ р. Тогузьбулакъ, уже въ предѣлахъ Шугиана, на крутыхъ глинистыхъ склонахъ. На Памирѣ рѣдкѣ.

Цвѣты оранжевые, мелкіе.

III. Fumariaceae.

11. **Corydalis stricta** Steph.—Led., Fl. Ross. I p. 102.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 126.

Между озеромъ Кара-куль и Мусоломъ, 13200—14000', на каменистой почвѣ (слапцы), 6. VII въ цвѣту; на Акъ-байталѣ, 14—15000', 8. VII въ цвѣту и 8. VIII. въ плодахъ; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12—13000', на каменистыхъ склонахъ, 18. VII въ цвѣту.

Цвѣты золотисто-желтые.

IV. Cruciferae.

12. **Parrya nudicaulis** (L.) Boiss.—Boissier, Fl. Or. I p. 159.—*P. macrocarpa* R. Br., Led. Fl. Ross. I p. 131 et 751.—*P. macrocarpa* Br., Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 131.

На щебневыхъ розсыпяхъ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту и съ молодыми плодами.

Цвѣты розовые.

13. *Parrya flabellata* Rgl. — Regel et Herder, Enum. pl. Semen. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc. 1870, II, p. 261.

На южномъ (Памирскомъ) склонѣ перевала Кизыль-артъ, 14000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту и между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ 10. VIII въ плодахъ.

Цвѣты голубые.

14. *Parrya eriocalyx* Rgl. et Schmalh. — Regel, Descr. pl. nov., in Acta Hort. Petr. fasc. V. p. 234.

На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, 14000' на глинисто-каменистыхъ склонахъ и въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', на щебневыхъ розсыпяхъ 20. VII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ 10. VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

15. *Parrya exscapa* C. A. M. — Led., Fl. Ross. I. pp. 132 et 752. — Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 151.

Урочище Маркансу, 13800', глинистая, солонцоватая равнина, 3. VII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

f. *media* (ближе къ *P. exscapa*, чѣмъ къ *P. eriocalyx*).

Между Маркансу и Кара-кулемъ на Уй-булакѣ среди гранита и на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣв. берега Кара-куля, 13800 — 13200', 4. VII въ цвѣту; у озера Кара-куль, 13200', 5. VII въ цвѣту; на Акъ-байталѣ и выше перевала Акъ-байталъ, до 16000', 8. VIII въ плодахъ.

6. *Draba alpina* L. — Led., Fl. Ross. I, p. 146. — Boiss., Fl. Or. I, p. 297. — Hook., Fl. of Brit. Ind. I, p. 142.

var. *panirica* O. F. nova var.

Листья зеленые, плоскіе, на концѣ нѣсколько расширенныя, сверху голые, по краямъ усаженныя простыми и звѣздчатыми волосками. Стрѣлка пушистая. Цвѣты золотисто-желтые, крупныя для этого рода. Стручечекъ почти круглый, (широко-яйцевидный); длина столбика въ $\frac{1}{3}$ часть стручечка.

На перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', 20 июля въ цвѣту и плодахъ

17. *Draba alpina* L. var. *Korshinskii* O. F. nova var.

Цвѣты желтые, стручечки яйцевидно-эллиптическіе. Листья сѣроватые и собраны плотными почти шарообразными розетками, какъ у *Androsace villosa*. Похожа на *Dr. physocarpa* Kom., отъ которой отличается болѣе длинными стручечками, короткимъ столбикомъ и болѣе широкимъ количествомъ цвѣтовъ въ листѣ, а также болѣе сжатыми и жестче опушенными листьями.

На щебневыхъ россыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', 20 іюля и 1 августа въ цвѣту и плодахъ.

18. *Draba altaica* Bge.—Led., Fl. Ross. I, p. 754.—*Draba fladnitzensis* Wulf. var. *homotricha*.—Hooker, Fl. Br. Ind. I, p. 143, № 7.

Южный склонъ перевала Кызылъ-артъ, глинисто-каменистые склоны, около 14000', 3.VII въ цвѣту; на глинь у самаго перевала Акъ-Байталъ 15700', 8. VII въ цвѣту; на альпійскихъ лужайкахъ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, до 16000', 20. VII цв. и пл.

Цвѣты бѣлые.

19. *Draba incana* L.—Led. Fl. Ross. I, pp. 172 et 755.—Hooker, Flora of British India, I p. 143.

var. *multicaulis* Rgl.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12—13000', 16.VII въ плодахъ. Росла между камнями, у подошвы скаль.

Цвѣты бѣлые.

20. *Draba media* Litw.—Litwinow, Florae turkestanicae fragmenta, I, p. 3 (12), № 1.

Между уроч. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты желтые.

21. *Chorispora macropoda* Trautv.—Trautvetter, Enum. pl. songor. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc. 1869, I, p. 109.

На южномъ склонѣ Кызылъ-арта, около 14000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3.VII въ цвѣту; на перевалѣ Кой-тезекъ, 14000'; сырая лужайка, 20 іюля въ цвѣту и плодахъ; выше перевала Акъ-Байталъ, до 16400', 8.VIII плоды.

Цвѣты мелкіе, желтые.

22. *Chorispora exscapa* Bge.—Led., Fl. Ross. I p. 169 et 758.—Hook., Fl. of Br. Ind. I p. 167.—(=Ch. Bungeana F. et M.).

На южномъ склонѣ перевала Кызыль-артъ 13800—14500', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту; тамъ же 10. VIII въ цвѣту.

Цвѣты крупныя, розовыя.

23. *Chorispora sibirica* Dc.—Led. Fl. Ross. I p. 169 et 758. var. *songorica* (Schrenk) (=Chorispora songarica Schrenk).

Между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кызыль-артъ, 13500—14000', 10. VIII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты мелкія, желтыя.

24. *Sisymbrium brassicaeforme* C. A. M.—Led., Fl. Ross. I p. 178 et 759.

Отъ Памирскаго Поста до Карасу, 12200—12000', на крутыхъ каменистыхъ склонахъ, въ цвѣту и плодахъ 15. VII.

Цвѣты желтоватыя.

25. *Sisymbrium mollissimum* C. A. Mey.—Led., Fl. Ross. I p. 185 et 760.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 187.

Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ 12400—13000', 17-го, и между Сассыкъ-кулемъ и Яшиль-кулемъ, 12000—12400', 18. VII, въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты бѣлыя.

26. *Sisymbrium humile* C. A. M.—Led., Fl. Ross. I. 184.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 148.

Чичикты 12600', 9. VII цвѣты и мол. плоды; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12. VII въ цвѣту и плодахъ; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12200—14000', 7. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣлыя.

27. *Sisymbrium sulphureum* Korsh.—Korshinsky, Fragmenta Fl. Turkest. p. 410 (12) № 20.

На южномъ склонѣ Кызыль-арта, 14000', 3-го, между Маркансу и Кара-кулемъ, 13800—13200', на песчапо-каменистыхъ склонахъ 4-го, у озера Кара-куль, 13200', на скалахъ съ пескомъ, 5-го и въ щебневой пустынь между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ 13200—13500', 6. VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15. VII и 4-10 VIII, въ цвѣту и плодахъ. Между Памирскимъ Постомъ и Гурумдами, 12200—14000', 7-го, отъ Гурумдовъ до Мускола 14000—13500', 8-го и отъ Мускола до озера Кара-куль 9. VIII

въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кызыль-артъ 10. VIII цвѣты и плоды.

Цвѣты сѣрно-желтые.

Обыкновенное на Памирѣ растеніе, встрѣчается на глинистой, песчаной, солоноватой и каменной почвѣ.

28. *Erysimum altaicum* С. А. М.—Led., Fl. Ross. I p. 188.—Boissier, Fl. Or. I p. 206.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I p. 154.—(=*E. cheiranthus* Pers.).

На южномъ склонѣ Кызыль-арта, около 14000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', въ щебневой пустынѣ, 20. VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13600—12400', 2. VIII въ плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кызыль-артъ 10. VIII. въ плодахъ.

Цвѣты золотисто-желтые.

На крутыхъ горныхъ склонахъ.

29. *Christolea crassifolia* Cambess.—Hooker, Flora of British India I p. 154.

Въ урочищѣ Чичикты, 12600', 9. VII въ цвѣту; на Памирскомъ Посту, 12200', въ каменной пустынѣ, 11—14 іюля, въ цвѣту и плодахъ; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13600—12400', 2. VIII въ плодахъ; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7. VIII въ цвѣту и плодахъ (на каменныхъ склонахъ въ Гурумдахъ замѣчена была и 9 іюля); на Агъ-байталѣ, около 14000', 8 VIII въ плодахъ; между Мусколомъ и Кара-кулемъ, 13500—14000', 9. VIII.

Цвѣты бѣловатые.

30. *Christolea pamirica* Korsh. Коржинскій, Очерки растит. Туркестана p. 89.—(=*Christolea crassifolia* Camb. var. *pamirica* Korsh.—Коржинскій, Fragmenta Florae Turkestanicae p. 415 (17) № 28.

Между Маркансу и Кара-кулемъ, 13300—13200', на песчано-каменистыхъ склонахъ, 4. VII; возлѣ озера Кара-куль 5. VII на песчаной почвѣ въ цвѣту и 10. VIII; между Мусколомъ и Кара-кулемъ, 13500—14000', 9. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣловатые.

Встрѣчается гораздо рѣже предыдущаго вида.

31. *Tetracme quadricornis* (Steph.) Bge.—Led. Fl. Ross I. p. 194 et 762.—Boiss., Fl. Or. I p. 316.

Между озеромъ Сассыкъ-куль и урочищемъ Чатырь-ташь, 12 — 13000', 3. VIII въ цвѣту и пл.

Цвѣты бѣлые.

32. *Braya rosea* Bge.—Led. Fl. Ross. I p. 195 et 763.—Hook., Fl. of Brit. Ind. I p. 155.—Maxim. Enum. Mong. p. 66 № 164.—Maxim. Fl. Tangut. p. 69 № 116.—(= *B. aenea* Bge.).

var. *albiflora* Maxim.—petalis albis v. ad unguem tantum filamentisque lilacinis (Maxim., Enum. Mong. p. 66 № 164).

Цвѣты бѣлые, при основаніи (у сухихъ) лиловатые, цвѣточныхъ стрѣлокъ 1 или нѣсколько (f. *simplicior* Korsh. и f. *multicaulis* Korsh.), пушистыхъ. Столбикъ удлинненный, стручечки пушистые.

На южномъ склонѣ Кизыль-арта, около 14000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII въ цв.; между Мусоломъ и Кара-кулемъ 13500—14000', 6. VII въ цв. и 9. VIII въ плодахъ; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12200—14000', 7. VIII въ цвѣту.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ и солончатыхъ луговинахъ.

Цвѣты бѣлые.

33. *Braya rosea* Bge. var. *albiflora* Maxim. f. *gracilis* O. F. nova forma.

Многолѣтнее, стрѣлокъ много, онѣ тоньше, чѣмъ у предыдущаго вида и менѣе пушисты; цв. бѣлые съ лиловымъ пятномъ (на сухихъ) у основанія; столбикъ короткій или его нѣтъ; стручечки голые и длинные, заключающіе до 8 сѣмянъ съ каждой стороны, расположенныхъ въ 2 ряда.

Акъ-Байталъ, на сѣверномъ склонѣ, у рѣчки 13500', 7. VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста 12200', вмѣстѣ съ *Glaux maritima* L. и *Euphrasia Regelii* Wettst., въ плодахъ; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, 12200—14000'. 7. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

34. *Braya pamirica* (Korsh.) O. F.

Erysimum pamiricum Korsh.—Коржинскій, Оч. раст. Турк. p. 88 № 3.

На южномъ (памирскомъ) склонѣ перевала Кизыль-артъ, около 14500', на красной глинѣ и въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3. VII въ цвѣту; между Маркансу и Кара-кулемъ 4-го іюля въ цвѣту, на р. Уй-булакъ среди

гранита, въ песчано-щебневой пустынѣ и на песчано-каменистыхъ склонахъ сѣвернаго берега Кара-куля; возлѣ озера Кара-куль 5 юля въ цвѣту; отъ оз. Кара-куль до Мускола, 13200—14000', 6. VII въ цвѣту и 9. VIII въ плодахъ; возлѣ озера Сассыкъ-куль, 12400', въ солонатово-глинистой пустынѣ, 17. VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 13600—14500', 20. VII въ цвѣту; отъ Ходжа-Назара до озера Сассыкъ-куль, въ щебневой пустынѣ, 2. VIII въ цвѣту и плодахъ; отъ Мускола до озера Кара-куль 5. VIII въ цвѣту. На перевалѣ Акъ-байталъ и выше перевала до 16400', 8. VIII въ цвѣту и плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кизыль-артъ 10. VIII въ плодахъ.

Цвѣты желтые, лепестки при основаніи пурпуровые.

Своими плодами (линейные стручечки съ перетяжками) рѣзко отличается отъ всѣхъ видовъ *Erysimum*, напоминая *Braua alpina* Sternb. et Норре; по другимъ признакамъ: цвѣту лепестковъ, формѣ и положенію чашелистиковъ, отпущенію и т. д., сходно съ растеніемъ, найденнымъ на Тяньшанѣ, и описаннымъ Регелемъ подъ именемъ *Braua Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh., и позже Красновымъ подъ именемъ *Beketowia tianschanica* Krasn. Наше растеніе представляетъ двѣ формы: f. **glabra** и f. **pubescens**.

Довольно обыкновенно на Памирѣ и встрѣчается какъ на глинистой и солонцеватой, такъ и на каменистой почвѣ.

35. **Eutrema Przewalkii** Maxim. — Maximowicz. Flora Tangutica, p. 68 № 115, tab. 28.

Къ югу отъ урочища Ходжа-Назаръ на альпійскихъ лужайкахъ, въ травѣ, на высотѣ не менѣе 16000', 20. VII въ цвѣту и съ незрѣлыми плодами.

Видъ этотъ для Россіи до сихъ поръ указанъ не былъ. Впервые найденъ Пржевальскимъ, только въ цвѣту, въ сѣверномъ Тибетѣ, на высотѣ 14—14500', 24 мая (5 июня н. с.) 1884 г.! (№ 29) въ сырой мѣстности, и 26 мая (7 июня н. с.) 1884 г.! въ болотахъ съ *Kobresia*, въ пзобиліи (№ 31, очень мелкіе экземпляры). Наши растенійца совершенно сходны съ образцами Пржевальскаго въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго сада, только немного крупнѣе.

Цвѣты бѣлые, лепестки при основаніи лиловые.

36. **Capsella draboides** Korsh. — Korshinsky. Fragm. Fl. turk. p. 416 (18) № 31, tab. 2.

У озера Сассыкъ-куль и въ его окрестностяхъ, 12400', 17 и 18 юля и 2. VIII въ плодахъ, вмѣстѣ съ *C. procumbens* и *Festuca bellula* Rgl., на бесплодныхъ глинисто-солонцеватыхъ мѣстахъ.

Цвѣты бѣлые.

37. ***Capsella procumbens*** (L.) Fries.—Boissier, Fl. Or. I, p. 340.—*C. elliptica* C. A. Mey.—Led. Fl. Ross. I pp. 199 et 764.—*C. elliptica* C. A. M.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 159.

На бесплодныхъ солонцевато-глинистыхъ мѣстахъ у озера Сассыкъ-куль и въ его окрестностяхъ, 12400', вмѣстѣ съ *C. draboides* Korsh. и *Festuca bellula* Rgl., 17 и 18. VII и 2. VIII въ плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

38. ***Capsella Thomsoni*** Hook. fil.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 159.—(=*Hutchinsia tibetica* Thoms.).

Собрано только разъ, на пескѣ въ котловинѣ, между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13700', 2. VIII въ плодахъ и съ послѣдними цвѣтами. Въ живомъ состоянii очень похоже на *Smelovskia* (= *Hutchinsia*). Для Туркестана и вообще для Россii до сихъ поръ не было указано. Встрѣчается въ Тибетѣ. Наше растенiе совершенно тождественно съ тибетскими, имѣющимися въ герб. Спб. Бот. Сада.

Цвѣты блѣдножелтые.

39. ***Smelovskia calycina*** C. A. M. in Ledeb., Fl. alt. III, p. 170.—*Hutchinsia calycina* Desv., Led. Fl. Ross. I p. 200.

На южномъ склонѣ перевала Кызылъ-артъ, около 14000', на красной глинѣ, 3. VII въ цвѣту; между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19. VII въ цвѣту и плодахъ; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13000—14500', 20. VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

40. ***Smelovskia*** (*Hutchinsia*) ***annua*** Rupr.—Osten-Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum, p. 39.

На южномъ склонѣ Кызылъ-арта, около 14000', на глинисто-каменистыхъ склонахъ и альпійскихъ лужайкахъ, въ цвѣту 3. VII; у озера Кара-куль, 13200', въ цвѣту и съ молодыми плодами 5. VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', на щебневыхъ розсыпяхъ и альпійскихъ лужайкахъ, 20. VII

въ цвѣту и плодахъ; отъ озера Кара-куль до перевала Кызыль-артъ 10.VIII въ плодахъ и съ цвѣтами.

Цвѣты бѣлые.

41. *Lepidium latifolium* L. — Led. Fl. Ross. I pp. 206 et 675.— Boiss. Fl. Or. I p. 359.— Hook., Fl. of Brit. Ind. I p. 160.

var. *pubescens* Led. l. c.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цвѣту и съ молодыми плодами; собранъ только разъ и въ одномъ экземплярѣ.

Цвѣты бѣлые.

42. *Dilophia salsa* Thoms.— Hooker, Fl. of Brit. Ind. I, p. 161.

Въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3.VII въ цвѣту; у озера Кара-куль, 13200, 5.VII въ цвѣту; у Пампрскаго поста, 12200, 10.VII въ цвѣту; между Мусколомъ и озеромъ Кара-куль, 13200—14000', 9.VIII въ плодахъ.

Растетъ въ сырыхъ песчанистыхъ мѣстахъ.

Одно изъ самыхъ оригинальныхъ растений Памира: подземныя корневища его разрастаются въ разныя стороны, а на поверхности земли видны только плоскіе кружки прижатыхъ къ землѣ листьевъ и цвѣтовъ. Цвѣты мелкіе, бѣлые, все растеніе мясистое, бѣловатое, къ осени — красноватое.

V. Droseraceae.

43. *Parnassia Laxmanni* Pall.—Led., Fl. Ross. I, p. 264.

Отъ Карасу до Чатырь-таша, 12—13000', 16.VII въ цвѣту; отъ Пампрскаго Поста до Гурумдовъ, 12200—14000', 7.VIII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

VI. Sileneae.

44. *Silene caucasica* Boiss. — Boissier, Fl. Or. I p. 622, Suppl. p. 99.

var. *pamirensis* H. Winkl.—H. Winkler, Caryophyllaceae in Asia centrali a cl. Ove Paulsen lectae p. 47.

Между Чатырь-ташемъ и Сасыкъ-кулемъ, 12400—13000', на каменныхъ склонахъ, 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ плодахъ; между озерами Сасыкъ-куль и Яшпыль-куль, 12—13000', 18.VII въ цвѣту.

Цвѣты розоватыя или тѣлеснаго цвѣта.

45. *Gypsophila Gmelini* Bge.—Led. Fl. Ross. I pp. 293 et 775.
var. *caespitosa* Turcz.

Между Памирским Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ цвѣту; на Акъ-Байталъ, 14000—15000', 8.VIII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кызылъ-артъ, около 14000'. 10.VIII въ цвѣту. По склонамъ въ трещинахъ скаль.

Цвѣты розовые.

46. *Gypsophila fastigiata* L.—Led., Fl. Ross., I p. 299.

var. *cephalotes* Schrenk.

Между Кара-су и Чатырь-ташемъ, 12—13000', 16 июля въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

47. *Gypsophila pseudo-verticillata* Kom.—Комаровъ, Материалы по флорѣ турк. нагорья, p. 123.

На Акъ-Байталъ, 14—15000', 8 августа въ цвѣту. Лежачіе, тонкіе стебли стелятся между камнями по берегу ручья.

Цвѣты розовые.

48. *Melandrium apetalum* Fenzl.—Led., Fl. Ross., I pp. 326 et 778.—*Lychnis apetala* L.—Hooker, Fl. of Brit. Ind. p. 222.

Отъ Кара-куля до Мускола, 13200—14000', на луговинахъ вдоль ручья, 6.VII въ цвѣту; Акъ-Байталъ, на сѣверномъ склонѣ, по рѣчкѣ, 13500', 7.VII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000', 17.VII незрѣлые плоды; между ур. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ плодахъ. Растетъ на травянистыхъ склонахъ.

Цвѣты грязно-розовые.

VII. Alsineae.

49. *Arenaria Meyeri* Fenzl.—Led., Fl. Ross. I p. 368.—*Arenaria Griffithii* Boiss.—Boissier, Fl. Or. I p. 697.—*A. glaucescens* H. Winkl.—H. Winkler, Caryophyllaceae in Asia Centrali a cl. Ove Paulsen lectae, p. 53. (in «Vidensk. Medd. fra den naturh. Foren. i Kbhvn.» 1901).

Между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 12400—13000', на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17.VII въ цвѣту (f. *glabra* O. F.). Между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12—13600', 19.VII въ цвѣту (f. *glandulosa* O. F.).

Цвѣты бѣлые.

50. *Stellaria humifusa* Rottb.—Led., Fl. Ross. I. p. 384.

var. *caespitosa* Rgl. lus. *oxysepala* Rgl. — Regel, Descr. pl. nov. asc. V, p. 251, № 65.

Возлѣ озера Сассыкъ-куль, 12400', въ солоновато-глинистой пустынѣ, 17.VII въ цвѣту и близъ озера Яшилъ-куль, 12000', 18.VII въ цвѣту. Въ сравненіи съ оригинальными экземплярами, описанными Регелемъ, наши отличаются очень маленькимъ ростомъ, съ укороченными междоузліями, и сизымъ оттѣнкомъ болѣе мясистыхъ листьевъ.

Цвѣты бѣлые.

51. *Cerastium trigynum* Vill.—Led., Fl. Ross. I p. 396.—Boiss., Fl. Or. I p. 715.—Hooker, Fl. of Brit. Ind.) I p. 227.

Между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13010—12500', на кочкахъ солоноватой сухой лужайки и на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17.VII въ цвѣту; на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', на каменистыхъ склонахъ, 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

52. *Cerastium alpinum* L. Led. Fl. Ross. I p. 411.—Boiss., Fl. Or. I, p. 728.

