

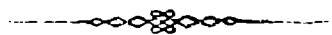
КАТАЛОГЪ
ТУРКЕСТАНСКАГО ОТДѢЛА
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКИ

СОСТАВЛЕНЪ ЧЛЕНАМИ КОММИССІИ,

М. И. БРОДОВСКИМЪ, Д. Л. ИВАНОВЫМЪ, І. И. КРАУЗЕ и А. П. ФЕДЧЕНКО,

и

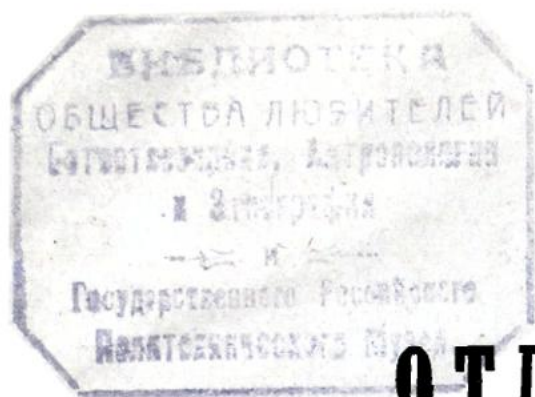
О. А. ФЕДЧЕНКО.



МОСКВА.

Въ Университетской типографіи (Катковъ и К°)
на Страстномъ бульварѣ.

1872.



Время поступ. 25 Января
Инвент. № 17288
Шифр:

ОТДѢЛЪ ТУРКЕСТАНСКІЙ.

Устроень, по инициативѣ и на средства Туркестанскаго Генераль Губернатора, членами Туркестанскаго отдѣла Общества Любителей Естествознанія.

Главной цѣлью при устройствѣ его было ознакомленіе русской публики и специалистовъ съ краемъ, сдѣлавшимся такъ недавно вполне доступнымъ для изслѣдователей. Это уже пятая попытка въ этомъ направленіи: въ 1866 году, немедленно по завоеваніи Ташкента, генераломъ М. Н. Черняевымъ присланы были въ Москву коллекціи произведеній края, въ 1867 г. Туркестанскій край былъ представленъ на этнографической выставкѣ, въ 1869 г. устроилась выставка произведеній края въ Петербургѣ и, наконецъ, въ 1870 г. коллекціи по различнымъ отраслямъ туземной промышленности были посланы на Всероссийскую Мануфактурную выставку въ С.-Петербургѣ.*

Опытъ предыдущихъ попытокъ, вновь произведенныя съ тѣхъ поръ въ краѣ изслѣдованія, результатами которыхъ, къ сожалѣнію впрочемъ не всѣхъ, могъ воспользоваться комитетъ, устроивавшій Туркестанскій отдѣлъ Политехнической выставки, дали возможность сдѣлать настоящую выставку полнѣе и разностороннѣе всѣхъ предыдущихъ. Не смотря на всѣ старанія пробѣлы конечно имѣются и въ настоящей выставкѣ; они обусловлены неполнотою еще нашихъ свѣдѣній по нѣкоторымъ вопросамъ, неполнотою, вызвавшею необходимость изслѣдованій, чтобы можно было устранить на выставкѣ слишкомъ рѣзкіе пробѣлы. Такъ по поводу выставки въ первый разъ были подвергнуты подробному изученію сельско-хозяйственная промышленность въ краѣ и большая часть существующихъ въ краѣ техническихъ производствъ. Въ этихъ изслѣдованіяхъ, вызванныхъ выставкой, видна уже прямая польза ея; есть основаніе рассчитывать на полезные результаты еще и въ другомъ отношеніи: собранныя на выставкѣ техническія коллекціи будутъ подвергнуты изслѣдованію подъ руководствомъ специалистовъ технологовъ М. Я. Киттары и И. П. Архипова, что безъ сомнѣнія дастъ прочныя основанія для улучшенія и развитія мѣстной техники, стоящей на самой низкой степени развитія. Наконецъ, ознакомленіе съ краемъ и его производительными силами можетъ быть привести въ край новыхъ предпримчивыхъ дѣятелей и, самое главное, дастъ русской публикѣ основаніе для сужденія о значеніи новыхъ приобрѣтеній русскихъ въ Средней Азій.

Зданіе и фасадъ.

Фасадъ росписанъ по рисункамъ Д. Л. Иванова, скопированнымъ съ самаркандскихъ древнихъ медресе.

Нигдѣ въ Туркестанскомъ краѣ древнія мусульманскія религіозныя постройки не находятся въ такомъ числѣ, ни-

гдѣ не представляютъ собой такого разнообразія въ отдѣлкѣ, какъ въ Самаркандѣ. Хотя до занятія нами этого города въ Туркестанѣ, Ташкентѣ, Ходжентѣ, мы и встрѣчали уже постройки такого рода, но далеко не могли составить себѣ болѣе или менѣе полнаго понятія объ этихъ памятникахъ древности. Въ Самаркандѣ древнія постройки на столько сохранились и пополняютъ собой другъ друга, что представляютъ полную возможность изучить, какъ способы самой постройки, такъ и характеръ ихъ отдѣлки.

Одинъ изъ самыхъ характерныхъ стилей этихъ зданій представляетъ медресе (духовное училище) Ширдаръ, стоящее на базарной площади (ригистанъ) вмѣстѣ съ двумя другими, очень похожими на него: Мирза-Улугъ-беги и Тиллѣ-кари. — Ширдаръ, по времени его постройки, * по богатству отдѣлки и какъ болѣе сохранившееся, представляетъ болѣе интереса въ архитектурномъ отношеніи предъ прочими.

Наружный, обращенный къ площади фасадъ зданія состоитъ изъ большаго фронтона (47 арш. вышины и 49½ ар. ширины), въ которомъ сдѣлана остроконечная арка, съ забранной сзади стѣной, такъ что образуется очень большая ниша, на площадку которой ведетъ каменная лѣстница ступеней въ пять. — По бокамъ фронтона тянется двухъ-этажное зданіе въ третью часть его высоты, оканчивающееся на углахъ круглыми минаретами. На крышѣ боковыхъ зданій, т. е. между фронтономъ и минаретами построены двѣ небольшія куполообразныя башенки. — Вся отдѣлка фасада сдѣлана изъ цвѣтныхъ изразцовъ, которые сложены между собой такъ, что образуютъ правильные и очень красивые рисунки. Павильонъ, въ которомъ помѣщаются коллекціи Туркестанскаго отдѣла, является копіей съ только что описанныхъ зданій, причемъ большинство рисунковъ заимствовано изъ Ширдара. — Но нѣкоторыя части павильона, сохраняя вполне характеръ Самаркандскихъ зданій, уже представлены въ реставрированномъ видѣ; нѣкоторыя же нѣсколько измѣнены, согласно требованіямъ мѣста и расположенію самаго помѣщенія. — Фронтонъ уменьшенъ въ 2½ раза противъ настоящей величины Ширдара и въ немъ соблюдено, по возможности, это же отношеніе въ размѣрахъ всѣхъ частей его; но боковыя стѣнки зданія сдѣланы сравнительно выше. Куполообразныхъ башенокъ по бокамъ фронтона нѣтъ; башенки же на минаретахъ и верхъ фронтона, а также и всѣ рисунки, реставрированы, сообразуясь съ другими зданіями того же стиля.

О рисункахъ можно сказать, что они въ оригиналѣ представляютъ два характера: къ первому принадлежатъ рисунки, образовавшіеся отъ сочетанія правильныхъ геометрическихъ фигуръ и линій, изъ четырехугольныхъ продолговатыхъ или квадратныхъ кирпичей, или состоящіе изъ упрощен-

* Нѣкоторые предметы изъ этихъ коллекцій вошли въ составъ нѣмѣ выставленныхъ; къ нимъ то и относится отмѣтка „изъ коллекцій 1870 г.“

* Постройка его началась въ 1010 г. геджры Ялантушъ-Богадуромъ потомкомъ эмира Тимура. Окончилась чрезъ 13 лѣтъ, т. е. 262 года тому назадъ.

ныхъ въ высшей степени куфическихъ арабскихъ надписей; другіе представляютъ уже болѣе тонкую и тщательную мозаику изъ изразцовыхъ же кирпичей, гдѣ рисунки являются въ видѣ цвѣтовъ, листьевъ, буквъ и проч. Тогда какъ въ первыхъ существуетъ только три цвѣта кромѣ кирпичнаго фона, — въ послѣднихъ является очень большое разнообразіе въ цвѣтахъ и образуются они изъ небольшихъ кирпичиковъ различной формы, отлично пригнанныхъ другъ къ другу по рисунку. — Особенно интересны угловыя украшенія надъ сводчатыми нишами: здѣсь замѣчательны варіаціи одного и того же рисунка въ мелочахъ, такъ что на первый взглядъ всѣ они въ общемъ кажутся совершенно одинаковыми. — Въ углахъ надъ аркой фронтона нарисованы два льва съ восходящими изъ за нихъ солнцами; предъ ними убѣгающія лани.

Главные ворота задѣланы рѣшеткой и это мѣсто на самомъ дѣлѣ служитъ для моленій живущихъ въ медресе. — Ходъ на дворъ чрезъ двѣ боковыя калитки.

Рисунки на павильонѣ исполнены масляными красками на полотнѣ.

Внутренность зданія Туркестанскаго отдѣла расположена слѣдующимъ образомъ: входъ въ лѣвую дверь ведетъ на галлерейку съ колоннами мѣстнаго стиля, окружающую небольшой внутренней дворикъ съ цвѣтникомъ изъ цвѣтовъ, разводимыхъ въ садахъ туземцами и нѣкоторыхъ дикорастущихъ. — Въ большомъ лѣвомъ залѣ расположены коллекціи географическаго, естественноисторическаго, техническаго и сельско хозяйственнаго отдѣленій. Въ концѣ съ правой стороны примыкаетъ къ залу площадка, гдѣ размѣщены этнографическія группы. — Затѣмъ слѣдуетъ отдѣленіе съ лавками туземнаго базара, ведущаго опять на галлерею, куда выходятъ съ лѣвой стороны двери сартовской комнаты и комнатъ съ вещами военнаго отдѣленія и кульджинскаго района.

І. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

1. Карты.

Занятіе русскими земель съ осѣдлымъ населеніемъ въ восточной части Сыръ-дарьинской области и въ долину Заравшана (1863—1870) сопровождалось приобрѣтеніемъ массы географическихъ свѣдѣній. Страна, бывшая почти terra incognita, для ознакомленія съ которой часто не было никакихъ источниковъ кромѣ арабскихъ и другихъ восточныхъ писателей, писавшихъ лѣтъ за 300—400, въ послѣдніе 7—8 лѣтъ покрылась множествомъ астрономически опредѣленныхъ пунктовъ, сѣтью триангуляціи, пройдена во многихъ направленіяхъ съемками (см. карту № 14). Многія изъ этихъ топографическихъ работъ присланы на Выставку и выставлены, всѣ же приобрѣтенныя за послѣднее время свѣдѣнія нанесены на карту большаго масштаба, помѣщенную на стѣнѣ главнаго зала (№ 1).

При взглядѣ на эту карту сейчасъ же бросаются въ глаза главнѣйшія особенности въ рельефѣ Туркестана: вся западная и сѣверо-западная часть карты изображаетъ почти ровную степь, съ значительнымъ развитіемъ песчаныхъ пространствъ; восточная же и южная часть занята одной изъ величайшихъ горныхъ массъ земнаго шара—Тяньшанемъ, многія части котораго и отдѣльные пики возвышаются далеко за предѣлы вѣчнаго снѣга, а часть, извѣстная подъ именемъ Тенгри хана (къ востоку отъ озера Иссыкъ-Куля, близъ прохода Музартъ) и Заалайскія горы (къ югу отъ плоскогорья Алай на р. Сурхабъ; см. № 16) высются до 24,000'. Множество рѣчекъ стекаютъ съ этихъ горъ; шесть значительныхъ рѣкъ: Или, Чу, Таласъ, Сыръ-дарья, Заравшанъ и Аму-дарья берутъ свое начало въ Тяньшанѣ.

Главнѣйшія изъ нихъ (Или, Сыръ-дарья, Заравшанъ и Аму-дарья) въ среднемъ своемъ теченіи проходятъ чрезъ обширныя долины между отрогами Тяньшаня; въ этихъ-то долинахъ и сосредоточены главнѣйшія осѣдлыя поселенія въ краѣ и они почти сплошь заняты культурой различнѣй-

шихъ растений. Но и вездѣ по окраинамъ горъ расположены селенія, въ сѣверной части (такъ-называемомъ Семирѣчьѣ)—русскихъ переселенцевъ, въ южной—туземцевъ, такъ-называемыхъ сартовъ.

Новое положеніе дѣлъ въ Туркестанѣ, созданное движеніемъ русскихъ въ послѣдніе годы, и заключается въ томъ, что мы вошли въ область осѣдлаго населенія и ознакомились съ ея богатыми производительными силами.

1. Карта русскаго Туркестана, по новѣйшимъ свѣдѣніямъ вычертилъ межевой инженеръ Е. М. Тарасовъ въ Москвѣ. Масштабъ въ а. д. 10 верстъ.
2. Карта высотъ и растительности Туркестанскаго края по собственнымъ изслѣдованіямъ по порученію Главнаго Штаба и инымъ источникамъ составилъ и представилъ на выставку Н. А. Сѣверцовъ.
3. Карта Коканскаго ханства и верховьевъ Аму-дарьи; составилъ А. П. Федченко на основаніи существующихъ свѣдѣній, собственныхъ маршрутовъ и распросовъ. 1871 г. Масштабъ въ а. д. 40 верстъ. Представилъ А. П. Федченко.
4. Съемка Когистана, произведенная при Искандер-кульскомъ отрядѣ въ 1870 г. подъ руководствомъ штабсъ-ротмистра барона Аминова прапорщикомъ Старцовымъ и класснымъ топографомъ Скасси. Масштабъ въ а. д. 5 верстъ.
5. Карта Нарынскаго края, составленная съ полунструментальной съемки, произведенной подъ руководствомъ генераль-маіора Краевскаго прапорщикомъ Петровымъ въ 1868 году, и съ рекогносцировокъ подъ начальствомъ Генеральнаго Штаба капитана барона Каульбарса подпоручикомъ Петровымъ и топографомъ Рейнгартомъ въ 1869 г.
6. Маршрутъ, снятый во время экспедиціи въ Кизиль-кумъ г. Федченко въ 1871 году топографомъ Трушталевскимъ. Масштабъ въ а. д. 5 верстъ.
7. Маршруты отъ Джизака до Иркибая и отъ Бакале до Акъ-кыра и далѣе вверхъ по Яны-дарьѣ; первый снятъ подъ руководствомъ геодезиста капитана Шарнгорста топографомъ Андреевымъ осенью въ 1871 году во время слѣдованія отряда съ Военнымъ Губернаторомъ Сыръ-Дарьинской области, а второй топографомъ Борисовскимъ весной того же года во время рекогносцировки, произведенной подъ начальствомъ подполковника Главацкаго. Масштабъ въ а. д. 5 верстъ.
8. Карта путей въ Хиву и Бухару, составленная въ 1871 году поручикомъ Лазаревымъ по астрономическимъ пунктамъ, опредѣленнымъ капитаномъ Шарнгорстомъ и новѣйшимъ съемкамъ и распросамъ. Масштабъ въ а. д. 40 вер.
9. Хозяйственная съемка части Кураминскаго уѣзда, снятая инструментально чинами 4 и 5-го съемочныхъ отдѣленій въ 1871 году. Масштабъ въ а. д. 1000 саж. 25 листовъ.
10. Хозяйственная съемка Заравшанской долины, произведенная чинами 2 и 4-го съемочныхъ отдѣленій въ 1870 и 1871 годахъ. Масштабъ въ а. д. 2 версты. (16 листовъ).
11. Планъ г. Ходжента съ окрестностями, снятый инструментально поручикомъ Тимофѣевымъ и прапорщикомъ Бунаковымъ въ 1866 году. Масштабъ въ а. д. 100 саж.
12. Планъ г. Ташкента съ окрестностями, снятый инструментально подпоручикомъ Колесниковымъ и прапорщикомъ Тимофѣевымъ въ 1865—1866 годахъ. Масштабъ въ а. д. 100 саж.
13. Сборный листъ хозяйственной съемки части азійскаго Ташкента и его окрестностей, произведенной 1-мъ съемочнымъ отдѣленіемъ въ 1871 году. Масштабъ въ а. д. 2 версты.

14. Карта Туркестанскаго военнаго округа, съ показаніемъ топографическихъ, геодезическихъ и астрономическихъ работъ, произведенныхъ по 1-е января 1872 года. Маштабъ въ а. д. 40 верстъ.
15. Планъ европейскаго города Ташкента. Маштабъ въ а. д. 50 саж.
№№ 4—15 изъ военно-топографическаго Отдѣла Туркестанскаго военнаго округа.

2. Картины.

Выставленный рядъ пейзажей можетъ знакомить съ характеромъ различныхъ мѣстностей Туркестана, какъ горныхъ, такъ и степныхъ. Видъ Алая (№ 16) знакомитъ съ такъ-называемыми плоскогорьями, обширными плоскими долинами, лежащими на значительной высотѣ и играющими такую выдающуюся роль въ орографіи всѣхъ высокихъ хребтовъ Средней Азіи. Видъ этотъ интересенъ еще въ томъ отношеніи, что даетъ понятіе о горной массѣ, связующей Гималаи съ Тяньшанемъ (см. карту № 3). Другой видъ (№ 17) знакомитъ съ однимъ изъ грандіознѣйшихъ явленій, характерныхъ для высокихъ горъ: ледникомъ. На рисункѣ изображенъ отвѣсный конецъ ледника, засыпанный толстымъ слоемъ щебня—мореной. Пики, высящіеся сзади, составляютъ окраину обширнаго цирка, гдѣ скопляется масса снѣгу, изъ котораго образуется ледникъ, входящій затѣмъ въ узкое ущелье.

Виды подъ № 19 и 21 знакомятъ съ горными озерами. Виды №№ 18, 20 и 22 даютъ понятіе о горныхъ селеніяхъ, располагающихся на небольшихъ площадкахъ въ узкихъ горныхъ ущельяхъ и долинахъ. Видъ (№ 24) Каратюбе знакомитъ съ крѣпостными постройками туземцевъ, столь грозными и картинными издали.

Виды изъ песковъ Кизиль-кума переносятъ въ миръ совершенно своеобразный по своимъ условіямъ и растительности. На рисункѣ № 25 видны характернѣйшіе изъ представителей кизиль-кумской флоры: большіе кусты саксаула покрываютъ бугристую поверхность песковъ; тутъ же оригинальный кустъ джизгуна (*Calligonum*) и еще два кустарника. Изъ песка поднимаются листы ранга (*Carex physodes*), столь знаменитаго у киргизъ по своимъ качествамъ кормовой травы и торчитъ масса стеблей *Ammolirion indeiense*.

Другой кизиль-кумскій видъ изображаетъ мѣстность у колодца Дюсебай, лежащаго на большой дорогѣ изъ г. Туркестана въ Бухару. Колодцы на этой дорогѣ лежатъ на разстояніи трехъ дней хода (верблюжьяго) и караваны, придя на колодцы, останавливаются на короткое время и запасаются водой. Рисунокъ знакомитъ и съ характеромъ мѣстностей (глубокая котловина), въ которыхъ закладываются колодцы, дающіе при глубинѣ 10—12 сажень превосходную воду (если только колодецъ чистъ, не засоренъ нанесенною дрянью, а иногда, говорятъ, и дохлыми животными).

Три рисунка знакомятъ съ постройками Самарканда. Видъ караванъ-сарая даетъ понятіе о помѣщеніяхъ, въ которыхъ складываются въ туркестанскихъ городахъ товары, живутъ пріѣзжіе купцы и производится оптовая торговля. На рисункѣ № 23 изображенъ индійскій караванъ-сарай, но таково же устройство и остальныхъ. Два другія изображенныя зданія не современные; постройка ихъ относится ко временамъ Тимура (XV столѣтію) и по преданію одна изъ нихъ—Ишратъ-хана, служила загороднымъ увеселительнымъ дворцомъ столь знаменитому въ исторіи Туркестана Тимуру или Тамерлану. Въ другой постройкѣ, Гуръ-эмиръ, покоится тѣло Тимура, членовъ его семьи и ближайшихъ сотрудниковъ. Для сужденія о стилѣ этихъ древнихъ зданій и изразцовыхъ украшеній, которыми они покрыты, служатъ фасадъ Туркестанскаго павильона, коллекція изразцовъ и снимки съ изразцовыхъ рисунковъ, входящія въ группѣ строительныхъ матеріаловъ Техниче-

скаго отдѣленія. Рисунки, представленные Д. Л. Ивановымъ, знакомятъ съ двумя постройками въ Когистанѣ: Мазаромъ, построеннымъ надъ прахомъ одного святаго не вдалекѣ отъ ледника, изъ котораго вытекаетъ рѣка Заравшанъ, и крѣпостью Сарвада, стоящею при мѣстѣ соединенія трехъ рѣчекъ, образующихъ Фанъ-дарью.]

16. Алай и Заалайскія горы на р. Сурхабъ, притокъ Аму-дарьи, въ Коканскомъ ханствѣ.
17. Ледникъ Щуровскаго въ верховьяхъ р. Испары, въ Коканскомъ ханствѣ.
18. Шагимарданъ, селеніе и гробница святаго въ Коканскомъ ханствѣ.
19. Озеро Кутбанъ-куль, близъ Шагимардана, въ Коканскомъ ханствѣ.
20. Селеніе Варзаминоръ на р. Заравшанѣ.
21. Озеро Искандеръ-куль въ Когистанѣ.
22. Селеніе Анзобъ на р. Ягнобъ въ Когистанѣ.
23. Могила святаго въ Ургутѣ, въ Чинаровомъ саду.
24. Развалины крѣпости Каратюбе, въ Заравшанской долині.
25. Растительность песковъ Кизиль-кумъ.
26. Коледезъ въ пескахъ Кизиль-кумъ.
№№ 16—26 исполнены профессоромъ А. К. Саврасовымъ по эскизамъ О. А. Федченко.
27. Индійскій караванъ-сарай въ Самаркандѣ. Рисунокъ художника Нисевина съ эскиза О. А. Федченко.
28. Гуръ-эмиръ (гробница Тимура) въ Самаркандѣ. Рисунокъ художника Нисевина съ эскиза О. А. Федченко.
29. Ишратъ хана, развалины, загороднаго дворца Тимура въ Самаркандѣ. Рисована съ натуры О. А. Федченко.
№№ 16—29 изъ портфеля Туркестанской ученой экспедиціи Общества Любителей Естествознанія.
30. Мазаръ (могила) въ 28 верстахъ отъ ледника, изъ котораго вытекаетъ рѣка Заравшанъ. Рисовалъ съ натуры Д. Л. Ивановъ.
31. Крѣпость Сарвада, на рѣкѣ Фанъ-дарьѣ, притокѣ р. Заравшана. Рисовалъ съ натуры Д. Л. Ивановъ.

3. Фотографіи.

- 32, 33. Мечеть Хазретн-Султанъ въ г. Туркестанѣ.
- 34—37. Азіатская часть Ташкента.
38. Городъ Ташкентъ; начало базара.
39. Мечеть Бала въ Ташкентѣ.
40. Медресе Бекляръ беги въ Ташкентѣ.
41. Домъ военнаго губернатора въ Ташкентѣ.
42. Медресе Кокъ-гумбезъ въ Уратюбе.
43. Ходжентская цитадель и базаръ.
44. Бывшая резиденція хана въ Джизакѣ.
45. Мурза-рабатъ въ Джизакской безводной степи.
46. Джиланутинское ущелье близъ Джизака.
47. Тамерлановы ворота въ Джиланутинскомъ ущельѣ.
48. Шахи-Зинда въ Самаркандѣ.
49. Площадъ (ригистанъ) съ тремя медресе: Тилда-кари, Мирза улугъ бекъ и Ширдаръ, въ Самаркандѣ.
50. Казачье семейство.
51. Ткацкій станокъ, употребляемый въ г. Вѣрномъ.
52. Подпоручикъ Тазабекъ Бусурмановъ.
53. Джанынъ, дочь киргизскаго султана Арсланъ бека.
54. Киргизы, продавцы бѣлой глины.

Монеты; обширное собраніе древнихъ монетъ, между которыми особенно интересны монеты съ изображеніями, пожертвовано туркестанскому отдѣлу Общества Н. Н. Головачевымъ.

II. ЕСТЕСТВЕННО ИСТОРИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

(Устройствомъ завѣдывалъ А. П. Федченко.)

Цѣль выставленныхъ естественно историческихъ коллекцій ознакомить съ произведеніями природы Туркестана. При выборѣ изъ обширныхъ собраній по этой части, привезенныхъ въ послѣднее время въ Москву, руководила мысль выставить характерныя для тамошней природы произведенія, чтобы, съ одной стороны, дать возможность специалистамъ судить о тамошней напр. флорѣ и фаунѣ, съ другой, ознакомить публику съ наиболѣе любопытными и почему либо примѣчательными формами животныхъ и растений. Этотъ характеръ коллекцій можно было строго выдержать впрочемъ только относительно ботанической и зоологической секцій.

Общее размѣщеніе естественно историческихъ коллекцій слѣдующее: на право отъ входа подъ картинами помѣщены въ витринахъ коллекцій минералого геологической секціи, между которыми самая любопытная доставлена съ Татаринской каменноугольной копи и, дополненная висящими надъ картинами разрѣзами, можетъ дать понятіе о времени образования, условіяхъ выработки и т. д. этого мѣсторожденія, занимающаго котловину въ горноизвестняковыхъ породахъ.

Ботаническія собранія расположены влѣво отъ входа подъ большой картой Туркестана; для обозрѣнія публики выставлены за стеклами представители различныхъ областей растительности, а другія растения, хранящіеся въ папкахъ предназначены для лицъ, интересующихся болѣе специально.

Въ рамкѣ, заключающей представителей флоры песковъ Кизиль кумъ, особенно интересны экземпляры оригинальныхъ кустарниковъ, покрывающихъ эти пески: саксаула (*Haloxylon Ammodendron*), джизгуна (*Calligonum*), куянъ сюека (*Ammodendron Karelini*), *Stellera stachiodes*; большихъ зонтичныхъ: *Ferula Schair* и *Dorema ammoniacum*, изъ коихъ послѣдняя даетъ въ Персіи столь цѣнную въ медицинѣ *Gummi ammoniacum*; ранга (*Carex physodes*) и кутибуса (*Bromus tectorum*) интересныхъ какъ кормовыя травы, обезпечивающія содержаніе въ Кизиль кумѣ во время зимовки тамъ киргизъ большія стада овецъ.

Представителями глинистыхъ степей, имѣющихъ такое огромное распространеніе, выставлены интересныя формы: *Leontice Eversmanni*, растеніе одного семейства съ барбарисомъ; зонтичныя: *Cachris macrosarpa*, *Eriosynaphne longifolia*, *Ferula sassikkurai* и *Scorodosma foetidum*, извѣстная вонючка, дающая смолу ассафетиду; кермекъ: *Statice otelepis*.

Изъ растущихъ по берегамъ Сыръ-дарьи растений, придающихъ этой зонѣ весьма своеобразный характеръ, выставлены между прочимъ особые тополя, тамарискъ и колючка, бобовый кустарникъ съ красивѣйшими розовыми цвѣтами.

Горной флорѣ принадлежитъ большая часть представителей, предложенныхъ для обозрѣнія публикѣ; выставлены представители разнообразнѣйшихъ кустарниковъ, покрывающихъ горы Тяньшаня: барбарисъ, жимолость и розы. Послѣднія особенно характерны для горъ Туркестана какъ по своимъ видамъ, такъ и по тому количеству, въ которомъ они тамъ встрѣчаются.

Изъ деревьевъ выставлены нѣсколько видовъ можжевельника (*Juniperus*), называемаго тамъ арча и составляющаго почти единственную древесную породу, растущую по склонамъ тамошнихъ горъ; только въ восточномъ Тяньшанѣ встрѣчаются еще ели. Всѣ другія породы деревьевъ растутъ въ горахъ только по ущельямъ и по лощинамъ горъ. Изъ нихъ выставлены: клены, ясень, желѣзное дерево (*Celtis*), береза, тополь, дикія яблони (*Pyrus pinnatifida* и *pinnatisecta*).

Изъ травянистыхъ горныхъ многія поражаютъ своею красотой, таковы: Генингія, примулы, гентіаны, *Linum Fedtschenkoae* и др. Особо выставлены растенія, сосредоточивающіяся на самыхъ крайнихъ предѣлахъ жизни, у границъ вѣчнаго снѣга и близъ ледниковъ, таковы: миниатюрныя гентіаны, камнеломки (*Saxifragae*), Парри (*Parrya*), *Corydalis Stchurowskii*, *Lamium rhomboideum*, ремень (*Reum leu-*

corhyzon) и наконецъ *Oxygraphis glacialis*, найденный на высотѣ выше 13,000'.

Кромѣ того выставлены еще экземпляры изъ гербарія І. И. Краузе, заключающаго многія весьма красивыя формы.

Съ растущими въ краѣ злаками знакомятъ снопы, представленные главнымъ образомъ І. И. Краузе. Многія изъ нихъ важны какъ кормовыя травы. Ими покрыты огромныя луга, разстилающіеся по берегамъ Сыръ дарьи и служащіе мѣстомъ многочисленныхъ киргизскихъ зимовокъ.

Съ дикорастущими и разводимыми въ краѣ деревьями знакомитъ коллекція обрубковъ. Въ ней представлены какъ деревья, имѣющія особенное значеніе въ практическомъ отношеніи: разныя породы вяза (извѣстнаго тамъ подъ именемъ кайрагача), тополь, тутъ, орѣхъ, яблоня, груша, чинарь, саксауль, такъ и интересныя для специалиста ботаника.

Выпиленный кусокъ вяза интересенъ какъ наглядно показывающій какое быстро развитіе возможно для деревьевъ при тамошнемъ климатѣ: въ 25 лѣтъ онъ достигъ толщины 5 четвертей въ діаметрѣ и нѣкоторыя изъ годовичныхъ слоевъ равняются $\frac{3}{4}$ дюйма.

Гербарій разводимыхъ растений, дающихъ какіе-либо продукты, полезные для человѣка, содержитъ 63 вида растений; въ него впрочемъ вошли представители еще не всѣхъ разводимыхъ въ Туркестанѣ растений, но уже и при этомъ составъ виденъ разнообразіе и практическая важность разводимыхъ тамъ растений; въ числѣ ихъ мы находимъ много такихъ, которыхъ культура возможна только въ жаркомъ климатѣ и которыя въ Европѣ разводятся только на крайнемъ югѣ, въ бассейнѣ Средиземнаго моря: кукуруза (маисъ), рисъ, сорго, кунжутъ, хлопчатникъ, марена, *Sophora japonica*, гранатникъ, смоковница, манноносный ясень (*Fraxinus ornus*), чинарь, не говоря уже о миндальныхъ, абрикосовыхъ и персиковыхъ деревьяхъ, виноградной лозѣ и т. п. О дикорастущихъ растеніяхъ, дающихъ полезные продукты, здѣсь не говорится, потому что о нихъ упоминается въ каталогѣ Техническаго отдѣленія, при перечисленіи получаемыхъ отъ нихъ продуктовъ.

Зоологическая секція размѣщена по сѣверной стѣнѣ залы и въ шкафу, стоящемъ по срединѣ.

Изъ крупныхъ звѣрей и птицъ, водящихся въ горахъ Туркестана, особаго вниманія заслуживаютъ грифы и горный баранъ (*Ovis Vignei*); отъ другихъ видовъ горныхъ барановъ и козловъ выставлены только рога; въ числѣ ихъ находятся и рога знаменитаго кочкара, разсказъ о которомъ у Марко Поло' долго считался за вымыселъ и который потомъ въ честь знаменитаго путешественника получилъ названіе *Ovis Polii*.

Другіе изъ выставленныхъ звѣрей почти всѣ интересны или по ихъ своеобразности, или по распространенію до предѣловъ Индіи. Сурокъ, обитающій въ горахъ большими обществами, доставляетъ множество шкурокъ, вывозимыхъ на сибирскія ярмарки. Дикобразъ, летучія мыши суть формы сѣверной Индіи.

Небольшая коллекція птицъ знакомитъ преимущественно съ формами исключительно свойственными краю. Слѣдуетъ обратить вниманіе на своеобразную ворону (*Podoces Panderi*), исключительно живущую въ пескахъ Кизиль кумъ; горнаго кулика *Ibidorhynchus Kauffmanni* Sev., клювъ котораго такъ хорошо приспособленъ для вытаскиванія червячковъ изъ подъ камней горныхъ ручьевъ; особую форму гуса (*Anser Skornjakowi*), встрѣчающуюся близъ альпійскаго озера Сонкуля; на употребляемыхъ въ пищу: фазана, и куропатокъ горныхъ (*Megaloperdix Nigelii* и *Perdix chukar*) и степныхъ (*Pterocles alchata*); на *Myophene Temminckii*, распространяющуюся до острова Явы, и на мелкихъ обитателей горныхъ лѣсовъ и кустарниковъ: дубоноса (*Coccothraustes speculigerus*), *Carpodacus rhodochlamys*, *Leucosticte Brandtii*, *Passer pulverulentus* Sev., синицъ (*Parus bochariensis* и *Leptopoeile Sophiae*).

Съ употребляемыми туземцами способами охоты и лова звѣрей и птицъ знакомитъ коллекція, представленная Д. Л. Ивановымъ.

Пресмыкающимися тамошняя, особенно степная, фауна весьма богата. Особенно интересна большая ящерица (*Psammodromus arenarius*).

Коллекція рыбъ заключаетъ представителей тамошней богатой числомъ видовъ ихтиологической фауны. Въ научномъ отношеніи самая замѣчательная рыба—*Scaphirhynchus Fedtschenkoii* Kessl.; она интересна по своей организаціи, значительной измѣнчивости головы и по тому, что ближайшая къ ней форма нынѣ живетъ только въ водахъ сѣверной Америки; любопытны также многіе представители маринокъ (*Schizothorax* и *Ditychus*), характерныхъ для водъ Гималаевъ по преимуществу. Въ практическомъ отношеніи, какъ составляющіе предметъ значительнаго лова въ Сыръ дарьѣ и озерахъ важны; сомъ, судакъ, сазанъ, усачъ, и особенно т. наз. аральскій осетръ (*Acipenser nudiventris* Lov.), вылавливаемый въ весьма большомъ количествѣ и имѣющій весьма вкусное мясо..

Въ выставленной коллекціи паразитовъ особый интересъ представляетъ ришта (*Filaria medinensis*) длинный (до 1¹/₂ аршина) червь, появляющійся подъ кожей у жителей мѣстъ, бѣдныхъ проточною водою, каковъ въ русскихъ предѣлахъ Джюзакъ. Жители, принужденные пить стоячую дурную воду, проглатываютъ при этомъ мелкихъ рачковъ, въ которыхъ находятся зародыши этихъ паразитовъ.

Другіе внутренностные паразиты человѣка тѣ же, которые встрѣчаются у него и въ Европѣ: солитеръ, острица и аскарида. Изъ наружныхъ весьма мучительны мелкія мошки (*Phlebotomus*), встрѣчающіяся въ городахъ и сильно мучающія своими укушеніями.

Выставленные экземпляры насѣкомыхъ знакомятъ съ небольшимъ числомъ представителей всѣхъ семи отрядовъ класса насѣкомыхъ. На выставку помѣщены только формы самыя характерныя для фауны или по ихъ своеобразности, или по географическому распространенію:

Въ ряду выставленныхъ паукообразныхъ обращаютъ на себя вниманіе ядовитыя или признаваемые такими формы: скорпионъ, фаланга, тарантулъ и каракуртъ, но только укушеніе послѣдняго нужно признать смертельнымъ для мелкихъ животныхъ и представляющимъ серьезную опасность для человѣка. Ядовитыми же свойствами обладаютъ, по увѣреніямъ туземцевъ, большія сколопендры.

Представители остальныхъ классовъ: ракообразныхъ, червей и слизняковъ интересны въ научномъ отношеніи.

Выставленные черепа домашнихъ животныхъ даютъ матеріалъ для сужденія о содержимыхъ тамъ породахъ.

Антропологическая секція содержитъ между прочимъ нѣсколько череповъ. Уже при бѣгломъ взглядѣ на эти черепа видно какое смѣшеніе краниологическихъ типовъ представляетъ тамошнее осѣдлое населеніе, а черепа съ верховьевъ Заравшана знакомятъ съ типомъ тамошнихъ аборигеновъ — таджиковъ.

I. МИНЕРАЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЕКЦІЯ.

Туркестанскій край, большая часть котораго занята горными массами, имѣетъ много минеральныхъ богатствъ: извѣстны уже прекрасныя мѣсторожденія каменнаго угля, желѣзныхъ, мѣдныхъ и серебряныхъ рудъ, мраморовъ, гипса и т. д. Но неустройство путей сообщенія и другія экономическія условія не благопріятствуютъ въ настоящее время развитію въ краѣ обширнаго горнаго промысла. Добыча свинца, промываніе золота, проплавка мѣдныхъ рудъ, добываніе каменнаго угля (въ Кульджѣ) были извѣстны и производились туземцами до прихода русскихъ. Съ водвореніемъ въ присыръ-дарьинскомъ районѣ русскихъ, основались разработки каменнаго угля: казенная въ горахъ Каратау, Первушина въ окр. Ташкента, Фовицкаго близъ Ходжента. Первая есть самая замѣчательная и даетъ уголь превосходнаго качества, идущій частью для аральской (т.-е. плавающей по Сыръ дарьѣ) паровой флотиліи, частью для отоп-

ленія зданій въ гг. Чемкентѣ и Ташкентѣ. Для изученія этого мѣсторожденія въ геологическомъ и палеонтологическомъ отношеніяхъ прислано:

1. Собрание горныхъ породъ, ископаемыхъ и образцовъ каменнаго угля

съ Акъ-тасты-булакского каменноугольнаго мѣсторожденія (татариновская копъ) въ Каратаусскомъ хребтѣ въ 200 верстахъ отъ Ташкента. Собрана горнымъ инженеромъ Н. Г. Майеромъ, представлена завѣдующимъ горной частью въ краѣ А. С. Татариновымъ.

55. Горный известнякъ.
56. Тоже съ остатками коралловъ (*Syringopora* sp.).
- 57—60. Раковины заключенныя въ горномъ известнякѣ (*Productus* sp.).
61. Известнякъ.
62. Красный песчаникъ.
63. Песчаникъ.
- 64, 65. Известковистый конгломератъ.
66. Известнякъ.
67. Глина.
68. Зеленый песчаникъ.
69. Сферосидеритъ, разсѣянный въ зеленомъ песчан.
70. Зеленый песчаникъ.
- 71, 72. Красная глина.
73. Зеленовато-сѣрая глина.
74. Сѣрый глинистый песчаникъ.
75. Желтоватый глинистый песчаникъ.
76. Сѣрый мелкозернистый песчаникъ.
77. Каменный уголь изъ прослойки въ 3 вершка.
78. Глинистый конгломератъ.
79. Сѣрый песчаникъ.
80. Темно-сѣрая сланцеватая глина.
- 81—84. Темно-сѣрый песчаникъ съ отпечатками растений (*Alethopteris whitbiensis* Braun.).
85. Обломокъ древеснаго ствола изъ песчаника.
86. Мягкая сланцеватая глина изъ топкаго прослойка.
87. Каменный уголь изъ пласта въ 6 вершковъ.
88. Плотный конгломератъ.
89. Темно-сѣрый мелкозернистый песчаникъ.
90. Зеленоватый песчаникъ.
91. Свѣтло-сѣрый песчаникъ съ отпечатками растений.
92. Плотный желтоватый песчаникъ.
- 93—95. Глинистый сланецъ съ отпечатками растений (*Alethopteris whitbiensis* Braun и *Pterozamites Münsteri* Pressl.); характерная порода для крыши, какъ рабочаго пласта, такъ и другихъ мелкихъ пластовъ.
- 96—98. Каменный уголь изъ рабочаго пласта.
- 99—101. Каменный уголь въ формѣ древесныхъ стволовъ.
- 102—107. Глинистые сланцы съ отпечатками растений (*Oleandridium tenuinerve*).
- 108, 109. Песчаникъ, составляющій преобладающую породу всего бока рабочаго пласта.
- 110, 111. Песчаники съ отпечатками растений.
112. Мелкозернистый песчаникъ свѣтло-сѣраго цвѣта.
113. Глинистый сферосидеритъ, разсѣянный желваками въ жидкой глини.

2. Разрѣзы Акъ-тасты-булакской каменноугольной копи:

составилъ по порученію г. Туркестанскаго генералъ-губернатора горный инженеръ Н. Г. Майеръ.

114. Разрѣзъ по меридіану.
115. Разрѣзъ перпендикулярно къ меридіану.

3. Ископаемые изъ различныхъ мѣстъ Туркестана; собраны ученой экспедиціей.

116. *Gyrphea* изъ слоевъ, лежащихъ подъ миоценовыми глинами.

117. Рудисты изъ горы Каракъ, находящейся на восточной окраинѣ песковъ Кизиль-кумъ.
118. Отпечатки раковинъ изъ горы Карака.
119. Верхніе рудистовые слои въ г. Каракъ.
120. Нижніе слои, лежащіе подъ рудистовыми въ г. Каракъ.
121. Міоценовая, глина, распространенная у всѣхъ предгорій Тянь-шаня.

4. Руды мѣдныя, желѣзныя, свинцовыя, бирюза и пр.

- 122, 125. Красная желѣзная руда или гематитъ; изъ Чемкентскаго уѣзда.
126. Бурый желѣзнякъ; изъ Токмакскаго уѣзда.
127. Гематитъ; изъ горъ Факъ-тау въ Когистанѣ.
128. Сѣрный колчеданъ; изъ Кураминскаго уѣзда.
129. Охра; изъ Ходжентскаго уѣзда.
130. Черная мѣдь; изъ Сергіопольскаго уѣзда.
131. Мѣдная лазурь;
132. Мѣдный колчеданъ; } изъ Токмакскаго уѣзда.
133. Мѣдная зелень;
134. Кирпичная мѣдная руда; изъ Грачевскаго рудника.
135. Мѣдная зелень съ кирпичной мѣдной рудою; Грачевскій рудникъ.
136. Мѣдный колчеданъ съ мѣдною зеленью; изъ Кураминскаго уѣзда.
137. Мѣдная зелень съ синью; изъ Чемкентскаго уѣзда.
138. Мѣдная зелень; изъ Токмакскаго уѣзда.
139. Мышьяковисто-мѣдно-серебряная руда; изъ Кураминскаго уѣзда.
- 140, 141. Свинцовый блескъ; изъ Кураминскаго уѣзда.
142. Бѣлая свинцовая руда; изъ горъ Каратау.
143. Обожженная свинцовая руда; изъ горъ Каратау.
144. Свинцовый блескъ, содержащій серебро; изъ Кураминскаго уѣзда.
145. Бирюза въ породѣ; изъ горы Сарымсакъ, Кураминскаго уѣзда.
146. Мѣдно-свинцово-серебряная руда; съ Алтынъ-Эмельскаго прииска, Семирѣченской области.
147. Мѣдно-свинцово-серебряная руда съ рудника въ горахъ Калканъ, по правому берегу рѣки Или, Семирѣченской области.
148. Мѣдно-свинцово-серебряная руда, съ ур. Курмучи.
149. Мѣдно-свинцово-серебряная руда, съ ур. Бордосымъ.
150. Плавиковый шпатъ въ тяжеломъ шпатѣ, съ ур. Бордосымъ.
151. Красная желѣзная руда съ мѣдною зеленью, съ ур. Сары-булакъ.
152. Мраморъ въ ущельяхъ Алатау по рѣкѣ Кескелень.
153. Гипсъ, добываемый на Чупанатинскихъ высотахъ, близъ Самарканда.
154. Гипсъ изъ Буамскаго ущелья въ Токмакскомъ уѣздѣ.
155. Гипсъ, изъ горы Сулукты-сай, Ходжентскаго уѣзда.
156. Гипсъ, изъ окр. Панджикента, въ Заравшанской долины.
157. Гипсъ, изъ окр. г. Чемкента.
158. Гипсъ, изъ Ходжентскаго уѣзда.
159. Глина по рѣкѣ Лангаръ, близъ сел. Султанъ-рабата въ 20 верстахъ отъ Чемкента.
160. Глина по рѣкѣ Бадамъ, близъ Чемкента.
161. Глина по дорогѣ изъ Исмане въ Дизганъ, Ходжентскаго уѣзда.

5. Каменный уголь копей: Первущина, Фовицкаго и разныхъ другихъ мѣсторожденій.

162. Съ ур. Карамъ-куль, близъ с. Ходжикента, въ 70 верстахъ отъ Ташкента.
163. Каменный уголь; близъ Ходжента оврагъ Кокентъ-сай.
164. Каменный уголь изъ Спасско-Ченыртинской копи Пермикина, въ Сергіопольскомъ уѣздѣ.
165. Каменный уголь съ ур. Теректы въ Буамскомъ ущельи, Токмакскаго уѣзда.
166. Каменный уголь съ ур. рѣки Акъ-тугай, притока рѣки Или, Вѣрненскаго уѣзда.
167. Каменный уголь изъ Хабаръ-суйскаго прохода въ Тарбагатайскомъ хребтѣ, Сергіопольскаго уѣзда.
- 168-173. Ископаемая каменно-угольной формации съ ур. Макуръ; доставлены М. П. Зенковымъ.
174. Каменный уголь съ ур. Макуръ, притока рѣки Каратала, Копальскаго уѣзда.
175. Каменный уголь съ рѣки Нарына (Сыръ-дарья) въ коканскихъ владѣніяхъ.