На южномъ склонѣ перевала Кызылъ-артъ, 14—14500', на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3.VII въ цвѣту и на обратномъ пути отъ озера Кара-куль къ перевалу Кызылъ-артъ 10.VIII все еще въ цвѣту. Кромѣ того собрано на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', на каменистыхъ склонахъ, 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

VIII. Geraniaceae.

53. *Geranium collinum* Steph.—Led., Fl. Ross. I pp. 467 et 785.—Boiss. Fl. Or. I p. 874.—*G. collinum* M. B. — Hooker. Fl. of Brit. Ind. I p. 429.

var. *eglandulosum* Led.

На глинистыхъ крутыхъ склонахъ и на солонцеватомъ лугу между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Ша-джанъ на Мургабѣ, 12200—12000', 12.VII и 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты фіолетовые.

54. *Erodium tibetanum* Edgew.—Hooker, Fl. of Brit. India I p. 434.

var. *pamiricum* O. F. nova var. Волоски на внутренней сторонѣ носика плода бѣлые.

Наше растение повидимому двулѣтнее; оно маленькое, безстебельное, сѣрое отъ короткихъ волосковъ; листья тройчато-разсѣченные; доли глубоко-разрѣзные, зубцы тупые; верхняя доля часто трехраздѣльная, такъ что листь кажется перистымъ. Цвѣтоножки короче листьевъ; цвѣты одиночные или по нѣскольку; лепестки длиннѣ чашелистиковъ. Чашелистики *тупые*, съ маленькимъ бугоркомъ вмѣсто ости. Сѣмянка покрыта короткими бѣлыми волосками. На внутренней сторонѣ посика сѣмянки длинные *бѣлые* (а не рыжіе, какъ у типической формы) волоски.

Отъ *E. oxyrrhynchum* M. B. наше растение отличается своими тупыми чашелистиками, а также своими листьями — тройчато-разсѣченными, болѣе округлыми въ общемъ очертаніи и глубже разрѣзными.

Типическая форма *E. tibetanum* не была также найдена въ Россіи. Экземпляры этого вида, которые находятся въ гербаріи Имп. Ботаническаго Сада, собраны гг. T. Thomson et Nau въ западномъ Тибетѣ! и русскими путешественниками Пржевальскимъ и Потанинымъ въ Монголіи (Пржевальскій: 2(14 н. с.) VIII 1873—Terra Urot, deserto aridissimo Golbun-gobi in glareosis;—Потанинъ: 13. VIII 1879 г.—circa iacus Kirghiz nor! и 1886 г. въ пустынь Гоби!).

Var. *ramificum* собрана нами въ каменной пустынь около Памирскаго Поста, 12200', въ цвѣту и съ незрѣлыми плодами 14. VII. Цвѣты (на сухихъ) бѣловатые.

IX. Zygophyllaceae.

55. *Zygophyllum Rosowii* Bge. — Bunge, Reliq. Lehman. p. 536 (360).

Собрано возлѣ озера Кара-куль, 13200', 5. VII въ цвѣту, на песчанистой почвѣ и въ каменной пустынь около Памирскаго Поста. 12200', 11, 12, 13 и 14. VII въ цвѣту и молодыхъ плодахъ.

Цвѣты оранжевые. Стебли очень ломкіе (въ междоузліяхъ).

X. Papilionaceae 4).

56. *Trigonella cachemiriana* Cambess. — T. Emodi Benth., Hook. Fl. br. Ind. II, 88 (ex parte?). Boiss. Fl. orient., II. 88.

1) Обработано Б. А. Федченко.

На сланцевыхъ скалахъ по лѣвому берегу р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и р. Карасу, въ цв. и съ незрѣл. пл., 15. VII; на каменистыхъ склонахъ между р. Карасу и переваломъ Найзаташъ, въ цв. 16. VII; на каменистыхъ склонахъ между оз. Сассыкъ и Яшилъ-куль, въ цв. 18. VII.

Вѣнчики блѣдно-желтые.

57. *Cicer songoricum* Steph.—Led., Fl. ross. I, 660.—Trautv., Viciae ross. № 2.—Hook. f., Fl. of br. Ind., II, 176.

На каменистыхъ мѣстахъ у ручья Сулу-тагаръ-какты между озер. Будунъ-куль и уроч. Ходжа-Назаръ, съ цв. и незр. пл., 19. VII.

Наше растеніе замѣтно отличается отъ тарбагатайскихъ экземпляровъ и въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ (напр. по величинѣ прилистниковъ) приближается къ *C. anatolicum* Alef. Траутфеттеръ не считаетъ однако этого послѣдняго самостоятельнымъ видомъ, а Бекеръ въ Hooker's Fl. of br. Ind. относитъ разнообразныя гималайскія формы *Cicer* къ одному виду.

58. *Oxytropis bella* B. F. (sect. Ianthina).

Caudices subelongati ramosi, parte superiore stipularum petiolorumque reliquiis tecti. Stipulae albobyalinae, villosae, petiolo breviter (usque tertiam partem) adnatae, lanceolato acuminatae. Foliola 2—4 juga cum impari, complicata, lineariloblonga, obtusa; rhachis brevissima. Scapi folia superantes, apresse pubescentes, pilis patulis paucis intermixtis. Capitulum 8—15 florum, compactum, oblongum. Bractae lanceolatae, villosulae, pedicellos superantes. Calyx campanulatus, dentes calycini linearilanceolati tubum subsuperantes vel subaequant. Vexillum alas paulo, carinam multo superans; carinae mucro elongatus, porrectus. Ovarium brevissime stipitatum. Legumen uniloculare immaturum oblongolanceolatum, calycem paulo superans, pubescens.

Растеніе наше не подходитъ ни къ одному изъ извѣстныхъ видовъ, описанныхъ Бунге и имѣющихся въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада. Всего болѣе похоже оно на растенія, собранныя О. А. Федченко 22 іюля 1871 г. въ Алайской долинѣ, отнесенныя Бунге къ *Ox. tatarica* Camb., но весьма мало похожія на гималайскіе образцы этого вида. Растеніе, собранное Капо въ западномъ Тяньшанѣ по р. Анджульганъ, отличается и отъ тѣхъ, и отъ другихъ.

Вообще, весьма трудно установить съ точностью систематическое положеніе нашего растенія и нельзя не указать на то, что предло-

женная Бунге классификація видовъ *Oxytropis* далеко не можетъ считаться окончательно установленной: многіе виды были описаны Бунге ио жалкимъ обломкамъ, у большинства неизвѣстны плоды и т. д.

На глинистыхъ и каменистыхъ склонахъ у перевала Акъ-байталъ, съ цвѣт., незр. пл., 8. VIII.

Вѣнчики блѣдно-лиловые.

59. *Oxytropis pagobia* Vge.—А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест., ч. III, в. 15, стр. 168, № 10.

На лужайкахъ у ручьевъ въ долинѣ р. Акъ-байталъ отъ Памирскаго Поста до ур. Гурумды, 7. VII въ пл.

Очень неполные экземпляры, почему опредѣленіе не можетъ считаться вполнѣ достовѣрнымъ. Да и вообще, *O. pagobia* Vge. мало извѣстна.

Вѣнчики лиловые.

60. *Oxytropis humifusa* Kar. et Kir.—А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест., ч. III, в. 15, стр. 169, № 12.—*O. lapponica* Gaud. v. *humifusa*, Hook., Fl. br. Ind. II, 137.

На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на красной глинѣ, въ цв. 3. VII; на песчаныхъ склонахъ между ур. Мусколь и долиной оз. Кара-куль, въ пл. 9. VIII (плоды преимущественно съ прижатыми черными волосками); тамъ же, на каменистыхъ мѣстахъ въ цв. 6. VII: на сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, въ цв. 7 VII (завязь почти голая); на каменистыхъ склонахъ выше перевала Акъ-байталъ, въ цв. и пл. 8. VIII; на луговинахъ у рѣчки Акъ-байталъ, на югъ отъ перевала, 8. VIII въ цв. и пл.; на склонахъ между ур. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 20. VII въ цв.; бл. перевала Кой-тезекъ 1. VIII въ цв.; на луговинахъ по рѣчкѣ въ долинѣ Аличура отъ ур. Чатыръ-ташъ до сзера Сассыкъ.

Одно изъ самыхъ обыкновенныхъ растений Памира, преимущественно травяныхъ склоновъ и сырыхъ луговинъ. Сильно варьируетъ и можетъ быть, нѣкоторыя изъ собранныхъ нами растений могли бы быть выдѣлены въ особыя формы. Нельзя однако не прибавить, что и здѣсь, какъ мы видѣли и выше, въ своей монографіи Бунге установилъ нѣсколько видовъ на основаніи ничтожныхъ признаковъ.

Вѣнчики лиловые.

61. *Oxytropis glabra* (Lam.) D. C.—А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркест. ч. III, в. 15, стр. 173, № 18.—*O. diffusa* Led, Fl. ross. I, 585.—Hook. Fl. br. Ind. II, 140.

var. *humilis* Rgl.

Omnibus partibus minor, inflorescentia etiam fructifera subcompacta.

Въ долинь р. Мургабъ, между Памирскимъ постомъ и р. Карасу, 15. VII, посл. цв. и пл.

var. *pamirica* B. F. nova var.

Omnibus partibus minor; tota planta villosa et adpresse pubescens; foliola 10—15 jуга; pedunculi interdum breviusculi; carinae mucro brevis.

На лугахъ по р. Мургабъ близъ поста Памирскаго, 11 и 14. VII въ цвѣт. На луговинахъ по долинь р. Мургабъ отъ Памирскаго Поста до Карасу, въ цв. 15. VII; по р. Акъ-байталъ, 8. VIII.

Это растеніе сильно огличается отъ типичныхъ *O. glabra* DC.; однако, принимая во вниманіе сильную измѣнчивость этого вида, полагаемъ наиболѣе удобнымъ отнести наше растеніе къ этому же виду лишь въ качествѣ особой разновидности.

Вѣнчики лиловые.

62. *Oxytropis platonychia* Vge. — А. П. Федченко, Путешеств. въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 175, № 22.

По склону горы на восточномъ берегу озера Кара-куль, на сыпучемъ пескѣ, 5. VII въ цв.; по каменистымъ склонамъ выше перевала Акъ-байталъ, 8. VIII, въ цв. и съ незрѣл. пл.

Вѣнчики лиловые.

63. *Oxytropis kachemiriana* Cambess. — Jacquem. Voy. IV bot. p. 38 t. 44; А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест. т. III, в. 15, стр. 176, № 23.—*O. kachemirica* Hook. Fl. br. Ind. II, 139.

На каменистыхъ мѣстахъ между оз. Кара-куль и переваломъ Клыль-артъ, 10. VIII; отъ Памирскаго поста до р. Карасу въ цв. 15 VII; отъ озера Сассыкъ до озера Яшиль, 17. VII въ цв.; отъ урочища Ходжа-Назаръ до перевала Кой-тезекъ, въ цв. и пл. 20. VII; отъ озера Сассыкъ до ур. Чатырь-ташь въ долинь р. Аличуръ, 3. VIII съ цв. и пл.; отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, 4. VII въ цв.; въ ур. Мусколъ, 9. VIII въ цв. и съ пл.; отъ Памирскаго Поста до урочища Гурумды, на щебнѣ въ долинь р. Акъ-байталъ, 7. VIII въ цв. и пл.; ниже перевала Акъ-байгалъ, 8. VIII въ цв. и пл.; выше перевала Акъ-байталъ, 8. VIII въ цв. и пл.

Весьма характерное растеніе, бросающееся въ глаза своими яркмалиновыми вѣнчиками, въ то же время прижатое къ поверхности

почвы. Наше растение очень похоже на экземпляры, собранные П. П. Семеновымъ въ Зайлійскомъ Алатау, но замѣтно отличается отъ растений, собранныхъ въ Кашмирѣ и Западномъ Тибетѣ.

Вѣнчики маляновые.

64. *Oxytropis Poncinsii* Franchet. — A. Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins (Bulletin du Muséum d'histoire naturelle, 1896, № 7, p. 343).

На пескѣ между гранитныхъ глыбъ, близъ ручья Уй-булакъ на переходѣ отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, въ полномъ цвѣту, 4. VII; между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколь, 6. VII въ цв.; у перевала Акъ-байталъ, на сѣверномъ склонѣ, 7. VII незрѣлые плоды; около перевала Акъ-байталъ, 8. VII въ цв.; тамъ же 8. VIII отцв. съ плодами; отъ Памирскаго Поста до ур. Гурумды на р. Акъ-байталъ, 7. VIII, въ цв. и пл.; въ верховьяхъ р. Алпчюра отъ ур. Чатырь-ташъ до перевала Найзаташъ, 16. VII и 4. VIII, съ цв. и пл., на песчаной и каменистой почвѣ; на каменистыхъ склонахъ отъ ур. Чатырь-ташъ до оз. Сасыкъ, 17. VII, съ цв. и пл.

Чрезвычайно характерное для Памира растение: все оно совершенно почти не поднимается надъ поверхностью почвы и только ярко-фіолетовые цвѣты и затѣмъ тѣлеснаго цвѣта вздутые плоды немного выставляются надъ плотной дерновинкой этого растенія.

Вѣнчики лиловые.

65. *Oxytropis chiliophylla* Royle. — Royle Illustr. himal. p. 198. — Bunge, Spec. gen. *Oxytropis*, № 173. — *O. microphylla* (ex parte), Hook., Fl. br. Ind. II, 139.

Въ долинѣ озера Кара-куль на южномъ, вост. и сѣв. берегахъ, на щебнѣ и лессовидной глинѣ, во множествѣ, 4 и 5. VII съ цв., 9. VIII отцв., 10. VIII со зрѣл. пл.; въ ур. Чичикты, 9. VII съ цв.; въ долинѣ р. Авъ-байталъ, 8. VIII съ пл.

var. *albiflora* B. F. nova var.

Corollae albae. — Въ урочищѣ Чичикты 9. VII.

Также одно изъ характернѣйшихъ и интереснѣйшихъ Памирскихъ растений. До настоящаго времени плоды этого вида не были извѣстны. Они продолговато ланцетные, изогнутые, покрытые железками въ изобиліи. Опушеніе замѣтно, но его гораздо меньше, чѣмъ на молодыхъ завязяхъ. Три вида *O. microphylla* DC., *O. chiliophylla* Royle и *O. tibetica* Vge., являются чрезвычайно близкими другъ къ

другу и быть можетъ, относятся къ циклу формъ одного и того же вида.

Вѣнчики лиловые рѣже (var. *albiflora*)—бѣлые.

66. *Astragalus densiflorus* Kar. et Kir.—А. П. Федченко, Путешеств. въ Туркест. т. III, в. 8, стр. 214, № 17. — Hook., Fl. br. Ind. 125.

На пескѣ близъ р. Маркансу, 3. VII, въ цв., отдѣльными кустиками, которые замѣтно задерживаютъ и скопляютъ движущійся песокъ, на выс. 13800', въ цв.; отъ р. Маркансу до озера Кара-куль, 4. VII, на выс. 13200—13800', зацвѣтаетъ; близъ озера Кара-куль на пескахъ 13200', 5. VII въ цв.; на пескахъ между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколь, 13500', 6. VII зацвѣтаетъ, тамъ же 9. VIII съ цв. и пл.; отъ Памирскаго поста до урочища Гурумды, въ долинѣ р. Акъ-байтала, 7. VIII, на выс. 13000', съ цв.; на пескѣ въ заливной долинѣ р. Мургабъ, въ урочищѣ Ша-джанъ, 12100', 12. VII, въ цв. и пл.

Вѣнчики лиловые.

67. *Astragalus brachytropis* (Stev.) C. A. M.—А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 216 № 24.—А. obovoides Horn. (ex parte)—Led. Fl. ross. I, 602.

На лужайкахъ у ручья между озерами Яшилъ-куль и уроч. Ходжа-Назаръ, 13000', 19. VII, въ цв.; на лужайкахъ въ долинѣ р. Аличуръ между ур. Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ, 11000', 17. VII въ цв.

Вѣнчики лиловые.

68. *Astragalus tianschanicus* Bge. in Ruprecht et Osten-Sacken, Sert. tiansch., p. 43.—А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 237, № 57.

var. *pamiricus* B. F.

Omnino exscapus, humilis. Ovarium in stipitem brevem attenuatum.

На каменистыхъ мѣстахъ близъ перевала Кой-тезекъ, 1. VIII въ цв., тамъ же 20. VII въ цв., на выс. 13—14000'; на каменистыхъ склонахъ между р. Карасу и ур. Чатыръ-ташъ, 12—12500', 16. VII въ цв. и на такихъ же мѣстахъ между ур. Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ, 13—12000', 17. VII въ цв.

Довольно часто встрѣчается въ южной части Памира. Определить съ достовѣрностью это растеніе довольно трудно. Всего ближе под-

ходить оно къ описанію *A. tianschanicus* Bge., но ни въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада, ни въ гербаріи Академіи Наукъ мнѣ не удалось отыскать оригинальнаго экземпляра Бунге. — Въ коллекціи, собранной de Poncins'омъ на Алаѣ и Памирѣ, имѣется очень близкая форма съ перевала Талдыкъ, которую Франше описалъ подъ именемъ *A. taldigensis* n. sp. Описание этого вида подходит даже лучше, чѣмъ описаніе *A. tianschanicus*, только я не могу сказать, чтобы даже молодые листочки были „*utraque facie pilosa*“.

Вѣнчики желтые.

69. *Astragalus alatavicus* Kar. et Kir. — Kar. et Kir., Enum. pl. song. № 280. — А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 232, № 47.

var. *pamirensis* (Franchet) V. F.

A. pamirensis Franchet, Note sur une collection de plantes rapportées du Pamir en 1894 par M. E. de Poncins (Bull. du Muséum, 1896. № 7, p. 344).

На песчаныхъ и каменистыхъ равнинахъ близъ озера Кара-куль, 5.VII, на 13500', въ цв.; между р. Маркансу и озеромъ Кара-куль на выс. 13200—13800', въ цв. 4.VII, тамъ же 10.VIII въ пл. и цв.; между урочищемъ Мусколь и озеромъ Кара-куль, 9.VIII, на выс. 13500—14000', въ цв.; близъ перевала Акъ-байталъ, 8.VII, въ цв., на выс. 14—16000'.

Въ горныхъ странахъ Средней Азіи широко распространены, отъ Джунгарскаго Алатау и до Афганистана, различныя формы, которыя всего удобнѣе относить къ одному и тому же виду — *A. alatavicus* Kar. et Kir. Формы эти были описаны разными авторами какъ самостоятельные виды.

Прежде всего былъ описанъ

A. alatavicus Kar. et Kir. Enum. pl. song. № 280, затѣмъ

A. kurrumensis Bge., Suppl. astrag. turk. (Acta H. Petr. VII, 370. 1880).

A. verticillaris Aitch., On the flora of Kuram vall. (Journ. of Linn Soc. XVIII, 45), Августъ 1880.

A. myriophyllus Bge., in А. П. Федченко. Путеш. въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 232, № 48 (1880 г.).

A. pamirensis Franchet l. c.—1896.

Какъ уже было замѣчено В. И. Липскимъ (Матеріалы для флоры

Средней Азии I, № 27) первые три формы (*A. alatavicus* Kar. et Kir., *A. kurgumensis* Vge., *A. verticillaris* Aitch.) относятся несомненно къ одному и тому же виду. Не знаю, почему В. И. Липскій не упоминаетъ о двухъ послѣднихъ формахъ—*A. myriophyllus* Vge. и *A. ramirensis* Franchet: на мой взглядъ, эти формы не болѣе отличаются отъ типичныхъ *A. alatavicus* Kar. et Kir., чѣмъ напр. *A. verticillaris* Aitch.

Прибавлю еще, что Франше, описывая свой *A. ramirensis*, относитъ его къ несуществующей секціи *Baicalia* (такая секція имѣется въ р. Охутропис, а не въ р. Astragalus) и сравниваетъ этотъ видъ съ несуществующимъ *A. monophyllus* вмѣсто того, чтобы сравнить съ *A. myriophyllus*. Приводимые Франше отличительные признаки (*tiges presque nulles, feuilles vertes sur les deux faces, grappes pauciflores*) на самомъ дѣлѣ не существуютъ, такъ напр. *tiges* также отсутствуютъ и у *A. myriophyllus*, какъ у *A. ramirensis* и у нашего растенія.

Вѣнчики желтые.

70. ***Astragalus lasiosemius*** Boiss.—Boiss, Fl. orient., II, 304.—А. П. Федченко, Путешеств. въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 239, № 62.

На каменистыхъ склонахъ въ долинѣ р. Алпчуръ близъ впаденія ея въ озеро Яшилъ, въ цв., 18.VII, на выс. 11500'; близъ озера Булунъ-куль, въ цв., 19.VII, на песчаныхъ склонахъ, на выс. 12000'.

71. ***Astragalus Tulinovii*** В. F. n. sp. (sect. *Pyroglottis*).

Caudiculi tenuissimi, ramosi, subterranei. Caules breviusculi pedunculis breviores, adscendentes. Stipulae ad medium coalitae, lanceolato oblongae ciliatae. Folia petiolata, glabriuscula, carnosula. Foliola 3—5 juga cum impari, ovatooblonga vel oblongolanceolata, obtusa. Pedunculi elongati, erectiusculi; inflorescentia capitulum densum, multiflorum, oblongoovatum. Bracteae scariosae, lanceolatolineares, calycis tubum subaequantēs. Calyx campanulatus, nigrovillosus; dentes calycini inaequales, inferior tubum subaequans, superiores breviores. Corolla albida, calycem multo superans. Vexillum late ovatum, apice submarginatum. Alae carinam superantes. Carina apice subacuta. Ovarium lanceolatolineare, in stipitem longum abrupte attenuatum. Legumen ignotum.

Называемъ это растеніе въ честь М. И. Тулинова, участника нашей памирской экспедиціи.

На альпійскихъ луговинахъ отъ ур. Ходжа-Назаръ до перевала Кой-тезекъ, 20.VII, 13—14000', въ цв.; на лужайкахъ отъ озера Сассыкъ до озера Яшилъ, 17.VII, 11—12000', въ цв.

Вѣнчики бѣлые.

72. *Astragalus tibetanus* Benth. in hb.—Bunge, Astrag. sp. № 345.—А. П. Федченко, Путеш. въ Туркест., т. III, в. 15, стр. 242, № 66.—Hook. Fl. br. Ind. II, 124.

На сырыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Мургабъ, отъ Памирскаго поста до ур. Ша-джанъ, 11—12000', 12.VII въ цв. и близъ Памирскаго Поста на луговинѣ, 11500', 14.VII зацвѣтаеть; въ долинѣ р. Акъ-байталъ, въ урочищѣ Чичикты, 9.VII въ цв.; на переходѣ отъ Кара-куля до перевала Кязылъ-артъ, 10.VIII въ цв.