6. Торфъ.

176. Образцы сформованнаго торфа изъ Копальскаго уѣзда, отъ В. П. Кузнецова.

II. БОТАНИЧЕСКАЯ СЕКЦІЯ.

Богатая по своему разнообразію флора Туркестанскаго края, заключающаго столько различныхъ по своимъ условіямъ мѣстностей, представлена на Выставкѣ нѣсколькими собраніями.

1. Гербарій изъ 300 видовъ преимущественно растений характерныхъ для туркестанской флоры; изъ собраній, составленныхъ чл. основателемъ Общества Любителей Естествознанія Ольгою Александровною Федченко во время путешествій Туркестанской ученой экспедиціи Общества. Определенія получены отъ доктора Регеля. †

А. Представители флоры песковъ Кизиль-кумъ.

177. *Isatis minima Bnge.
178. * — violascens Bnge. Текесакаль.
179. Acanthophyllum spinosum C. A. Mey. Актекенъ.
180. *Ammodendron Karelini Fisch. et Mey.
181. — Sieversii Fisch., кустарные бобовые.
182. Astragalus paucijugus C. A. Mey.
183. * — sphaerophysa Kar. et Kir.
184. Bryonia alba L.
185. *Ferula Akkurai Herd. Акъ-курай.
186. Стволы акъ-курай съ корнями.
187. *Ferula Schair Borscz. Сассыръ.
188. Плоды F. Schair Borscz. въ спирту.
189. *Dorema Ammoniacum Don. Илянъ.
190. Корень илына.
191. *Scabiosa Olivieri Coult.
192. *Cousinia mollis Schrenk. Кубень куюрюкъ, кормовая трава.
193. Suaeda. Изень. Кормовая трава.
194. *Stellera stachiodes Schrenk.
195. *Haloxylon Ammodendron C. A. Mey. Саксауль. Имѣетъ важное значеніе какъ топливо.
196. Онъ же въ спирту.
197. *Pterococcus aphyllus Pall.

† Нѣкоторыя, наиболѣе характерныя, растенія выставлены за стекломъ, для обзора другихъ просятъ лицъ, специально интересующихся ботаникой, обращаться къ члену дежурному по Отдѣлу. Многія изъ перечисленныхъ здѣсь растеній—новые виды, еще не описанные. Виды характерныя для Туркестанской флоры обозначены звѣздочкой.

198. * *Pterococcus leucocladus* Schrenk.
 199. * — *songoricus* C. A. Mey. var. *floridus* Ledeb.
 200. * — — — — — *rubicundus* Led.
 201. Онъ же въ спирту.
 202. * *Calligonum Caput Medusae* Schrenk. var. *rubicundum*.
 Джизгунъ.
 203. * *Calligonum Caput Medusae* Schrenk. var. *floridum*
 Herd. Джизгунъ.
 204. * *Calligonum Caput Medusae* Schrenk. var. *effusum*
 Herd.
 205. *Calligonum Caput Medusae* Schrenk. въ спирту.
 206. * *Rheum songoricum* Schrenk.
 207. * — *tartaricum* L. fil. Татранъ.
 208. Корень ревеня, *Rheum*.
 209. * *Crozophora sabulosa* Kar. et. Kir,
 210. * *Biarum Lehmanni* Bnge. Кыркулакъ-чубъ.
 211. * *Iris Olgae* Rgl. Чульджеке.
 212. * *Ammolirion nderiense* Bnge. Весьма важенъ по
 обильному содержанію въ корняхъ декстрина.
 213. * *Carex physodes* M. B. Рангъ. Кормовая трава;
 листья ея превосходный кормъ для овецъ.
 214. * *Stipa Lessingiana* Trin.
 215. * *Aristida pungens* Desf.
 216. *Bromus tectorum* L. Кутибусъ. Кормовая трава.

В. Представители флоры глинистой степи.

217. *Delphinium barbatum* Bnge.
 218. — *camptocarpum* Fisch. Mey. var. *rugulo-*
sum Bnge.
 219. *Delphinium camptocarpum* Fisch. Mey. var. *dasycarpum*.
 220. * *Leontice Eversmanni* Bnge. Торсылдакъ.
 221. * *Roemeria rhoeadiflora* Boiss.
 222. *Hypocoum pendulum* L.
 223. * *Corydalis Sewerzowi* Rgl.
 224. * *Stubendorffia orientalis* Schrenk.
 225. * *Malcolmia Bungei* Boiss. var. *lasiocarpa*.
 226. — *contortuplicata* Boiss fol. *integerrimis*.
 227. *Leptaleum filifolium* DC.
 228. *Tauscheria desertorum* Ledeb. var. *gymnocarpa*.
 229. * *Crambe Sewerzowi* Rgl. Растетъ и въ горахъ. Ко-
 рень его въ Маріанѣ употребляется жителями въ
 пищу.
 230. * *Cleome Noëana* Boiss. var. *hispida* Rgl.
 231. *Arenaria graminifolia* Schrad. var. *pubescens* Fzl
 232. * *Zygophyllum latifolium* Schrenk.
 233. * *Psoralea drupacea* Bnge.
 234. * *Glycyrrhiza glabra* L. var. *asperula* Rgl.
 235. * *Astragalus eremospartoides* Rgl.
 — *Sieversianus* Pall.
 236. * *Onobrychis micrantha* Schrenk.
 237. * — *pulchella* Schrenk. var.
 238. * *Hulthemia berberifolia* Dum. Четыкъ.
 239. * *Tamarix laxa* Willd.
 240. *Eryngium dichotomum* Desf.
 241. * *Carum allioides* Herd.
 242. *Libanotis sibirica* C. A. Mey. Акчаиръ, кормовая
 трава.
 243. * *Turgenia latifolia* Herd.
 244. * *Ferula Sassikkuzai* Herd. Сассыкъ-курай.
 245. Плоды ея въ спирту.
 246. * *Scorodosma foetidum* Bnge. Содержитъ смолу—assa
foetidum; весьма толстые корни волокнисты и могутъ
 идти на веревки.
 247. Она же, два ствола съ плодами и корнями.
 248. Корень ея же.
 249. Плоды ея же въ спирту.
 250. *Egiosynaphne longifolia* DC. Сассыръ.
 251. Стволъ сассыра съ плодами и корнемъ.
 252. Корень сассыра.
 253. *Malabaila pimpinellifolia* Hoffm.

254. * *Torilis Fedtschenkoae* Herd. n. sp.
 255. * *Echinophora Sibthorpiana* Guss.
 256. * *Cachrys macrocarpa* Ledeb.
 257. * *Tordylium Olgae* Herd.
 258. *Anthemis altissima* L.
 259. *Centaurea pulchra* DC.
 260. * *Onopordon Olgae* Herd.
 261. *Acroptilon Picris* C. A. Mey. Мясанъ рушъ.
 262. *Onosma echioides* L. var. *hispidum*.
 263. *Rindera tetraspis* Pall. Тенге джапракъ.
 264. * *Trichodesma incanum* DC.
 265. *Verbascum phoeniceum* L.
 266. * *Phelipea Sungula* Rgl. Сунгула.
 267. * *Phlomis pungens* Willd.
 268. * *Eremostachys molucelloides* Bnge.
 269. * — *Tournefortii* Jaub. et Spach.
 270. *Statice leptostachys* Boiss.
 271. — *spicata* W.
 272. *Ceratocarpus arenarius* L. Кормовая трава.
 273. * *Salsola subaphylla* C. A. Mey.
 274. * *Halimocnemis mollissima* Bge (?).
 275. *Atraphaxis (spinosa L.) lanceolata* Meissn.
 276. *Euphorbia Gerardiana* Jacq.
 277. * — *turcomanica* Rgl.
 278. — *virgata* W. et K.
 279. *Iris caucasica* Hoffm.
 280. * *Crocus aureus* Sm.
 281. * *Ixiolirion tataricum* Herd. var. *typicum*.
 282. * — — — — — *Ledebouri* Rgl.
 283. *Tulipa tricolor* Ledeb.
 284. *Ornithogalum narbonense* L.
 285. * *Allium heteromischon* Rgl. Киргизское названіе: У.
 286. * — *inderiense* Fisch.
 287. * *Henningia Olgae* Rgl.
 288. * *Colchicum bicolor* Rgl.
 289. * *Triticum kokanicum* Rgl. var. *villosum*.
 290. *Lolium temulentum* L. Мастакъ. Сорная трава
 между посѣвами пшеницы. Отъ сильной примѣси ея
 къ муку хлѣбъ производитъ на человека опьяняющее
 дѣйствіе.
 291. * *Lepturus pubescens* Rgl.
 292. * *Aluopus verticillatus*.
 293. *Echinochloa Crus galli* P. d. B. Курмакъ. Сорная
 трава, очень обыкновенная между посѣвами риса.
 Отдѣленная отъ риса служить для корма лошадямъ.
 294. *Poa bulbosa* L. var. *vivipara*.
 295. * *Stipa adscendens* Rgl.
 296. — *capillata* L.
 297. * *Sorghum halepense* Pers. Гумай.
 298. *Salvinia natans* L.

С. Представители флоры при рѣчной полосѣ.

(Растущіе узкой полосой вдоль Сыръ-дарьи.)

299. *Halimodendron argenteum* DC. Колючка, покрыва-
 ющая всѣ почти берега Сыра.
 300. * *Sphaerophysa salsola* DC.
 301. * *Tamarix florida* Bnge.
 302. *Statice otolepis* Schrenk.
 303. * *Populus euphratica* Oliv. и
 304. * *Populus pruinosa* Schrenk. Свообразные тополи.
 305. * *Cyperus longus* L.
 306. * *Triticum kokanicum* Rgl. v. *glabrum*.
 307. *Triticum repens* L. v. *glaucum*.
 308. *Arundo Phragmites* L. Камышъ.
 309. * *Imperata cylindrica* P. de B. Казото, тшканъ
 гуйрюкъ казото, тшканъ чубъ.
 310. * *Imperata Olgae* Rgl.
 311. * *Erianthus Ravennae* P. de B.

D. Представители флоры альпійскихъ луговъ.

312. *Oxygraphis glacialis* Bnge.
 313. **Corydalis Stchurowskii* Rgl.
 314. **Parrya exscapa* C. A. M.
 315. * — *flabellata* Rgl.
 316. * — *pinnatifida* Kar. et Kir.
 317. **Didymophysa Fedtschenkoae* Rgl.
 318. **Chorisporea Bungeana* Fisch. Mey. v. *pilosula*.
 319. **Dryadanthe Bungeana* Ledeb.
 320. **Saxifraga flagellaris* W.
 321. — *hirculus* L.
 322. — *sibirica* L.
 323. **Lonicera hispida* Pall. v. *alpina*.
 324. *Gnaphalium Leontopodium* Scop.
 325. — — v. *subalpinum* Ledeb.
 326. **Androsace villosa* L. *typica* Trautv.
 327. * — — v. *latifolia* Ledeb.
 328. *Gentiana falcata* Turck.
 329. — *humilis* Stev.
 330. — *tenella* Rottb.
 331. *Swertia marginata* Schrenk.
 332. *Gymnandra borealis* Pall. var. *Pallasi* Trautv.
 333. **Lamium rhomboideum* Benth.
 334. **Acantholimon diapensioides* Boiss.
 335. **Rheum leucorhizon* Pall. доставляетъ татранъ—дубильный корень—въ Заравшанской долинь.
 336. **Rheum spiciforme* Royle, доставляетъ татранъ въ Коканскомъ ханствѣ.
 337. **Allium oreophilum* C. A. Meyer.
 338. * — *platyspathum* Schrenk.
 339. *Lloydia serotina* Rchb.
 340. *Carex ustulata* Wahlb.
 341. *Saussurea sorocephala* Schrenk.

E. Представители горной флоры.**а. Травянистые.**

342. *Bongardia Rauwolfii* C. A. M.
 343. **Corydalis capnoides* L. v. *glauca*.
 344. * — *Gortschakowi* Schrenk.
 345. **Tetracme quadricornis* Bnge.
 346. *Parnassia palustris* L. forma *parviflora*.
 347. *Dianthus crinitus* Sm. Заргулакъ, кормовая трава.
 348. *Gypsophila altissima* L. v. *angustifolia* Fzl.
 349. **Linum Fedtschenkoae* Rgl.
 350. — *perenne* L.
 351. *Geranium collinum* Steph. Тогозъ дебе, кормовая трава.
 352. *Erodium oxyrhynchum* M. a. B.
 353. **Biebersteinia multifida* DC.
 354. **Haplophyllum Sieversii* Fisch. Якъ яндаусъ.
 355. *Dictamnus Fraxinella* L. Кіяль.
 356. **Astragalus karatensis* Bnge.
 357. **Cicer soongoricum* Steph. var. *imparipennatum* Rgl.
 358. **Hedysarum Semenovii* Rgl. var. *subglabrum*.
 359. * — *denticulatum* Rgl.
 360. * — *Fedtschenkoae* Rgl.
 361. * — *soongoricum* Bong.
 362. **Onobrichis circinnata* Desv.
 363. *Potentilla bifurca* L. Джерчай, кормовая трава.
 364. **Umbilicus Semenovii* Herd.
 365. **Prangos Fedtschenkoae* Herd.
 366. * — *uloptera* DC.
 367. *Archangelica decurrens* Ledeb.
 368. **Euryangium sumbul* Kaufm. Сумбуль; растетъ въ Магйанскихъ горахъ въ Заравшанской долинь; корень его пахнетъ мускусомъ и употребляется какъ косметика.
 369. **Ferula alpina* Herd.
 370. *Peucedanum paucifolium* Ledeb.

371. **Heracleum Olgae* n. sp. Herd.
 372. *Arceuthobium Oxycedri* MB., паразитъ на можжевельникѣ.
 373. Онъ же въ спирту.
 374. *Callipeltis Cucullaria* Stev.
 375. **Inula grandis* Schrenk.
 376. — *Helenium* L.
 377. *Pyrethrum parthenifolium* W.
 378. *Artemisia Dracunculus* L.
 379. **Cousinia Olgae* Herd.
 380. **Jurinea linearifolia* DC.
 381. — *Abramovi* Herd.
 382. **Glossocomia clematidea* Fisch Mey. Lall.
 383. *Pyrola rotundifolia* L.
 384. **Primula Olgae* Herd.
 385. * — *longiscapa* Ledeb.
 386. * — *nivalis* Pall.
 387. *Cortusa Matthiola* L.
 388. *Gentiana barbata* Fröl.
 389. — *prostrata* Haenke.
 390. — *riparia* Kar. et Kir.
 391. *Convolvulus lineatus* L.
 392. **Heliotropium Olgae* Bnge.
 393. **Arnebia kokanica* Rgl.
 394. * — *Olgae* Rgl.
 395. *Echinospermum macranthum* Ledeb.
 396. *Physochlaena orientalis* G. Don.
 397. **Linaria kokanica* Rgl.
 398. **Amphicome Olgae* Rgl.
 399. **Scutellaria orbicularis* Rgl.
 400. **Lagochilus diacanthophyllus* Bth.
 401. **Eremostachys sanguinea* Jaub. et Spach. var. *pumila* Herd.
 402. **Acantholimon erythraeum* Bnge n. sp. Кампыръ мурушъ (старушечьи пальцы).
 403. **Acantholimon kokandense* Bnge.
 404. *Plantago major* L. var. *minima* Ledeb.
 405. *Chenopodium Botrys* L.
 406. *Eurotia ceratoides* C. A. Mey.
 407. *Oxyria reniformis* Hook.
 408. *Rumex crispus* L.
 409. *Polygonum Bistorta* L. var. *angustifolia* Meisn.
 410. — *polymorphum* Ledeb. var. *alpina* Ledeb.
 411. — — — — *songorica* Ledeb.
 Кой кумызлыкъ; кормовая трава.
 412. *Polygonum viviparum* L.
 413. *Urtica dioica* L. Газанда.
 414. *Orchis incarnata* L.
 415. — *latifolia* L.
 416. **Iris caucasica* Hoffm. var. *major* Rgl.
 417. — *Güldenstädtiana* Lepech. var. *notha*.
 418. **Polygonatum Sewerzowi* Rgl.
 419. **Tulipa karatavica* Rgl. v. *purpurea*.
 420. **Fritillaria pallidiflora* Schrenk.
 421. * — *verticillata* Willd.
 422. **Rhinopetalum Karelini* Fisch.
 423. **Allium Oreoprasum* Schrenk.
 424. * — *robustum* Kar. et Kir.
 425. *Eremurus altaicus* Stev. var. *brachystemon*.
 426. — *tauricus* Stev.
 427. **Henningia Kaufmanni* Rgl.
 428. * — *robusta* Rgl.
 429. *Asparagus trichophyllus* Bnge.
 430. — — — var. *longifolia*.
 431. — *verticillatus* L.
 432. **Bulbocodium triginum* Adam.
 433. *Avena pilosa* MB.
 434. — *barbata* Brot.
 435. *Poa attenuata* Trin.
 436. *Stipa pennata* L.

437. **Stipa Szovitsiana* Trin.
 438. *Botrychium Lunaria* L.
 439. *Asplenium Ruta muraria*.
 440. **Cheilanthes Szovitsii* Fisch. Mey.
 441. *Nostoc commune* Vauch.

b. Кустарники.

442. **Berberis vulgaris* L. var. *chainocarpa* Rgl.
 443. * — — — — *corymbosa*.
 444. * — — — — *crataegina*.
 445. * — — — — *densiflora* Boiss.
 446. * — — — — *heteropoda* Schrenk.
 447. **Cissus aegirophylla* Bnge.
 448. **Zygophyllum atriplicoides* Fisch. et Mey.
 449. Плодъ *Z. atriplicoides* въ снѣру.
 450. **Evonymus Semenovii* Herd.
 451. *Rhamnus cathartica* L.
 452. * — *parvifolia* Bnge.
 453. *Caragana jubata* Poir.
 454. — *pygmaea* DC. Алтыхана.
 455. — *spinosa* L. var. *latifolia*.
 456. *Amygdalus communis* L. fol. *ellipticis*.
 457. * — *spinosissima* Bnge.
 458. **Prunus prostrata* Labill. var. *glabra*. =? *P. microcarpa*.
 C. A. M. Гауничъ.
 459. *Prunus microcarpa* C. A. Mey.
 460. *Spiraea crenata* L. var. *integrifolia*.
 461. — *sorbifolia* L.
 462. * — *trilobata* L. var. *pubescens* Rgl.
 463. **Comarum Salessowi* Bnge.
 464. **Rosa Beggeriana* Schrenk.
 465. — *canina* L. var. *biserrata*.
 466. * — *Fedtschenkoae* Rgl.
 467. * — *kokanica* Rgl.
 468. * — *latispina* Rgl.
 469. — *laxa* Retz. var. *glabra*.
 470. — — — — *pubescens*.
 471. — *pimpinellifolia* L. calyce *glabro* fol. *glanduliferis*.
 472. — — — — var. *spinosissima*.
 473. — — — — var. *vulgaris*.
 474. * — *platyacantha* Schrenk. fruct. *foliisque glabris*.
 475. — — — — *glabris*, fol. *glandulif.*
 476. **Rosa platyacantha* Schrenk. fruct. *glabris*, fol. *pubescentibus*.
 477. *Rosa platyacantha* Schrenk. fruct. *hispidis*, fol. *glabris*.
 478. — — — — *sparse setoso glanduliferis*, fol. *glanduliferis*.
 479. **Rosa platyacantha* var. *tenuispina*.
 480. * — *Silverhjelmsiana* Schrenk.
 481. — *tomentosa* L.
 482. *Crataegus Oxyacantha* L. var. *incisa*.
 483. — *pentagyna* W. et K.
 484. — *sanguinea* Pall. v. *incisa*.
 485. *Cotoneaster Nummularia* Fisch. et Mey.
 486. — *vulgaris* Lindl.
 487. *Myricaria alopecuroides* Schrenk. Гязъ.
 488. *Ribes Diacantha* Pall.
 489. — *nigrum* L. Каражатъ.
 490. — *rubrum* L.
 491. **Lonicera Karelini* Bnge.
 492. * — *kokanica* Rgl.
 493. — *microphylla* W. var. *gracilis*.
 494. * — *turcomanica* Fisch. et Mey.
 495. — *Xylosteum* L.
 496. *Lycium ruthenicum* Murr.
 497. **Fedtschenkova frutescens* Herd.
 498. **Atraphaxis pungens* Jaub. et Spach. = *A. pyrifolia* Bnge.
 499. *Hippophaë rhamnoides* L.

500. **Ulmus campestris* L. var. *parvifolia*, кустарный вязъ.
 501. *Ephedra vulgaris* Rich.

c. Деревья.

Главное по распространенію и значенію дерево въ горахъ— арча, т.-е. различные виды можжевельника (*Juniperus*); другія деревья почти исключительно встрѣчаются въ ущельяхъ по берегамъ горныхъ потоковъ или на днѣ горныхъ долинъ.

502. *Acer Lobelii* Ten. Акъ-чичакъ или зарантъ.
 503. — *monspessulanum* L.
 504. * — *Semenovi* Herd.
 505. *Amygdalus communis* L.
 506. *Prunus Armeniaca* L.
 507. — *Mahaleb* L.
 508. *Pyrus Aucuparia* Gärtn.
 509. — *Malus* v. *glabra*.
 510. — — v. *tomentosa*.
 511. — *pinnatifida* Sm.
 512. * — *pinnatisecta* Rgl.
 513. **Fraxinus potamophila* Herd.
 514. *Celtis australis* L.
 515. *Betula alba* L. I *verrucosa* v. *sterilis*. Хадангъ.
 516. — — VII *pubescens* v. *Hornemannii*.
 517. **Salix caprea* L. v. *glabreocens*.
 518. *Populus laurifolia* Ledb. Римъ.
 519. — *nigra* L.
 520. * — — v. *cuneifolia* Rgl.
 521. **Ulmus campestris* v. *laevis*.
 522. *Juniperus davurica* Pall. Арча.
 523. * — *foetidissima* Willd. Арча (у таджиковъ бурсъ).
 524. **Juniperus kokanica* Rgl. Арча.
 525. * — *Pseudo-sabina* Fisch. et Mey. Арча.
 526. — *sabina* L. Арча.

2. Гербарій красивыхъ растений туркестанской флоры.

Собралъ I. И. Краузе. Опредѣлялъ Э. Л. Регель.