Вѣнчики лиловые.

73. *Astragalus Chomutowi* V. Fedtsch. —V. Fedtschenko, Novitiae florae turkestanicae II (Bull. de l'herb. Boissier, 1899, № 11).—Б. А. Федченко, Материалъ для флоры Памира и Алайскаго хребта, № 61.

На песчаныхъ склонахъ на восточномъ берегу озера Кара-куль, 5.VII, 13500', въ цв.; между долиной Кара-куля и уроч. Мусколь, 13500—14000', 6.VII, въ цв.; въ долинѣ р. Акъ-байталъ, отъ перевала того же имени до уроч. Гурумды, 8.VII, въ цв.; въ уроч. Чичикты, 9.VII, въ цв. и съ незрѣл. пл.

Нѣкоторые изъ собранныхъ нами образцовъ имѣютъ незрѣлые плоды, которые, такимъ образомъ, позволяютъ до известной степени судить о томъ, какими будутъ и взрослые плоды. Незрѣлые плоды продолговато-ланцетные, суженные въ короткую плодоножку, бѣловойлочные, съ продольной бороздой. На спинномъ швѣ внутри замѣтенъ неглубокой выростъ (sutura dorsalis anguste septifera). Листочки иногда бываетъ не 3, а 5, наконецъ, лодочка иногда бываетъ заостренная.

Вѣнчики лиловые.

74. *Astragalus Alitschuri* n. sp. (sect. Cercidothrix).

Caudices crassiusculi suffrutescentes. Caules hornotini breviusculi adscendentes. Stipulae parvae, triangularcs. Folia petiolata ut tota planta pilis bicuspidatis conspersa, foliola 3—5 juga, ovatooblonga vel lanceolata, parva. Pedunculi numerosi, arcuatoadscendentes. Capitulum subumbellatum, 3—12 florum. Bracteae triangulari lanceolatae, pedicellum vix aequantes. Calyx longe tubulosus, albo nigroque pubescens. Dentes calycini tubo multoties breviores. Corolla flavida; vexillum alaeque lanceolatae carinam multo superantes. Legumen basi attenuatum, longe albo villosum, sutura dorsalis pilis nigris dense vestita.

Растеніе это очень близко къ нѣкоторымъ формамъ *A. macrocarus* Вге., но ни у одной изъ формъ того вида я не видѣлъ столь характернаго боба.

Въ долинѣ р. Алчуръ, на каменныхъ склонахъ отъ ур. Чатыр-ташъ до озера Сассыкъ, 17. VII въ цв. и съ незрѣл. пл., на выс. 12—13000'.

Вѣнчики желтые.

75. *Astragalus Muschetowi* В. Fedtsch.—В. Fedtschenko, Novitiae florum turkestanicae I (Bull. de l'herb. Boiss., 1899, № 11). — Б. А. Федченко, Матерьялъ для флоры Памира и Алайскаго хребта, № 62.

На каменныхъ мѣстахъ къ сѣверу отъ озера Кара-куль, 13500', зацв. 4. VII, тамъ же отцвѣтшія растенія 10. VIII; отъ Кара-кули до Мускола, 13500—14000', въ цв. 6. VII; на восточномъ берегу озера Кара-куль, на песчаныхъ склонахъ, 13500—14000', въ цв. 5. VII; на каменныхъ мѣстахъ близъ Памирскаго Поста въ цв., 12000', 14. VII, и между Памирскимъ Постомъ и р. Карасу 5. VIII, отцв., на выс. 12000'; въ долинѣ р. Акъ-байталъ въ урочищѣ Чичкты, 9. VII, на выс. 13000', въ цв.

Вѣнчики блѣдно-лиловые.

76. *Astragalus nivalis* Kar. et Kir. — Karelina et Kirilow, Enum. pl. Song. n. 272.—Bunge in А. П. Федченко, Путешествіе въ Туркестанъ, т. III, в. 15, стр. 301, № 163.—Hook., Fl. br. Ind. II, 136.

На каменныхъ мѣстахъ къ сѣверу и востоку отъ озера Кара-куль, на выс. 13400—14000', 4—5. VII зацвѣтаеть, 10. VIII съ зрѣлыми плодами; у перевала Акъ-байталъ, 8. VIII, въ цв. 14—15000'; отъ Памирскаго Поста до р. Карасу, на каменныхъ мѣстахъ 11—12000'.

Вѣнчики блѣдно-лиловые.

77. *Hedysarum pumilum* (Led.) В. F.—Б. А. Федченко, Обзоръ видовъ р. Hedysarum, № 63 (Acta Horti Petropol. XIX p. 127).—H. polymorphum α pumilum, Led., Fl. ross. I, 701.

На каменныхъ и глинистыхъ склонахъ южной стороны перевала Кизыль-артъ, въ цв. 10. VIII, 14000'.

Вѣнчики пурпуровые.

78. *Hedysarum cephalotes* Franchet.—Franchet, Plantes du Turkestan (Mission Capus), p. 264.

var. **paniricum** B. F.

Б. А. Федченко, Обзоръ видовъ рода *Nedysarum* № 66. (*Acta Horti Petropolitani*, XIX, p. 130).

На каменистыхъ склонахъ у перевала Агъ-байталъ и по р. Агъ-байталъ, отъ 13—15000', 8. VII и 8 VIII въ цв.; въ долинѣ р. Аличура, отъ озера Сассыгъ-куль до ур. Чатырь-ташъ на каменистыхъ склонахъ, на 12—14000', 17. VII въ цв.; отъ озера Сассыгъ до озера Яшилъ, 12000—13000', въ цв. 18. VII; отъ Памирскаго Поста до р. Карасу, 15. VII въ цв., 11—12000'; отъ урочища Чатырь-ташъ до р. Карасу, 16. VII въ цв., 4. VIII въ цв., на высотѣ 13—14000'.

Вѣнчики пурпуровые.

XI. Rosaceae.

79. **Sibbaldia tetrandra** Bge.

Dryadanthè Bungeana Led.—Led., Fl. Ross. II p. 33 № 1.

Potentilla tetrandra.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 346 № 4.

Sabbaldia tetrandra Bunge.—Bunge, Enum. Pl. Alt. 17.

Собрана 8. VIII выше перевала Агъ-Байталъ, до 16000'; растеть на скалахъ.

80. **Chamaerhodos sabulosa** Bge.—Led., Fl. Ross. II p. 35.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 360 № 1.

Собрана въ бесплодной каменистой пустынѣ близъ Памирскаго Поста, 12200', 11. VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

81. **Potentilla sericea** L.—Led., Fl. Ross. II p. 41.—Boiss., Fl. Or. II p. 709. — Hook., Fl. Br. Ind. II p. 354 № 25.

На глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Бизыль-артъ, 14000—14500', 3. VII въ цвѣту и 10. VIII въ цвѣту; на сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль * 1) 13500', 5. VI въ цвѣту; въ трещинахъ скалъ и на розсыпяхъ около большихъ камней между Барасу и Чатырь-ташемъ 12000 — 14000' *, 16. VII въ цвѣту и

* 1) Звѣздочкой отмѣчены тѣ мѣстности, образцы растений изъ которыхъ посланы были для проверки опредѣлений Г. Зигфриду (Hans Siegfried). Считаю долгомъ выразить здѣсь особую благодарность г. Зигфриду, который, не взирая на болѣзнь, любезно исполнилъ мою просьбу.

4.VIII въ цвѣту и плодахъ; тамъ же, на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14500', 16.VII и отъ Чатырь-таша до озера Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту, на перевалѣ Кой-тезекъ *, 14500', 1.VIII въ цвѣту; между Карасу и Памирскимъ Постомъ 5.VIII въ цвѣту; собрана на перевалѣ Акъ-Байталъ 8.VIII въ плодахъ (тамъ же замѣчена въ цвѣту 8.VII, на глини у самаго перевала); между Памирскимъ Постомъ и озеромъ Яшиль-куль въ половинѣ іюля въ цвѣту.

Замѣчена также на щебневыхъ россыпяхъ и на альпійскихъ лужайкахъ къ ю.-в. отъ Ходжа-Назара, до 16000', 20.VII.

Цвѣты желтые.

var. *acbaitalensis* нова var. O. F. * 1).

Листочки короткіе, широкіе, крупно-зубчатые; чашелистики буроватые; цвѣты темно-желтые.

Выше перевала Акъ-Байталъ *, на скалахъ, до 16000', 8.VIII въ цвѣту.

82. *Potentilla multifida* L. — Led. Fl. Ross. II p. 42.—Boiss. Fl. Or. II p. 710.—Hook. Fl. Br. Ind. II p. 353; № 24.

На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, 14000—14500', 3.VII въ цвѣту; между урочищемъ Маргансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', 4.VII въ цвѣту; между Кара-кулемъ и урочищемъ Мусколь, 13200—13500', 6.VII въ цвѣту; на Памирскомъ Посту, 12200', 10.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу * 2), 12200—12000', 15.VII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VII въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-Байталъ и на скалахъ выше перевала, до 16000', 8.VIII въ цвѣту.

Замѣчена также на скалахъ съ пескомъ выше озера Кара-куль, 13500', 5.VII. Это самый распространенный на Памирѣ видъ лпчатки.

Цвѣты желтые.

1) Н. Siegfried признаетъ эту разновидность за неизвѣстную ему *форму* *Potentilla sericea* L. non auct.

2) Н. Siegfried называетъ это растение *Potentilla tenella* Turcz., что соответствуетъ *P. multifida* L. var. *minor* Led. (Ledebour, Fl. Ross. II p. 43). У нашихъ растений изъ другихъ мѣстностей доли листьевъ также узкія.

83. *Potentilla bifurca* L.—Led. Fl. Ross. II p. 43.—Boiss. Fl. Or. II, p. 707, № 15.—Hook. Fl. Brit. Ind. p. 353 № 22.

Между Кара-кулемъ и Мусколомъ, 13200—13500', въ щебневой пустынь и на луговинахъ вдоль ручья, 6.VII въ цвѣту и 9.VIII; въ урочищѣ Чичикты, 12600', 9.VII въ цвѣту; по дорогѣ изъ Чичикты къ Чатырь-ташу, 12000—14000', 16.VII въ цвѣту.

Замѣчена также между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', на склонахъ, 4.VII и между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000', 18.VII, въ щебневой пустынь.

Довольно обыкновенна на Памирѣ, на каменистыхъ мѣстахъ.

Цвѣты желтые.

84. *Potentilla anserina* L.—Led. Fl. Ross. II p. 44.—Boiss. Fl. Or. II p. 707 № 14.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 350 № 14.

На Памирѣ встрѣчается рѣдко: собрана нами только на Памирскомъ Посту, 12200', 11 июля, и между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цвѣту. Растетъ на солонцеватыхъ болотистыхъ лугахъ по берегу р. Мургабъ. Цвѣты желтые.

85. *Potentilla floribunda* Pursh.—Pursh, Fl. Am. sept. I p. 255.

Собрана между Карасу и урочищемъ Чатырь-ташъ, 12000—14500', 16.VII и тамъ же, въ плодахъ, 4.VIII.

Цвѣты желтые.

86. *Comarum Salessowii* Bge.—Led., Fl. Ross. II p. 63.

Potentilla Salessowii Steph., Hook., Fl. Br. Ind. II p. 348 № 9.

Potentilla Salessowiana.—J. D. Hooker in Bot. Mag. tab. 7258.

Это рѣдкое на Памирѣ растение собрано было нами въ цвѣту 15.VII въ урочищѣ Джаманталъ на р. Карасу, 12000', въ заросляхъ ивняка (*Salix oxusagra* And.) и выше, гдѣ ивняки уже прекращаются, по конгломератамъ.

Цвѣты крупные, бѣлые.

XII Haloragaeae.

87. *Myriophyllum* sp.

Въ озерѣ Яшиль-куль, 12000', 19.VII. Вмѣстѣ съ *Ranunculus aquatilis* L. и *Ceratophyllum demersum* L. образуетъ близъ берега заросли, въ которыхъ стаями плаваеетъ рыба. Всѣ собранные экземпляры безъ цвѣтовъ и плодовъ, поэтому болѣе точное опредѣленіе не оказалось возможнымъ.

XIII. Hippurideae.

88. *Hippuris vulgaris* L. Led. Fl. Ross. II p. 119 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 432 № 1.

f. *minima* B. Fedtch.—Б. А. Федченко. Мат. д. фл. Пам. и Ал. Хр. р. 6 № 80.

Между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12—13000', въ озерцѣ, 18.VII, на Памирскомъ посту, 12400'; въ ямахъ съ водой на болотистомъ солончатомъ лугу, 10 и 14.VII.

XIV. Ceratophylleae.

89. *Ceratophyllum demersum* L.—Led., Fl. Ross. II p. 123 № 2.

Въ озерѣ Яшилъ-куль, 12000', у берега, образуетъ заросли вмѣстѣ съ *Ranunculus aquatilis* L. и *Myriophyllum*; собрано 19.VII.

XV. Tamariscineae.

90. *Myricaria davurica* Desv. var. *squamosa* Maxim. — Maximowicz, Flora Mongolica, № 272.

Myricaria germanica Ehrenb.—Led. Fl. Ross. II p. 132 № 5.

Myricaria alopecuroides—Б. Федченко, Мат. д. фл. Пам. и Ал. хр. р. 5 № 2.

На Памирскомъ посту 11.VII въ цвѣту; между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ 12200—12000', 12.VII плоды; на берегу р. Карасу 15.VII; между Карасу и Чатырь-ташемъ, по рѣчкѣ Карасу, 12000—12500', 16.VII, плоды.

Растетъ по берегамъ и сухимъ русламъ рѣкъ и на островахъ.

XVI. Crassulaceae.

91. *Sedum gelidum* (Schrenk) Led.—Led., Fl. Ross. II p. 177.

Между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500'; 20.VII въ цвѣту и молодыхъ плодахъ и на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', 1.VIII, въ цвѣту, на каменистыхъ склонахъ горъ, къ ю.-в. отъ Ходжа-Назара, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000', 20.VII.

Отличается отъ *S. quadrifidum* Pall. плоскими (а не полуцилиндрическими) и нѣсколькими зубчатыми листьями; но по *habitus*'у я

красноватымъ цвѣтамъ (у *S. gelidum* желтые) наше растение подходитъ къ *S. quadrifidum*.

92. *Sedum Rhodiola* DC.—Led., Fl. Ross. II p. 179.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 417 № 1.

var. *heterodontum* (Hook. fil. et Thoms.).—*Sedum heterodontum* H. f. et T. in Journ. Linn. Soc. II, 95, — Hook. Fl. Br. Ind. II p. 417.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000 — 14000', 16.VII въ плодахъ.

XVII. Saxifragaceae.

93. *Saxitraga Hirculus* L.—Led. Fl. Ross., II p. 210.—Boiss., Fl. Or. III p. 808.—Hook., Fl. Br. Ind. II p. 392 № 11.

Между Чатырь-ташемъ и Сасыкъ-кулемъ, 13100—12400', 17.VII, въ цвѣту; у озера Сасыкъ-куль, 12400', на кочкахъ солоноватаго болота, 17.VII, въ цвѣту; въ Ходжа-Назаръ, у рѣчки, 13600', 19.VII, въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13600—14500', 20.VII, въ цвѣту; на Акъ-Байталъ 8.VIII, въ цвѣту и между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизылъ-артъ, 13200—14500', 10.VIII, въ цвѣту.

Растетъ у самой воды по берегамъ рѣчекъ и на болотистыхъ, солоноватыхъ лужайкахъ. Цвѣты золотисто-желтые.

94. *Saxifraga cernua* L.—Led. Fl. Ross. II p. 219. — Hook., Fl. Br. Ind. II p. 390 № 3.

Къ ю.-в. отъ Ходжа-Назара, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000', 20.VII, въ цвѣту.

XVIII. Umbelliferae.

95. *Vupleurum kokanicum* Rgl. et Schmalh. — Регель въ „Путеш. въ Туркест. А. П. Федченко“, вып. 18 p. 29 № 72.

Найденъ только одинъ экземпляръ между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14000', 16.VII, въ цвѣту. Цвѣты желтые.

96. *Neogaya simplex* (L.) Meisn.—Led. Fl. Ross. II p. 289—*Ligusticum simplex* (L.) All. (провѣрялъ опредѣленіе Липскій).

Между Ходжа-Назаромъ и Сасыкъ-кулемъ, 13100—12400', 2.VIII, въ плодахъ, на глинистыхъ склонахъ, вмѣстѣ съ *Delphinium dasyanthum* Kar. et Kir.; на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ,

14000—14500', на глинисто-каменистыхъ склонахъ. 10.VIII въ плодахъ и 3.VII.

97. *Zozimia tragioides* Boiss.—Boiss. Fl. Or. II p. 1037.

var. *bipinnata* Lipsky (опредѣляль Липскій).

(=*Heraclium Thomsoni* C. V. Clarke, Hook. Fl. Br. Ind. II p. 711).

Между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', на скалахъ, 19. VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

98. *Hymenolaena Lindleyana* Klotzsch (провѣряль опредѣленіе Липскій).

(=*Pleurospermum stellatum* Benth. var. *Lindleyana*.—Hook. Fl. Br. Ind. II, p. 705 № 10).

Между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ плодахъ; на Акъ-байталъ и выше перевала Акъ-байталъ, до 16000', 8.VIII въ цвѣту.

XIX. Compositae.

99. *Aster flaccidus* Vge. Led., Fl. Ross II p. 473 № 3.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Бой-тезекъ 13600—14500' на сырыхъ лужайкахъ и на берегу рѣчки у самой воды 20. VII въ цвѣту; выше перевала Бой-тезекъ, на альпійскихъ лужайкахъ до 16000', 20. VII въ цвѣту; между Мусоломъ и Акъ-байталомъ, 13500', 7. VII въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500', 8. VIII въ цвѣту; близъ вершины перевала Кизыль-артъ, 14500', на южной (Памирской) сторонѣ, на глинисто-песчаномъ склонѣ близъ дороги 10. VIII въ цвѣту (замѣченъ тамъ же на глинисто-каменистыхъ склонахъ, 3. VII).

Цвѣты снѣгіе.

100. *Erigeron andryaloides* (DC.) Benth.—*Aster* (*Diplopappus*) *Poncinsii* Franchet. Franchet, Note sur une coll. d. pl. rapportées du Pamir en 1894 par. E. de Poncins (Extrait du Bull. du Muséum d'hist. Nat. 1896 № 7) p. 345.

Diplopappus turkestanicus?—Б. Федченко, Mat. д. фл. Пам. и Ал. хр., стр. 7 № 94 ex parte.

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15. VII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и Сасыкъ-кулемъ 13100—12400',

17. VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между Яшилъ-Кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600' и въ ущельи близъ рѣчки, между большими камнями въ Ходжа-Назарѣ, 13600', 19. VII въ цвѣту; на перевалѣ Кой-тезекъ 14500', 1. VIII въ цвѣту (замѣчено было также на щебневыхъ розсыпяхъ близъ перевала Кой-тезекъ 20. VII).

Довольно обыкновенно на Памирѣ. Отъ *D. turkestanicus* Rgl. et Schmalh. отличается главнымъ образомъ болѣе сильнымъ опушеніемъ. Наше растеніе тождественно съ гималайскимъ и совершенно подходитъ къ описанію Franchet, только цвѣты у нашего золотисто-желтые (что сохраняется даже при сушкѣ), а не блѣдно-желтые, какъ пишетъ Франше. Растетъ въ сухихъ каменистыхъ мѣстахъ.

101. *Erigeron uniflorus* L.—Led., Fl. Ross. II p. 490 № 11.

На перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', 1. VIII въ цвѣту.

102. *Pyrethrum transiliense* (Herd.) Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. VI (in Acta Horti Petrop. V) p. 618 № 57.

Tanacetum transiliense Herd. pl. Semenow. № 543.

Richteria pyrethroides Kar. et Kir. in Bull. Soc. Mosc. 1842 p. 126.—Led., Fl. Ross. II p. 519 № 1.—Herder, pl. Semenow. № 527.

Chrysanthemum Richteria Benth.—Hook., Fl. of Brit. Ind. III p. 315 № 3.

var. *tomentosa* Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. 6 № 57. (Acta Horti Petrop. V p. 618).

Близъ озера Кара-куль; 13200', 5. VII въ цвѣту; на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизылъ-артъ, 14500—14000', 10. VIII въ цвѣту (замѣченъ тамъ же 3. VII); на Акъ-Байталѣ 8. VII въ цвѣту и 8. VIII въ цвѣту и выше перевала Акъ-Байталъ, до 16000', 8. VIII въ цвѣту; на сѣверномъ склонѣ Акъ-Байтала, по рѣчкѣ, 13500', 7. VII въ цвѣту; между Карасу и Чатыръ-Ташемъ, 12000—14000', 16. VII въ цвѣту и 4. VIII въ цвѣту.

103. *Pyrethrum djilgense* Franchet.—*Chrysanthemum* (*Pyrethrum*): *djilgense* Franchet, plantes Poncins, p. 345.

Близокъ къ *Pyrethrum pulchrum* Led., отъ котораго отличается менѣе крупными головками и совершенно голыми листьями, цвѣтоножками и обертками.

Отъ Маркансу до Каракуля, 13800—13200', 4. VII въ цвѣту; отъ Карасу до Чатыръ-Таша, 12000—14000', 16. VII въ цвѣту; на ка-

менистых розсыпяхъ въ ущельи недалеко отъ Кара-куля по пути къ Кизыль-арту, 13500—14000', 10. VIII. въ плодахъ.

Цвѣты розовые.

104. *Pyrethrum pamiricum* n. sp. O. Fedtsch.

Маленькое однолѣтнее растеніе; стебель прямостоячій, простой или мало вѣтвистый; головки одиночныя, крупныя; листочки обертки съ бурнымъ перепончатымъ краемъ. Цвѣтоложе голое, Язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ.

Наше растеніе близко къ *P. discoideum* Led., но послѣднее отличается сильно-вѣтвистымъ стеблемъ съ восходящими вѣточками, болѣе мелкими головками и бѣлымъ (а не бурнымъ) перепончатымъ краемъ листочковъ обертки.

На Агъ-Байталѣ, 14000—15000', на каменистыхъ розсыпяхъ въ ущельяхъ сѣвернаго склона, 8. VIII въ цвѣту и плодахъ.

105. *Artemisia Dracunculus* L. Led., Fl. Ross. II p. 563 № 9.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 321 № 2.

Отъ Чатырь-таша до Карасу, 13100—12000', 4. VIII въ цвѣту.