527. *Trollius altaicus* C. A. Mey.
 528. **Delphinium hybridum* Willd. var. *sulphureum* Rgl. Испарякъ.
 529. *Paraver alpinum* L. var. *croceum typicum*. Сарыкъ-кокаръ.
 530. *Roemeria refracta* DC. Ляля кызгадакъ.
 531. **Corydalis Severzowi* Rgl.
 532. * — *Gortschakowi* Schrenk.
 533. **Megacarpa gigantea* Rgl. Карандысъ.
 534. **Malcolmia Bungei* Boiss. var. *macrantha*. Шптырь.
 535. **Capparis herbacea* Willd. Кауль.
 536. **Hypericum scabrum* L. var. *typicum* Trautv. Сар-башъ чупъ.
 537. **Hypericum elegans* Steph.
 538. **Haplophyllum latifolium* Kar. et. Kir.
 539. **Astragalus* (*Euodmus*?) *corydalinus* Bge. n. sp. Спыръ куйрюкъ.
 540. **Astragalus Krauseanus* Rgl. Газа-гутъ-утъ.
 541. **Thermopsis Olgaе* Rgl.
 542. *Sophora alopecuroides* L. Ишикъ-мѣя.
 543. **Hulthemia berberifolia* Dumort. Тканъ-гуль.
 544. **Dipsacus azureus* Schrenk.
 545. **Helichrysum anatolicum* Boiss. var. *elatior* Herd.
 546. *Ligularia macrophylla* DC. Саръ-андысъ.
 547. **Primula algida* Adam. var. *denudata* Rupr.
 548. *Cortusa Matthioli* L.
 549. **Morina kokanica* Rgl. Джалпысъ.
 550. **Arnebia echioides* A. D. C.
 551. *Cynoglossum anchusoides* Lindl. Кокъ-гуль.
 552. *Trichodesma incanum* DC. Кокъ-гуль.
 553. **Lagochilus kaschgaricus* Rupr.

554. **Phlomis pungens* Willd. Кузь-жулакъ.
 555. **Eremostachys Tournefortii* Jaub. et Spach. Кузь-жулакъ.
 556. **Eremostachys sanguinea* Jaub. et Spach. Арджа-прякъ.
 557. **Eremostachys molucelloides* Bnge. Сиръ-гуй-рюкъ.
 558. **Rheum Emodi* Wall. Равашъ.
 559. *Orchis latifolia* L. var. *angustifolia*.
 560. *Iris Güldenstädtiana* Lepech. var. *notha*. Куртъ-кагашъ.
 561. **Ixiolirion tataricum* Herb. var. *typicum*. Чучь-мама.
 562. *Polygonatum sibiricum* Redouti.
 563. *Tulipa tricolor* Ledeb.
 564. **Tulipa karatavica* Rgl. var. *purpurea*. Кизиль-ляля.
 565. * — — — var. *flava*.
 566. *Muscari racemosum* Mill.
 567. **Allium kokanicum* Rgl. Тау-пиясъ.
 568. *Allium Schoenoprasum* L. Сарымсакъ.
 569. *Eremurus tauricus* Stev. Ширяшъ.
 570. **Henningia robusta* Rgl. Кулукъ-чакъ, ширяшъ.
 571. **Colchicum luteum* Rgl.

3. Гербарій и снопы дикорастущихъ злаковыхъ растений туркестанской флоры.

Собралъ И. И. Краузе. Опредѣлилъ Э. Л. Регель.

А. Гербарій.

572. *Digitaria glabra* R. et S. Бишъ-пармакъ.
 573. **Imperata cylindrica* P. de Beauv. Батаукъ.
 574. **Erianthus Ravennae* P. de Beauv. Иркекъ-камьсъ.
 575. **Sorghum halepense* Pers. Гумай.
 576. *Andropogon Ischaemum* L. Бызагчимъ.
 577. *Bromus arvensis* L. Кильтинаякъ.
 578. — *confertus* M. B. Шулынъ.
 579. — *inermis* Leys. Су-бидакъ.
 580. * — *Danthoniae* Trin.
 581. * — *oxyodon* Schrenk. Джаманъ-сулы.
 582. — *squarrosus* L. Кильтинаякъ.
 583. — *tectorum* L. Кильтинаякъ-утъ.
 584. — *sterilis* L. *spiculis subglabris*. Кильтинаякъ.
 585. **Nepheleochloa songorica* Griseb. Иркекъ-тепъ-рангъ.
 586. *Sclerochloa dura* P. B. Сары-Шинъ.
 587. *Poa altaica* Trin. Кара-курмякъ, яуовой-сы.
 588. — *annua* L. Ажрыкъ.
 589. — *bulbosa* L. var. *vivipara*. Рангъ.
 590. — *bulbosa* L. var. *vivipara*. Кара-рангъ.
 591. — *sterilis* L. var. *versicolor*. Рангъ.
 592. *Eragrostis poaeformis* P. de Beauv.
 593. *Colpodium altaicum* Trin. Рангъ.
 594. *Melica ciliata* L. Шагыръ-бидай.
 595. *Calamagrostis laxa* Hort. C. *dubia* Bnge. Бидакъ-камьсъ и рувекъ-камьсъ.
 596. *Milium vernale* M. B. Рангъ.
 597. *Stipa Lessingiana* Trin. Кія.
 598. *Phleum alpinum* L.
 599. — *pratense* L. Атъ-кунакъ.
 600. — *asperum* Will. Атъ-кунакъ.
 601. *Alopecurus agrostis* L. Джабай-бидай.
 602. — *pratensis* L. Бидакъ, кодринъ-кунакъ.
 603. *Triticum repens* L. Бычанъ.
 604. — *orientale* M. B. Курякъ-утъ.
 605. *Hordeum strictum*. Джаманъ-арпа.
 606. — *distichum* L. Рангъ-арпа.
 607. — *murinum* L. Джаманъ-кара-бидай.
 608. *Aegilops caudata* L. Джитабуунъ.
 609. *Festuca ovina* L. var. *valeriana*. Рангъ.
 610. — *Kraussei* Rgl. Рангъ.
 611. *Avena pilosa* M. B. Сулы.

612. *Dactylis glomerata* L. Тупырттыкандъ.
 613. *Echinochloa Crus Galli* P. d. B. Кара-курмякъ.
 614. *Panicum miliaceum* L. Тары.
 615. *Setaria viridis* P. de B. Кунакъ-утъ.
 616. *Lolium temulentum* L. Крыкъ-бугунъ-утъ.

В. Снопы.

617. *Digitaria glabra* R. et S. Бишъ-пармакъ.
 618. *Imperata cylindrica* P. de Beauv. Батаукъ.
 619. *Sorghum halepense* Pers. Гумай.
 620. *Andropogon Ischaemum* L. Бызагчимъ.
 621. *Bromus arvensis* L. Кильтинаякъ.
 622. — *squarrosus* L. Кильтинаякъ.
 623. — *tectorum* L. Кильтинаякъ-утъ.
 624. *Poa bulbosa* L. var. *vivipara*. Кара-рангъ.
 625. *Stipa Lessingiana* Trin. Кія.
 626. *Triticum orientale* M. B. Курякъ-утъ.
 627. *Setaria viridis* P. de B. Кунакъ-утъ.
 628. *Lolium temulentum* L. Крыкъ-бугунъ-утъ.
 629. *Hordeum murinum* L. Джаманъ-кара-бидай.
 630. *Poa altaica* Trin. Кара-курмякъ-яуовой-сы.
 631. *Phleum asperum* Will. Атъ-кунакъ.

4. Снопы кормовыхъ травъ придарьинскихъ луговъ и Кизиль-кума.

Составила О. А. Федченко.

632. Рангъ, *Carex physodes*, хорошая }
 кормовая трава для овецъ. } Изъ
 633. Ибелекъ. *Ceratocarpus arenarius*. } Кизиль-кума.
 634. Кубень-кюрюкъ. *Cousinia mollis*. }
 635. Изянь-соганъ. *Suaeda*. }
 636. Мия, *Glycyrrhiza*.
 637-639. *Triticum kokanicum* Rgl., *T. repens* L. и другія кормовыя травы съ береговъ Сыръ-Дарьи.
 640. Аджирыкъ.
 641. Куракъ. Молодой камышъ, *Arundo Phragmites* L.
 642. Кара-улюкъ.
 643. Баттаукъ.
 644. Сура.

5. Дендрологическое собраніе.

Обрубки дикорастущихъ и разводимыхъ деревьевъ и вустарниковъ. Составилъ главнымъ образомъ Н. И. Корольковъ. Сюда же вошли обрубки изъ собраній Туркестанской Ученой Экспедиціи Общества и изъ коллекцій 1870 г.

645. Зыръ, барбарисъ, *Berberis vulgaris*.
 646-647. Зарангъ, клень, *Acer Lobelii*.
 648. Фаркъ, клень, *Acer* sp.
 649-662. Обрубки виноградныхъ лозъ: кара-маисъ, кызылъ-маисъ, акъ-кишмишъ, шакаръ-ангуръ, кызылъ дараи, кара-сирканъ, акъ-кишмишъ, акъ-маисъ, ички-меръ, кара-кишмишъ, чарасъ, хусайны, акъ-чиляке и кызылъ чиляке.
 663. Чилянъ, *Zizyphus vulgaris*.
 664. Джангакъ, орѣхъ, *Juglans regia*.
 665. Пста, фисташка, *Pistacia vera*.
 666. Тухмакъ, *Sophora japonica*.
 667. Куянь-суекъ, *Ammodendron*.
 668. Чингиль, *Halimodendron argenteum* DC.
 669. Бадамъ, миндаль, *Amygdalus communis*.
 670. Шафталу, персикъ, *Prunus persica*.
 671. Урюкъ, абрикось, *Prunus armeniaca*.
 672. Алюча, вишня, *Prunus cerasus*.
 673. Гилясъ, черешня, *Prunus* sp.
 674. Тагъ-алюча, *Prunus myrobalana*.
 675. Акъ-тагъ-алюча.
 676. Кызылъ-тагъ-алюча.
 677. Сары-тагъ-алюча.

678. Кара-тагъ-алюча.
 679. Иргай.
 680. Дулона, боярышникъ, *Crataegus*.
 681. Кызылъ дулона, красный боярышникъ.
 682. Альмурутъ, груша, *Pyrus communis* var.
 683. Нашаулыты, груша, *Pyrus communis* var.
 684. Нокъ, груша, *Pyrus communis* var.
 685. Альма, яблоня, *Pyrus malus*.
 686. Кизиль альма, яблоня, *Pyrus malus*, var.
 687. Бегн, айва, *Pyrus Cydonia*.
 688. Анаръ, гранатникъ, *Punica granatum*.
 689. Джингиль, *Tamarix*.
 690. Мушья, жимолость, *Lonicera* sp.
 691. Шунгъ, ясень, *Fraxinus sogdiana*.
 692. Кара-шунгъ, *Fraxinus* sp.
 693. *Lycium*.
 694. Саксаулъ, *Haloxylon Ammodendron*.
 695. Джизгунъ, *Calligonum Caput Medusae* var. *rubicundum*.
 696-697. *Pterococcus*.
 698. Джидда, *Eleagnus hortensis*.
 699. Самшитъ, ?*Buxus sempervirens*.
 700. Клещевина, *Ricinus communis*.
 701. Чинаръ, *Platanus orientalis*.
 702. Тутъ, шелковичное дерево, *Morus alba*.
 703. Кизиль-тутъ, *Morus*.
 704. Тутъ (шахъ-тутъ), *Morus nigra*.
 705. Анджиръ, смоковница, *Ficus carica*.
 706. Кайрагачъ бюжимъ, вязъ, *Ulmus campestris* var.
 707—708. Сада кайрагачъ, вязъ, *Ulmus campestris* var; одинъ изъ обрубковъ интересенъ какъ показывающій какъ великъ приростъ при туркестанскомъ климатѣ: имѣя всего двадцать пять годовыхъ слоевъ онъ имѣетъ 20 вершка въ діаметрѣ.
 709. Учъ-ала-тагъ-кайрагачъ.
 710. Жаенъ (хадангъ въ Заравшанской долині), береза, *Betula alba* var.
 711. Зарбитъ, ветла, *Salix*.
 712. Акъ талъ, талъ бѣлый, *Salix*.
 713. Чирчикъ талъ, *Salix*.
 714. Талъ, ветла, *Salix*.
 715. Мирза тирякъ тополь, *Populus*.
 716. Туренга, *Populus pruinosa*, съ береговъ Сыра у Байракума.
 717. Катарынга, *Populus*.
 718. Арча, можжевельникъ, *Juniperus*.
 719. Сауръ, *Biota orientalis*.
 720. Калуля.
 721. Тюе сенгиръ.
 722. Дукъ шелби (тюе сенгиръ).
 723. Наматекъ, колючій кустарникъ.

6. Гербарій лекарственныхъ растений.

Составилъ и опредѣлилъ І. И. Краузе.

724. *Berberis vulgaris* L.
 725. *Fumaria officinalis* L.
 726. *Capsella Bursa pastoris*.
 727. *Linum usitatissimum*.
 728. *Althaea officinalis* L.
 729. *Hypericum perforatum*.
 730. *Vitis vinifera* L.
 731. *Juglans regia*.
 732. *Glycyrrhiza glabra* L.
 733. *Melilotus officinalis* L.
 734. *Cerasus acida* Gärtn.
 735. *Geum urbanum* L.
 736. *Agrimonia pilosa*.
 737. *Pyrus Cydonica* L.
 738. *Pyrus Malus* L.

739. *Tussilago Farfara* L.
 740. *Inula Helenium* L.
 741. *Achillea millefolium* L.
 742. *Artemisia vulgaris* L.
 743. — *absinthium* L.
 744. *Lappa tomentosa* Lamark.
 745. — *officinalis*.
 746. *Erythraea centaurium*.
 747. *Cynoglossum officinale* L.
 748. *Hyoscyamus niger*.
 749. *Solanum Dulcamara*.
 750. *Verbascum Thapsus* L.
 751. *Lavendula latifolia*.
 752. *Thymus vulgaris* L.
 753. — *serpyllum* L.
 754. *Melissa officinalis* L.
 755. *Prunella vulgaris* L.
 756. *Morus nigra* L.
 757. *Urtica dioica* L.
 758. *Betula alba* L.
 759. *Alisma plantago* L.
 760. *Secale cereale* L.
 761. *Hordeum vulgare*.

7. Гербарій красивыхъ растений,

разводимыхъ туземцами въ садахъ,

составила О. А. Федченко.

762. *Impatiens Balsamina*. Хенна. Корень толкутъ и красятъ ногти.
 763. *Rosa damascena* L. flore plena.
 764. — *rubiginosa* L. (?) var. plena.
 765. *Portulaca grandiflora* Lindl. flore plena.
 766. *Tagetes erecta* L. flore plena.
 767. *Celosia cristata* L. var. *castrensis*.
 768. *Amarantus tricolor* L.
 769. *Gomphrena globosa* L.
 770. *Mirabilis Jalapa* L.
 771. *Polygonum orientale* L. Гули камчи.
 772. *Iris germanica* L.
 773. *Hemerocallis fulva* L.

8. Гербарій разводимыхъ въ Туркестанскомъ краѣ растений, дающихъ какіе-либо продукты.

Составила О. А. Федченко. Опредѣлилъ д-ръ Э. Л. Регель.

774. *Berberis vulgaris* L. var. *heteropoda* Schrenk., барбарисъ, зиркъ.
 775. *Papaver somniferum* L. Копнаръ, макъ, даетъ опиумъ.
 776. *Linum usitatissimum* L. Зыгыръ, ленъ; изъ сѣмянъ готовится масло; въ Семирѣчьи служитъ какъ прядильное растение.
 777. *Gossypium herbaceum*, хлопокъ (гуза); волокно покрывающее сѣмя, на пряжу; изъ сѣмянъ—масло.
 778. *Hibiscus cannabinus* L. Каналь, разводится въ Коканскомъ ханствѣ какъ прядильный матеріалъ.
 779. *Vitis vinifera* L. Ангуръ, въ горахъ тагъ, виноградъ; туземцы сушатъ ѣфрукты; русскіе изъ сушеннаго винограда гонятъ водку, изъ свѣжаго — вина.
 780. *Zizyphus vulgaris* Lam. var. *inermis*. Чиланъ. Сушеные плоды какъ лакомство.
 781. Плоды Чиланъ.
 782. *Juglans regia*. Орѣхъ, джангабъ и чагармазгъ плоды—лакомство, дерево на подѣлки.
 783. *Sophora japonica*. Тухмякъ. Цвѣты даютъ желтую краску.
 784. *Medicago sativa* L. Люцерна. Дженушка. Разводится для корма лошадей и скота. Единственная разводимая кормовая трава.

785. *Cicer arietinum*. Нахудъ.
 786. *Vicia monantha* Koch. Мюлькакъ.
 787. — *Faba* L. Бокля.
 788. *Pisum sativum*. горохъ. Бурчакъ.
 789. *Dolichos monachalis* Brot. Любія
 790. *Soja hispida* Moench. Мошъ.
 791. *Amygdalus communis* L. Миндаль. Бадамъ. Лакомст. Плоды ихъ служатъ лакомствомъ и при обилии въ значительной степени пищею народу.
792. *Prunus Persica*. Персикъ. Шафталю.
 793. — *Armeniaca* L. Абрикосъ. Урюкъ.
 794. — *Myrobalana*. Тагъ аlyча. Плоды.
 795. *Prunus domestica* L. Гайналю. Плоды.
796. *Pyrus Malus* L. Альма. Плоды.
 797. — — var. *tomentosa*. Плоды.
 798. — *communis* L. Мурудъ. Плоды.
 799. *Cydonia vulgaris*. Айва. Беги. Плоды.
 800. *Punica granatum*. Анаръ. Плоды; кора—краска.
 801. *Cucurbita Pepo* L. Каду. Плоды.
 802. *Citrullifera* Rupr. Плоды.
 803. *Lagenaria vulgaris*. Кавакъ. Плоды идутъ на табакерки, посуду, кальяны.
 804. *Cucumis Chate* L. Плоды.
 805. — *Melo* L. Тарбузъ. Плоды.
 806. — *Citrullus*. Кавунъ. Плоды.
 807. *Momordica Balsaminea*. Кариля. Живущими въ краѣ индѣйцами употребляется какъ приправа.
 808. *Anethum graveolens* L. Анисъ. Шибить.
 809. *Rubia tinctorum* L. Марена. Руянъ. Корни—краску.
 810. *Fraxinus Ornus* L. var. *quinquejuga*. Ясень манноносный.
 811. *Fraxinus sogdiana* Vnge. Ясень. Шунгъ. Дерево на подѣлки.
 812. *Sesamum indicum* DC. var. *subindivisum* DC. Кунджуть. Изъ сѣмянъ масло.
 813. *Solanum esculentum*. Банмджанъ. Въ пищу.
 814. *Physalis Alkekengi*. L. Падалъ аlyсакъ. Плоды—лакомство.
 815. *Capsicum annuum*. Перецъ. Калямфуръ. Приправа.
 816. *Vitex Agnus castus*.
 817. *Eleagnus hortensis*. Джигда (чубдона). Плоды въ пищу.
 818. *Ricinus communis* L. Баба джинджиръ или кана кунджуть. Клещевина. Изъ сѣмянъ клещевинное или касторовое масло.
 819. *Platanus orientalis*. Чинаръ. Дерево на подѣлки.
 820. *Morus alba*. Тутъ. Листъ для корма шелковичныхъ червей, дерево на подѣлки.
 821. *Ficus Carica*. Смоковница. Анджиръ. Плоды въ пищу.
 822. *Cannabis sativa*. Бангъ. Конопля. Волокна на веревки, изъ сѣмянъ — наша (гашишъ).
 823. *Salix angustifolia* Willd. Таль.
 824. *Populus alba*. L. Акъ тирякъ.
 825. — *nigra*.
 826. — *tremula* L.
 827. *Biota rientalis* Don. Сауръ.
 828. Вѣтвь саура.
 829. *Panicum miliaceum*. Просо. Тарыкъ.
 830. *Setaria italica* P. de B. Кунакъ.
 831. *Triticum turgidum* L. Пшеница. Бугдай.
 832. — *dicoccum* Schrank.
 833. — *durum* Desf.
 834. *Hordeum vulgare* L. Ячень. Арпа. Разводится въ большомъ количествѣ для корма лошадей.
 835. *Hordeum hexastichon* L. ? vel *vulgare* L.
 836. *Sorghum halepense* Pers. Гумай.
 837. — *cernuum* Ronb. Сорго. Джугара. Употребляется для корма лошадей.

838. *Zea Mays* L. Кукуруза. Мякке джугара.
 839. *Oriza sativa* L. var. *aristata*. Рисъ. Шалы.

9. Искусственные цвѣты.

Сдѣланы г-жей А. П. Харламовой по сухимъ экземплярамъ изъ гербарія О. А. Федченко.

840. *Iris caucasica* Hoffm.
 841—443. *Tulipa karatavica* Rgl. var. *purpurea*.
 844. *Tulipa tricolor* Ledeb.
 845—846. *Colchicum bicolor* Rgl.
 847. *Bulbocodium trigynum* Adam.

10. Живыя растенія Туркестанской флоры.

Изъ сѣмянъ и клубней, доставленныхъ Туркестанской Ученой Экспедиціей Общества и Ташкентскимъ ботаническимъ садомъ, выращены въ ботаническомъ саду Московскаго Университета и въ саду Общества Любителей Садоводства.

Интересны: сѣмбѣль (*Euryangium sumbul* Kauffm.), впервые привезенный Экспедиціей Общества въ Европу и выращенный въ Ботаническомъ саду Московскаго Университета; усъма (*Isatis* sp.), листья которой употребляются туземными женщинами для сурмленія бровей; различныя *Ferulaceae*, *Salicornia*, *Rosa*, *Fraxinus* и др.

III. ЗООЛОГИЧЕСКАЯ СЕКЦІЯ.

Экземпляры животныхъ взяты преимущественно изъ коллекцій Туркестанской Ученой Экспедиціи Общества Любителей Естествознанія, о доставленныхъ другими лицами или учреждениями упомянуто въ своемъ мѣстѣ. На Выставкѣ помѣщено только весьма небольшое количество животныхъ; всѣ же собранныя экспедиціей зоологическія коллекціи сохраняются въ Зоологическомъ Музее Московскаго Университета.

1. Представители звѣрей.

848. **Rhinolophus*; n. sp. Подковонось; Самаркандъ.
 849. *Vesperugo* ? *Blythii*; Самаркандъ.
 850. *Vesperugo coromandelicus*; Чиназъ.
 851. **Mus Wagneri* Ev., мышь, замѣняющая въ Туркестанѣ нашу домашнюю; Самаркандъ.
 852. *Mus decumanus*, крыса Самаркандъ.
 853. **Meriones opimus*, песчанка; Заравшанская долина.
 854. **Meriones meridianus*, песчанка; Каракумъ.
 855. *Hystrix hirsutirostris* Brdt., дикобразъ, живетъ въ предгорьяхъ; распространенъ до Авганистана.
 856. **Lepus Lehmanni* n. sp. Sev., заяцъ; живетъ въ степи и въ горахъ до 11,000'.
 857. *Arctomys longicauda* Geoffr., обитатель альпійской зоны въ Тяньшанѣ, живетъ огромными обществами. Шкурки его составляютъ предметъ вывоза въ Россію.
 858. *Sus scrofa fera*, кабанъ изъ горъ вблизи Ташкента. водится и въ камышахъ по Сыръ-дарьѣ.
 859. *Felis tigris*, тигръ; водится въ камышахъ по Сыръ-дарьѣ. Отъ Туркестанскаго генералъ-губернатора К. П. фонъ Кауфмана.
 860. *Spermophilus fulvus* Licht. обыкновененъ въ Заравшанской долинѣ.
 861. *Ovis Vignei*, горный баранъ изъ горъ въ верховьяхъ Заравшана. Чучело и черепъ его.
 862. **Ovis Polii* Blt. черепъ съ рогами съ аксайскаго плоскогорья.
 863. **Ovis Karelini* n. sp. Sev. черепъ съ рогами изъ Тяньшана.
 864. **Ovis Heinsii* n. sp. Sev. черепъ съ рогами изъ горъ Каратау.
 865. **Ovis nigrimontana* n. sp. Sev. черепъ съ рогами изъ горъ Каратау.