106. *Artemisia pamirica* C. Winkl. C. Winkler, Decas nova Comp. nov. Turkest. № 1. (in. Acta Horti Petrop. XI p. 329).

На сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль 13200', 5. VII въ бутонахъ; между Кара-кулемъ и Мусоломъ 13200—13500', 6. VII въ бутонахъ и 9. VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12. VII въ цвѣту; между Карасу и Чатырь-Ташемъ, 12000—13500', 16. VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезегомъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту.

Замѣчена также 2. VIII въ щебневой пустынѣ и на пескѣ въ котловинѣ, между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сассыкъ-куль.

Очень сходна съ *A. Dracunculus* L., отъ которой отличается пушистыми сверху стеблемъ и вѣточками.

107. *Artemisia macrocephala* Jacquem. Hook., Fl. Br. Ind. III p. 329 № 27.

A. Griffithiana Boiss.—Boiss. Fl. Or. III p. 376 № 37.

Между Памирскимъ постомъ и Карасу, на каменистомъ берегу р. Карасу, 12000', 15. VII въ цвѣту и 5. VIII въ цвѣту; на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между Чатырь-ташенъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400', 17. VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между Сассыкъ-кулемъ и Яциль-кулемъ, 12400—12000', 18. VII въ цвѣту;

на щебневыхъ розсыпяхъ между Ходжа-Назаромъ и Койтезекомъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту.

Замѣчена также на пескѣ въ котловинѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 2. VIII.

108. *Artemisia sacrorum* Led.—Led. Fl. Ross. II p. 578 № 32.—Hook. Fl. Br. Ind. III p. 326 № 18.

var. *minor* Led.—(Led. l. c.)

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ на каменистомъ берегу р. Карасу, 12000', 5. VIII въ цвѣту.

109. *Artemisia rupestris* L. Led. Fl. Ross. II p. 597 № 79.

Между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400', и 17 июля въ цвѣту и 3. VIII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и Кой-тезекомъ, 13600—14500', 20. VII въ цвѣту.

Собранные нами растенія сильно варьируютъ по опушенію

110. *Artemisia* sp. Многолѣтняя; толстый деревянистый корень употребляется какъ топливо. Цвѣтоложе голое.

Чатырь-ташь, 13540', 16. VII, экземпляры безъ цвѣтовъ и плодовъ, собранные туземцами, какъ образецъ топлива. Возлѣ озера Кара-куль, 13500', 5. VII, съ остатками прошлогоднихъ цвѣтовъ, между Сассыкъ-кулемъ и Чатырь-ташемъ, 12400—13100', 3. VIII въ цвѣту.

111. *Artemisia* sp. Цвѣтоложе голое. Похожа на *A. argyrophylla* Led.

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5. VIII, въ цвѣту.

112. *Artemisia* sp. Цвѣтоложе голое. Стеблей много, тонкіе, прямые, соцвѣтіе узкое. Похоже на *A. sericea* Web. var. *parviflora* DC. и на *A. Turczaninowiana* Bess. съ ея разновидностью *dasyantha*.

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5. VIII въ цвѣту.

113. *Artemisia* sp. Шелковисто-серебристая. Головки продолговатыя; листья большею частью скучены у корня; корень деревянистый, нисходящій, красноватый.

Въ урочищѣ Чичикты, около 13000', 9. VII въ цвѣту; между Мусколемъ и Каракулемъ, 13500—13200', 6. VII, въ цвѣту. и 9. VII, въ цвѣту.

114. *Artemisia* sp. Цвѣтоложе голое. Листья мохнатые, похожіе на листья *Purethrum*.

Два плохихъ экземпляра собрано на Акъ-Байталѣ 8. VIII въ цвѣту.

115. *Tanacetum fruticosum* Led.—Led. Fl. Ross. II p. 603. № 6.—
Hook. Fl. Br. Ind. III p. 318 № 1.

Purethrum Athanasia (Bess.) Boiss.—Boissier, Fl. Or. III p. 353
№ 40.

Въ окрестностяхъ Памирскаго Поста, въ каменистой пустынь, 12200', 15. VII въ цвѣту, Цвѣты желтые, листья бѣло-войлочные.

116. *Tanacetum gracile* Hook. f. et Thoms.—Hooker, Fl. Br. Ind.
III p. 318 № 3.

Въ урочищѣ Чичикты, 12600', 10. VII, съ сухими прошлогодни-
ми головками; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды,
12200—14000', 7. VIII въ цвѣту.

Отличается отъ предыдущаго болѣе тонкими стеблями, сильнѣе
олиственнымъ; листья менѣе густо опушенные, поэтому зеленоватые;
доли листьевъ длиннѣе; листочки обертокъ голые. Растеніе сильно
пахучее.

Можетъ быть наше растеніе представляеть не болѣе, какъ разно-
видность предыдущаго вида; отношу я его къ *T. gracile* на основа-
ніи описанія Гукера; растеніе же, которое я видѣла въ гербаріи
Имп. Бот. сада подъ именемъ *T. gracile*, собранное Кларкомъ, совер-
шенно тождественно съ нашими экземплярами *T. fruticosum*.

Цвѣты желтые.

117. *Tanacetum tenuifolium* Jacquem. Hook., Fl. Br. Ind. III p. 319
№ 6.

На глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала
Кизыль-артъ, 14000—14500', 3. VII въ цвѣту и 10. VIII въ цвѣту;
на сухой, песчаной равнинѣ въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3. VII
въ цвѣту; на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13200', 5. VII въ
цвѣту; между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусъ-голь, 13200—
13500', 6. VII въ цвѣту и 9. VIII въ плодахъ; между Памирскимъ
Постомъ и Карасу 15. VII въ цвѣту; между Карасу и урочищемъ
Чатырь-ташъ 12000—13500', 16. VII въ цвѣту; между Памирскимъ
Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7. VIII въ цвѣту;
на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше перевала, до 16000', 8. VIII въ
цвѣту.

Замѣченъ также на пескѣ между гранитными глыбами у рѣки
Уйбулакъ 4. VII.

Очень обыкновенное на Памиръ растеніе, сильно варьируетъ по росту и habitus'у; на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше—карликовая форма, напоминающая *T. Scharnhorsti* Rgl. et Schmalh.

Цвѣты оранжевые, листья шелковисто-серебристые.

118. *Tanacetum Kuschakewiczi* n. sp. O. Fedtsch.

Fruticulus fragrans humilis (10—12 cm. altus), perennans. Radices elongati indurati. Caules ramosissimi, divaricati, subtus dense foliati, pubescentes; florentes folia decrescentia rariora gerentes. Folia pubescentia, carnosula, glandulis numerosis perforata, pinnatipartita; pinnulae lineares, marginibus revolutis, obtusiuscula, laterales indivisae terminalis trifida. Folia suprema interdum indivisa. Caules florigeri elongati folia cm. 2—3 superantia; capitula solitaria, majuscula (usque 1 cm. lata), late campanulata. Involucri foliola imbricata, 4—serialia, pubescentia, obtusiuscula, dorso viride carinata, margine fuscescentia, anguste pallide marginata, nonnulla sub apice nigro maculata, pleraque apice barbellata. Discus glaber, florendi tempore planus. Flores omnes tubulosi, extus glanduloso puberuli, aurantiaci, sub anthesi involucri foliola subaequantia, tunc demum superantia. Achenia (juniora) compressa, corona maxima, paleata, albida, lacerato denticulata.

Многолѣтній низкорослый полукустарникъ (въ 10—12 см. вышины), пушистый, съ длиннымъ деревянистымъ корнемъ и растопыренными вѣтвями, внизу густо олиственный; на цвѣтущихъ стебляхъ листья мельче и рѣдкіе, верхній иногда линейный (нераздѣльный). Листья пушистые, мясистые, съ многочисленными точечными ямочками (железками), перистораздѣльные; доли линейныя, съ завороченными краями, туповатыя, боковыя простыя, верхняя трехраздѣльная. Цвѣточные стебли удлинненные и возвышаются надъ листьями на 2—3 см.; головки одиночныя, крупныя (до 1 см. шаряны), широко-колокольчатыя; листочки обертки черепичатые, расположенныя въ 4 ряда, пушистые, туповатыя, на спинкѣ съ зеленымъ килемъ, по бокамъ буроватыя, съ узкимъ блѣднымъ перепончатымъ краемъ, нѣкоторые передъ вершиной съ темнымъ пятномъ, многіе на вершинѣ почти бородатые отъ болѣе длинныхъ волосковъ. Цвѣтоложе голое, во время цвѣтенія плоское. Цвѣты всѣ трубчатые, снаружи железисто-пушистые, оранжевые, во время цвѣтенія не длиннѣе листочковъ обертки, при отцвѣтаніи превышающіе длиною обертку. Сѣмянки (молодыя) сжатыя, коронка очень большая, пленчатая, блѣлая, разрѣзана зубцами. Растеніе сильно пахучее.

Изъ растений, имѣющихся въ богатомъ гербаріи Императорскаго Ботаническаго сада, наше всего ближе къ *Purethrum Kermanense* Bornm., собранному Борнмюллеромъ въ альпійской области юго-восточной Персіи (описание будетъ опубликовано авторомъ въ теченіе нынѣшней зимы), и къ *Tanacetum Fischeriae* Aitch. изъ Афганистана. Но оба отличаются отъ нашего своими еще болѣе незначительными размѣрами; кромѣ того, у *P. Kermanense* Bornm., листья и опушеніе ихъ мягче, доли листьевъ короче, листочки обертки острѣе и съ болѣе рѣзкимъ темнымъ краемъ, а у *T. Fischeriae* Aitch. все растение голое, доли листьевъ островатая, иногда съ маленькимъ остриемъ, цвѣточные головки узко-колокольчатая, листочки обертки шире и съ широкимъ волнистымъ перепончатымъ краемъ.

Въ живомъ состояніи наше растение очень характерно и рѣзко отличается отъ обыкновеннаго на Памирѣ *Tanacetum tenuifolium* Jacquem., имѣющаго мягкіе серебристо-шелковистые листья и многочисленные головки съ темными обертками. Оно растетъ отдѣльными кустками на значительномъ разстояніи другъ отъ друга, выдѣляясь на каменисто-песчаныхъ осыпяхъ своими оранжевыми цвѣтами.

Собрано Б. А. Федченко и мною на Памирѣ между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14000', 16. VII въ цвѣту; на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17. VII въ цвѣту и 3. VIII въ цвѣту; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', 18. VII въ цвѣту.

Названо въ честь перваго русскаго изслѣдователя флоры Памира (въ 1878 г.), многоуважаемаго покойнаго Аполлона Александровича Кушакевича, въ теченіи своей долгодѣтельной службы въ Туркестанѣ обогатившаго туркестанскій гербарій Императорскаго Ботаническаго сада въ С.-Петербургѣ обширными и цѣнными коллекціями, особенно съ Тяньшаня, къ сожалѣнію до сихъ поръ почти не опубликованными.

119. *Leontopodium alpinum* Cass.—Led. Fl. Ross. II p. 614 № 1.—Hook, Fl. Br. Ind III p. 279.

var. *subalpinum* Led.—(Led. l. c.).

На глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кпыль-артъ, 14500—14000', 3. VII въ цвѣту и 10. VIII; на берегу рѣчки у подошвы перевала Акъ-Байталъ, на сѣверномъ-склонѣ его,

13500', 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатырь-ташемъ на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14500', 16.VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше перевала, до 16000', 8.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые, обертки съ черными концами.

120. *Ligularia altaica* DC.—Led., Fl. Ross. II p. 621 № 2.

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цвѣту и между Карасу и Чатырь-ташемъ 16.VII въ цвѣту, на высотѣ отъ 12000 до 13500', на берегу рѣки и въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ у скаль.

Цвѣты золотисто-желтые.

121. *Senecio coronopifolius* Desf.—Boiss., Fl. Or. III p. 390 № 13.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 341 № 12.

—*S. alabugensis* C. Winkl.—Б. Федченко, Мат. д. фл. Пам. и Ал. хр., p. 7. № 116.

Въ бесплодной пустынѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000', 18.VII въ цвѣту.

Цвѣты сѣрно-желтые.

Винклеръ имѣлъ съ Памира только очень бѣдную форму этого вида, собранную на Яшиль-куль Назаровымъ въ 1892 г., которую и счелъ за свой новый видъ; нами же собранныя растенія представляютъ всѣ переходы отъ жалкихъ экземпляровъ, тождественныхъ съ Назаровскими, до роскошно развитыхъ, ничѣмъ не отличающихся отъ *S. coronopifolius* Desf.

Цвѣты сѣрно-желтые.

122. *Saussurea pygmaea* Spreng.—Led. Fl. Ross. II p. 660 № 1.

Глинисто-каменистые склоны на южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, 14500—14000', 3.VII и 10.VIII въ цвѣту.

Цвѣты лиловые.

123. *Saussurea salsa* (M. B.) Spreng.—Boiss., Fl. Or. III p. 566 № 2.

Saussurea crassifolia DC.—Led., Fl. Ross. II p. 665 № 15.

Между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000', на болотныхъ кочкахъ, 12.VII съ первыми цвѣтами; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000', 15.VII въ цвѣту и 5.VIII въ

цвѣту; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', 8.VII въ бутонахъ.

Цвѣты лиловые.

124. *Saussurea alpina* L.—Led. Fl. Ross. II p. 669 № 24.

var. *Kuschakewiczi* C. Winkl. in sched.

У подошвы перевала Ызыль-артъ, на южной сторонѣ его, не выше 14000', 10.VIII въ цвѣту.

Цвѣты лиловые.

125. *Saussurea pamirica* C. Winkl.—C. Winkler, Decas sexta Comp. Nov. Turk. № 9. (Acta Horti Petrop. XI p. 171).

Маркансу, 13800', 3.VII въ цвѣту; на Мусколѣ, 13500', въ сухомъ руслѣ между камнями и на солонцеватой луговинѣ, 6.VII въ цвѣту и 9.III въ цвѣту; на перевалѣ Акъ-Байталъ и выше перевала до 16000', 8.VIII въ цвѣту.

Цвѣты лиловые.

Forma (nova) *albiflora* O. Fedtsch.—Flore albo.

На Мусколѣ, 13500', между камнями въ сухомъ руслѣ рѣчки, среди экземпляровъ съ лиловыми цвѣтами собрано нѣсколько съ бѣлыми, 6.VII въ цвѣту.

126. *Saussurea colorata* C. Winkl.

C. Winkler, Decas sexta Comp. nov. Turkest. № 5 (Acta Horti Petrop XI p. 167).

На песчаныхъ кочкахъ у озера Кара-куль 5.VII только листья, 10.VIII въ цвѣту; близъ рѣчки на сѣверномъ склонѣ у подножя перевала Акъ-Байталъ, 13500', съ остатками прошлогоднихъ головокъ; между Мусколемъ и озеромъ Кара-куль, 13500—13200', 9.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

127. *Cousinia auriculata* Boiss.

Boiss., Fl. Or. III p. 502 № 102.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 360 № 4.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14500', 16.VII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-Кулемъ, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между Яшилъ-Кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600', 19.VII въ цвѣту; между Ходжа Назаромъ и Сассыкъ-Кулемъ, 13600—12400', на каменистыхъ склонахъ, 2.VIII въ цвѣту; въ послѣдней мѣстности, растеніе это встрѣчалось довольно

часто и на каждомъ почти экземплярѣ сидѣли бабочки одного и того же вида, изъ семейства *Zygaenidae* *).

Типическаго растенія, описаннаго Boissier, я не видала; но съ экземпляромъ, собраннымъ Назаровымъ на перевалѣ Найза-ташъ! и опредѣленнымъ монографомъ рода *Cousinia*, К. Винклеромъ какъ *C. angiculata* Boiss., наши растенія изъ той же мѣстности (между Карасу и Чатырь-ташемъ) совершенно тождественны; у нихъ замѣчается такой же лиловатый отгбной цвѣточныхъ головокъ, сравнительно мягкіе и мало отогнутые листочки обертки, отороченные довольно широкимъ травянистымъ зеленымъ краемъ и оканчивающіеся остриемъ; у растеній изъ другихъ указанныхъ мѣстностей листочки обертки крѣпче и сильнѣе отогнуты. Опушеніе всего растенія также сильно варьируетъ, доходя до бѣло-войлочнаго.

Цвѣты розовые, головки крупныя.

128. *Cirsium arvense* (L.) Scop.

Led. Fl. Ross. II p. 734 № 28.—Boiss., Fl. Or. III p. 552 № 74.

Cnicus arvensis Hoffm.—Hook., Fl. Br. Ind III p. 362 № 1.

На берегу р. Карасу, 12000', въ кустахъ *Salix oxucarpa* And. 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

129. *Serratula procumbens* Rgl.

Regel et Herder, Enum. plant. in reg. cis et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857 lectarum (отд. отт. p. 63) (Bull. de Mosc. 1867, III p. 165).

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цвѣту и 5.VIII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и Карасу, 13100—12000 4.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые, головки крупныя. По Громбчевскому, это растеніе, какъ и *Dracoscephalum heterophyllum*, употребляется на Памирѣ, какъ чай.

130. *Tragopogon pratensis* L.

Led., Fl. Ross. II p. 785 № 7.—Boiss. Fl. Or. III, p. 747 № 7.

Между озерами Сассыкъ-Куль и Яшилъ-Куль, на высотѣ около 12200', собранъ одинъ экземпляръ въ цвѣту и плодахъ 18.VII.

Цвѣты желтые.

*) По опредѣленію Г. Е. Грумъ-Гржимайло—*Zygaena turanica*.

131. *Scorzonera stricta* Horn.

Boiss., Fl. Or. III p. 768 № 26.—*Scorzonera Marshalliana*
C. A. Mey. Led., Fl. Ross. II p. 795 № 13.

var. *villosa* (MB.) C. Winkler.

Между Яшилъ-Булемъ и Ходжа-Назаромъ, на высотѣ 12000—13600', на каменистыхъ склонахъ, 19.VII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

132. *Taraxacum officinale* Wigg.

Led., Fl. Ross. II p. 812 № 3.—Boiss., Fl. Or. III p. 787 № 3.—
Hook., Fl. Br. Ind. III p. 401 № 1.

var. *corniculatum* (D.C.) Rgl.

Regel, Descr. pl. nov. fasc. VII (Acta Horti Petrop. VI) p. 325.

Taraxacum corniculatum DC.—Led., Fl. Ross. II p. 813 № 5.
Taraxacum officinale Wigg. var. *glaucescens* Koch.—Boiss., Fl. Or. III
p. 787 № 3.—Hook., Fl. Br. Ind. III, p. 401 № 1.

На сыромъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 14.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ 12200—12000', 12.VII въ плодахъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 5.VIII въ плодахъ; на болотныхъ кочкахъ между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-Булемъ, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 17.VII въ плодахъ; между озеромъ Кара-Куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13200—14000', 10.VIII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

var. *dissectum* (Led).

Taraxacum dissectum Led.—Led., Fl. Ross II p. 814 № 7.

Собранъ одинъ экземпляръ, между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13100', 16.VII съ незрѣлыми плодами.

Регель относитъ *T. dissectum* Led. къ *T. officinale* Wigg. var. *palustre* Rgl., но наше растеніе очень отличается отъ var. *palustre* по своимъ сильно разрѣзнымъ и мохнатымъ листьямъ; правда, носикъ у него короче сѣмянки, чѣмъ оно отличается отъ *T. dissectum* Led. и ближе подходитъ къ *T. lyratum* DC., но это зависитъ, вѣроятно, только отъ незрѣлаго состоянія плодовъ на нашемъ экземплярѣ.

Цвѣты желтые.

var. *palustre* (DC.) Rgl.

Regel, Descr. pl. nov. fasc. VII (Acta Horti Petr. VI) p. 325.

Taraxacum palustre DC.—Led., Fl. Ross. II p. 815 № 10.

T. officinale Wigg. var. *lividum* Koch.—Boiss. Fl. Or. III p. 788 № 3.

T. officinale var. *parvula*.—Hook. Fl. Br. Ind. III p. 401 № 1.

Между озеромъ Кара-Куль и Мусоломъ, на луговинахъ вдоль ручьевъ, 13200—13500', 6.VII въ цвѣту; на берегу рѣчки въ урочищѣ Чпчикты, 12600', 9.VII въ цвѣту; на сырыхъ лугахъ по берегу Мургаба между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цвѣту и плодахъ; между озеромъ Сассыкъ-Куль и урочищемъ Чатырь-ташъ, 12400—13100', 3. VIII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

133. *Taraxacum leucanthum* Led.

Led., Fl. Ross. II, p. 815 № 9.

T. bicolor DC.

На южномъ склонѣ Кизыль-арта, 14000', 3.VII въ цвѣту; тамъ же, на красной глинѣ, 14500', 10.VIII въ цвѣту; на сырой луговинѣ и на склопахъ между Маркансу и озеромъ Кара-Куль, 13800—13200', 4.VII въ цвѣту и плодахъ; на песчаныхъ холмахъ у озера Кара-Куль, 13200', 5.VII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ у рѣчки въ урочищѣ Чпчикты, 12600', 9.VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 10.VII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-Куль, 13100—12400', на кочкахъ солоноватыхъ болотъ, 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ плодахъ; на Акъ-Байталѣ, около 14000', на луговинѣ, 8.VIII въ цвѣту.

Замѣчено также на лугахъ у Яшпиль-Куля, 12000', 18. и 19. VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые, снаружи лиловые.

Довольно обыкновенно на Памирѣ, на сырыхъ солоноватыхъ лужайкахъ, гдѣ встрѣчается вмѣстѣ съ *Gentiana leucomelaena* Max. и *G. prostrata* Haenke и производитъ впечатлѣніе маргаритокъ.

Регель относить это растеніе къ *T. officinale* Wigg var. *palustre* Rgl., съ которымъ, однако, въ живомъ состояніи оно не можетъ быть смѣшано.

134. *Youngia diversifolia* Led.

Led., Fl. Ross. II p. 837 № 3.

==*Crepis tenuifolia* Willd., Hook., Fl. Br. Ind. III p. 395 № 5.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500', 16.VII зацвѣтающая и 4.VIII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты желтые.

135. *Youngia flexuosa* Led.

Led., Fl. Ross. II p. 838 № 4.

Собрана зацвѣтающая 11 и 14.VII около Памирскаго Поста, 12200', и 12.VII между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000'; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII зацвѣтающая и 5.VIII въ цвѣту и плодахъ; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13500—12000', 4. VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12500—14000', въ горномъ ущельи, 7.VIII въ цвѣту; отъ озера Кара-Куль до перевала Кызылъ-артъ, 13200—14500', 10.VIII въ цвѣту.

Растетъ на каменистыхъ склонахъ и въ оврагахъ.

Цвѣты желтые.

var. *gigantea* C. Winkler.

Между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 5.VIII въ цвѣту и плодахъ; вмѣстѣ съ типической формой.

136. *Youngia pugnaea* Led.

Led., Fl. Ross. II, p. 838 № 5.

Собрана на сланцевыхъ россыпяхъ, на южномъ склонѣ перевала Акъ-Байталъ, 14000—15000', 8.VIII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

var. *purpurea* C. Winkler.

На сланцевыхъ россыпяхъ, на южномъ склонѣ перевала Акъ-Байталъ, 14000—15000', 8.VIII въ цвѣту.

Цвѣты пурпуровые.

137. *Mulgedium tataricum* (L.) DC.

Led., Fl. Ross. II p. 842 № 1.—Boiss., Fl. Or. III, p. 799 № 1.

Lactuca tatarica C. A. M.—Hook., Fl. Br. Ind. III p. 406 № 10.

Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты голубые.

XX. Lentibulariaceae.

138. *Utricularia vulgaris* L. Led., Fl. ross. III. p. 1 № 1.—Boiss., Fl. Or. IV. p. 4 № 3.

Въ ямахъ съ водой на болотистомъ лугу близъ Памирскаго поста, 12200', 10.VII.

Безъ цвѣтовъ, поэтому видъ не можетъ быть опредѣленъ съ достовѣрностью.

XXI. Primulaceae *).

139. *Primula nivalis* Pall.

Led., Fl. ross. III. p. 10 № 5.—Boiss., Fl. Or. IV p. 27 № 13.

var *turkestanica* Rgl.—E. Regel in A. П. Федченко, Путеш. въ Тур., вып. 12 p. 8, tab. V.

Близъ перевала Кой-тезекъ и на самомъ перевалѣ, на альпійскихъ лужайкахъ, 16000—14500', 20.VII въ цв. и 1.VIII въ цв. и пл.

Собранныя нами растенія представляютъ двѣ формы: одни изъ нихъ съ листьями, совершенно голыми (f. *glabra* O. F.), у другихъ листья съ нижней стороны болѣе или менѣе покрыты мучнистымъ налетомъ (f. *farinosa* Schrank).

Цвѣты крупныя, пурпуровыя.

140. *Primula farinosa* L.

Led. Fl. ross. III p. 13 № 10.—Hook., Fl. br. Ind. III p. 486 № 15.

var *algida* (Adam) Trautv.—Trautvetter in Acta H. Petr. IV, fasc 2, p. 391.

На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ 14500—14000', 3.VII въ цвѣту.

У нашихъ растеній листья мало мучнистыя; зубцы чашечки зеленые или съ фиолетовымъ оттѣнкомъ.

var. *armena* Koch.—C. Koch in Linnaea XVII, p. 308.

forma *albo-farinosa* Kuznes.—Кузнецовъ, Мат. д. фл. Кавказа IV, вып. 1, p. 98.

Между Карагу и Чатыръ-ташемъ на альпійскихъ лужайкахъ ниже перевала Найза-ташъ, 14700', 16.VII, въ цвѣту.

У нашихъ растеній бѣлый или слегка желтоватый мучнистый налетъ, довольно сильный на нижней поверхности листьевъ, распространяется и на верхнюю часть стрѣлки, на цвѣтоножки и даже на чашечку. Цвѣты скучены въ очень плотную головку, чернофиолетовые прицвѣтники значительно длиннѣе короткихъ цвѣтоножекъ. Чашечка къ вершинѣ съ фиолетовымъ оттѣнкомъ. Это форма, по мнѣнiю L.

*) Образцы *Primula* и *Androsace* посланы были для проверки опредѣленiй г. Leo Derganc въ Вiнѣ.

Dergane, переходная между типичной *Primula farinosa* v. *armena* и *Pr. farinosa* var. *genuina* С. Koch и встречающаяся, кроме Туркестана, также на Кавказѣ.

forma **Nazarensis** Dergane nova forma. (= *P. Nazarensis*).

Отличается отъ предыдущей формы совершеннымъ отсутствіемъ мушкетастаго налета и формой вѣнчика, напоминающей *Primula algida*. Прицвѣтныя узко-лицейные, короткіе, едва длиннѣе очень короткихъ цвѣтоножекъ; соцвѣтіе—сжатая головка. Трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки; верхняя часть и зубцы чашечки съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Наше растеніе представляетъ, по мнѣнію Dergane'a, интересную новую, голую конечную форму *Primula farinosa* var. *armena*.

Собрана въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3.VII въ цвѣту и между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20 іюля въ цвѣту.

Цвѣты у всѣхъ разновидностей розовые. Окраска чашечки варьируетъ и не представляетъ существеннаго признака для различенія отдѣльных формъ.

Primula farinosa L. замѣчена нами также 17.VII, на солонцеватомъ кочкарномъ лугу между урочищемъ Чатырь-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', вмѣстѣ съ *Primula sibirica* Jacquin.

141. ***Primula sibirica*** Jacquin.

Led. Fl. ross. III p. 14 № 12. — Hook., Fl. br. Ind. III p. 487 № 19.

Въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3.VII въ цв.; на болотистыхъ мѣстахъ по берегу озера Кара-куль, 13200', вмѣстѣ съ *Pedicularis uliginosa* Vge., 5.VII въ цв.; на болотистомъ лугу по р. Мургабъ возлѣ Нампурскаго поста, 12200', 10., 11. и 14.VII въ цв.; на солонцеватомъ кочкарномъ лугу между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, 13100—12400'; у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цв.

Замѣчена также на солонцеватой долигѣ въ Мусколѣ, 13500', 6.VII, на луговинѣ рѣки Акбайталъ близъ урочища Гурумды, около 14000', 9.VII; на лугахъ по берегу озера Яшмаъ-куль, 12000', 10.VII.

142. ***Androsace villosa*** L.

Led. Fl. ross. III p. 17 № 6. — Boiss. Fl. Or. IV p. 13 № 1. — Hook., Fl. Br. Ind. III p. 499 № 10.

var. *dasyphylla* (Bge.) Kar. Kir.—Karelin et Kirilov in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV (1842) p. 249. (= *A. villosa* L. var. *uniflora* Duby in DC. Prodr. VIII (1844) p. 50).

На южномъ склонѣ перевала Кызылъ-артъ 10.VIII въ плодахъ.

143. *Androsace akbajtalensis* Derganc nov. sp.

Folia parva, juniora rosulas globosas, adulta erectopatulas formantia, ovato-oblonga v. subspathulata, rigida, laete viridia, margine et lamina utrinque pilis brevissimis albicantibus oblecta; involucri phylla linearia v. oblonga, etiam in planta fructifera pedunculos superantia v. eis aequilonga; umbella multiflora; calycis non profunde partiti laciniis obtusis; corollae albae lobis obovatis obtusis; scapi, involucri phylla, calyces extus et pedunculi villosi.

На сѣверномъ склонѣ у перевала Акъ-Байталъ, на берегу рѣчки, 13500', 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12—14000', 16.VII въ цвѣту; выше перевала Акъ-Байталъ, до 16000', 8.VIII въ цв.

Замѣчена также на щебневыхъ розсыпяхъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', 20.VII.

Цвѣты бѣлые.

Отъ *Androsace Chamaejasme*, съ которой оно пѣсколько сходно по формѣ листьевъ, это интересное растение особенно отличается замѣчательно короткимъ опушеніемъ обѣихъ поверхностей листа. Отъ *Androsace villosa* оно отличается яйцевидно-продолговатыми, часто лопатчатыми листьями и очень короткимъ опушеніемъ. Ни въ одной изъ доступныхъ ему коллекцій Derganc не видаеть растения, тождественнаго съ нашимъ п., до окончательной разработки всей секціи *Chamaejasme*, признаеть его за географическую форму, отличную отъ двухъ упомянутыхъ видовъ, распространеніе которой ограничивается, повидному, окрестностями Акъ-Байтала.

144. *Giaux maritima* L.

Led., Fl. ross. III p. 23 № 1.—Boiss., Fl. Or. IV p. 7 № 1.—Hook., Fl. br. Ind. III p. 505.

На болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200', 11. и 14.VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв.

Цвѣты блѣдпорозовые.

XXII. Gentianaceae.

145. *Gentiana falcata* Turcz.

Led., Fl. ross. III. p. 55 № 10.

Между Яшель-кулемъ и Ходжа-Назаремъ, 12000—13600', 19.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цв. и на самомъ перевалѣ, 14500', 1.VIII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500', 8.VIII въ цв. и у подошвы перевала Кизыль-артъ, 14000', 10.VIII въ цв.

Замѣчена также на глинисто-каменистыхъ склонахъ на южной сторонѣ перевала Кизыль-артъ, 14000—14500', 3.VII и на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', 20.VII.

Цвѣты снѣге. Одно изъ красивѣйшихъ растений Памира и наиболее распространенный тамъ видъ рода *Gentiana*.

146. *Gentiana pygmaea* Rgl. et Schmalh., non C. B. Clarke. Регель, Описан. нов. вид. собр. О. А. Федченко (Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко, вып. 18. стр. 54 № 125).

Между урочищемъ Чичякты и уроч. Гурумды, 12600—14000', на луговинахъ вдоль ручья, 7.VIII въ цв.

Цвѣты мелкіе, бѣлые.

147. *Gentiana umbellata* M. B.

Led., Fl. ross. III p. 58 № 16.

Между Карасу и Пампрскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв.

148. *Gentiana barbata* Froel.

Led., Fl. ross. III. p. 59 № 19.

Въ урочищѣ Джаманталъ на р. Карасу, 12000', 15.VII и 5.VIII въ цв.; въ урочищѣ Ходжа-Назаръ, на берегу ручья, 13600', 19.VII въ цв.; между Пампрскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ цв.

Цвѣты снѣге.

149. *Gentiana leucomelaena* Maxim.

Maximowicz, Diagn. pl. nov. Asiat. VIII. p. 33.—Kusnezow in Mém. Biol. XIII p. 175.—Кузнецовъ, подродъ *Eugentiana* p. 234 № 109 (Труды Общества Естествов. при Спб. Универс. XXIV. 1894).

На кочкахъ болотистаго луга у Пампрскаго поста, 12200', 11.,

13. п 14.VII въ цв.; въ урочищѣ Ша-джанъ на болотныхъ кочкахъ у р. Мургабъ, 12000', 13.VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв.

Цвѣты бѣлые, снаружи съ темными полосами.

150. *Gentiana prostrata* Haenke.

Led. Fl. ross. III. p. 62 № 25.—Boiss., Fl. orient. IV. p. 72 № 8.—Кузнецовъ, Подродъ *Eugentiana* p. 221 № 106. (Труды Общ. Ест. при Спб. Унверс. XXIV. 1894).

Въ урочищѣ Чичикты 12600', на каменной пустынной равнинѣ, 9.VII въ цв.; между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, на лугахъ по Аличуру, 13100—12400', 17.VII и 3.VIII въ цв.; между озеромъ Яшель-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19.VII въ цв.; между Ходжа-Назаромъ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ цв.

Цвѣты снѣге; встрѣчается на болотистыхъ кочкахъ въ такихъ же мѣстахъ, какъ и *G. leucomelaena* и часто вмѣстѣ съ нею; иногда заходитъ однако на болѣе сухія мѣста.

151. *Pleurogyne carinthiaca* (Wulf.) Griseb.

Led. Fl. Ross. III p. 71 № 2.—Boiss. Fl. Or. IV p. 77. № 1.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 120 № 1.

Въ урочищѣ Ходжа-Назаръ, на берегу ручья, 13600', 19.VII въ цв. (цв. бѣлые, снаружи съ широкими синими полосами); между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII, на луговинѣ вдоль ручья (одинъ, болѣе крупный экз. въ цвѣту: цвѣты бѣлые, съ широкими синими полосами снаружи; другіе, мелкіе, экз., въ цв. и пл.: цв. снѣге).

152. *Pleurogyne brachyanthera* C. B. Clarke.

Hook., Fl. br. Ind. IV p. 120 № 3.

Между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв.

Цв. бѣлые, снаружи съ широкими синими полосами; вѣтчикъ четырехраздѣльный.

153. *Swertia marginata* Schrenk.

Led., Fl. ross. III. p. 75 № 4.

У озера Кара-куль, 13200', 5.VIII въ цв., на сырыхъ лужайкахъ; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14000', на бе-

регу рѣки и въ сырыхъ мѣстахъ: между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 7.VIII въ цв., на луговинѣ вдоль ручья; на луговинахъ подъ переваломъ Агъ-Байталъ и выше перевала до 16000', 8.VIII въ цв.; у подошвы перевала Кизыль-артъ, 14000', на сырой луговинѣ, вмѣстѣ съ *Gentiana falcata* Turcz., 10.VIII въ цв.

Цв. блѣдноспіе.

XXIII. Borragineae.

154. *Macrotomia perennis* (DC.) Boiss.

Boiss., Fl. or. IV p. 212 in adnot.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 177 № 2.—*Arnebia perennis* DC., Led., Fl. ross. III p. 139 № 2.

У озера Кара-куль, 13200—13500', на сланцевыхъ скалахъ, 5.VII въ цв.; на перевалѣ Агъ-Байталъ и между этимъ переваломъ и урочищемъ Гурумды, 15500—14000', 8.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, въ щебневой пустынѣ, 13600—12400', 2.VIII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII, отцвѣтшія растенія.

Цвѣты синефіолетовые.

155. *Arnebia guttata* Vge.

Led., Fl. ross. III. p. 139 № 3.

Между озеромъ Кара-куль и Мусколомъ, 13500—13700', на сланцевомъ щебнѣ въ ущельи, 6.VII, зацвѣтающіе экз. и 9.VIII въ цв.; между урочищемъ Чичикты и Памирскимъ постомъ, 12600—12200', 10.VII, въ цвѣту; въ каменистой пустынѣ близъ Памирскаго поста, 12200', 11. и 14.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и Шаджаномъ, 12200—12000', въ каменистыхъ оврагахъ, 12.VII въ цв.; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цв. и съ пл. (нѣкоторые экземпляры съ болѣе узкими листьями).

Цвѣты желтые, въ зѣвѣ съ черными пятнами.

156. *Eritrichium pamiricum* B. Fedtsch n. sp.

Multicaulis. Caudiculi tenues, petiolorum vestigiis fuscis obtecti. Caudales adscendentes vel suberecti, usque pedales, tenues, debiles, ut tota planta patenter strigulosopilosi. Folia basilaria longe (1—2") petiolata; lamina eorum oblongolanceolata, uncialis. Folia caulina inferiora in petiolum breve attenuata, oblongo lanceolata. Folia caulina superiora sessilia, basi subamplexicaulia. Inflorescentia angustior, laxa. Pedicelli

inferiores bracteati, fructificantes subcurvato patentes. Calycis laciniae angustae, lineari lanceolatae. Corollae albae; calycis laciniae tubum corollae subaequant. Caryopsides immaturae basi lateraliter affixae, dorso pilosulae, margine uncinatae submarginatae.

Стебли многочисленны. Основания ихъ покрыты бурными остатками черешковъ. Стебли восходяще или почти прямостояче, высотой до 1 ф., тонкіе, слабые, какъ и все растеніе оттопыреннощетиныстые. Прикорневые листья съ длинными (1—2") черешками; пластинка ихъ продолговатоланцетная, длиною въ 1 дюймъ. Нижніе стеблевые листья суженные въ черешокъ, продолговато ланцетные. Верхіе стеблевые листья сидячіе, при основаніи почти стеблеобъемлющіе. отцвѣтіе довольно узкое, рѣдкое. Нижнія цвѣтоножки съ прицвѣтниками; при плодахъ цвѣтоножки отогнутыя въ сторону или почти загнутыя книзу. Доли чашечки узкія, линейноланцетовидныя. Вѣчки бѣлыя, зубцы чашечки равны по длинѣ трубокъ вѣчника. Молодые еще орѣшки пригрѣплены сбоку при основаніи своемъ, коротко пушистыя, по краю шиповатыя, шипики при основаніи почти сросшіяся, на концѣ крючковатыя.

Между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ. 12000—13600', 19.VII въ цв. и съ незрѣл. пл.

Изъ всѣхъ описанныхъ видовъ *Eritrichium* наше растеніе ближе всего подходитъ къ *E. latifolium* Kar. et Kir. (изъ Джунгарскаго Алатау). Нѣкоторые отличительные признаки кажутся мнѣ однако достаточно существенными и постоянными, именно: болѣе узкіе и длинныя листья, болѣе узкое и рѣдкое соцвѣтіе, характеръ орѣшковъ, особенно же узкія доли чашечки, которыя у *E. latifolium* Kar. et Kir. гораздо шире и короче.

Цвѣты крупныя, бѣлыя.

157. *Eritrichium rupestre* Vge.

Led., Fl. ross. III p. 151 № 8.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500', 16.VII въ цв. и съ мол. пл.; отъ урочища Чичикты до Памирскаго поста, 12600—12200', 10.VII въ цв. и съ мол. пл.

Плоды у нашихъ экземпляровъ слишкомъ молоды и потому опредѣленіе вида можетъ быть не вполне точно.

Цвѣты синіе.

158. *Echinosperrnum omphaloides* Schrenk.

Led., Fl. ross. III. p. 159 № 12.

Между урочищем Маркансу и озером Кара-куль, 13800—13200', 4.VII въ цв.; у озера Кара-куль, 13200', 5.VII въ цв. и тамъ же, въ каменистомъ оврагѣ, 13500—14000', 10.VIII въ цв. и пл.

Цвѣты бѣлые.

f. *coerulea* m.

Corollae coeruleae.

У озера Кара-куль, 13200', 5.VII въ цвѣту, вмѣстѣ съ бѣлыми собранъ одинъ экземпляръ съ синими цвѣтами.

159. *Echinospermum strictum* Led.

Led. Fl. ross. III. p. 160 № 15.

Между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII цв. и 3.VIII, цв. и мол. пл.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400', 2.VIII; сюда же, вѣроятно, относятся экземпляры, собранные между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500', 16.VII.

Встрѣчается въ каменистой пустынѣ.

Цв. снѣгіе.

160. *Echinospermum microcarpum* Led.

Led., Fl. ross. III. p. 160 № 18.—Boiss., Fl. or. IV. p. 251 № 9,

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500', 16.VII съ незрѣл. пл.; сюда же, вѣроятно, относится и растеніе, собранное у озера Кара-куль, 13500', на скалахъ съ пескомъ, 5.VII въ цв.

Цвѣты синіе.

161. *Solenanthus nigricans* Schrenk.

Led., Fl. ross. III. p. 171 № 6.

У озера Кара-куль, въ сырыхъ канавкахъ на бесплодной равнинѣ и на скалахъ съ пескомъ, 13200—13500', 5.VII въ цв.; на песчаномъ берегу озера Кара-куль по пути къ Мусколу, 6.VII въ цв.; отъ верховьевъ р. Агъ-Байталъ до ур. Гурумды, 14000—14500', 8.VII въ цв.; между переваломъ Кой-тезекъ и ур. Ходжа-Назаръ, 14500—13600', 1.VIII въ цв.; между Чатырь-ташемъ и Карасу, 13500—12000', 4.VIII въ плодахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Клызыль-артъ, 13200—14500', 10.VIII въ пл.

Цвѣты синефіолетовые.

var *hispidus* Rgl.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', въ каменистыхъ оврагахъ, 12.VII въ цв. и пл.

XXIV. Scrophulariaceae.

162. *Linaria odora* (M. B.) Chav.

Led., Fl. ross. III. p. 207 № 6.—Boiss., Fl. Or. IV. p. 373 № 24.

Между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цвѣту.

Цвѣты грязнобурые.

163. *Scrophularia incisa* Weinm.

Led., Fl. ross. III p. 219 № 13.

var *Pamirica* O. Fedtsch. n. var.

Листья не глубоконадрѣзные, а лишь мелкозубчатые; въ остальномъ сходна съ var. *alpina* Led.

На сланцевыхъ скалахъ въ окрестностяхъ озера Кара-куль, 13500', 5.VII въ цв.

var *alpina* Led., Fl. ross. III p. 220 № 13.

На сланцевыхъ скалахъ между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цв.

var. *angustifolia* O. Fedtsch. n. var.

Листья узкіе, съ мелкими зубчиками (а не глубоконадрѣзными зубцами), на длинныхъ черешкахъ, которые у нижнихъ листьевъ длиннѣе пластинки. Все растеніе крупнѣе двухъ предыдущихъ разновидностей.

Между Памирскимъ постомъ и Карасу, въ урочищѣ Джаманталъ, 12000', на каменистомъ берегу р. Карасу, 15.VII въ цв. и съ незрѣлыми плодами.

164. *Veronica biloba* L.

Led. Fl. ross. III p. 252 № 45.

var. *dasycarpa* Trautv.

Boiss., Fl. orient. IV p. 464 № 74. — Hook., El. br. Ind. IV p. 294 № 11.

Отъ Чатырь-таша до Сассыкъ-куля, 13100—12400', на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 17.VII въ плодахъ, и на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', въ плодахъ.

165. *Euphrasia Regelii* Wettst.

Wettstein, Mon. d. Gatt. Euphrasia, p. 81 № 3.

На сырыхъ лужайкахъ близъ Памирскаго поста, 12200', 11. и 15.VII въ цвѣту *).

Цвѣты бѣлые съ лиловыми полосками.

166. *Pedicularis interrupta* Steph.

Led., Fl. ross. III p. 269 № 1.

Въ урочищѣ Чичикты, 12600', на каменистой безплодной равнинѣ, 9.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500' 16.VII въ цв. и 4.VIII въ цв.

Цвѣты желтые.

167. *Pedicularis cheilanthifolia* Schrenk.

Led., Fl. ross. III p. 273 № 10.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 308 № 10,

По рѣкѣ Акъ-Байталъ, подъ самымъ переваломъ того же имени, не выше 14000', на сланцевомъ щебнѣ въ руслѣ рѣки.

Цвѣты пурпуровые.

168. *Pedicularis rhinanthoides* Schrenk.

Led., Fl. ross. III p. 276 № 15.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 314 № 10.

Цвѣты красные:

На болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200', 10. и 14.VII въ цв.; на болотистыхъ кочкахъ у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цв.

Цвѣты бѣлые:

На болотистомъ лугу у Памирскаго поста, 12200', 10., 11. и 14.VII въ цв.

Цвѣты пестрые:

Между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цв.

169. *Pedicularis dubia* V. Fedtsch.