866. *Capra sibirica* черепъ съ рогами изъ Тяньшана.
 867. *Capra? sp.* черепъ съ шкурой самца, изъ Тяньшана.
 868. **Cervus maral n. sp. Sev.* черепъ изъ Семирѣчья.
 869. *Cervus aegargus* черепъ изъ Семирѣчья.

№№ 862—865 изъ зоологическаго музея московскаго университета, куда они доставлены Н. А. Сѣверцовымъ.

№№ 866—869 пожертвованы обществу семирѣченскимъ военнымъ губернаторомъ Г. А. Колпаковскимъ.

2. Черепа домашнихъ животныхъ.

- 870—873. Черепа рогатаго скота ♂ и ♀ изъ Заравшанской долины.
 874—875. Черепа лошади изъ Заравшанской долины.
 876—881. Черепа овецъ изъ Заравшанской долины.
 882—886. Черепа козъ изъ Заравшанской долины.

3. Принадлежности охоты.

Коллекцію и свѣдѣнія собралъ Д. Л. Ивановъ.

Охота, какъ промыселъ, очень мало развита въ краѣ; въ большинствѣ случаевъ она служитъ только развлеченіемъ, удовольствіемъ. Этотъ послѣдній характеръ особенно причастенъ охотѣ съ ястребомъ или соколомъ. Соколъ—лачинъ весьма рѣдко встрѣчается у охотниковъ по дороговизнѣ этой птицы; больше попадаются ястреба: карчага и кыргы. Съ первымъ охотятся на горную куропатку, фазана, утку и даже иногда на гуся; второй же беретъ только перепеловъ. Натаска начинается прирученіемъ ястреба, для чего ему надѣваютъ на голову колпачекъ или сшиваютъ вѣки глазъ ниткой, надѣли на двѣ, носятъ на рукѣ, гладятъ и кормятъ изъ рукъ мясомъ; затѣмъ раскрывши ему глаза, на длинной бичевкѣ учатъ прилетать на зовъ (бія—иди) и мясо, выдерживая его предварительно голодомъ. Черезъ мѣсяць такой натаски—ястреба берутъ уже на охоту въ поле.

Принадлежности ястребиной охоты:

887. Поножни—карчага дѣзбага, дѣлаются изъ бѣлой юфти въ родѣ задвижныхъ петель, къ которымъ привязывается бичевка съ бубенчиками—зангуля.
 888. Ошейникъ—зигауль, служитъ для болѣе прочнаго держанія ястреба на рукѣ; дѣлается изъ бичевки съ серебрянымъ или другимъ украшеніемъ.
 889. Колпачки (3) надѣваемые на голову во время натаски или вообще безпокойнаго состоянія, шьются изъ кожи.
 890. Костыль—чакеръ, который втыкается въ землю и на него сажается ястребъ на отдыхъ. Костыль возится всегда охотникомъ съ собой, если онъ ѣдетъ съ ястребомъ.
 891. Барабанъ—табль, кушъ-дауль—возится у сѣдла охотникомъ для вспугиванія дичи, для чего по барабану ударяютъ особой ременной колотушкой.

Принадлежности ловли птицъ:

892. Сѣть—туръ, дѣлается изъ тонкихъ бумажныхъ бичевоекъ; употребляется для ловли степныхъ куропатонокъ булдурукъ, также, какъ и у нашихъ птицелововъ, задерживая сѣть, разставленную на костылькахъ.
 893. Силокъ на утокъ—каманча тузакъ; состоитъ изъ волосяныхъ петель на бичевкѣ, которую протягиваютъ черезъ канаву (арыкъ) настолько невысоко надъ водой, что утки принуждены проплывать подъ веревкой съ вытянутой шеей, почему легко попадаютъ въ висящія петли.
 894. Модель лучка на фазановъ—жиля; дѣлается изъ длинной упругой вѣтви, втыкаемой въ землю. Вѣтвь сгибается и удерживается небольшою сторожкой на

воткнутой въ землю дугъ изъ прутика; на сторожку кладутся палочки, на которыхъ располагается петля лучка; подъ петлей насыпается приманка, обыкновенно зерна кукурузы. Какъ только фазанъ наступитъ на одну изъ палочекъ, лежащихъ на сторожкѣ, послѣдняя срысывается и фазанъ взлетаетъ на лучкѣ, зацѣпленный петлей за ногу или за шею.

895. Удочка на фазановъ;—трудно иначе назвать этотъ оригинальный снарядъ; онъ состоитъ изъ колышка съ привязанной къ нему ниткой, на концѣ которой надѣто зерно кукурузы. Цѣлый рядъ такихъ колышковъ вбивается плотно въ землю на дорожкѣ въ камышахъ. Фазанъ, проглатывая зерно, попадаетъ на своего рода удочку и ходитъ около колышка до прихода охотника.

896. Колпакъ изъ сѣтки—матрапъ, очень похожъ на сачокъ нашихъ рыболововъ; употребляется для охоты на перепеловъ. Рано утромъ охотникъ, съ дворными собаченками, приученными идти впереди его въ нѣсколькихъ шагахъ и пугать перепеловъ, выходитъ въ поле съ матрапомъ на длинной палкѣ, которую онъ держитъ въ обѣихъ рукахъ, отклонивъ нѣсколько матрапъ въ правую сторону. При взлетѣ перепела охотникъ ловкимъ движеніемъ матрапа накрываетъ его и затѣмъ быстро обарачиваетъ сѣтку такъ, что перепелка остается въ ней, какъ въ мотнѣ. Этотъ способъ охоты даетъ въ утро не болѣе штукъ 6—7 перепеловъ и то при особой ловкости охотника.

Ловля перепеловъ производится главнымъ образомъ съ цѣлью выбора изъ нихъ самцовъ для боя. Бои перепеловъ, какъ и горной куропатки, въ такомъ-же ходу, какъ у насъ бои гусей. На эти бои сходится множество народу, идутъ большіе пари, приобрѣтается реноме черезъ довкаго бойца. Предъ дракой перепеловъ держатъ однихъ въ темной комнатѣ. Съ вываломъ перепелиныхъ выводковъ открываются новые базары въ городахъ—бидана базаръ, на которые стекаются охотники и спѣшатъ закупить будущихъ ловкихъ бойцовъ.

897. Силокъ на перепела—ляй-тузакъ; дѣлается изъ глины, въ которую втыкается волосяная петля. Силки раскидываются на поляхъ люперны, гдѣ любятъ держаться перепелъ; вѣсь глинянаго кома не позволяетъ улетѣть попавшемуся перепелу, а также уйти далеко, ибо въ травѣ комокъ легко запутывается.

898. Рисунокъ охоты на перепела представляетъ еще болѣе любопытный способъ. Охотникъ, желая изобразить изъ себя орла, вдѣваетъ въ рукава халата палку, привязанную крестообразно къ другой, которую онъ держитъ въ рукѣ; затѣмъ, взявши въ другую руку матрапъ, отправляется на поля съ люцерной или просомъ. Тамъ онъ начинаетъ подражать полету орла: идетъ въ одномъ направленіи и машетъ медленно рукавами халата, или, остановясь, начинаетъ махать чаще, дѣлать круги на одномъ мѣстѣ. Перепелъ, завидя это страшное, спѣшитъ убѣжать отъ него, но, настигнутый мнимымъ орломъ, припадаетъ гдѣ нибудь въ ямочкѣ или около кустика. Охотникъ покружится надъ перепеломъ и закрываетъ его матрапомъ. Такая охота производится жителями Самарканда.

Принадлежности ружейной охоты:

Охота съ ружьемъ для туземцевъ Сырдарьинской области и Заравшанскаго округа въ настоящее время возможна только очень и очень немногимъ, какъ исключеніе, такъ какъ недавнее занятіе края вынудило администрацію воспретить имѣніе ружей у туземцевъ, безъ взятія на то особенныхъ формальныхъ разрѣшеній и свидѣтельствъ на право охоты, которая конечно дается не легко. Въ прежнее же

время ружейная охота составляла забаву очень многих туземцевъ. Туземное ружье—милтыкъ—состоитъ изъ длиннаго ствола очень небольшого калибра; цѣвье ложится вдоль всего ствола и на концѣ имѣетъ подпорку въ видѣ двухъ развилинокъ. Прикладъ узкій и изогнутый внизъ. Воспламенение заряда производится фитилемъ, всаживающимся въ расщелину особаго рычага, другой конецъ котораго служитъ спускомъ. Образецъ такого ружья помѣщенъ въ кибиткѣ киргиза. Порохъ—дару—составлялся въ большинствѣ случаевъ самими охотниками. Составныя части его брались въ такой пропорціи: селитры 5 частей, сѣры 1, угля 1. Смѣсь смачивалась водой, превращалась въ лепешки, высушивалась и затѣмъ слегка толкалась. Для подсыпки на полку порохъ употреблялся въ видѣ мякоти.

Охота на утокъ, гусей, фазановъ, куропатокъ, дрофу и вообще на всякую болѣе или менѣе крупную птицу производится съ подходу, часто изъ за лошади, съ подъѣзду (верхомъ на лошади) и изъ засады. Мелкую птицу туземецъ не стрѣляетъ главнымъ образомъ потому, что дробь не употребляетъ, а бьетъ обыкновенно пуглей. При большихъ неудачахъ на охотѣ ружье окуривается травой „хазарисбанъ“ (*Peganum harmala*), отчего пропадаетъ невидимо напущенное на него колдовство.

Принадлежности ружейной охоты помѣщаются у туземца на поясѣ.

899. Охотничій поясъ — кистаны; состоитъ изъ ремня съ застѣжками, на который вѣшается охотничья сумка съ мелкими принадлежностями, въ родѣ трута, огнива, веревочекъ, пыжей, и проч. На поясѣ надѣтъ желѣзный крючокъ — кампакъ, на который вѣшается дичь, ущемляя ее шейками. На немъ же висятъ:

900. Пороховница — дары-куты, фляга изъ кожи съ кожанымъ длиннымъ горлышкомъ.

901. Мѣшки для пуль, которые отливаются въ самодѣльной формѣ—калыбъ—изъ двухъ каменныхъ дощечекъ. Формочку для пуль охотникъ носитъ всегда съ собой.

902. Рогъ — шахакъ—для мякоти, подсыпающей на полку ружья; онъ дѣлается изъ рога съ роговой же пружинкой, закрывающей отверстие.

4. Характерныя птицы степной и горной фауны.

Опредѣленія проверены Н. А. Сѣверцовымъ.

903—905. **Gyps nivicola* n. sp. Sev., группа на скалѣ состоитъ изъ трехъ грифовъ: двухъ старыхъ (♂ и ♀) и одного молодого. По мнѣнію Н. А. Сѣверцова, грифы эти составляютъ новый видъ, отличный отъ *Gyps fulvus*.

906. *Cypselus melba*, стрижь горный; гнѣздится въ Самаркандѣ на минаретахъ древнихъ зданій.

907—908. *Picus Cabanisii* ♀, единственный дятель, водящій въ садахъ и въ горахъ Туркестана.

909. *Alcedo bengalensis*, зимородокъ.

910—911. *Merops persica* ♂, шурка персидская.

912. *Merops apiaster*, шурка обыкновенная.

913. *Coracias garrula*, сивоворонка.

914—915. **Euspiza brunniceps* Brdt. ♀, желтая овсянка, по степнымъ и горнымъ кустамъ.

916. *Erythrospiza phoenicoptera*, распространена до Сиріи.

917. **Petronia pulverulenta* n. sp. Sev., въ горахъ.

918. **Carpodacus rhodochlamys* Brdt., въ горахъ.

919. *Carpodacus erythrinus*, красный воробей.

920. *Acanthis bella* Bonap.

921—922. *Coccyzus speculigera*, дубоносъ, распространенъ до Гималаевъ.

923. **Aegithalus coronatus* n. sp. Ser., ремезъ.

924. *Panurus barbatus*, синица гусарикъ.

925—926. **Parus bokhariensis*, ? синица бухарская.

927. **Leptopoeile Sophiae* n. g. sp. Sev., горная синица, представитель особаго рода; доставлена Обществу Любителей Естествознанія Г. А. Колпаковскимъ.

928—929. *Pastor roseus* sen. et juv., розовый скворецъ, водящійся большими стаями, извѣстный на югѣ Россіи истребитель саранчи.

930. **Podoces Panderi*, исключительно живущая въ пескахъ Кизиль-кумъ.

931. Ея гнѣздо съ яйцами. Гнѣздится въ маѣ въ саксаульникахъ, въ области бугристыхъ песковъ. Самая замѣчательная птица степной зоны въ Туркестанѣ.

932. *Tichodroma phoenicoptera*, стѣнолазь.

933. *Cinclus asiaticus*, оляпка.

934. *Oriolus galbula*, иволга.

935. **Petrocyhla cyanea*, синій дроздъ.

936—937. *Petrocyhla saxatilis* ♀, каменный дроздъ.

938—939. *Myophone Temminckii* ♂. Распространена крокъ Туркестана въ Гималаяхъ и на островѣ Явъ.

940. **Calliope Ballioni* n. sp. Sev., форма повидимому промежуточная между сибирской и гималайской.

941. *Cyanecula suecica*.

942—943. *Ruticilla erythroprocta* гималайская горихвостка.

944. *Ruticilla erythrogastra*.

945. *Ruticilla erythronota*.

946. *Ruticilla lugens* n. sp. Sev., горихвостка замѣчательная по замѣнѣ краснаго пигмента чернымъ. Прислана въ Общество ген. Колпаковскимъ.

947. *Saxicola saltator*, каменищикъ.

948—949. *Saxicola rubicola*.

950. *Saxicola monacha*, плѣшанка.

951. *Saxicola syenitica*.

952. *Lanius isabellinus*, африканскій сорокопутъ.

953. *Columba fusca*, голубь.

954. *Columba aegyptiaca*, египетскій голубь, распространенъ по всѣмъ городамъ и селамъ Туркестана.

955—956. *Pterocles alchata* ♂, степная куропатка.

957. *Phasianus torquatus*, фазанъ, весьма распространенный въ близости р. Сыръ-дарьи.

958—959. *Megaloperdix Nigellii* sen. et juv. горная куропатка (уларъ) распространена до Гималаевъ.

960—962. *Perdix Chucar* sen. et juv. горная куропатка (какликъ) распространена также въ Гималаяхъ.

963. *Glareola pratincola*.

964. *Ibidorhynchus Kaufmanni* n. sp. Sev., своеобразный куликъ, водящійся по горнымъ притокамъ Тяньшана. Самая замѣчательная птица Тяньшана. Доставленъ Обществу Г. А. Колпаковскимъ.

965. *Scolopax hyemalis*, индѣйскій бекасъ.

966. *Anser Skorniakovii* sen. et juv. n. sp. Sev. гусь, привезенный съ озера Сонкуля въ Тяньшанѣ. Изъ Зоологическаго Музея Московскаго Университета (отъ Н. А. Сѣверцова).

5. Ящерицы.

(Опредѣленія проверены академикомъ А. А. Штраухомъ).

967. **Gymnodactylus caspius* Eichw.

968. *Gymnodactylus scaber* Rüpp.

969. **Gymnodactylus Eversmanni* Wieg.

Ящерицы изъ семейства геконовъ, ведущія ночной образъ жизни.

970. *Agama sanguinolenta* Pall., весьма обыкновенная въ Туркестанѣ ящерица изъ семейства агамъ.

971. *Phrynocephalus auritus* Pall., ушастая агама.

972. **Phrynocephalus interscapularis* Licht.

973. **Phrynocephalus helioscopus* Pall., самая обыкновенная ящерица въ Туркестанѣ.

974. **Phrynocephalus caudivolvulus* Pall.

975. *Stellio himalayanus* Steind., ящерица найденная въ южно-коканскихъ горахъ и распространенная до Индіи.
 976. **Stellio Lehmanni* n. sp. Str., извѣстенъ только изъ Заравшанской долины и окр. Ходжента.
 977. *Lacerta stirpium* Daud., европейская ящерица, найдена въ Туркестанѣ только близъ Ходжента.
 978. *Eremias velox* Pall.
 979. **Eremias intermedia* n. sp. Str.
 980. *Eremias variabilis* Pall.
 981. **Scapteira grammica* Licht., ящерица исключительно водящаяся въ пескахъ.
 982. **Scapteira scripta* Str.
 983. *Pseudopus Pallasii* Oppel., желтопузь.
 984. *Euprepes princeps* Eichw. изъ Заравшанской долины, извѣстенъ также съ береговъ Каспійскаго моря.
 985. **Ablepharus deserti* Str. } Виды найденные только въ Сырѣ дарьинской
 986. **Ablepharus Brandtii* Str. } области и въ Заравшанской долинѣ.
 987. *Psammosaurus arenarius* Geoffr. (*caspius* Eichw.), гигантская ящерица, распространенная отъ Египта до Коканскаго ханства; называется туемцами и чкемеръ,

6. Змѣи.

(Определенія акад. А. А. Штрауха).

988. *Eryx jaculus* L., змѣя, описанная также подъ именемъ татарскаго удава.
 989. *Elaphis dione* Pall.
 990. **Zamenis Fedtschenkoi* n. sp. Str., новый видъ змѣи, привезенный изъ Туркестана и найденный также на берегу Каспійскаго моря.
 991. *Tropidonotus hydrus* Pall, водяной ужъ.
 992. *Taphrometoron lineolatum* Brandt, змѣя распространенная отъ Сибири до Каспійскаго моря.
 993. *Trigonoccephalus halys* Pall., ядовитая змѣя изъ семейства гремухъ; кромѣ него изъ ядовитыхъ змѣй изрѣдка попадаетъ въ Туркестанѣ еще гадюка, *Vipera berus*.

7. Черепаха.

994. *Homopus Horsfieldii*, старая и молодая; распространена отъ Индіи до Семирѣчья и въ Туркестанскомъ краѣ встрѣчается огромными массами.
 995. Паразиты ея, *Atractis dactylura* и *Oxyuris longicollis*; все количество, находящееся въ выставленной баночкѣ, вынуто изъ одной черепахи.

8. Земноводныя.

996. *Bufo variabilis*, жаба.
 997. *Rana sashinans*, лягушка.
 998. *Ranodon sibiricus* Kessl., хвостатая лягушка, извѣстная только изъ Семирѣчья и Семиполатинской области.

9. Рыбы.*

(Определенія проф. К. Ф. Кесслера; новые виды описаны имъ въ X томѣ извѣстій Общества Любителей Естествознанія).

999. **Cottus spinulosus* n. sp. Kessl., бычекъ; окр. Ходжента.
 1000. **Silurus glanis* v. *aralensis*, лякка, сомъ; Заравшанъ и Сыръ дарья.

1001. *Lucioperca sandra*, судакъ изъ озера близъ Перовска.
 1002. *Cyprinus carpio*, карпъ; зовется русскими въ Туркестанѣ сазанъ; почти во всѣхъ рѣкахъ и озерахъ Туркестана.
 1003. **Carpoeta Steindachneri* n. sp. Kessl.; изъ Заравшана.
 1004. **Barbus conocephalus* n. sp. Kessl.; изъ Заравшана.
 1005. **Barbus lacertoides* n. sp. Kessl.; изъ ключей въ окр. Ходжента.
 1006. **Barbus brachycephalus* n. sp. Kessl. изъ Сырѣ дарьи. Всѣ виды *Barbus* называются русскими усачами.
 1007. Онъ же, весьма большой экземпляръ.
 1008. **Schizothorax eurystomus* n. sp. Kessl.; изъ ручья въ Джамскомъ ущельѣ.
 1009. **Schizothorax Fedtschenkoi* n. sp. Kessl., самая крупная изъ рыбъ водящихся въ Заравшанѣ. Туземное названіе ширмаи, русскими называется маринкой, названіе прилагаемое впрочемъ ко всѣмъ видамъ рода *Schizothorax*. Икра ея принятая внутрь производитъ головокруженіе, рвоту и другія страданія.
 1010. **Schizothorax affinis* n. sp. Kessl.; изъ ручья въ Джамскимъ ущельѣ.
 1011. **Schizothorax aksaiensis* n. sp. Kessl., изъ р. Аксай.
 1012. **Diptychus Sewerzowi* n. sp. Kessl.; изъ р. Аксай. Рыба весьма интересная по своему строенію; другой видъ найденъ въ Тибетѣ.
 1013. **Gobio fluviatilis* v. *lepidolemus*, пискаръ; изъ Заравшанской долины и окр. Ходжента.
 1014. **Squalius intermedius* n. sp. Kessl.; Ходжадукскіе родники, въ Заравшанской долинѣ.
 1015. **Squalius squaliusculus* n. sp. Kessl.; изъ окр. Ходжента и Яны кургана.
 1016. *Alburnus fasciatus* Nordm., полосатка; изъ Заравшанской долины.
 1017. *Alburnus chalcoides* Güld., шемая; изъ Заравшанской долины.
 1018. **Alburnus ibliodes* n. sp. Kessl.; изъ окрестностей Ходжента.
 1019. **Acanthobrama Kuschakewitschi* n. sp. Kessl. изъ окр. Ходжента.
 1020. **Cobitis uranoscopus* n. sp. Kessl. вьюнъ; Ходжадукскій родникъ.
 1021. **Cobitis dorsalis* n. sp. Kessl., вьюнъ; изъ окрестностей Ходжента.
 1022. **Salmo* sp. форель, найдена А. П. Федченко въ ручьѣ Дараутъ, притокъ Аму дарьи, на плоскогорьѣ Алай, въ Коканскомъ ханствѣ.
 1023. **Acipenser nudiventris* Lov., осетръ, водится въ Сырѣ дарьѣ во множествѣ и во многихъ мѣстахъ, особенно на устьяхъ Сыра и въ окрестностяхъ Чиназа, составляетъ предметъ значительнаго лова, но соотвѣтственное развитіе этого промысла замедляется побочными обстоятельствами: недостаткомъ сбыта, плохими снарядями, разстояніями и т. д.
 1024. **Scaphirhynchus Fedtschenkoi* n. sp. Kessl., рыба весьма замѣчательная по своей организаціи и принадлежащая къ роду, единственный извѣстный до сихъ поръ представитель котораго былъ найденъ въ рѣкахъ сѣверной Америки.
 Водится въ р. Сырѣ дарьѣ и олучена А. П. Федченко отъ рыбаковъ въ Чиназѣ.