Б. А. Федченко, Матеріалъ для флоры Шугнана р. 46 № 22 (въ „Трудахъ Ботан. Музея Академіи Наукъ“, вып. 1, 1902 г. р. 155.—*P. songorica* v. *versicolor* Krasnow in sched. Н. Petropol.

Выше перевала Кой-тезекъ, на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000', 20.VII въ цв.

Памирскія растенія совершенно тождественны съ собранными нами же въ Шугнанѣ, а также Красновымъ на Текесѣ въ Тянь-Шанѣ.

170. *Pedicularis uliginosa* Vge.

*) Teste Prof. Wettstein.

Led., Fl. ross. III. 290 № 39.

Между Маркансу и озеромъ Кара-куль на луговнѣ по ручью, 13800—13200', 4.VII въ цв.; на болотистыхъ луговинахъ по берегу озера Кара-куль 5.VII въ цв.; между Мусколомъ и Акъ-Байталомъ, 13500', 7.VII въ цв.; на болотистомъ лугу у Пампрскаго поста, 12200', 11. и 14.VII въ цв.; между Чатырь-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, на лугу по Аличуру, 13100—12400', 17.VII въ цв.; между Сассыкъ-кулемъ и Яшпыль-кулемъ, 12400—12000', 18.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа - Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 20.VII въ цв., 13600—14500'.

Замѣчено также на солонцеватой луговнѣ по р. Мусколъ 6.VII.

Очень обыкновенно на болотистыхъ луговинахъ и по берегамъ ручьевъ, гдѣ встрѣчается вмѣстѣ съ *Primula sibirica* Jacquin.

Цвѣты пурпуровые.

XXV. Selaginaceae.

171. *Lagotis glauca* Gaertn.

Maximowicz, Diagn. plant. novar. asiaticar. IV. in Bull. Acad. Imp. des Sciences de St.-Petersbourg XXVII p. 523. 1881.

На перевалѣ Кой-тезекъ, на щебневыхъ розсыпяхъ, 14000—14500', 20.VII и 1.VIII въ цв.

Цвѣты яркисііе.

172. *Lagotis decumbens* Rupr.

Osten-Sacken et Ruprecht, Scrtum tianschanicum p. 64.—Hook. Fl. br. Ind. IV p. 559 № 2.

Lagotis glauca Gaertn. subsp. *australis* Maxim. l. c. p. 524.

На солонцеватой луговнѣ у Мускола, 13500', 6.VII въ цв.; на сѣверномъ склонѣ у подошвы Акъ-Байтала, на берегу рѣчки, 13500', 7.VII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 13000—14000', 16.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-Байталъ, 14000—15500', 8.VIII въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кызыль-артъ, 13200—14500', 10.VIII въ цв.

Растетъ на каменистыхъ мѣстахъ.

Цвѣты блѣдно-голубые.

XXVI. Labiatae.

173. *Nepeta longibracteata* Benth.

Hook., Fl. br. Ind. IV p. 660 № 14.

Отъ озера Кара-куль до Мускола, 13200—13500', 6.VII въ цв.; подъ переваломъ Акъ-Байталъ, на южной сторонѣ, не выше 14000', 8.VIII въ цв., на щебнѣ у ручья.

Цвѣты снѣгіе.

174. *Nepeta cephalotes* Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV, p. 641 № 7.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500', 16.VII въ цв.; между Чатырь-ташемъ и Сасыкъ-кулемъ, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту.

Цвѣты снѣгіе.

175. *Dracocephalum discolor* Vge.

Led., Fl. ross. III p. 383 № 3.

На сѣверномъ склонѣ Акъ-байтала, 13500', у рѣчки, 7.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500', 8.VIII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14000', 16.VII въ цв.; на щебневыхъ россыпяхъ на перевалѣ Кой-тезекъ, 14500', 20.VII въ цв. Замѣчено также на песчанощебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII и въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13600—12400', 2.VIII.

Цвѣты снѣгіе.

176. *Dracocephalum heterophyllum* Benth.

Hook. Fl. br. Ind. IV p. 665 № 4.

Въ урочищѣ Маркансу, 13800', 3. VII, съ еще не распустившимися цвѣтами; между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', 4.VII въ цв.; на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13200', 5.VII въ цв.; отъ Кара-куля до Мускола, 13200—13500', 6.VII въ цв.; на перевалѣ Акъ-байталъ, 14000—15500', 8.VII въ цв. и 8.VIII; въ урочищѣ Чычикты среди гальки на берегу рѣчки, 12600', 9.VII въ цв.; между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12.VII въ цв.; отъ Памирскаго поста до Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цв. и 5.VIII въ цв.; отъ Карасу до Чатырь-таша, 12000—13100', 16.VII въ цв. и 4. VIII въ цв.; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13200—14000', 10.VIII въ цв.

Очень обыкновенно среди камней и на глинистокаменистыхъ сы-

рыхъ мѣстахъ. Еще Громбчевскій замѣтилъ (in sched. herb. Petrop.), что это растеніе, какъ и *Serratula procumbens* Rgl.—есть «памирскій чай».

Цвѣты бѣлые.

177. *Dracoscephalum stamineum* Kar. et Kir.

Led., Fl. ross. III p. 384 № 6.—Hook., Fl. br. Ind. IV p. 666 № 6.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12.VII въ цв.; въ каменистыхъ оврагахъ, между Памирскимъ постомъ и р. Карасу, на скалахъ по берегу р. Карасу, 15.VII и 5.VIII въ цв.; на перевалѣ Агъ-байталъ, 13500—15000', 8.VIII въ цв.

Цвѣты синіе.

178. *Scutellaria alpina* L.

Led., Fl. ross III p. 394 № 1.—Boiss., Fl. or. IV p. 683 № 4.

var. **prostrata** Trautv.—Trautvetter, Enum. pl. song. in Bull. d. Moscou 1866 p. 452 № 900.

forma **pamirica** O. Fedtsch nova forma.

По окраскѣ вѣнчика наше растеніе сходно съ экземплярами Шренка изъ Джунгарскаго Алатау (Джабыкъ! и перевалъ Кокатау!): у него также синее пятно на верхней губѣ и, хотя этого не сказано въ описаніи var. *prostrata* Траутфеттера, но замѣтно на подлинныхъ экземплярахъ Шренка—синія боковыя доли вѣнчика; отличается памирская форма главнымъ образомъ опушеніемъ: листья ея голые, стебель въ нижней и средней части также; только верхняя часть стебля, прицвѣтники и цвѣты волосистые, но въ гораздо мѣньшей степени, чѣмъ настоящая var. *prostrata*.

Очевидно, рѣдка на Памирѣ и собрана нами только разъ, между Карасу и урочищемъ Чатырь-ташъ, среди камней въ сухомъ руслѣ верховьевъ р. Карасу, на высотѣ около 13000', 16.VII въ цвѣту.

XXVII. Plumbagineae.

179. *Acantholimon alatavicum* Bge.

Bunge, Die Gattung *Acantholimon* Boiss., in Mém. de l'Acad. d. Sc. de St. Pétersbourg, XVIII, № 2. 1872. p. 40 № 39.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14000', 16.VII въ бутонахъ; на каменистыхъ склонахъ близъ озера Яшилъ-куль, 12000', 18.VII зацвѣтающіе; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VII въ цвѣту.

Замѣчено также на песчано-щебневыхъ осыпяхъ между урочищемъ Чатырь-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII.

Цвѣты розовые.

180. *Acantholimon diapensioides* Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV p. 830 № 14.

Между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', 4.VII въ бутонахъ; въ окрестностяхъ озера Кара-куль, 13200', 5.VII въ бутонахъ; на сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, у его подошвы, 13500', 7.VII въ цвѣту; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13100', 16.VII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, на песчано-щебневыхъ осыпяхъ, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту и 3.VIII въ цвѣту; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400', 2.VIII въ цвѣту.

Замѣчено также въ щебневой пустынѣ между озеромъ Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', 18.VII и на щебневыхъ осыпяхъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', 20 VII.

Цвѣты розовые.

Растетъ низкими, сильно развѣтвленными кустиками, образующими плотныя подушки, иногда до аршина и болѣе въ діаметрѣ. Употребляется, какъ топливо. Туземное названіе: кампермышъ.

XXVIII. Plantagineae.

181. *Plantago Griffithi* Decsn.

Boiss., Fl. Or. IV p. 880.

var. *pamirica* O. Fedtsch. (nov. var.).

Листья нѣсколько мясистые; колосъ укороченный, шаровидный; стрѣлка покрыта волосками, болѣе густыми въ верхней ея части.

Собрано между озеромъ Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12900', 18.VII въ плодахъ.

Изъ всей богатой коллекціи подорожниковъ, имѣющейся въ гербаріи Имп. Бот. Сада, къ нашему растенію ближе всего *Plantago gentianoides* Sm. var. *Scardica* Griseb. (въ герб. Сада подъ именемъ *Plantago Griffithi* Decsn. var. *alpina* Bornm.), собранный Борнмюллеромъ въ юго-восточной Персіи (отличающійся, между прочимъ, совершенно голей стрѣлкой) и растеніе, определенное какъ *P. gentianoides* Sm., собранное Томсономъ въ западномъ Тибетѣ.

182. *Planta* \simeq *arachnoidea* Schrenk.

Led., Fl. Ross. III p. 484 № 19.

Между урочищемъ Чатырь-ташь и Карасу, 13100—12000', 4.VIII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12200—14000', 6.VIII въ плодахъ.

XXIX. Salsolaceae.

183. *Atriplex rosea* L.

Led., Fl. Ross. III p. 717 № 4.—Boiss., Fl. Or. IV p. 911 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 7 № 3.

На солоповатыхъ бесплодныхъ берегахъ озера Сассыкъ-куль, 12400', 18.VII, молодые экземпляры.

Опредѣлить этотъ видъ оказалось возможнымъ лишь потому, что въ гербаріи Кушакевича есть экземпляры гъ плодахъ, собранные на озерѣ Раишъ-куль! 14.VIII 1878 г. имъ самимъ и на Памирѣ Харгоши! 30.VII 1878 г. его помощникомъ, Юлдашемъ Ашурбаевымъ.

184. *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. M.

Led., Fl. Ross. III p. 738 № 1.—Boiss., Fl. Or. IV p. 917 № 1.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 8.

Собрано на скалахъ и песчано-каменистыхъ склонахъ между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', 4.VII; на склонахъ съ пескомъ и на песчаномъ берегу озера Кара-куль, 13500—13200', 5.VII въ цвѣту; возлѣ Памирскаго Поста 11.VII въ цвѣту; въ каменистой пустынѣ, между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII; въ песчано-гальковой пустынѣ между урочищемъ Чатырь-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Клыль-артъ, 13200—14000', 10.VIII въ цвѣту.

Замѣчено также въ щебневой пустынѣ между озеромъ Кара-куль и урочищемъ Мусколь, 13500', 6.VII; на каменистыхъ склонахъ близъ урочища Гурумды, 14000', 9.VII; въ щебневой пустынѣ между урочищемъ Ходжа-Назаръ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400', 2.VIII.

Цвѣты красные.

Этотъ небольшой полукустарникъ очень обыкновененъ на Памирѣ и мѣстами образуетъ цѣлыя заросли, но спльно пестрелбляется жителями, такъ какъ толстые, деревянистые корни его служатъ на Памирѣ главнѣйшимъ топливомъ.

Мѣстное названіе: терскенъ.

185. *Kochia prostrata* (L.) Schrad *).

Led., Fl. Ross. III p. 747 № 3.—Boiss. Fl. Or. IV p. 923 № 1.—
Hook., Fl. Br. Ind. V p. 10 № 1.

Между Сассыкъ-кулемъ и Яшпль-кулемъ, 12400—12000', 18.VII.

186. *Corispermum hyssopifolium* Ant. Juss.

Led., Fl. Ross. III p. 759 № 12.—Boiss., Fl. Or. IV p. 930 № 5.—
Hook., Fl. Br. Ind. V p. 9.

var. *paniricum* O. Fedtsch. nova var.

Карликовая форма; все растеніе не выше 1—1½ см.; стебли очень короткіе, расходящіеся, сѣмена собраны шаровидными кучками; все растеніе красноватое и покрыто короткими железистыми волосками.

Собрано между Мусколумъ и озеромъ Кара-куль, 13500—13200', 9.VIII съ незрѣлыми плодами.

Всего ближе къ нашему растенію *C. Lehmannianum* var. *panum* Bornh., собранный Борнмюллеромъ въ юго-восточной Персіи, но онъ значительно крупнѣе, зеленый и съ прямымъ стеблемъ **).

187. *Suaeda maritima* (L.) Dumort.

(Teste Litwinow).

Led., Fl. Ross. III p. 786 № 12.—Boiss. Fl. Or. IV p. 941 № 11.—
Hook., Fl. Br. Ind. V p. 14 № 14.

Между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, на сырой луговинѣ между болотистымъ лугомъ и скаламъ, 12.VII въ цвѣту; въ безплодной солончатой равнинѣ на берегу озера Сассыкъ-куль, 12400', 12.VII въ цвѣту; между Сассыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатырь-ташъ, 12400—13100', 3.VIII въ цвѣту; между Чатырь-ташемъ и Карасу, 13500—12000, 4.VIII въ цвѣту; подъ переваломъ Акъ-байталъ на южной сторонѣ, 14000', 8.VIII въ цвѣту; въ горномъ ущельи близъ озера Кара-куль, въ сырой котловинѣ, 13500—14000', 10.VIII въ цвѣту.

Одполѣтнія маленькія растенія, распростертыя на землѣ: растутъ группами.

188. *Halogeton glomeratus* MB.

*) Teste Litwinow.

**) Күшкеничъ собрана 31.VIII 1878 г. на Карасу тлическая форма *Corispermum hyssopifolium*.

(Teste Litwinow).

Led., Fl. Ross. III p. 832 № 2.—Boiss. Fl. Or. IV p. 985 № 2.—
Hook., Fl. Br. Ind. V p. 20.

Собрано на Карасу и между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—
12000', 16.VII въ цвѣту.

У нашихъ растений стебли при основаніи мохнатые, листья съ
длиннымъ волоскомъ на концѣ.

XXX. Polygoneae.

189. *Rheum spiciforme* Royle.

Hook., Fl. Br. Ind. V p. 55 № 1.

На южномъ склонѣ перевала Ызыль-артъ, около 14000', 3.VII
въ цвѣту; въ урочищѣ Маркансу, на каменистой равнинѣ, вмѣстѣ
съ *Pargua excarpa* С. А. М., 13800', 3.VII въ цвѣту; на берегу
озера Кара-куль, 13200', 5.VII въ цвѣту; между озеромъ Кара-куль
и урочищемъ Мусколь, 13200—13500', 6.VII въ цвѣту; подъ пе-
реваломъ Акъ-байталъ, на южной сторонѣ, 14000', 8.VIII въ пло-
дахъ; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Ызыль-артъ, 13200—
14000', 10.VIII въ плодахъ.

Растетъ въ сырыхъ каменныхъ мѣстахъ между галькой въ вы-
сохшихъ руслахъ рѣкъ

Цвѣты невзрачны; плоды крупные, пупцовые.

190. *Rumex domesticus* Hartm.

Led., Fl. Ross. III p. 506 № 19.

Въ водѣ, близъ берега, въ рѣчкѣ Карасу, 12200', 15.VII зацвѣ-
тающій. Въ гербаріи Имп. Ботаническаго сада я видѣла растенія,
совершенно тождественныя съ нашимъ, собранныя тамъ же («р. Джа-
манталъ, верховье») А. А. Кушакевичемъ! въ цвѣту и плодахъ;
17.VIII 1878 г. Намъ то же растеніе собрано въ 1901 году и въ
Шугнанѣ (внѣ предѣловъ Памира), при одинаковыхъ условіяхъ (оно
также росло въ горной рѣчкѣ, въ самой водѣ) и въ болѣе развитомъ
состояніи—въ цвѣту и плодахъ.

191. *Polygonum viviparum* L.

Led., Fl. Ross. III p. 519 № 2.—Boiss., Fl. Or. IV p. 1027 № 1.—
Hook., Fl. Br. Ind. V p. 31 № 16.

Между озеромъ Яшпыль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—

13600', на сырыхъ лужайкахъ и по берегамъ рѣчекъ, 19.VII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты бѣлые.

192. *Polygonum pamiricum* Korsh.

Коржинскій, Очерки растительности Туркестана р. 98 № 18. (Зап. Имп. Ак. Наукъ, VIII серія, 1896).

Собрано между подошвой перевала Кизыль-артъ и Маркансу, 14000—13800', 3.VII; на сырыхъ, песчаныхъ берегахъ озера Кара-куль, 13200', 5.VII въ цвѣту; на сырыхъ мѣстахъ близъ Памирскаго Поста, 12200', 10.VII въ цвѣту; между Памирскямъ Постомъ и Шаджапомъ, 12200—12000', 12.VII въ цвѣту; на бесплодной солончатой равнинѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цвѣту; между урочищемъ Мускомъ и озеромъ Кара-куль, 13500—13200', 9.VIII въ цвѣту; близъ озера Кара-куль, на пескѣ, 13200', 10. VIII въ цвѣту.

Замѣчено также въ песчано-щебневой пустынѣ и на склонахъ между урочищемъ Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', 4.VII; въ солончатой-глинистой пустынѣ между урочищемъ; Чатыръ-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII и на песчаныхъ склонахъ между озеромъ Яшиль-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19.VII.

Цвѣты бѣлые.

193. *Polygonum paronychioides* C. A. M.

Boiss., Fl. Or. IV p. 1040 № 37.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 26 № 6.

Между Карасу и Чатыръ-ташемъ, 12000—14000', 16.VII; между Чатыръ-ташемъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII; между Сассыкъ-кулемъ и озеромъ Яшиль-куль, 12400—12000', 18.VII; между Яшиль-кулемъ и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', 19.VII.

194. *Polygonum molliaeforme* Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV p. 1043 № 14.—Hook., Fl. Br. Ind. V p. 27 № 10.

Между урочищемъ Чатыръ-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; на Акъ-байталъ 8.VIII въ цвѣту; близъ перевала Кой-тезекъ, вмѣстѣ съ *Veronica biloba* L. var. *dasycarpa* Trautv.

Цвѣты розовые. Растетъ маленькими группами на каменистой почвѣ.

XXXI. Salicineae.

195. *Salix oxycarpa* And.

Hook. Fl. Br. Ind. V p. 636.

Собрано въ урочищѣ Джаманъ-талъ (что значитъ по киргизски: плохой ивнякъ) 15.VII въ плодахъ; растеть въ видѣ довольно большихъ кустовъ, образуя заросль по берегу рѣки Карасу, на высотѣ около 12000'.

Это единственное памирское дерево встрѣчено нами на Памирѣ только разъ: въ урочищѣ Джаманъ-талъ, защищенномъ подступающими съ обѣихъ сторонъ къ рѣкѣ Карасу отвѣсными склонами горъ. Д. Л. Ивановъ *), извѣдившій Памиръ въ 1883 году, видѣлъ ивнякъ на восточномъ берегу озера Яшилъ-куль, гдѣ мы уже ни одного куста не застали. Въ Джаманъ-талѣ онъ также сильно истребляется; между прочимъ, окрестные киргизы пользуются имъ для своихъ кладбищъ: на стволы ивняка настилаются слащевыя плиты, которыми закрываются могильныя ямы.

Памирскій ивнякъ совершенно тождественъ съ собраннымъ нами въ Шугнанѣ, и, по свидѣтельству Б. А. Федченко, съ экземплярами *S. oxycarpa* And. въ гербаріи Кью (Kew) **); отъ описанія Hooker'a (l. c.) онъ отличается болѣе короткими сержками (не въ 4—5 дюймовъ, а только въ 1—1½ дюйма ***); характеренъ для нашего растенія красныи цвѣтъ годовалыхъ вѣтвей.

XXXII. Najadeae.

196. *Potamogeton pectinatus* L.

Led., Fl. Ross. IV p. 20 № 30.—Boiss., Fl. Or. V p. 18 № 11.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 567 № 9.

*) Д. Л. Ивановъ изслѣдовалъ Памиръ въ геологическомъ отношеніи; небольшой гербарій, который онъ при этомъ собралъ, представляетъ одинокое несомнѣнный интересъ, какъ по обширному маршруту Д. Л. по Памиру, такъ и потому, что его данныя являются одними изъ первыхъ для познанія флоры Памира.

**) Къ сожалѣнію, я не могла воспользоваться для сравненія богатымъ матеріаломъ Имп. Бот. Сада, такъ какъ весь родъ *Salix* изъ Общаго Гербарія Сада давно уже и все еще находится въ обработкѣ у спеціалиста—монографа.

***) Что соответствуетъ разноименности *γ. breviuscula* And.; сержки у нашихъ экземпляровъ то сидячія, то на довольно длинныхъ, ослѣпленныхъ ножкахъ.

Близъ Памирскаго Поста 10 и 14.VII; между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12200—12000'. 12.VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', въ рѣчкѣ, 18.VII; въ озерѣ Яшилъ-куль, 12000', 19.VIII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5.VIII.

XXXIII. Juncagineae.

197. *Triglochin maritimum* L.

Led., Fl. Ross. IV p. 35 № 1.—Boiss., Fl. Or. V p. 13 № 1.—
Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 563 № 2.

На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 10.VII въ цвѣту; на сыромъ лугу у переправы на Мургабѣ, близъ урочища Ша-Джанъ, 12000', 15.VII въ цвѣту; на берегу озера Сассыкъ-куль, 12400', на кочкарныхъ лугахъ, 17.VII въ цвѣту и плодахъ.

198. *Triglochin palustre* L.

Led., Fl. Ross. IV p. 35 № 2.—Boiss., Fl. Or. V p. 13 № 2.—
Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 563 № 1.

На берегу озера Кара-куль, 13200', 4.VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу на берегу Мургаба, близъ Памирскаго Поста, 10 и 14.VII въ цвѣту; на кочкарныхъ лугахъ у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цвѣту и плодахъ; въ озерцахъ между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль 12400—12000', 8.VII въ цвѣту и плодахъ; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 5.VIII въ плодахъ.

XXXIV. Orchideae.

199. *Orchis turcestanica* Klinge.

Orchis orientalis Klinge, subsp. *Orchis turcestanica*.—Klinge, Dactylorch. monogr. prodr. (Acta Horti Petrop. XVII, 1, p. 183.).

На болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста 11 и 13.VII, въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000', 15.VII въ цвѣту.

Цвѣты пурпуровые.

XXXV. Liliaceae.

200. *Gagea bulbifera* (L.) Schult.

Led., Fl. Ross. IV p. 142 № 16.—Boiss., Fl. Or. V p. 210.—
Регель, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12 p. 111 № 8.