10. Паразиты человѣка, встрѣчающіеся у туземцевъ.

1025. *Taenia mediocanellata*, солитеръ, которымъ заражаются отъ пузырчатокъ, находящихся въ мясѣ рогатаго скота, а также, вѣроятно, и барановъ. Встрѣчается у туземцевъ повидимому нерѣдко.

* Кромѣ видовъ, привезенныхъ экспедиціею Общества, коллекціи, благодаря обязательному содѣйствію К. Ф. Кесслера, пополнена 8 туркестанскими видами, доставленными ему гг. Кушакевичемъ и Сѣверцовымъ.

1026. *Filaria medinensis*, ришта; червь, въ теченіи лѣта появляющійся у многихъ изъ жителей Джюзака и Бухары; на тѣлѣ появляется маленькая ранка, въ которой видно головку червя. Исслѣдованія А. П. Федченко показали, что зародыши ришты сначала живутъ въ водѣ, потомъ попадаютъ въ маленькихъ водяныхъ рачковъ, циклоповъ, въ нихъ развиваются далѣе и потомъ съ питьемъ попадаютъ въ желудокъ человѣка, откуда проходятъ подъ кожу. Когда образуется ранка больной приходитъ къ туземному цирюльнику, который и вытаскиваетъ червя. Цирюльники засушиваютъ вынутые экземпляры и представленный пучъ сухой ришты показываетъ какое количество ришты вытаскиваютъ одинъ цирюльникъ въ теченіе лѣта; пучъ этотъ полученъ г. Носовичемъ въ Бухарѣ.
1027. *Oxyuris vermicularis*, острица, живущая въ прямой кишкѣ и производящая, особенно у дѣтей, нестерпимый зудъ. Доставлена отъ киргизскихъ дѣтей д-мъ Батыршинымъ въ Ташкентѣ.
1028. *Ascaris lumbricoides*, аскарида человѣческая. Доставлена отъ туземцевъ же.
1029. *Phlebotomus* sp., маленькія мошки, водящіяся во множествѣ въ домахъ; укушеніе ихъ причиняетъ нестерпимый зудъ.

II. Паразиты домашнихъ животныхъ, встрѣчающіеся въ Туркестанѣ.

А. Лошади.

1030. *Ascaris megaloccephala*.
 1031. *Filaria papillosa*.
 1032. *Filaria megastoma*.
 1033. *Taenia mamillana*.
 1034. Часть кишечнаго канала съ *Sclerostomum armatum*.
 1035. Личинки *Gastrophilus nasalis*, овода, живущаго въ кишечномъ каналѣ у лошади.

В. Коровы.

1036. *Distoma hepaticum*.
 1037. *Taenia expansa*.
 1038. *Taenia denticulata*.

С. Овцы.

1039. *Distoma hepaticum*.
 1040. *Distoma lanceolatum*.
 1041. *Taenia expansa*.
 1042. *Cysticercus tenuicollis*, изъ котораго по сѣденіи его собакой развивается у собаки ленточная глиста, *Taenia serrata*.
 1043. *Strongylus contortus*.
 1044. *Strongylus filaria*; пучокъ, вынутый изъ бронхіи; служитъ иногда причиной задущенія.
 1045. *Trichocephalus affinis*.

Д. Козы.

1046. *Cysticercus tenuicollis*.
 1047. *Taenia caprae*.
 1048. *Filaria* sp. изъ подъязычныхъ мускуловъ.
 1049. Личинки *Oestrus ovis*, живущія въ носовой полости.

Е. Верблюды.

1050. Эхинококки изъ печени.
 1051. Личинка *Serphomyia maculata*; выходящую изъ нея муху см. подъ № 1252; мухи эти, прилетающіе къ мордѣ верблюдовъ для откладыванія яичекъ (личинка живетъ въ полости носа), служатъ причиной страшнаго бѣшенства верблюдовъ. Муха эта водится также въ Египтѣ.

1052. *Ixodes camelinus*, клещъ верблюжій, присасывается къ верблюдамъ во множествѣ и часто сотнями сидитъ около половыхъ органовъ.

Ф. Свиньи.

1053. *Echinorhynchus gigas*.
 1054. *Gnathostoma hispidum* n. sp. Fedtsch.

Г. Собаки.

1055. *Ascaris mystax*.
 1056. *Taenia serrata*.
 1057. *Taenia marginata*.
 1058. *Taenia cucumerina*.
 1059. *Spiroptera sanguinolenta*.
 1060. Утолщеніе пищевода, въ которомъ сидятъ *Spiroptera sanguinolenta*.

Н. Кошки.

1061. *Taenia elliptica*.
 1062. *Taenia crassicollis*.
 1063. *Cysticercus fasciolaris*, встрѣчающійся въ печени мыши, по сѣденіи его кошкой у послѣдней развивается *Taenia crassicollis*.

И. Курицы.

1064. *Heterakis inflexa*.
 1065. *Heterakis vesicularis*.
 1066. *Filaria nasuta*.
 1067. Желудокъ курицы съ сидящими въ немъ *Filaria nasuta*.
 1068. *Taenia cesticius*.
 1069. *Taenia infundibuliformis*.
 1070. *Distomum armatum*.

12. Насѣкомыя характерныя для фауны Туркестана.

А. Прямокрылыя.

(Определенія доктора Соссюра).

1071. *Polyphaga aegyptiaca* L., тараканъ; коконъ съ яичами этого таракана (*ootheca*); личинки разныхъ возрастовъ, въ спирту.
 1072. **Periplaneta tartara* Sauss.
 1073. *Bacillus Rossi* Tb., представитель фазмъ.
 1074. *Empusa orientalis*.
 1075. *Iris (Fischeria) brachyptera* Pll.
 1076. *Iris oratoria* L.
 1077. *Iris baetica*.
 1078. **Oxythespis turcomanica* nov. sp. Sauss.
 1079. *Amalea alata* Sauss. ♂ ♀.
 1080. *Mantis sacra* Thb.
 1081. Коконъ *Mantis* съ выходящими личинками.
 1082. *Hierodula tenuidentata* Sauss. ♂
 1083. *Gryllus capensis* ♂, сверчокъ.
 1084. *Oecanthus pellucens* Sep. var. *aqueus* Fbr.
 1085. *Locusta viridissima* L. ♀ ♂
 1086. *Xiphidium fuscum*. ♂ ♀
 1087. *Decticus intermedius* Chrp.
 1088. *Decticus verrucivorus* Lin.
 1089. *Phaneroptera liliifolia* L. ♂ ♀
 1090. *Pyrgomorpha rosea* Chrp. ♂ ♀
 1091. *Truxalis unguiculata* Fisch. ♂ ♀
 1092. *Pachytylus armatus* Fisch.
 1093. *Pachytylus migratorius* L. Саранча; производитъ опустошенія близъ Перовска.
 1094. *Stauronotus cruciatus* Chrp.
 1095. *Caloptenus italicus* F. ♂ ♀, Прусь, называется туземцами малахъ и чауртке; вредитъ полямъ въ Заравшанской долины.

Представители семейства богомоловъ.

1096. *Oedipoda coerulescens* Fb.
 1097. *Parapleurus parapleurus* Hag.
 1098. *Stenobothrus pratorum* Ztt.
 1099. *Stenobothrus dorsatum* Ztt.
 1100. *Stenobothrus elegans* Chrp.
 1101. *Stenobothrus declivus* B.
 1102. *Stenobothrus bicolor* Chp.
 1103. *Epacromya thalassina*.
 1104. *Chrotogonus* sp.
 1105. *Machylis* sp., форма изъ ногохвостовъ, замѣчательная своей гигантской, сравнительно съ сродными, величиной.

11. В. Сѣтчатокрылыя.

(Опредѣленія В. Н. Ульянина.)

1106. *Libellula quadrimaculata* L.
 1107. *Libellula pedemontana* All.
 1108. *Libellula meridionalis* de Selys.
 1109. *Cordulegaster bidentatus* de Sel.
 1110. *Anax formosus*.
 1111. *Gomphus uncatatus* Charp.
 1112. *Sympicna fusca* Vanderl.
 1113. *Calopteryx splendens*.
 1114. *Hodotermes* sp. Представитель семейства, распространеннаго главнымъ образомъ подъ тропиками и извѣстнаго своимъ образомъ жизни и опустошеніями; найденъ въ окрестностяхъ Самарканда.
 1115. *Acanthaclisis lusitanica*.
 1116. Личинка муравья льва.
 1117. *Bubo hamatus*.
 1118. *Ascalaphus longicornis*.

11. С. Жестюокрылыя.

(Опредѣленія С. М. Сольскаго.)

1119. **Cicindela turkestanica* Ball.
 1120. *Cicindela lacteola* Pall.
 1121. **Cicindela 10—pustulata* Mén.
 1122. **Diocētēs Lehmanni* Mén.
 1123. **Callisthenes Kuschakewitschi* Ball.
 1124. **Physetops tataricus* Pall.
 1125. **Ancylonycha holosericea* Mén.
 1126. **Amphycoma Kuschakewitschi* Ball.
 1127. **Lethrus turkestanicus* Ball.
 1128. **Lethrus rosmarus* Ball.
 1129. **Lethrus laevigatus* Ball.
 1130. **Lethrus tuberculifrons* Ball.
 1131. *Gymnopleurus aciculatus* Gebl.
 1132. *Onitis pamphilus* Dis.
 1133. **Homalocoprīs tmolus* Fisch., жукъ изъ навозниковъ, замѣчательный своей величиной.
 1134. Онъ же въ спирту.
 1135. Его личинка и коконъ, въ которомъ живетъ личинка.
 1136. **Cetonia marginicollis* Ball.
 1137. *Stalagmosoma albella*.
 1138. *Lampetis argentata*.
 1139. *Capnodis Henningii* Fald.
 1140. *Capnodis miliaris* Klug.
 1141. **Capnodis excisa* Mén.
 1142. *Julodis variolaris* Pall.
 1143. *Lampyrus* sp. свѣтящій жучокъ.
 1144. *Lytta Menetriesi* Fald.
 1145. *Lytta bivittis* Pall.
 1146. *Mylabris 16—punctata* Gebl.
 1147. *Mylabris 11—punctata* Fisch.
 1148. *Mylabris Klugii* Redt.
 1149. *Mylabris elegantissima* Zoubk.
 1150. **Mylabris amoenula* Mén.
 1151. *Mylabris Frolovi* Germ.

1152. **Blaps acuminata* Fisch (Solsky).
 1153. **Blaps striola* Motsch.
 1154. **Blaps stenothorax* Fisch.
 1155. **Blaps titanus* Men.
 1156. *Dila laevicollis* Gebl.
 1157. *Akis aurita* Pall.
 1158. *Akis* sp. и его личинка.
 1159. *Trigonoscelis nodosa* Fisch.
 1160. *Capnisa Schrenkii* Gebl.
 1161. *Pimelia gigantea* Fisch.
 1162. *Diesia quadridentata* Fisch.
 1163. *Adesmia pulcherrima* Fald.
 1164. **Adesmia Gebleri* Mén.
 1165. **Zophosis rotundata* Mén.
 1166. **Leptodes Boisduvali* Zoubk.
 1167. *Tentiria gigas* Fald.
 1168. **Pachydissus sartus* Solsky, большой дровосѣкъ, личинка котораго живетъ въ древесинѣ тополя.
 1169. *Cleonus granulatus* Fisch.
 1170. *Alcides Chaudoiri* Guer., жукъ распространенный еще въ Персіи.

Представители семейства *Melasmata*, весьма характернаго для степей средней Азии и сѣверной Африки.

11. D. Перепончатокрылыя.

1171. *Xylocopa violacea*.
 1172. *Xylocopa fusca*.
 1173. *Bombus altaicus* Ev., шмель.
 1174. **Antophora n. sp.*
 1175. **Antophora atricilla* Ev.
 1176. **Antophora Fedtschenkoi* Rad.
 1177. **Antophora* sp.
 1178. *Antophora Sichelli*.
 1179. *Meliturga clavicornis*.
 1180. *Osmia* sp.
 1181. *Chalicodoma* sp.
 1182. **Lithurgus maximus* Rad.
 1183. *Vespa* sp. оса
 1184. *Vespa* sp.
 1185. *Vespa orientalis*, шершень восточный.
 1186. Личинки и куколки *v. orientalis*.
 1187. **Odynerus n. sp.*
 1188. *Pterocheilus Pallasii*.
 1189. *Eumenes* sp.
 1190. **Coelonites n. sp.*
 1191. **Masaris n. sp.*
 1192. *Sphecius nigricornis*.
 1193. *Stizus* sp.
 1194. *Palarus flavipes*.
 1195. *Enodia albisecta*.
 1196. *Pelopaeus destillatorius*.
 1197. *Pelopaeus violaceus*, встрѣчающійся также въ Египтѣ и въ Бенгалѣ.
 1198. **Sphex n. sp.*, замѣчательный по развитію серебрястыхъ волосковъ на груди.
 1199. *Sphex maxillosa*.
 1200. *Calicurgus annulatus*.
 1201. *Pompilus* sp.
 1202. *Parnopes carneum*.
 1203. *Tiphia* sp.
 1204. *Scolia hortorum*.
 1205. *Myzine* sp.
 1206. *Atta barbara*; муравей, интересный по возводимымъ имъ постройкамъ.
 1207. *Pheidole megacephala*, чрезвычайно маленькій муравей, производящій сплывы опустошенія въ домахъ: интересенъ еще тѣмъ, что кромѣ самца, самки и безкрылыхъ рабочихъ у нихъ существуетъ еще стаза большеголовыхъ безкрылыхъ, такъ называемыхъ солдатъ.

Представители рѣдкаго семейства южныхъ странъ *Masariidae*.

1208. *Cataglyphis viaticus*.
 1209. **Tarpa Scornjakowi* Freim.
 1210. **Tarpa nitens* Freim.
 1211. *Pompholyx dimorpha* Freim. форма, замѣчательная тѣмъ, что самка безкрыла и имѣетъ весьма своеобразное строение.

II. Е. Двукрылыя.

(Опредѣленія по большей части проф. Г. Лева въ Губенѣ)

Изъ двукрылыхъ выставлены по большей части представители семействъ Asilidae, Nemestrinidae и Bombylidae, столь характерныхъ для Туркестанской фауны.

1212. **Stratiomya nobilis* Lw.
 1213. **Haematopota pallens* Lw.
 1214. **Tabanus unifaciatus* Lw.
 1215. **Psilocephala formosa* Lw.
 1216. **Nemestrina* n. sp.
 1217. **Nemestrina mollis* Lw.
 1218. **Nemestrina innotata* Lw.
 1219. *Argyromoeba* Nomas.
 1220. *Argyromoeba tripunctata* Mg.
 1221. **Exoprosopa nubecula* Lw.
 1222. **Exoprosopa dedecor* Lw.
 1223. **Exoprosopa rhymnica* Ew.
 1224. *Callostoma fascipennis* Mcq.
 1225. *Bombylius analis* Mg.
 1226. *Systoechus hircanus* W.
 1227. **Amictus insignis* Lw.
 1228. **Amictus nobilis* Lw.
 1229. **Cyllenia globiceps* Lw.
 1230. **Ploas luctuosa* Lw.
 1231. **Antonia* n. sp.
 1232. **Leptogaster helvolus* Lw.
 1233. **Holopogon imbecilus* Lw.
 1234. **Habropogon latifrons* Lw.
 1235. **Cyrtopogon filicornis* Lw.
 1236. **Saropogon dasynotus* Lw.
 1237. **Laphistia latiuscula* Lw.
 1238. **Stenopogon pyrrhus* Lw.
 1239. **Scleropogon porcus* Lw.
 1240. **Promachus canus* W.
 1241. **Promachus leontochlaenus*.
 1242. **Proctacanthus gigas* Ev.
 1243. **Apoclea* n. sp.
 1244. **Eutolmus implacidus* Lw.
 1245. **Eutolmus immaculatus* Lw.
 1246. **Mochterus farinosus* Lw.
 1247. *Gastrophilus equi* L.,
 1248. *Gastrophilus haemorrhoidalis* L. и
 1249. *Gastrophilus nasalis*., овода; личинки ихъ живутъ въ кишечномъ каналѣ лошади.
 1250. *Oestrusovis* L, оводъ овечій; личинки живутъ въ носовыхъ полостяхъ овецъ.
 1251. *Cephalomyia maculata* W.; личинка живетъ въ носовой полости верблюда и буйвола.
 1252. **Dinera pallicornis* Lw.
 1253. **Ocyptera pilipes* Lw.
 1254. **Sarcophila tertripunctata* Lw.
 1255. **Tachina lasiommatata* Lw.
 1256. **Phylloteles pictus* Lw.
 1257. **Platystoma suavis* Lw.
 1258. *Nycteribia*, паразиты летучихъ мышей.

III. Ф. Чешуекрылыя.

(Опредѣленія Н. Г. Ершова).

1259. *Parnassius Apollonius* Ev.
 1260. *Parnassius Actius* Ev.
 1261. *Parnassius mnemosine* L.

1262. **Hypermnestra helios*
 1263. *Colias Eugene* Fald., бабочка, распространенная также въ Гималаяхъ.
 1264. *Pieris leucodice* Ev.
 1265. **Thestor Fedtschenkoi* n. sp. Ersch.
 1266. *Lycaena Eversmanni* O.
 1267. **Limenitis Lepechini* n. sp. Ersch.
 1268. *Melitaea phoebe* v. *aetherea* Ev.
 1269. *Melitaea didyma* v. *Neera*.
 1270. **Erebia maracandica* n. sp. Ersch.
 1271. *Satyrus Briseis* L.
 1272. **Pararga Eversmanni* Ev.
 1273. **Coenonymphe Nolckeni* n. sp. Ersch.
 1274. *Deilephila Alecto* L.
 1275. Личинка ея, живущая на виноградѣ.
 1276. *Deilephila livornica* Esp.
 1277. *Smerinthus Kindermanni* Ld.
 1278. **Zygaena truchmaena* Ev.
 1279. **Spilosoma melanostigma* n. sp. Ersch.
 1280. **Spilosoma turensis* n. sp. Ersch.
 1281. **Ocneria sartus* n. sp. Ersch.
 1282. **Leucoma flavosulphurea* n. sp. Ersch.
 1283. **Bombyx sordidus* n. sp. Ersch.
 1284. *Plusia Hohenwarthi* Hoh., бабочка, найденная только на Альпахъ и въ Лабрадорѣ.
 1285. *Catocala elocata* Esp.
 1286. **Hypopta gloriosa* n. sp. Ersch.
 1287. **Acidalia adulteraria* n. sp. Ersch.
 1288. **Acidalia halimodendrata* n. sp. Ersch.
 1289. **Biston grisearius* n. sp. Ersch.
 1290. **Anaitis Staudingeri* n. sp. Ersch.
 1291. **Cledeobia consesoralis* n. sp. Ersch.
 1292. **Mycteroplus bistringa* n. sp. Ersch.
 1293. **Acontia Huberi* n. sp. Ersch.
 1294. **Emprepes defloratalis* n. sp. Ersch.

IV. Г. Полушестюкрылыя.

(Опредѣленія В. Ф. Ошанина).

Фауна туркестанскихъ полушестюкрылыхъ по своему общему характеру принадлежитъ къ средиземноморской области, но по причинѣ большого количества исключительно собственныхъ этой мѣстности видовъ и разновидностей составляетъ особый округъ ея. Фауна эта отличается отъ средневропейской изобилиемъ семействъ *Scutelleridae*, *Pentatomidae*, *Reduviidae* и *Fulgorina* и совершеннымъ отсутствиемъ *Acanthosomida* и *Asopida*, которыя встрѣчаются какъ въ старомъ, такъ и въ новомъ свѣтѣ и при томъ во всѣхъ поясахъ. Въ этой коллекции, кромѣ видовъ характерныхъ для Туркестана и отмѣченныхъ въ каталогѣ звѣздочкой, помѣщены еще формы, встрѣчающіяся очень часто. Большинство изъ нихъ водятся въ низменностяхъ и только двѣ формы изъ выставленныхъ: *Rhinocoris monticola* и *Tegrapha hyosiami* var. *pallida* встрѣчаются исключительно въ горахъ.

1295. **Odontotarsus* n. sp.
 1296. **Eurygaster* n. sp.
 1297. **Graphosoma semipunctata* Fabr. var. nova.
 1298. **Derula longipenis* Osch.
 1299. *Tholagus flavolineatus* Fabr.
 1300. **Sternodontus Nicolai* A. Kusch.
 1301. *Leprosoma reticulata* H. S.
 1302. *Sciocoris Helferi* Fieb.
 1303. *Carpocoris varius* Fabr.
 1304. *Brachynema virens* Kl.
 1305. **Eurydema maracandicum* Osch.
 1306. *Eurydema pictum* H. S.
 1307. **Stenozygum Kaufmanni* Osch.
 1308. *Apodyphus amygdali* Germ.
 1309. **Palethrocoris Heinsii* Osch.

1310. *Camptopus lateralis* Germ.
1311. **Therapha hyosiami* var. *nigricans* Osch.
1312. **Therapha hyosiami* var. *pallida* Osch.
1313. *Pyrrhocoris aegyptius* L.
1314. *Lygaeus saxatilis* Fabr.
1315. *Lygaeus familiaris* Scop.
1316. *Lygaeosoma reticulata* H. S.
1317. **Lygaeosoma* n. sp.
1318. **Rhyparochromus* n. sp.
1319. *Scolopostethus ibericus* Kol.
1320. *Emblethis pilifrons* Zett.
1321. **Opsicoetus Fedtschenkianus* Osch.
1322. *Opsicoetus testaceus* H. S.
1323. **Rhinocoris monticola* Osch.
1324. **Stenolemus Bogdanovii* Osch.; два другіе вида этого рода описаны изъ Мексики и съ острова Целебеса.
1325. *Cicada querula* Pall., поющая цикада.
1326. **Euacanthus asiaticus* Osch.
1327. **Zygina jaxartensis* Osch.
1328. **Maracanda Timuri* n. g. sp.
1329. **Phantia* n. sp.

12. Паукообразныя и тысячножки.

(Определенія пауковъ принадлежатъ А. И. Кронебергу).

1330. *Epeira adianta*.
1331. *Nephita transalpina*.
1332. *Argiope lobata*.
1333. *Pholcus* sp.
1334. *Lathrodectus lugubris* Duf., называемый жителями каракуртомъ; укушеніе его для скота и будто бы даже для людей смертельно.
1335. *Sparassus Argelasii*.
1336. *Thomisus abbreviatus*.
1337. *Thomisus globosus*.
1338. *Heteropoda* sp.
1339. *Lycosa singoriensis*, тарантуль.
1340. *Dolomedes fimbriatus*.
1341. *Ocyale* sp.
1342. *Eresus imperialis*.
1343. *Eresus cinnaberinus*.
1344. *Philia* sp.
1345. *Attus* sp.
1346. *Solpuga araneoides*; фаланга; повидимому, укушеніе ея не имѣетъ послѣдствій.
1347. *Scorpio* sp.; скорпионъ, сильно распространенный въ домахъ; укушеніе вызываетъ только маленькую боль.
1348. *Geophilus* sp., тысячножка, замѣчательная своей длиной.
1349. *Cermatia coleoptrata*, тысячножка.
1350. *Scolopendra* n. sp., сколопендра.

13. Наземныя и водяныя ракообразныя.

1351. *Porcellio Fedtschenkoi* n. sp. Oulian.
1352. *Porcellio elegans* n. sp. Oulian.
1353. *Porcellio ornatus* M. E.
1354. *Gammarus pulex*, бокоплавъ, водящійся также въ ручьяхъ и рѣкахъ Европы.
1355. *Estheria* sp., близкая къ *ticinensis*.
1356. *Branchypus ferox* M. Edw. изъ кака (высыхающей лѣтомъ лужи) близъ г. Карахъ, на окраинѣ Кизилъ-Кума.

14. Черви свободно живущіе.

1357. *Hirudo medicinalis*, медицинская пиявка изъ озеръ Заравшанской долины; употребляется для медицинскихъ цѣлей.

1358. *Haemopsis vorax*; конская пиявка.
1359. *Aulastoma gulo*.
1360. *Tetrastemma turanicum* n. sp. Fedtsch., прѣсноводная немертина.
1361. *Gordius* sp.; сначала живетъ паразитомъ въ насѣкомыхъ, затѣмъ въ водѣ.

15. Слизняки.

1362. *Helix Krynicki* Andr.
1363. *Helicarion sogdianense*, слизнякъ изъ рода, распространеннаго въ Гималаяхъ.
1364. *Parmacella* sp., близкая къ водящейся въ Сиріи.
1365. *Anodonta* sp. изъ озера Кумсуатъ близъ Чиназа.
1366. *Cyrena fluminalis*; изъ арыка близъ Самарканда; слизнякъ въ Европѣ почти вымершій.
1367. *Cardium* sp., морской слизнякъ изъ Аральскаго моря.

16. Живые представители Туркестанской фауны.

Военнымъ губернаторомъ Семпрѣченской области Г. А. Колпаковскимъ съ разрѣшенія г. генерала-губернатора отправлены въ Москву для помѣщенія въ Туркестанскомъ Отдѣлѣ Политехнической Выставки слѣдующія животныя: 10 яковъ, черный бѣлоголовый верблюды дромадеръ, пара рысей, изъ Токмакского и Иссыкъ-кульскаго уѣздовъ, 4 марала, дикій осель и одна пара вульджинскихъ гусей. По окончаніи выставки часть ихъ поступитъ на ферму Великаго Князя Николая Николаевича Старшаго, другая въ Московскій Зоологическій садъ.

По послѣднимъ полученнымъ свѣдѣніямъ животныя эти благополучно прослѣдовали Тюмень.

По соглашенію съ управленіемъ Московскаго Зоологическаго сада животныя эти во время выставки будутъ помѣщены въ Зоологическомъ саду.

IV. АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ СЕКЦІЯ.

1368. Мозгъ жителя Заравшанской долины, въ спирту.
- 1369—1370. Скелеты изъ самаркандскихъ гробницъ.
- 1371—1375. Черепа съ кладбищъ въ Самаркандѣ; изъ коллекцій Туркестанской ученой экспедиціи.
- 1376—1387. Черепа съ кладбищъ въ Ташкентѣ; отъ докторовъ Суворова и Морева.
- 1388—1391. Черепа съ кладбищъ въ верховьяхъ Заравшана; отъ А. Л. Куна.

Фотографіи туземцевъ.

- 1392—1393. Надыръ-Могаметъ, 38 л. житель Уратюбе; таджикъ.
 - 1394—1395. Уста-Абдурахимъ, 39 л. житель Бухары; таджикъ.
 - 1396—1397. Мурадъ-бай, 33 л. житель Бухары; таджикъ.
 - 1398—1399. Палванъ Ниязъ, 32 л. уроженецъ Ургенджа (Хивы); помѣсь хивинца съ Кипчакомъ.
 - 1400—1401. Бай-Муратъ, 26 л. житель Ташкента; киргизъ (казакъ) изъ рода Аргынъ.
 - 1402—1403. Команъ-бай, 30 л. житель Кокана; изъ каракиргизъ (киргизъ).
 - 1404—1405. Могаметъ-баба, 44 л. житель Кокана; изъ племени юзъ.
 - 1406—1407. Галъ-Назаръ, 27 л. житель Ура-Тюбе; изъ племени кыркъ-юзъ.
- Доставлены А. Л. Куномъ.

III. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

(Предсѣдатель М. И. Бродовскій).

А. Сельскохозяйственные коллекціи изъ Сыръ-дарьинской области и Заравшанскаго округа.

Составлены М. И. Бродовскимъ.

1408. Сѣмяна бѣлой озимой пшеницы, акъ-терамоги-бугдай.
1409. Бѣлая озимая пшеница въ снопу.
1410. Сѣмяна красной озимой пшеницы, кизиль-терамоги-бугдай.
1411. Красная озимая пшеница въ снопу.
Озимая пшеница — главное изъ разводимыхъ въ озимомъ полѣ, на орошаемыхъ земляхъ (оби), растений. — Сортъ ея акъ-бугдай даетъ лучшую, чѣмъ кизиль, муку. — Кромѣ двухъ названныхъ сортовъ встрѣчается еще третій — кара-кылтыкъ, черно-остистая. Количество сѣмянъ для посѣва для всѣхъ сортовъ одинаково: 16 чайрыковъ, т. е. 2 пуда зерна на танапъ (400 кв. сажень), что составляетъ по расчету на десятину — 12 пудовъ. Время посѣва начало сентября мѣсяца. — Созрѣваетъ она въ послѣднихъ числахъ мая или первыхъ іюня мѣсяца. Хорошимъ урожаемъ пшеницы считается 5 батмановъ (40 пуд.) * съ танапа, или самъ двадцать. Базарная цѣна 1 батмана (8 пуд.) зерна отъ 40 до 60 кокановъ (8 — 12 руб.) т. е. отъ 1 р. до 1 р. 50 коп. за пудъ.
1412. Сѣмяна бѣлой яровой пшеницы, акъ-бохара бугдай.
1413. Сѣмяна красной яровой пшеницы, кизиль-бохара-бугдай.
1414. Яровая пшеница въ снопу.
Оба сорта яровой пшеницы воздѣлываются преимущественно на земляхъ ляльми т. е. искусственно не орошаемыхъ. Яровая пшеница даетъ лучшую и болѣе бѣлую муку, чѣмъ озимая; но по урожайности, особенно послѣ мало-снѣжной зимы и сухой весны, далеко уступаетъ озимой пшеницѣ. Количество посѣва яровой пшеницы на танапъ отъ 8 до 10 чайрыковъ или 6, или нѣсколько болѣе, пудовъ на десятину.
1415. Дунахша — разновидность яровой пшеницы, образованная культурою. — Название „дунахша“ происходитъ отъ корня „ду“ два и опредѣляетъ способность этой разновидности яровой пшеницы къ посѣву какъ поздней осенью, такъ и самой ранней весной, въ обоихъ случаяхъ еще по снѣгу, тогда какъ посѣвъ обыкновенной яровой пшеницы возможенъ только весной, и посѣянная осенью она не даетъ урожая. — Дунахша же есть собственно яровая пшеница, приспособившаяся къ иному времени посѣва, еще по снѣгу, и измѣнившаяся кромѣ того вслѣдствіе воздѣлыванія на землѣ искусственно орошаемой (оби), тогда какъ обыкновенная яровая пшеница (бохары-бугдай) воздѣлывается безъ искусственнаго орошенія (на земляхъ ляльми).
Для полученія пшеницы „дунахша“ ранней весной, въ февралѣ, высѣваютъ сѣмена обыкновенной яровой пшеницы, еще по снѣгу, на земляхъ оби, орошаемыхъ. — При благопріятной веснѣ посѣвъ пшеницы, давшій всходы, орошаютъ дватри раза до созрѣванія ея. — Полученная отъ это-

го урожая пшеница и есть „дунахша“, потому что эти сѣмена уже могутъ быть высѣваемы съ одинаковымъ успѣхомъ какъ ранней весной опять по снѣгу, такъ и поздней осенью, тоже по снѣгу.

Зерно пшеницы „дунахша“ гораздо полнѣе зерна обыкновенной яровой пшеницы, вслѣдствіе того, что послѣдняя воздѣлывается безъ орошенія и, при недостаткѣ атмосферной влаги даетъ зерно болѣе тощее, чѣмъ дунахша, выросшая на орошаемой землѣ. — Но обыкновенная яровая пшеница даетъ болѣе бѣлую муку, по достоинству всего ближе подходящую къ мукѣ изъ нашей кубанки, тогда какъ мука изъ дунахши болѣе темная и стоитъ по качествамъ ближе къ озимой пшеницѣ. — По этому, а также вѣроятно и потому, что дунахша даетъ болѣе обильные урожаи, чѣмъ бохары-бугдай, базарная цѣна ея дешевле чѣмъ послѣдней: пудъ пшеницы дунахша стоитъ 87 коп., когда бохары-бугдай продается рубль за пудъ.

1416. Снопъ озимой пшеницы съ рожью-джуадаръ.
Рожь отдѣльно не воздѣлывается, а встрѣчается въ посѣвахъ вмѣстѣ съ пшеницею.
1417. Сѣмяна озимаго ячменя, терамоги-арпа.
1418. Снопъ озимаго ячменя.
Воздѣлывается, какъ и озимая пшеница, въ озимомъ полѣ на земляхъ оби. — Количество посѣва его на танапъ — 2 пуда, или 12 пудовъ на десятину. Урожай съ танапа отъ 2 до 5 батмановъ, или отъ самъ восемь до самъ двадцать. Базарная цѣна батмана зерна 23 — 35 кокановъ, т. е. отъ 60 до 80 коп. за пудъ.
1419. Сѣмяна яроваго ячменя, бохары-арпа.
Воздѣлывается исключительно на земляхъ искусственно не орошаемыхъ. Количество посѣва 6 или нѣсколько болѣе пудовъ на десятину.
1420. Сѣмяна проса краснаго (*Panicum miliaceum*), кизиль тарыкъ.
1421. Снопъ краснаго проса.
1422. Сѣмяна проса — чоканъ.
Просо воздѣлывается преимущественно въ озимомъ полѣ вторымъ посѣвомъ по снятіи озимыхъ хлѣбовъ; при чемъ послѣ пшеницы, уборка которой производится позднѣе озимаго ячменя, предпочитаютъ засѣвать поле сортомъ чоканъ, скорѣе созрѣвающимъ, чѣмъ другіе сорта, особенно сортъ акъ. — Послѣ ячменя засѣваютъ преимущественно красное просо, которое, хотя и позднѣе созрѣваетъ, чѣмъ чоканъ-тарыкъ, но даетъ болѣе обильный урожай. Количество сѣмянъ на танапъ — 6 чайрыковъ (30 ф.) или 4½ пуда на десятину. Урожай отъ 1½ до 2 батмановъ съ танапа, или отъ 72 до 96 пуд. съ десятины, т. е. среднимъ числомъ самъ двадцать.
1423. Сѣмяна бора бѣлаго (*Setaria italica* — *Panicum italicum* L.) акъ-кунакъ.
1424. Снопъ бѣлаго бора.
1425. Сѣмяна бора краснаго, кизиль-кунакъ.
Оба сорта кунака воздѣлываются преимущественно киргизами, которыми и употребляются въ пищу. Осѣдлое населеніе почти не употребляетъ кунака въ пищу, предпочитая ему тарыкъ. Въ зеленomъ видѣ кунакъ употребляется для кормленія домашнихъ животныхъ. Кромѣ того зерно кунака употребляется на приготовленіе бузы (особый напитокъ) и при выдѣлкѣ одного вида шагреновыхъ кожъ (сауръ), которая въ сыромъ видѣ топчатъ на просѣ и получаютъ отъ того оттиски на нихъ зерна. Количество посѣва на танапъ 6 чайрыковъ, т. е. до 4½ пуд. на десятину.
1426. Сѣмяна риса бѣлаго, акъ-шали (*Oryza sativa* L.).

* Батманы въ средней Азіи весьма различны, такъ въ Самаркандѣ батманъ равенъ 8 пуд., въ Ташкентѣ 10 пуд. въ каталогъ приняты во всѣхъ расчетахъ самаркандскій т. е. восемь пудовъ.

1427. Сѣмяна риса краснаго, кизилъ-шали.
 1428. Снопъ краснаго риса.
 1429. Крупа рисовая, грюнчъ.
 1430. Мелкая рисовая крупа, акъ-шакъ.

Рисъ составляетъ одно изъ важнѣйшихъ мѣстныхъ растений, употребляемыхъ въ пищу населеніемъ. Изъ него съ разными припасами приготовляютъ пловъ, безъ котораго не обходится трапѣза мало мальски состоятельнаго сарта. Для воздѣлыванія рису необходимо большое количество воды и вездѣ, гдѣ только въ ней нѣтъ недостатка, посѣвы его общи и значительны. Онъ есть главное изъ воздѣлываемыхъ въ яровомъ полѣ растений. Сортъ кизилъ предпочитается сорту акъ. Почти во все время произрастанія риса, отъ посѣва до созрѣванія, поле имъ засѣянное бываетъ покрыто водой. Количество посѣва его на танапъ до 2 пуд., или до 12 пудовъ на десятину. Время произрастанія риса, до его созрѣванія, продолжается до 4-хъ мѣсяцевъ. Количество урожая съ танапа отъ 4 до 10 батмановъ, т. е. отъ самъ 16 до самъ 40. Базарная цѣна отъ 30 до 40 кокановъ за батманъ, или отъ 75 к. до 1 р. за пудъ. Послѣ обдирки зерна получается крупа 1-го сорта грюнчъ, и мелкая крупа акъ-кшакъ. Грюнчъ идетъ въ пищу, изъ него готовятъ пловъ, а акъ-кшакъ преимущественно на приготовленія напитка бузы.

1431. Кукуруза въ снопу (*Zea Mays*), макка-джугара.
 1432. Початки кукурузы.
 1433. Кукуруза въ зернѣ.
 1434. Акъ-бодрякъ, распушенное зерно кукурузы.

Воздѣлывается въ небольшомъ количествѣ и не входитъ въ общій сѣвооборотъ. — Ею засѣваютъ преимущественно окраины участковъ, засѣянныхъ люцерной (дженушкой), а также сѣютъ и въ промежуткахъ, остающихся между огородными и плодовыми овощами. Початки ея въ недозрѣломъ видѣ пекутъ въ золѣ и ѣдятъ съ солью. Кромѣ того кукуруза готовится слѣдующимъ образомъ: ошелушенное съ початковъ зерно бросаютъ въ нагрѣтый чугунный котелъ, въ которомъ оно трескивается и распускается. Въ этомъ приготовленіи оно носитъ названіе: акъ-бодрякъ и употребляется въ пищу больше какъ лакомство, чѣмъ кушаніе. Относительно кукурузы вообще должно сказать, что въ средней Азіи она пока не имѣетъ важнаго значенія, какъ предметъ продовольствія, а служитъ только суррогатомъ онаго.

1435. Горохъ (*Pisum sativum*), бурчакъ.

Воздѣлывается въ яровомъ полѣ, но въ незначительномъ количествѣ и не всѣми хлѣбопашцами. Онъ идетъ преимущественно на кормъ скоту, изъ него мелютъ муку, которую и употребляютъ для посыпки соломы зерновыхъ хлѣбовъ, скормливаемой рогатому скоту.

1436. Овечій горохъ (*Cicer arietinum*), нахотъ.
 1437. Снопъ овечьяго гороха.

Воздѣлывается въ яровомъ полѣ. Посѣвы его вообще не обширны и только въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ болѣе или менѣе значительны, какъ напр. въ Магіанѣ. Онъ употребляется преимущественно въ пищу людямъ.

1438. Чечевича (*Ervum lens*), адасъ (узбек. лемукъ).

Размѣръ посѣвовъ чечевицы вообще незначителенъ и сѣютъ ее такъ же, какъ это сказано о тарыкѣ (№ 1422): вторымъ посѣвомъ въ озимомъ полѣ, по снятіи перваго урожая, послѣ паровой обработки, озимой пшеницы или ячменя. — Зерно ея идетъ въ пищу людямъ и на кормъ скоту, какъ

посыпка и солома ея считается хорошимъ кормомъ для овецъ.

1439. Турецкіе бобы (*Dolichos monachalis*), любіа.

Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ любіа воздѣлывается въ значительномъ количествѣ, но рѣдко входитъ въ общій сѣвооборотъ и занимаетъ особый участокъ въ яровомъ полѣ. Въ Самаркандскомъ отдѣлѣ этимъ растеніемъ засѣваются преимущественно окраины участковъ, занятыхъ плодовыми и огородными овощами. Зерно любіа идетъ въ пищу людямъ. Въ зеленомъ состояніи бобы ея употребляются также въ пищу, а солома ея составляетъ хорошее кормовое средство для домашняго скота.

- 1440 и 1441. Машъ (*Soja hispida* Moench).

Воздѣлывается вторымъ посѣвомъ послѣ перваго урожая озимой пшеницы или ячменя. Даетъ обильные урожаи зерна, которое идетъ въ пищу людямъ. Его варятъ вмѣстѣ съ рисомъ. Солома его даетъ хорошій кормъ овцамъ. Иногда его воздѣлываютъ и снимаютъ урожай его въ паровомъ полѣ.

1442. Сѣмяна кунджута (*Sesamum indicum*).

1443. Кунджутъ въ снопахъ.

Масличное растеніе, засѣвается послѣ снятія озимыхъ хлѣбовъ въ то же лѣто вторымъ посѣвомъ. Вызрѣваетъ по истеченіи 3-хъ мѣсяцевъ послѣ посѣва. При посѣвѣ отъ 4 до 5 чайриковъ на танапъ, или до 3½ пуд. на десятину, даетъ средній урожай самъ двадцать. Базарная цѣна (самаркандская) 1 пуд. кунжутнаго сѣмени отъ 1 р. 30 к., до 1 р. 80 к. Сѣмяна кунджута идутъ на приготовленіе масла, а стебли—на отопленіе. Изъ батмана лучшаго кунжутнаго сѣмени получаютъ до 6 пудовъ масла, менѣе хорошія сѣмяна даютъ 5 и менѣе пудовъ масла.

1444. Жмыхи или избойна, кунджала (или кунджара ташк.).

Чистое кунжутное масло почти не встрѣчается въ продажѣ. Масло обыкновенно добывается изъ смѣси разныхъ масличныхъ растений. Для добыванія масла сѣмяна кунджута чаще всего смѣшиваютъ съ сѣмянами хлопчатника (чигита), причемъ къ 4 частямъ по вѣсу кунжутнаго сѣмени, примѣшиваютъ 1 часть чигита. Необходимость этой примѣси объясняютъ тѣмъ, что сѣмя хлопчатника способствуетъ выдѣленію масла изъ кунджута и другихъ масличныхъ сѣмянъ, при выжиманіи ихъ въ прессѣ, своею кожурою и облекающими ее волокнами, не давая плотно слегаться жмыхамъ. Нужно замѣтить, что примѣсь чигита и особенно сѣмянъ пндау, крестоцвѣтнаго растенія (*Egusa*), къ сѣмянамъ кунджута придаетъ противный запахъ и портитъ вкусъ получаемого масла. Чистое кунжутное сѣмя даетъ весьма хорошаго вкуса масло.

Прессъ, употребляемый для выжимки масла, какъ изъ кунджута, такъ и изъ другихъ масличныхъ сѣмянъ, имѣется въ модели на выставкѣ и состоитъ изъ деревянной ступы, въ которой вращается наклонно-поставленный пестъ, раздавливающий насыпанныя сѣмена, прижимая ихъ къ стѣнкамъ ступы. Для усиленія нажима песта, его особеннымъ образомъ нагружаютъ тяжестью каменьева.

Базарная цѣна пуда кунжутнаго масла (самарканд.) отъ 3 р. 60 к., до 7 20 к. Оно идетъ въ пищу людямъ, а остающіеся жмыхи или избойна (кунджала) на кормъ скоту, преимущественно рабочимъ воламъ и верблюдамъ.

1445—1446. Сафлоръ (*Carthamus tinctorius*), махсаръ.

Воздѣлывается въ яровомъ полѣ, но вообще въ незначительномъ количествѣ. Болѣе обширныя посѣвы его въ Ургутскомъ и Шираскомъ тюменяхъ Самаркандскаго округа. Тычинки его цвѣтовъ употребляются при окрашиваніи въ оранжевый цвѣтъ. Изъ сѣмянъ его добываютъ масло, которое считаютъ лучшимъ изъ всѣхъ маселъ для къшанья. Кромѣ того сѣмяна махсара идутъ на корму домашней птицы. Количество высѣваемыхъ сѣмянъ на танапъ отъ 1½ до 2 пудовъ или до 12 пуд. на десятину. Средній урожай самъ восемь.

1447—1448. Ленъ (*Linum usitatissimum*), зыгырь.

Воздѣлывается въ яровомъ полѣ. Небольшіе участки земли, предназначенныя подъ посѣвы льна, незасѣваются предъ нимъ, послѣ озими, вторыми посѣвами. Въ малыхъ хозяйствахъ (пясраке-ровъ), въ которыхъ, какъ озимъ такъ и ярь, сѣются два года сряду въ одномъ и томъ же клину, ленъ сѣютъ на второй годъ послѣ джугары (*Sorghum ceruum*). Количество посѣва на танапъ—отъ 1½ до 2 пуд. или до 12 пуд., на десятину. Средній урожай бываетъ самъ десять.

Ленъ воздѣлывается исключительно для сѣмянъ какъ масличное растеніе. Стебли его содержатъ весьма грубое и толстое волокно, которое не употребляется для пряжи. Даже при лучшихъ качествахъ волокна, льну, какъ прядильному растенію, требующему особыхъ операций, для полученія изъ него волокна, было бы трудно конкурировать съ хлопчатникомъ, безъ особаго подготовленія доставляющимъ волокна для пряжи.

Базарная цѣна 1 батмана льнянаго сѣмени, отъ 8 до 16 рублей, отъ 1 руб. до 2 рублей за пудъ.

1449—1450. Конопля (*Cannabis sativa*), бангъ, также бандона.

1451. Наша (Гашишъ).

Конопля воздѣлывается въ небольшомъ количествѣ въ яровомъ полѣ. Болѣе значительныя посѣвы ея производятся въ Ургутскомъ, Ангарскомъ и Шираскомъ тюменяхъ Самаркандскаго округа. Сѣмяна конопли идутъ на приготовленіе масла, которое впрочемъ не употребляется въ пищу въ чистомъ видѣ, а въ смѣси съ льнянымъ масломъ, потому будто бы, что чистое здѣшнее конопляное масло содержитъ много пахучей смолы, имѣющей одуряющее свойство. Изъ стеблей получаютъ грубую волокна, идущія на приготовленіе веревокъ. Изъ батмана (8 пуд.) коноплянаго сѣмени получается 3 пуда, или не многимъ болѣе, масла.