На южномъ (Памирскомъ) склонѣ перевала Гизыль-артъ, 14500', на альпійскихъ лужайкахъ, 3.VII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

201. *Gagea reticulata* (Pall.) Schult.

Led., Fl. Ross. IV p. 142 № 17.—Boiss. Fl. Or. V p. 208.—
Регель, Пут. въ Турк. А. П. Федченко, вып. 12 p. 110 № 7.

На самомъ перевалѣ Кой-тезекъ, въ лоцинѣ у тающаго снѣга 14500', 20.VII въ цвѣту.

Цвѣты желтые.

202. *Lloydia serotina* (L.) Rehb.

Led., Fl. Ross. IV p. 144 № 1.—Boiss., Fl. Or. V p. 202 № 1.—
Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 354.

На сѣверномъ склонѣ перевала Акъ-байталъ, у его подошвы, на берегу рѣчки, 13500', 7.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

203. *Allium polyphyllum* Kar. et Kir.

(Провѣряль опредѣленіе Липскій).

Led., Fl. Ross. IV p. 174 № 31.—Regel, All. adhuc cognit. Monogr. (Acta Horti Petrop. III) p. 129 № 107.—Regel, Allii spec. As. centr. (Acta Horti Petrop. X) p. 328 № 57.

Возлѣ озера Кара-куль 13200', 5.VII въ бутонахъ; между Пампрскимъ Постомъ и Карасу 12200—12000', 16.VII въ бутонахъ и 4.VIII въ пвѣту; между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600', 19.VII въ цвѣту; между Ходжа-Назаромъ и озеромъ Сасыкъ-куль, 13600—12400', 2.VIII въ цвѣту.

Цвѣты розовые.

204. *Allium globosum* M. B. et Redouté.

Redouté, Lil. III tab. 179 (anno 1807).—M. Bieb., fl. taur.-cauc. I, 262 (1808).—Regel, Alliorum adhuc cognitorum Monographia (Acta Horti Petrop. III, 1875) p. 197 № 179.—Regel, Allii species Asii centralis (Acta Horti Petrop. X, 1887) p. 351 № 103.

A. Steveni Willd. herb. № 6478, teste Led.—Led Fl. Ross. IV p. 176.
var. *albidum* Rgl. (teste Lipsky).

Regel, Allii species p. 352 № 103.

Между Карасу и Чатырь-ташемъ 16.VII и 4.VIII въ цвѣту; между Карасу и Пампрскимъ Постомъ, 12000—12200', 5.VIII въ цвѣту и плодахъ.

Цвѣты въ сухомъ видѣ желтые; для растений, собранныхъ 16.VII и 4.VIII, это отмѣчено и для живыхъ.

205. *Allium ogeoprasum* Schrenk.

(Провѣряль опредѣленіе В. Н. Липскій).

Led., Fl. Ross. IV p. 185 № 57.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 344 № 23.—Regel, Monographia (Acta H. P. III) p. 180 № 166.—Regel, Allii spec. (Acta H. P. X) p. 347 № 92.

На сланцевыхъ скалахъ у озера Кара-куль, 13500', 5.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Барасу, 12200—12000', 15.VII въ цвѣту; между Барасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13500', 16.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

XXXVI. Juncaceae.

206. *Juncus Thomsoni* Fr. Buchenau.

Fr. Buchenau, Monographia Juncacearum in «Engler, Bot. Jahrbücher XII 1900», p. 390 № 120.

=*J. leucomelas* Royle, Hook., Fl. Brit. Ind. VI p. 397 № 15 ex parte.

Между урочищемъ Чатырь-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту.

Цвѣты бѣлые.

XXXVII. Cyperaceae *).

207. *Scirpus pauciflorus* Light.

Meinshausen, die Cyperaceen d. Fl. Russlands (Acta Horti Petrop. XVIII) p. 37 (=257) № 27.—Led., Fl. Ross. IV p. 246 № 2.—Boiss., Fl. Or. V p. 379 № 2.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 654.

У Памирскаго Поста, 12200', 14.VII въ цвѣту и между Барасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5.VIII, на кочкарныхъ болотахъ.

208. *Kobresia schoenoides* (C. A. M.) Boeck.

Meinshausen, die Cyp. d. Fl. Russl. (Acta H. P. XVIII, 1901) p. 58 (отд. отд.) (=278) № 6.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 697.

*) Въ растения этого семейства, за исключеніемъ *Carex microglochis* Wahlenb., который случайно не былъ ему посланъ, опредѣлять Кларкъ (С. В. Clarke) въ Кью близъ Лондона (Кew).

Elyna schoenoides C. A. M. Led., Fl. Ross. IV p. 262 № 3.—
Boiss., Fl. Or. V p. 394 № 1

На сѣверномъ склопѣ перевала Афъ-байталъ, 13500', у рѣчки 7.VII; у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', 18.VII въ цвѣту; на болотистой лужайкѣ между Памирскимъ Постомъ и урочищемъ Гурумды, 12500—14000', 7.VIII въ плодахъ.

Въ письменномъ сообщеніи Кларкъ высказываетъ предположеніе, что *Elyna stenocarpa* (Kar. et Kir.) Meisn. и *Elyna kokanica* Regel относятся сюда же; однако, за неимѣніемъ достаточнаго матеріала, не рѣшаетъ этого вопроса окончательно.

var. *humilis* (C. A. M.)

=*Elyna humilis* C. A. Meyer.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ. 13600—14500', 20.VII въ цвѣту.

209. *Kobresia Royleana* Boeck.

Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 698.

Kobresia paniculata Meisn.—Meinshausen, die Cyperaceen d. Fl. Russl. p. 59 (279) № 8.

Carex paniculata Regel et Herder in pl. Semenov, p. 145 non L.)

На кочкарномъ болотѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цвѣту.

210. *Carex microglochin* Wahlenb.

Meinshausen, d. Cyp. d. Fl. Russl. p. 89 (=309) № 14.—Led., Fl. Ross. IV, p. 269 № 17.—Boiss., Fl. Or. V p. 398 № 5.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 711.

На болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 10.VII и на кочкарномъ солоноватомъ болотѣ около озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII.

Совершенно сухіе колоски собраны были также 5.VII въ болотцѣ съ *Primula sibirica* и *Pedicularis uliginosa*, на берегу озера Кара-куль, 13200'.

211. *Carex curraica* Kunth.

Meisn., d. Cyp. d. Fl. Russl. p. 96 (=316) № 35.—Boiss., Fl. Or. V p. 402 № 14.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 702.

(=*C. incurva* Lightf. var. β .—Led., Fl. Ross. IV p. 270 № 19).

На южномъ склопѣ перевала Кизыль-артъ, на альпійскихъ лужай-

кахъ, 14500', 3.VII въ цвѣту; у озера Кара-куль, на сырыхъ лужайкахъ, 5.VII въ цвѣту; на болотистомъ лугу у Памирскаго Поста, 12200', 14.VII въ цвѣту; между урочищемъ Чатырь-тащъ и озеромъ Сассыгъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цвѣту; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цвѣту; на Акъ-байталъ, 14000—14500', 8.VIII въ цвѣту; между урочищемъ Мусколь и озеромъ Кара-куль 13500—13200', 9.VIII плоды.

Очень распространенное на Памирѣ растение и отличная кормовая трава. Киргизы называютъ ее: рангъ. Очевидно, одинаковое названіе и ввело въ заблужденіе Д. Л. Пванова, когда онъ, говоря о памирскомъ растеніи, называетъ его *Carex physodes* *).

212. *Carex stenophylla* Wahl.

Meinsh., die Cyp. d. Fl. Russl. p. 96 (=316) № 34.—Led. Fl. Ross. IV p. 270 № 20.—Boiss., Fl. Or. V p. 400 № 11.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 700 № 2.

Собрано на Акъ-байталъ, 14000—14500', 8.VII въ цвѣту; между озеромъ Сассыгъ-куль и урочищемъ Чатырь-тащъ, 12400—13100', 3. VIII въ цвѣту.

Замѣчено также на песчаныхъ мѣстахъ ниже перевала Найзатащъ, 14500—14000', 16.VII.

213. *Carex Regelii* C. B. Clarke ms. in herb. Kew. **).

=*C. melanantha* Karel! et Kiril! №№ 2072, 2073.

=*C. melanantha* var. *baicalensis* Turcz.!

=*C. nigra* var. *orientalis*, Regel, Descr. pl. VII, Suppl. 1880 p. 28.

«Въ нашемъ растеніи верхній колосою всегда мужской; у *C. melanantha* С. А. Meyer, какъ въ описаніи автора, такъ и у имѣющихся здѣсь (въ герб. Кью) экземпляровъ, верхній колосою всегда женскій на вершинѣ. По мнѣнію Кюккенталя это не составляетъ разницы».

«Duthiel, Boott!, Voekeler!, Мейннгаузенъ! называютъ это растеніе *C. Moorcroftii* Boott и я думаю, едва ли слѣдуетъ его отдѣлять отъ *C. Moorcroftii*» (С. В. Clarke in sched. herb. Fedtsch. 7.VII 1902).

*) *Carex physodes* М. В., главнѣйшая кормовая трава на зимнихъ пастбищахъ киргизъ въ пескахъ Кара-куль и Кызылъ-куль, резко отличается отъ всѣхъ видовъ рода *Carex* своими крупными (почти въ обыкновенный орѣхъ величины) пузырчатко вздутыми плодами.

***) У Мейннгаузена, die Cyp. d. Fl. Russl.: *C. Moorcroftii* Falconer in Boott etc. (p. 127=347, № 99).

На болотистомъ лугу близъ Памирскаго Поста, 12200', 10.VII въ цвѣту; между Памирскимъ Постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII въ цвѣту; на альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', 20.VII въ цвѣту.

214. *Carex tristis* M. B.

Meinshausen, die Cyp. d. Fl. Russl. p. 138 (=358) № 118.—Led., Fl. Ross. IV p. 294 № 75.—Boiss., Fl. Or. V p. 423 № 73.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 738.

Между Карасу и урочищемъ Чатырь-ташъ, 12000—14000', 16.VII и 4.VIII.

215. *Carex rigida* Gooden.

Meinshausen, die Cyp. d. Fl. Russl. p. 116 (=336) № 76.—Boiss., Fl. Or. V p. 419 № 60.—Hook., Fl. Br. Ind. VI p. 711.

=*C. saxatilis* Wahlb., Led., Fl. Ross. IV p. 309 № 111.

На Памирскомъ Посту, 12200', 14.VII въ цвѣту и плодахъ; у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цвѣту и плодахъ.

216. *Carex caespitosa* Palmstr.

Относя наше растеніе къ *C. caespitosa* Palmstr., Кларкъ дѣлаетъ это съ оговоркой, что листья у него слишкомъ шпроки для этого вида, и что оно соответствуетъ той формѣ, которую Регель выдѣлилъ подъ именемъ *C. caespitosa* L. β. Кларкъ вообще не видитъ другихъ отличій *C. caespitosa* Palmstr. отъ *C. rigida* Gooden, кромѣ болѣе узкихъ листьевъ.

Собрано на сырой лужайкѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшпыль-куль, 12400—12000', 18.VII въ цвѣту.

XXXVIII. Gramineae *).

217. *Hordeum pratense* L.

Led., Fl. ross. IV p. 328 № 4.

Hordeum secalinum Schreb., Hook., Fl. br. Ind. VII p. 372 № 3.

Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12.VII; возлѣ Памирскаго Поста 13.VII; между озеромъ Сассыкъ-куль и Чатырь-ташемъ, 12400—13100', 3.VIII; между Карасу и Памирскимъ Постомъ, 12000—12200', 5.VIII; на Агъ-байталъ 8.VIII;

*) Прожѣрять опредѣленія злаковъ проф. Гаккель; мѣстности, изъ которыхъ ему посланы образцы растений, обозначены звѣздочкой.

между озеромъ Кара-куль п переваломъ Клызь-артъ, 13200—14000', 10.VIII.

На сырыхъ п кочкарныхъ лугахъ.

Колось сипій.

218. *Elymus sibiricus* L.

Led., Fl. ross IV p. 330 № 4.—Hook., Fl. Br. Ind. VII p. 373 № 1.

Акъ-байталъ 8.VIII; въ урочищѣ Чичикты*, 12600', 9.VII; между Памирскимъ постомъ п Ша-джапомъ, 12200—12000', 12.VII; между Памирскимъ постомъ п Карасу 12200—12000', 15.VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ п переваломъ Кой-тезекъ, 13500—14500', 20.VII; отъ Памирскаго поста до урочища Гурумды, 12200—14000', 7.VIII. Замѣченъ также на кочкарныхъ лугахъ между урочищемъ Чатыръ-ташь п озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII, на лугахъ по Яшилъ-кулю, 12000', 19.VII п въ щебневой пустынь между урочищемъ Ходжа-Назаръ п озеромъ Сассыкъ-куль, 13600—12400', 2.VIII.

Очень часто встрѣчается на сырыхъ п кочкарныхъ лугахъ вдоль рѣчекъ, рѣже заходитъ п въ пустынные мѣстности.

Колось зеленый.

219. *Elymus lanatus* Korsh.

Боржинскій, Очерки растительности Туркестана, p. 102 № 24 (Записки Императорской Академіи Наукъ, VIII Серія, т. IV № 4 1896 г.).

Между Сассыкъ-кулемъ п урочищемъ Чатыръ-ташь, 12400—13100', 3.VIII*.

Колосья бѣловатые.

220. *Elymus dasystachys* Trin.

Led., Fl. Ross. IV p. 333 № 13.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 374 № 3.

var. *glabrior* Rgl.

Между Памирскимъ постомъ п Ша-джапомъ, на глинистыхъ сухихъ мѣстахъ, 12200—12000', 12.VII; между Карасу п Памирскимъ постомъ, 5.VIII.

forma (nova) *pubescens* O. Fedtsch.

Folia pubescentia. Отличается пушистыми листьями.

Въ урочищѣ Маркансу, на песчаныхъ мѣстахъ, 13800', 3.VII молодые листья, старые (прошлогодіе) стебли съ колосьями (на обратномъ пути, 10.VIII, мы его видѣли тамъ же въ полномъ цвѣту);

между озерами Сассык-куль и Яшил-куль, 12400—12000', 18.VII; между озеромъ Сассык-куль и урочищемъ Чатырь-ташъ 12400—13100', 3.VIII; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12000—12200', 5.VIII; на Акъ-байталъ*; между урочищемъ Гурумды и озеромъ Кара-куль, 14000—13300', 9.VIII; между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13200—14000', преимущественно на глинистыхъ холмахъ по сѣверному берегу озера Кара-куль, 10.VIII, въ цвѣту. Видъ этотъ замѣченъ также въ песчано-щебневой пустынѣ между Маркансу и озеромъ Кара-куль, 13800—13200', и на песчано-каменистыхъ склонахъ на сѣверномъ берегу озера Кара-куль, 13500—13800', 4.VII и на скалахъ съ пескомъ близъ озера Кара-куль, 13500', 5.VII (только все молодые листья и прошлогодніе сухіе стебли).

Одно изъ характернѣйшихъ растений Памира, мѣстами образующее цѣлыя заросли—преимущественно тамъ, гдѣ къ глинистой почвѣ примѣшанъ песокъ; благодаря этому растенію нѣкоторыя мѣстности на Памирѣ въ августѣ были зеленѣе, чѣмъ въ июлѣ.

221. **Agropyrum semicostatum** Nees.

Boiss., Fl. or. V p. 662 № 7.

Agropyron semicostatum Nees., Hook. Fl. br. Ind. VII p. 369 № 2.

var. (nova) **subvillosum** Hackel.

Spiculis subvillosis distinctum.

У озера Кара-куль, на кочкахъ на песчаномъ берегу, 13200', 5.VII*; между Карасу и Памирскимъ постомъ, 12—12200', 15.VII.

222. **Festuca rubra** L.

Led., Fl. ross. IV p. 352 № 5.—Boiss., Fl. or. V p. 621 № 4 — Hook., Fl. br. Ind. VII p. 352 № 9.

var. **barbata** Hack. Monogr. Fest.

(forma **humilior**).

Акъ-байталъ 8.VIII*.

223. **Festuca violacea** Schleich.

Schleich. ap. Gaud. agr. helv. I p. 231 (1811).

var. **kashmiriensis** Hack.

Festuca kashmiriana Stapf in Hook., Fl. br. Ind. VII p. 351 № 6.

На альпійскихъ лужайкахъ на красной глинѣ на южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, 14000—14500', 3.VII*; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII; между озеромъ Сассык-куль и урочищемъ Чатырь-ташъ 12400—13100', 3.VIII.

224. *Festuca bellula* Regel.

E. Regel, Descr. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII, 2 p. 594).

На бесплодныхъ мѣстахъ въ солонцевато-глинистой пустынѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400', вмѣстѣ съ *Capsella procumbens* Boiss. и *Capsella draboides* Korsh., 17* и 18.VII.

225. *Bromus crinitus* Boiss, et Hoch.

Boiss., Fl. or. V p. 647 № 17.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 359 № 4.

B. gracillimus Bge.—Bunge, Rel. Lehm. p. 527 (351) № 1495.

Между урочищемъ Чатырь-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII и 3.VIII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль 18.VII; между озеромъ Яшиль-куль и уроч. Ходжа-Назаръ на песчаныхъ склонахъ, 19.VIII*.

226. *Poa tianschanica* (Rgl.) Hack. (nomen novum).

Poa macrocalyx Trautv. et Mey. (Flora ochotensis, in Middendorff's Reise p. 103) var. *tianschanica* Rgl. in E. Regel Descriptiones plantarum novarum fasc. VIII (Acta Horti Petropolitani vol. VII p. 618 № 14).

Hackel считаетъ эту форму за самостоятельный видъ, отличный какъ отъ *P. macrocalyx* Trautv. такъ и отъ *P. attenuata* Trin.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12.VII въ цв.*; возлѣ Памирскаго поста, 12200', 14.VII; между Памирскимъ постомъ и р. Карасу, 12200—12000', 15.VII.

227. *Poa alpina* L.

Led., Fl. ross. IV p. 370 № 1.—Boiss., Fl. or. V p. 605 № 16.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 338 № 3.

Возлѣ Памирскаго Поста, 12200', 14.VII въ цв.; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—14000', 16.VII въ цв.; между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ 12000—13600', 19.VII; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII*; между Сассыкъ-кулемъ и Чатырь-ташемъ, 12400—13100', 3.VIII.

Сюда же, можетъ быть, относятся нѣсколько экземпляровъ, собранные на южномъ склонѣ Кизыль-арта, 3.VII, съ сухими колосьями, и которые въ точности не могутъ быть опредѣлены*.

228. *Poa attenuata* Trin.

Led., Fl. ross. IV p. 371 № 3.—Boiss. Fl. orient. V p. 608 № 25.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 340 № 7.

На южномъ склонѣ перевала Кизыль-артъ, на красной глинѣ,

14000—14500', 3.VII; на берегу рѣчки у подошвы сѣвернаго склона Акъ-байтала, 13500', 7.VII*; между Карасу и Чатырь-ташемъ, 12000—13100', 16.VII и 4.VIII; между урочищемъ Чатырь-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль 13100—12400', 17.VII и 3.VIII*; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII; на щебневыхъ розсыпяхъ и выше перевала Кой-тезекъ на альпійскихъ лужайкахъ, до 16000', 20.VII; на Акъ-байталѣ 8.VIII* въ цвѣту. Замѣчено также на солонцеватой луговинѣ у Мускола 6.VII, 13500', и на глинѣ у самаго перевала Акъ-байталъ, 8.VII, 15500'.
var. **desertorum** Rgl.

У озера Кара-куль, на скалахъ съ пескомъ, 13500', 5.VII*; между Чатырь-ташемъ и Карасу, 14000—12000', 4.VIII въ цвѣту.

Экземпляры съ Кара-куля стоятъ, по мнѣнію Hackel'я, ближе къ типической формѣ вида, чѣмъ къ var. *desertorum* Rgl., и самую эту разновидность онъ считаетъ лишь очень слабо выраженной формой.

229. **Colpodium altaicum** Trin.

Led., Fl. ross. IV p. 385 № 3.

Catabrosa altaica (Trin.) Boiss., Fl. or. V p. 579 № 10.

Близъ перевала Акъ-байталъ, 8.VIII*.

230. **Atropis distans** (L.) Gris.

Led., Fl. Ross. IV p. 388 № 1.—Boiss., Fl. or. V p. 615 № 2.

Glyceria distans Wahlb., Hook., Fl. br. Ind. VII p. 347 № 2.

forma **pauciramea**.

Paniculae ramis solitariis vel binis.

Между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII въ цв.*

Колоски синіе.

231. **Atropis convoluta** (Kth.) Gris.

Led., Fl. ross. IV p. 389 № 2.

Atropis distans (L.) Gris. var. *convoluta* Boiss. Fl. or. V p. 615 № 2.

Отъ Чатырь-таша до Сассыкъ-куля, 13100—14500', 17.VII*; выше перевала Акъ-байталъ, до 16000', 8.VIII*; между Мусколомъ и Акъ-байталомъ, 13500', 7.VII*.

var. (nova) **acutiuscula** Hackel.

Между озеромъ Кара-куль и переваломъ Кизыль-артъ, 13200—14500', 10.VIII*.

232. *Atropis tenuiflora* Gris.

Led., Fl. ross. IV p. 389 № 3.

Glyceria distans Wahlb., v. *convoluta* Hook., Fl. br. Ind. VII p. 347 № 2.—*Glyceria distans* var. *tenuiflora* Turcz. in herb. Led.

Возлѣ Памирскаго поста, 12200', 10.VII; у озера Сассыкъ-куль въ солонцеватой глинистой пустынѣ, 12400', 17.VII*; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, на сырыхъ лужайкахъ, 12400—12000', 18.VII*; на Акъ-байталѣ, 8.VIII*; между урочищемъ Мусколь и озеромъ Кара-куль, 13500—13200'. 9.VIII.

Оригинальные экземпляры Турчанинова выше ростомъ и съ болѣе крупнымъ и развѣсистымъ колосомъ, но въ строеніи цвѣтка Haskel не видитъ разницы и считаетъ Памирскія растенія тождественными съ восточно-сибирскимъ растеніемъ, а также съ растеніями, собранными мною же въ 1869 г. въ Заравшанской долинѣ. Разница между *A. convoluta* и *A. tenuiflora*, по его мнѣнію, очень незначительна.

233. *Arundo Phragmites* L.

Led., Fl. ross. IV p. 393 № 1.—*Phragmites communis* Trin., Boiss. Fl. or. V p. 563 № 1.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 303 № 1.

Между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, 12000—13600', 19.VII, одинъ листь.

234. *Deschampsia koelerioides* Rgl.

Regel et Herder, Enumer. pl. Semen. (Bull. de la Soc. Impériale des Natural. de Moscou 1868. IV p. 299).—Regel, Descr. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII 2, p. 637—8.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 273 № 2. *typica* Rgl.

Акъ-байталъ 8.VIII*.

var. *elatior* Rgl.

Возлѣ Памирскаго поста, 12200', 10.VII; между Памирскимъ постомъ и Карасу, 12200—12000', 15.VII* и 5.VIII; между Чатыръ-ташемъ и Карасу, 13100—12000', 4.VIII.

235. *Calamagrostis anthoxanthoides* (Munro) Rgl.

Regel, Descr. pl. nov. (Acta Horti Petrop. VII 2 p. 639—640).—Регель, Опис. нов. вид. (А. П. Федченко, Путеш. въ Туркестанъ III вып. 18 p. 85).

Deuxia anthoxanthoides Munro.—Henderson and Hume, Lahore to Yarkand, p. 339 № 383 et tab.

На южномъ склонѣ перевала Кызылъ-артъ, на альпійскихъ лужай-

вахъ, 14500', 3.VII* и 10.VIII; у подошвы Агъ-байтала, на сѣверномъ склонѣ его, на берегу рѣчки, 13500', 7.VII; на перевалѣ Агъ-байталь и выше него, до 16000', 8.VIII; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Гурумды 12200—14000', 7.VIII.

Преимущественно на альпійскихъ лужайкахъ Памирскихъ хребтовъ, а также по луговинамъ вдоль ручьевъ.

236. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth.

C. sylvatica (Schrud.) DC.—Led., Fl. ross. IV p. 426, № 1.—Boiss., Fl. or. V p. 526 № 10.—*Deyeuxia sylvatica* Kunth.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 266 № 1.

var. (nova) *pamirensis* Hackel.

Culmo humiliore (circ. 20 cm. alto), foliis glaucis rigidis, spiculis obscure violascentibus, arista glumas steriles vix superante distincta.

У озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII*.

237. *Calamagrostis tianschanica* Rupr.

Osten Sacken et Ruprecht, Sertum tianschanicum p. 34.

Deyeuxia compacta Munro in Hook., Fl. br. Ind. VI p. 267 № 4. Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12200—12000', 12.VII; Агъ-байталь 8.VIII*.

238. *Oryzopsis lateralis* Stapf.

Hook., Fl. br. Ind. VII p. 234 № 1.

Milium laterale Rgl.—Regel, Descr. pl. nov. fasc. VIII (Acta II. Petr. VII) p. 645.

Между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, на песчаныхъ склонахъ, 12000—13600', 19.VII*, въ плодахъ.

239. *Stipa splendens* Trin.

Hook., Fl. br. Ind. VII p. 232 № 13.

Lasiagrostis splendens Kunth.—Led., Fl. ross. IV p. 446 № 1.

Между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ 12200—12000', 15.VII*; отъ уроч. Чатырь-ташь до Карасу, 13100—12200', 4. VIII*.

240. *Stipa orientalis* Trin.

Led., Fl. ross. IV p. 449 № 6.—Boiss., Fl. or. V p. 504 № 12.—Hook., Fl. br. Ind. VII p. 229 № 1.

У озера Кара-куль, 13200', 5.VII, на сланцевыхъ скалахъ; между Памирскимъ постомъ и урочищемъ Ша-джанъ, 12200—12000', 12.VII; возлѣ Памирскаго поста, на каменистой степи, 14.VII*; между озерами Сассыкъ-куль и Яшиль-куль, 12400—12000', 18.VII;

между Сассыкъ-кулемъ и урочищемъ Чатыръ-ташъ 12400—13100', 3.VIII; между Карасу и Памирскимъ постомъ 5.VIII; на Акъ-байталъ 8.VIII.

241. *Alopecurus mucronatus* Hackel. n. sp.

По письменному сообщению Hackel'я, диагнозъ этого вида будетъ опубликованъ въ списокѣ Памирскихъ растений Ove Paulsen'a въ Копенгагенѣ.

Между урочищемъ Чатыръ-ташъ и озеромъ Сассыкъ-куль, 13100—12400', 17.VII въ цв.; на солончатой сырой почвѣ у озера Сассыкъ-куль, 12400', 17.VII въ цв. и 18.VII въ цв.; на сырой лужайкѣ между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', 18.VII въ цв.; между урочищемъ Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ, 13600—14500', 20.VII*.

XXXIX. Gnetaceae.

242. *Ephedra monosperma* C. A. M.

Stapf, die Arten d. Gattung Ephedra (besonders abgedruckt aus dem LVI Bande d. Denkschr. d. math.-naturw. Classe d. Kais. Ak. d. Wiss., Wien. 1889) p. 73 № 18 Tab. III.

E. monosperma J. G. Gmel.—Led., Fl. Ross. III p. 664 № 4.

На сланцевыхъ скалахъ возлѣ озера Кара-куль, 13500', 5.VII; въ каменистой степи возлѣ Памирскаго Поста, по склонамъ овраговъ, 12200', 14.VII; между озерами Сассыкъ-куль и Яшилъ-куль, 12400—12000', 18.VII, въ каменистой пустынь; между озеромъ Яшилъ-куль и урочищемъ Ходжа-Назаръ, 12000—13600', на песчаныхъ склонахъ, 19.VII въ цвѣту.

Карликовый полугустарникъ; сѣрозеленыя вѣточки прижаты къ землѣ и едва замѣтны; растутъ группами.

MUSCI FRONDOSI.

Опредѣляя В. Ф. Б р о т е р у с ъ.

XL. Ditrichaceae.

243. *Distichium capillaceum* Br. Eur.

На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', 20.VII, съ плодами.

XLI. Pottiaceae.

244. *Pottia Heimii* (Hedw.) Br. Eur.

На солончаковомъ берегу озера Сассыкъ-куль, 12400', 18.VII, молодые плоды и пустыя коробочки старыхъ.

XLII. Encalyptaceae.

245. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr.

На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', 20.VII съ плодами.

XLIII. Eryaceae.

246. *Bryum leptoglyphodon* Philib.

Между урочищемъ Чатыръ-ташь и озеромъ Сассыкъ-куль, 13000--12400', 17.VII пл.

247. *Bryum Schleicheri* Schwaegr.

Въ рукавъ Мургаба, между Памирскимъ постомъ и Ша-джаномъ, 12100', 12.VII плоды.

248. *Bryum* species, fruct. immaturis.

На альпійскихъ лужайкахъ выше перевала Кой-тезекъ, до 16000', вѣсть съ *Distichium capillaceum*, 20.VII незрѣлые плоды.

249. *Bryum* species, steril.

На южномъ склонѣ перевала Кизылъ-артъ, 3.VII, около 14500'.

LICHENES *).

XLIV. Lecanogaseae.

250. *Placodium elegans* (Link.) Ach.

На камняхъ. Весьма обильно. Памиръ.

251. *Dimelaena oreina* (Ach.) Norm.

На камнѣ. Памиръ.

XLV. Parmeliaceae.

252. *Physcia caesia* (Hoffm.) Nyl.

На камнѣ, вѣсть съ предыдущимъ. Памиръ.

*) Туркестанскіе лишайники, собранные Б. А. Федченко и мною въ 1901 году, любозно опредѣлены А. А. Еленкинъ.

ALGAE.

(Опредѣлили Г. А. Надсонъ).

XLVI. Chlamydobacteriaceae.

253. **Thiothrix tenuis** Winogr.—Сѣрная бактерія.

Въ заводяхъ р. Мургабъ, Между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

XLVII. Chroococcaceae.

254. **Chroococcus turgidus** (Ktz.) Näg.

Не рѣдко.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-Джаномъ, 12.VII, 12200'.

255. **Gomphosphaeria aponina** Kütz.

Не рѣдко.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

XLVIII. Oscillatoriaceae.

256. **Spirulina major** Kütz.

Синезеленая водоросль; встрѣчается (рѣдко) среди слизи, состоящей изъ другой водоросли (*Stigeoclonium* sp.).

Въ горько-солепомъ озерѣ Сассыкъ-куль, у берега, 17.VII, 12400'.

XLIX. Zygnemataceae.

257. **Spirogyra** sp., толщина нитей 40 μ .

Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'

258. **Spirogyra** sp., толщина нитей 20 μ .

Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

L. Pleurococcaceae.

259. **Scenedesmus quadricauda** Gréb.

Рѣдко.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

LI. Hydrodyctiaceae.

260. *Pediastrum ellipticum* Ralfs.

Обильно, въ различныхъ стадіяхъ развитія.—Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

LII. Chaetophoraceae.

261. *Stigeoclonium* sp. (prob. nova).

Зеленые слизистые кустики со множествомъ покоящихся кѣтокъ хламидоспоры или цисты). Вѣроятно новый видъ.

Въ горько-соленомъ озерѣ Сасыкъ-куль, у берега, 17.VII, 12400'.

LIII. Oedogoniaceae.

262. *Oedogonium* sp., толщина питей 17 μ .

Въ заводяхъ р. Мургабъ, между Памирскимъ Постомъ и Ша-джаномъ, 12.VII, 12200'.

Водоросли №№ 257, 258 и 262 (нитевидныя) образуютъ зеленую тину. *Spirogyra* безъ *зиготъ*, а *Oedogonium* безъ ооспоръ, и потому виды не могли быть опредѣлены съ точностью.

Среди этой тины были найдены №№ 253, 254, 255, 259 и 260.

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Лѣтомъ 1900 года я получила отъ М. П. Бахтиной изъ Новаго Маргелана (Ферганской Области) маленькую пачку растений, собранныхъ въ 1899 году ея ученицей, Надеждой Вельманъ, 9 лѣтъ, сопровождавшей на Памиръ своего отца, нынѣ покойнаго, доктора Эдмунда Генриховича Вельманъ—въ то время бывшаго врачомъ Памирскаго Отряда. Часть растений собрана по пути на Памиръ—въ Алайскомъ и Заалайскомъ хребтахъ, большинство же на самомъ Памирѣ, главнымъ образомъ около Памирскаго Поста. Указаній мѣстностей при растеніяхъ не было и возстановить ихъ не удалось, поэтому въ приводимомъ здѣсь спискѣ я уже по собственнымъ соображеніямъ отличаю памирскія (+) растенія отъ алайскихъ (—).

Въ бытность мою въ Н. Маргеланѣ въ 1901 году мнѣ пришлось видѣть въ Областномъ Музеѣ небольшой гербарій, собранный самимъ докторомъ Вельманомъ, къ сожалѣнію не обработанный и уже замѣтно пострадавшій отъ сырости.

Н. Э. Вельманъ собраны:

- + 1. *Ranunculus pulchellus* C. A. M. var. *pseudo-hirculus* (Schrenk) Trautv., въ цвѣту.
- + 2. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. var. *natans* (C. A. M.) Rgl. въ цвѣту.
- 3. *Aconitum rotundifolium* Kar. et. Kir., въ цвѣту.
- 4. *Papaver alpinum* L. var. *stocceum* Led., цвѣтокъ.
- + 5. *Corydalis stricta* Steph., въ цвѣту.
- + 6. *Christolea crassifolia* Camb., въ цвѣту.
- + 7. *Sisymbrium sulphureum* Korsh., въ цвѣту.
- + 8. *Braya pamirica* (Korsh.) O. Fedtsch. (= *Erysimum pamiricum* Korsh.), въ цвѣту и мол. плодахъ.
- + 9. *Parnassia Laxmanni* Led., въ цвѣту.
- + 10. *Gypsophila Gmelini* Vge. var. *caespitosa* Turcz., въ цвѣту.

- + 11. *Stellaria humifusa* Rottb. var. *caespitosa* Rgl. lus. *oxysepala* Rgl., въ цвѣту.
- + 12. *Cerastium trigynum* Vill., въ цвѣту.
- + 13. *Zygophyllum Rosowii* Bge., въ цвѣту.
- 14. *Geranium collinum* Steph. var. *glandulosum* Led., въ цвѣту.
- + 15. *Geranium collinum* Steph. var. *eglandulosum* Led., въ цвѣту.
- + 16. *Oxytropis glabra* (Lam.) DC. var. *humilis*, Rgl. въ цвѣту.
- + 17. *Oxytropis Ponceinsii* Franchet, въ цвѣту.
- + 18. *Oxytropis chiliophylla* Royle, въ цвѣту.
- + 19. *Astragalus densiflorus* Kar. Kir.
- + 20. *Astragalus Muschetowi* B. Fedtsch. въ цвѣту.
- + 21. *Hedysarum pumilum* Led., въ цвѣту.
- + 22. *Hedysarum cephalotes* Franchet var. *parnicum* B. Fedtsch., въ цвѣту.
- + 23. *Potentilla sericea* L., въ цвѣту.
- + 24. *Potentilla multifida* L., въ цвѣту.
- + 25. *Potentilla bifurca* L., въ цвѣту.
- + 26. *Potentilla anserina* L., въ цвѣту.
- + 27. *Hippuris vulgaris* L. f. *minima* B. Fedtsch.
- + 28. *Myricaria germanica* Desv. var. *squamosa* Maxim. (= *M. davurica* Ehrenb.), въ цвѣту.
- + 29. *Saxifraga Hirculus* L. въ цвѣту.
- + 30. *Hymenolaena Lindleyana* Klotsch, въ цвѣту.
- 31. *Galium verum* L., въ цвѣту.
- 32. *Scabiosa caucasica* M. B. var. *songorica*, въ цвѣту.
- + 33. *Erigeron andryaloides* (DC.) Benth., въ цвѣту.
- + 34. *Erigeron pulchellus* DC., цвѣтокъ.
- 35. *Pyrethrum pulchrum* Led., цвѣтокъ.
- + 36. *Pyrethrum transiliense* (Herd.) Rgl. var. *tomentosa* Rgl., въ цвѣту.
- + 37. *Tanacetum tenuifolium* Jacquem., въ цвѣту.
- + 38. *Artemisia parnica* C. Winkl. съ пераспустившимися цвѣтами.
- + 39. *Saussurea salsa* Spr., одни листьа.
- + 40. *Taraxacum leucanthum* Led., въ цвѣту.
- + 41. *Youngia flexuosa* Led., въ цвѣту.
- 42. *Codonopsis ovata* Benth. = *Wahlenbergia clematidea* Schrenk = *Glossocomia clematidia* Schrenk, въ цвѣту.

- + 43. *Primula sibirica* Jacquin, въ цвѣту.
- + 44. *Glaux maritima* L., въ цвѣту.
- + 45. *Gentiana leucomelaena* Maxim., въ цвѣту.
- 46. *Gentiana tianschanica* Rupr. var. *glomerata* Kusnez., въ цвѣту.
- + 47. *Swertia marginata* Schrenk, въ цвѣту.
- 48. *Myosotis sylvatica* Hoffm., въ цвѣту.
- + 49. *Arnebia guttata* Bge., въ цвѣту.
- + 50. *Pedicularis cheilanthifolia* Schrenk, въ цвѣту.
- + 51. *Pedicularis rhinanthoides* Schrenk, съ бѣлыми и съ красными цвѣтами.
- + 52. *Pedicularis uliginosa* Bge., въ цвѣту.
- + 53. *Scutellaria alpina* L. var. *prostrata* Trautv. f. *pamirica* O. F. nova forma, въ цвѣту.
- + 54. *Polygonum pamiricum* Korsh., одни листья.
- + 55. *Eurotia ceratoides* (L.) C. A. M., въ цвѣту.
- + 56. *Carex rigida* Gooden., еще незацвѣтшая.
- + 57. *Poa alpina* L.
- + 58. *Alopecurus mucronatus* Hackel n. sp.
- + 59. *Ephedra monosperma* C. A. M.
- + 60. *Bryum Schleicheri* Schw. (teste Brotherus).

Алфавитный указатель семействъ и родовъ.

(Синонимы курсивомъ).

<i>Acantholimon</i>	60	<i>Aster</i>	35
<i>Aconitum</i>	83	<i>Astragalus</i>	25,84
<i>Agropyron</i>	74	<i>Atriplex</i>	62
<i>Agropyrum</i>	74	<i>Atropis</i>	76
Algae	81	Borraginaceae	53
<i>Allium</i>	68	<i>Braja</i>	14,83
<i>Alopecurus</i>	79,85	<i>Bromus</i>	75
Alsinaceae	18	Bryaceae	80
Androsace	49	<i>Bryum</i> ..	80,85
<i>Arenaria</i>	18	<i>Bupleurum</i>	34
<i>Arnebia</i>	53	<i>Calamagrostis</i>	77
<i>Arnebia</i>	53,85	<i>Capsella</i>	15
<i>Artemisia</i>	37,48	<i>Carex</i> (in nota)	69,70,85
<i>Arundo</i>	77	<i>Carex</i>	70
<i>Aster</i>	35	<i>Catabrosa</i>	76

Cerastium	19,84	Gentiana	51,85
Ceratophylleae.....	33	Gentianaceae.....	51
Ceratophyllum	33	Geraniaceae.....	19
Chaetophoraceae.....	82	Geranium	19,84
Chamaerhodos.....	30	Glaux	50,85
Chlamydbacteriaceae ..	81	<i>Glossocomia</i>	84
Chorispora	11	<i>Glyceria</i>	76,77
Christolea.....	13,83	Gnetaceae.....	79
Chroococcaceae.....	81	Gomphosphaeria.....	81
Chroococcus.....	81	Gramineae.....	72
Chrysanthemum.....	36	Gypsophila	18,83
Cicer	21	Halogeton.....	63
Cirsium.....	44	Halorageae.....	32
Clematis.....	6	Hedysarum.....	29,84
Codonopsis.....	84	<i>Heracleum</i>	35
Colpodium	76	Hippiurdeae.....	33
Comarum	32	Hippuris.....	33,84
Compositae.....	35	Hordeum.....	72
Corispermum.....	63	<i>Ilutchinsia</i>	16
Corydalis	9,83	Hydrodictiaceae.....	82
Cousinia	43	Hymenolaena.....	35,84
Crassulaceae.....	33	Juncagineae.....	67
<i>Crepis</i>	46	Junceae.....	69
Cruciferae.....	9	Juncus.....	69
Cyperaceae.....	69	Kobresia.....	69
Delphinium.....	8	<i>Kobresia</i>	70
Deschampsia.....	77	Kochia.....	63
<i>Deyeuxia</i>	77,78	Labiateae.....	58
Dilophia	17	<i>Lactuca</i>	47
Dimelaena.....	80	Lagotis	58
<i>Diplopappus</i>	35	<i>Lasiagrostis</i>	78
Distichium.....	79	Lecanoraceae.....	80
Ditrichaceae.....	79	Lenticularieae.....	47
Draba.....	10	Leontopodium.....	41
Dracocephalum.....	59	Lepidium.....	17
Droseraceae.....	17	Lichenes	80
<i>Dryadanthe</i>	30	Ligularia.....	42
Echinosperrnum.....	54	Ligusticum.....	34
Elymus.....	73	Liliaceae.....	67
<i>Elyna</i>	70	Linaria.....	56
Encalypta.....	80	Lloydia.....	68
Encalyptaceae.....	80	<i>Lychnis</i>	18
Ephedra.....	79,85	Macrotomia.....	53
Erigeron.....	35,84	Melandrium.....	18
Eritrichium.....	53	<i>Milium</i>	78
Erodium.....	19	Mulgedium.....	47
Erysimum.....	13	Musci Frondosi	79
<i>Erysimum</i>	14,83	Myosotis.....	85
Euphrasia.....	56	Myricaria.....	33,84
Eurotia.....	62,85	Myriophyllum.....	32
Eutrema	15	Najadeae.....	66
Festuca.....	74	Neogaya.....	34
Fumariaceae.....	9	Nepeta.....	58
Gagea.....	67	Oedogoniaceae.....	82
Galium.....	84	Oedogonium.....	82

Orchideae.....	67	Saxifragaceae.....	34
Orchis.....	67	Scabiosa.....	84
Oryzopsis.....	78	Scenedesmus.....	81
Oscillatoriaceae.....	81	Scirpus.....	69
Oxytropis.....	21,84	Scorzonera.....	45
Papaver.....	9,83	Scrophularia.....	56
Papaveraceae.....	9	Scrophulariaceae.....	56
Papilionaceae.....	20	Scutellaria.....	60,85
Parmeliaceae.....	80	Sedum.....	33
Parnassia.....	17,83	Selaginaceae.....	58
Parrya.....	9	Senecio.....	42
Pediastrum.....	82	Serratula.....	44
Pedicularis.....	57,85	Sibbaldia.....	30
<i>Phragmites</i>	77	Silene.....	17
Physcia.....	80	Sileneae.....	17
Placodinum.....	80	Sisymbrium.....	12,83
Plantagineae.....	61	Smelovskia.....	16
Plantago.....	61	Solenanthus.....	55
Pleurococcaceae.....	81	Spirogyra.....	81
Pleurogyne.....	52	Spirulina.....	81
<i>PleurospERMUM</i>	35	Stellaria.....	19,84
Plumbagineae.....	60	Stigeoclonium.....	82
Poa.....	75,85	Stipa.....	78
Polygoneae.....	64	Suaeda.....	63
Polygonum.....	64,85	Swertia.....	52,85
Potamogeton.....	66	Tamariscineae.....	33
Potentilla.....	30,84	Tanacetum.....	39,84
<i>Potentilla</i>	30	<i>Tanacetum</i>	36
Pottia.....	80	Taraxacum.....	45,84
Pottiaceae.....	80	Tetracme.....	14
Primula.....	48,85	Thalictrum.....	6
Primulaceae.....	48	Thiothrix.....	81
Pyrethrum.....	36,84	Tragopogon.....	44
Ranunculaceae.....	6	Triglochin.....	67
Ranunculus.....	6,83	Trigonella.....	20
Rheum.....	64	Umbelliferae.....	34
<i>Richteria</i>	36	Utricularia.....	47
Rosaceae.....	30	Veronica.....	56
Rumex.....	64	<i>Wahlenbergia</i>	84
Salicineae.....	66	Youngia.....	46,84
Salix.....	66	Zozimia.....	35
Salsolaceae.....	62	Zygnemataceae.....	81
Saussurea.....	42,84	Zygophyllaceae.....	20
Saxifraga.....	34,84	Zygophyllum.....	20,84

П О П Р А В К А.

На страницѣ 59 № 174 напечатано: *Nepeta cephalotes* Boiss.

Boiss., Fl. Or. IV, p. 641 № 7.

Слѣдуетъ: *Nepeta kokani* Rgl.

E. Regel, Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtschenko lectorum („Путеш. въ Туркест. А. П. Федченко“, вып. 18, p. 65, № 152).