Кромѣ того изъ конопли получается наша (гашишъ тоже) масса, имѣющая одуряющія свойства, которую курятъ вмѣстѣ съ табакомъ изъ чилима (кальяна). Для приготовленія этой наркотической массы берутъ части цвѣтка конопли и мелкіе листочки, окружающіе цвѣтокъ и толкутъ ихъ въ ступкѣ съ небольшою примѣсью коноплянаго масла.

1452. Макъ (*Papaver somniferum*), кокнаръ.

Воздѣлывается какъ масличное растеніе вторымъ посѣвомъ послѣ урожая пшеницы въ озимомъ полѣ. Размѣры посѣвовъ его весьма небольшіе. Сѣмяна мака идутъ на приготовленіе масла, которое получается тѣмъ же способомъ, какъ и изъ другихъ масличныхъ сѣмянъ. Головки мака даютъ наркотическій напитокъ—кокнаръ. Высыпавъ изъ головокъ сѣмяна, ихъ, т. е. головки, толкутъ въ ступкѣ и полученный порошокъ настаиваютъ около ¼ часа въ водѣ, потомъ процеживаютъ сквозь

тряпку и отжимаютъ остатокъ. Настой этотъ имѣетъ одуряющія свойства, почему и замѣняетъ собою запрещенную кораномъ водку. Впрочемъ употребленіе кукнара между сартами мало распространено; пьющіе кукнаръ на перечесть. Опій, хотя и имѣется въ продажѣ въ двухъ видахъ: тариакъ—коричневаго цвѣта и кайракча—бѣлаго, но привозной. Свѣдѣній о мѣстномъ его приготовленіи не получено.

1453. Сѣмяна хлопчатника (*Gossypium herbaceum* L.), чигитъ.

1454. Снопъ хлопчатника, гуза.

Хлопчатникъ занимаетъ одно изъ главныхъ мѣстъ между растеніями, воздѣлываемыми въ яровомъ полѣ. Размѣры посѣвовъ его находятся въ соотношеніи съ посѣвами риса, другаго главнаго изъ воздѣлываемыхъ въ яровомъ полѣ растеній. Хозяева, производящіе большіе посѣвы риса, меньше сѣютъ хлопчатника и наоборотъ. Вообще хлопчатникъ принадлежитъ къ числу растеній, требующихъ большаго ухода за собой. Онъ требуетъ глубокой и весьма рачительной обработки земли, приготовляя которую для посѣва, пахутъ ее отъ 6 до 10 разъ, и вообще полагаютъ, что чѣмъ больше разъ и лучше вспахана земля, тѣмъ на лучшій урожай хлопчатника можно рассчитывать.

Количество посѣва сѣмянъ его (чигита) на танапъ—отъ 4 до 6 чайрыковъ (отъ 20 до 30 фунт.) или до 4½ пуд. на десятину. Средній урожай даетъ два батмана (16 пуд.) коробочекъ съ танапа; а изъ одного батмана послѣднихъ получается 2 пуда очищеннаго хлопка (пахты), 1 п. и 10 ф. (10 чайрыковъ) сѣмянъ (чигита); что составляетъ съ десятины: 12 пуд. хлопка и до 7 п. сѣмянъ.

Коробочки хлопчатника начинаютъ созрѣвать чрезъ 5 мѣсяцевъ, послѣ посѣва онаго. Въ продолженіи 6-го мѣсяца производится уборка ихъ. Онѣ поспѣваютъ не всѣ одновременно: въ то время, когда нѣкоторые изъ нихъ уже созрѣли,—другіе только что завязываются, и на одномъ и томъ же полѣ можно найти, какъ созрѣвшіе плоды, такъ и еще цвѣтушіе хлопчатникъ. По мѣрѣ созрѣванія, коробочки раскрываются, хотя далеко не такъ полно, какъ коробочки американскаго хлопчатника, и сквозь треснувшіе швы ихъ становится видно волокно хлопка, облекающее сѣмяна. Тогда коробочки собираютъ, срывая ихъ по одиночкѣ съ кустовъ и, вытащивъ прямо руками сѣмяна съ облекающимъ ихъ хлопкомъ изъ коробки, отдѣляютъ сѣмяна отъ волокна, при помощи особаго инструмента—халяджи, состоящаго изъ двухъ небольшихъ цилиндровъ, вращающихся въ противоположныя стороны.

Остающіеся въ полѣ стебли собираются позднѣе особо и употребляются на топливо.

Сѣмяна хлопчатника (чигитъ) даютъ масло, весьма, впрочемъ, непріятнаго вкуса и запаха, почему отдѣльно, изъ однихъ сѣмянъ хлопчатника не добываютъ масла, а примѣшиваютъ ихъ къ другимъ масличнымъ сѣмянамъ, преимущественно же къ кунжуту. При этомъ вкусъ, получаемыхъ маселъ портится отъ примѣси чигита, но туземная техника считаетъ эту примѣсь необходимой въ тѣхъ видахъ, что кожа и волокна, облегающія чигитовое сѣмя, не даютъ плотно слегаться жмыхамъ при выжиманіи масла изъ другихъ сѣмянъ, и тѣмъ способствуютъ выдѣленію онаго. Объясненіе это, хотя и имѣетъ нѣкоторое значеніе при томъ оригинальномъ устройствѣ, которое имѣетъ

мѣстный масляный прессъ, но надо полагать, что главную роль въ этомъ случаѣ имѣютъ соображенія другаго, чисто экономическаго свойства. Сѣмяна хлопчатника, давая въ чистомъ, безъ примѣси, видѣ масло противнаго вкуса и запаха, немѣли бы другаго употребленія, кромѣ необходимаго для посѣва количества оныхъ. Между тѣмъ, при обширномъ воздѣлываніи хлопчатника, избытокъ остающихся отъ посѣвовъ сѣмянъ, получаетъ сбытъ на добываніе изъ нихъ масла въ примѣси къ другимъ маслянистымъ сѣмянамъ, хотя и въ ущербъ качеству масла, получаемого изъ послѣднихъ.

1455. Сѣмяна марены или крапа (*Rubia tinctorum*), руянъ.

1456. Корни марены.

Марена воздѣлывается на особыхъ, невходящихъ въ общій сѣвооборотъ участкахъ. Земля подъ посѣвъ руяна сильно удобряется и весьма тщательно обрабатывается. Участокъ земли, предназначенный подъ марену, обрабатывается узкими грядками, въ гребень которыхъ сажаютъ сѣмяна. Количество употребляемыхъ сѣмянъ для посѣва: 1 пудъ на танапъ, по расчету—6 пудовъ на десятину.

За время произрастанія марены ее держатъ чисто отъ сорныхъ травъ, мотыжатъ и полятъ участокъ и, кромѣ того, весьма сильно орошаютъ. Ту часть посѣва, которая отдѣляется для получения сѣмянъ, поливаютъ гораздо меньше, при этомъ сѣмяна поспѣваютъ чрезъ 5 мѣсяцевъ послѣ посѣва; марена же, назначенная для получения отъ нее корней и сильно орошаемая, не даетъ сѣмянъ, хотя и цвѣтетъ, но цвѣтки, отъ усиленной поливки, опадаютъ. Корни марены начинаютъ выкапывать на 4-мъ году послѣ посѣва и получаютъ съ танапа среднимъ числомъ 6 батмановъ (48 пуд.) сырыхъ корней. Изъ этого количества сырыхъ корней получаютъ, по высушкѣ оныхъ на солнцѣ, 4 батмана (32 п.) сухихъ, которые, будучи смолоты даютъ 24 пуда краски.

Воздѣлываніе марены около Самарканда и Ташкента вообще незначительно; гораздо значительнѣе посѣвъ ея въ Катта-Курганскомъ отдѣлѣ, но всего больше воздѣлывается она въ Бухарѣ и Шахрисабзѣ.

1457. Сѣмяна люцерны (*Medicago sativa*); дженушка (узбек.) бида (таджик.).

1458. Люцерна въ снопу.

Составляетъ важнѣйшее кормовое растеніе въ хозяйствѣ осѣдлаго населенія края, такъ какъ все сѣно на зимній кормъ скота, получается изъ нея. Посѣвы ея производятся на отдѣльныхъ, не входящихъ въ общій сѣвооборотъ, участкахъ, по большей части вблизи усадьбы находящихся и обнесенныхъ кругомъ, въ огражденіе отъ потравы, глиняной стѣной. При чрезвычайно сильномъ удобреніи, которое примѣняется мѣстными хозяевами для дженушки, и обильномъ орошеніи она даетъ огромные урожаи сѣна съ танапа. Въ продолжительное здѣшнее лѣто получаютъ отъ 3-хъ до 4-хъ и даже пяти укосовъ дженушки, и только въ первый годъ посѣва ея ограничиваются двумя укосами и остающуюся послѣ послѣдняго изъ нихъ отаву скармливаютъ скоту въ зеленомъ видѣ. Наибольшее число укосовъ, равно какъ и по количеству получаемой травы въ каждый укосъ, дженушка даетъ съ третьяго года ея посѣва и, при условіи удобренія чрезъ каждые два года поля ею засѣянаго, урожаи травы не уменьшаются до

8-го года. Съ 9-го года засѣянная дженушка начинаетъ изрѣживаться и какъ число укосовъ ея, такъ и сборъ сѣна каждаго укоса уменьшается. Тѣмъ не менѣе, однако же, если поле, ею засѣянное, обильно удобрялось и орошалось, пользованіе имъ продолжается до 13-ти и даже до 15-ти лѣтъ.

Въ періодъ времени, когда дженушка даетъ полные урожаи, въ 4 укоса она даетъ до 1,000 сноповъ сѣна съ танапа, въсомъ каждый снопъ отъ 8 до 10 фунт. или 250 пуд. съ танапа, что составляетъ до 1,500 пуд. съ десятины въ годъ.

Такіе урожаи незнакомы европейскому травосѣянію и возможны только при продолжительномъ лѣтѣ въ туркестанскомъ краѣ и примѣняемомъ тамъ усиленномъ удобреніи и орошеніи дженушки. Землю, назначенную подъ посѣвъ дженушки, удобряютъ предъ посѣвомъ до 50 арбъ навоза на танапъ, что составляетъ до 3,000 пудовъ на десятину. Въ первый годъ посѣва ее орошаютъ, наводняя все поле занятое посѣвомъ, 4 и 5 разъ, но не менѣе 3 въ лѣто. Затѣмъ, въ послѣдующіе годы ее орошаютъ непремѣнно послѣ каждаго укоса, которыхъ бываетъ до пяти въ лѣто. Кромѣ того чрезъ каждые два года пользованія, поле, засѣянное дженушкою, удобряется до 2,400 пуд. и болѣе перепрѣвшаго, мелкаго навоза на десятину.

Послѣ дженушки всѣ культурныя растенія растутъ хорошо, особенно же джугара (сорго) и дыни; но дженушку на томъ мѣстѣ не сѣютъ ранѣе 4 лѣтъ. Обыкновенно поле, бывшее подъ многолѣтней дженушкою, первымъ хлѣбомъ засѣвается джугарой (сорго), послѣ джугары сѣютъ дыни и арбузы; послѣ нихъ два года сряду озимую пшеницу и затѣмъ это поле можетъ быть опять засѣяно дженушкою.

На сѣмяна оставляются особые участки трехлѣтней дженушки, которая даетъ отъ 6 до 8 пуд. сѣмянъ съ танапа. Средняя базарная цѣна сѣмянъ отъ 5 до 6 руб. за пудъ. Количество посѣва ихъ на танапъ до 20 фунт., или до 3-хъ пудовъ на десятину. Посѣвъ производится по наводненному полю, прямо въ воду, въ которой хорошія сѣмена тонуть и по спускѣ воды, прорастаютъ.

1459—1460. Сорго (*Sorghum segnum*), джугара; сѣмяна и снопъ.

Джугара, извѣстная въ земледѣліи Италіи подъ именемъ сорго, въ Закавказьи—гоми и въ Египтѣ—дура, въ туркестанскомъ краѣ воздѣлывается въ яровомъ полѣ, и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, какъ напр. въ Самаркандскомъ районѣ, въ весьма значительныхъ размѣрахъ. Она даетъ обильные урожаи зерна, которое идетъ въ пищу людямъ и на кормъ лошадямъ. Кромѣ того, джугару воздѣлываютъ въ отдаленныхъ поляхъ на зеленый кормъ (аляфп-гау) рабочимъ воламъ, когда земледѣльцы выѣзжаютъ туда на пахоту. Для этой цѣли ее начинаютъ косить, когда она достигнетъ 1½ арш. роста, скашивая столько, сколько нужно для дневной задачи корма, и, изрѣзавъ ее въ сѣчку, скармливаютъ скоту. Одинъ танапъ джугары даетъ зеленого корма для 12 воловъ въ продолженіи 30 дней. Зерно ея мелютъ на муку, которая идетъ на приготовленіе лепешекъ.

Джугара сѣется въ яровомъ полѣ на землѣ тщательно обработанной и удобренной до 500 п. мелкаго, перепрѣвшаго навоза на танапъ (¼ десятины). Посѣвъ ея производится въ первой поло-

винѣ мая и на танапѣ высѣваютъ отъ 10 до 15 фунт. сѣмянъ. Всходы ея, по достиженіи $\frac{1}{4}$ арш. вышины, продергиваются, гдѣ они густы, и земля между ними обрабатывается мотыгою (кетменемъ); причемъ растенія отчасти окучиваются и около нихъ образуются грядки. Когда растенія достигаютъ роста $\frac{1}{2}$ ар., поле, для истребленія сорныхъ травъ, опять промѣтывается и орошается въ 1-й разъ. Черезъ 10—15 дней джугару орошаютъ во второй разъ. Въ третій разъ орошаютъ, когда на ней начинаютъ образовываться кисти, въ четвертый — послѣ цвѣтенія, во время налива зерна.

Она созрѣваетъ въ 6 мѣсяцевъ послѣ посѣва, но уборку ея начинаютъ послѣ того, какъ ее хватитъ немного морозомъ, отъ котораго, по мнѣнію, мѣстныхъ земледѣльцевъ, спѣлая зерна ея становятся лучше.

Со времени начала созрѣванія зерна и до уборки, поле, занятое джугарою, охраняется отъ птицъ, которыя сильно на нее нападаютъ.

Сѣ танапа получаютъ до 5 батмановъ (40 пуд. зерна въ урожай, или 240 пуд. сѣ десятины.

1461. Сѣмяна табаку (*Nicotiana tabacum*), тамбаку.

1462—1463. Два сорта листьевъ каршинскаго табаку.

1464. Табачные листья, идущіе на приготовленіе нюхательнаго табаку—кокъ-тамбаку.

1465. Нюхательный табакъ—насъ тамбаку.

Табакъ не входитъ въ общій сѣвооборотъ, а воздѣлывается на особыхъ плантаціяхъ въ небольшихъ, впрочемъ, вообще размѣрахъ. Болѣе засѣваютъ его въ Шаударскомъ, Ургутскомъ и Ангарскомъ тюменяхъ Самаркандскаго округа, также въ Катта-Курганскомъ отдѣлѣ. Лучшій табакъ здѣсь считается изъ Карши, образцы котораго помѣщены подъ № 1462—1463.

Различаютъ два сорта табаку: бѣлый (акъ)—курительный и зеленый (кокъ)—нюхательный. Различіе это происходитъ отъ различнаго ухода за табакомъ, какъ во время его произрастанія, такъ и отъ способа уборки и дальнѣйшей обработки того и другаго. Табакъ, воздѣлываемый для куренія, орошается меньше и нерѣдко сѣется на землѣ льями (бузь тоже), т. е. искусственно не орошаемой и довольствующейся атмосферной влагой. Сортъ же зеленого табаку (кокъ) сѣется исключительно на земляхъ оби (тугай тоже), т. е. пользующихся искусственнымъ орошеніемъ. Его орошаютъ черезъ каждыя двѣ недѣли.

Какъ тотъ, такъ и другой сортъ требуютъ земли хорошо обработанной и сильно удобренной. Табачныя сѣмяна высѣваются рано весной въ разсадники и впослѣдствіи пересаживаются на приготовленное для нихъ мѣсто. Землю подъ посадку табака пахутъ до 15 разъ и, кромѣ того, обрабатываютъ еще мотыгой (кетменемъ) грядками, въ гребень которыхъ и сажается табачная разсада.

Цвѣсти табаку не даютъ, обрывая образующіяся цвѣточныя почки; при этомъ также общипываютъ растущіе внизу стеблей мелкіе листья. Уборку его начинаютъ, когда листья принимаютъ темный цвѣтъ. Срѣзанные, вмѣстѣ съ листьями, стебли табаку кокъ развѣшиваютъ для просушки на веревкахъ въ тѣни, верхушкой стебля внизъ. Когда листья достаточно высохли, ихъ обрываютъ и трутъ на ручныхъ жерновахъ или въ ступкахъ въ порошокъ. Порошокъ этотъ нюхаютъ немногіе изъ туземцевъ, большинство же изъ нихъ кладутъ его за щеку.

Курительный табакъ (акъ) готовится иначе: срѣзанные стебли съ листьями, оставляютъ лежать на землѣ, чтобъ они нѣсколько провяли. Затѣмъ обрѣзываютъ листья и плотно ихъ укладываютъ, слегка уминая, въ заранее приготовленную яму (ура), въ которой укрываютъ ихъ плотной шерстяной тканью (шалъ), употребляемой тамъ для мѣшковъ. Въ ямѣ листья табаку приходятъ въ нѣкотораго рода броженіе. По истеченіи 8—10 дней ихъ выбираютъ изъ ямы, даютъ нѣсколько полежать на воздухѣ, послѣ чего сохраняютъ въ капахъ (шерстяныхъ мѣшкахъ).

Сѣ танапа получается отъ 2 до 2 $\frac{1}{2}$ батмановъ (отъ 16 до 20 пуд.) сухихъ листьевъ; средняя базарная цѣна, которыхъ отъ 40 до 80 коп., или отъ 8 до 16 руб. за батманъ.

Табакъ съ плантацій Первущина въ Ташкентѣ:

1466. Доминго, сбора 1871 г.

1467. Македонскій, сбора 1870 г.

1468. Дюбекъ, сбора 1870 г.

1469. Мариландъ, сбора 1870 г.

1470. Сѣмяна табаку Доминго.

1471. Сѣмяна лука (*Allium sera*), піасъ.

Кромѣ разведенія въ огородахъ (на хаятахъ), нѣкоторые сѣютъ лукъ въ части яроваго поля, отдѣленной подъ бахчи. Землю подъ посѣвъ лука тщательно обрабатываютъ, перепашиваютъ ее до 10 разъ и удобряютъ или навозомъ, или, чаще, землей съ высокихъ не понимаемыхъ водою мѣстъ—турпакомъ. Кромѣ того, большинство примѣняетъ поверхностное удобреніе всходовъ лука уличной пылью. Во все время произрастанія лука, его умеренно орошаютъ 3 раза и столько же разъ мотыжатъ между его всходами землю, для истребленія сорныхъ травъ.

1472. Сѣмяна моркови (*Daucus carota*), сабзы.

Въ огородахъ (хаятахъ) рѣдко воздѣлывается морковь; ея засѣваютъ не большіе участки или въ яровомъ полѣ, или, чаще, въ озимомъ полѣ, вторымъ урожаемъ, послѣ снятія озимой пшеницы; именно, убравъ пшеницу, немедленно приступаютъ къ обработкѣ назначенной части поля подъ посѣвъ моркови и разбивъ ее узкими грядками, въ началѣ іюня сажаютъ въ гребень ихъ сѣмяна моркови. Послѣ чего эту часть поля орошаютъ два—три раза и содержатъ чисто отъ сорныхъ травъ. Морковь поспѣваетъ въ четыре мѣсяца послѣ посѣва и бываетъ въ этомъ полѣ гораздо крупнѣе, чѣмъ въ яровомъ. Въ яровомъ полѣ она воздѣлывается въ той части онаго, которая отдѣлена подъ бахчи, гдѣ ее орошаютъ два—три раза въ лѣто, но какъ урожай ея здѣсь, такъ и ея величина меньше, чѣмъ въ озимомъ полѣ.

1473. Сѣмяна свеклы (*Beta vulgaris*), лябляу.

1474. Сѣмяна рѣдьки (*Raphanus sativus comm.*), тюрпъ.

1475. Сѣмяна рѣпы (*Brassica Rapa sativa*), шалгамъ.

1476. Сѣмяна огурцовъ, (*Cucumis sativus*), бодриягъ.

1477. Сѣмяна турецкихъ огурцовъ (*Cucumis*), тарракъ.

1478. Стручки краснаго перца (*Capsicum annuum*), каламфуръ.

Названныя растенія воздѣлываются преимущественно въ огородахъ (хаятахъ), а иногда занимаютъ часть бахчей, отдѣляемыхъ изъ яроваго поля.

1479. Сѣмяна разныхъ сортовъ дынь (*Cucumis Melo* L.), кавунъ.

1480—1481. Сѣмяна (на коркахъ) двухъ сортовъ канталупъ—хандалякъ: а) куча-хандалякъ и б) казакъ—хандалякъ.

1482—1484. Сѣмяна трехъ сортовъ съѣдобныхъ тыевъ (*Cucurbita Pepo*), каду: а) пидау каду; б) дунъ, (бугорчатой) и в) ашъ-каду.

1485. Сѣмяна разныхъ сортовъ тыквъ - горлянокъ (*Lagenaria vulgaris Seringe*), кавакъ.

1486. Чилимъ кавакъ.

1487. Су кавакъ.

1488. Насъ кавакъ.

1489. Серке кавакъ.

1490. Сѣмяна арбузовъ (*Cucurbita Citrullus*), тарбузъ.

Всѣ значащіяся подъ №№ 1479—1490 растенія воздѣлываются или на огородахъ (хаятахъ), или на особой части ярового поля—на бахчахъ. Обработка земли подъ посѣвъ этихъ растеній весьма тщательная: землю перепашиваютъ 10 и болѣе разъ и еще обрабатываютъ ее кетменемъ (мотыгой). Кромѣ того землю подъ посѣвъ этихъ растеній удобряютъ мелкимъ, перепрѣвшимъ навозомъ. Посѣвъ производится рядами, между которыми земля, для истребленія сорныхъ травъ, проматывается три раза во время произрастанія этихъ растеній; причемъ около рядовъ растеній образуютъ узкія грядки. Орошаютъ бахчи до трехъ разъ въ лѣто, но весьма умѣренно и не большимъ количествомъ воды, чтобъ она только немного увлажнила землю, протекая по бороздамъ между грядками.

Одинъ танапъ (¼ ч. десятины) бахчей, засѣянный дынями, даетъ отъ 4,000 до 5,000 штукъ ихъ. Почти такой же урожай даютъ и арбузы.

Хандалякъ, — канталупы, принадлежатъ къ раннимъ сортамъ дынь, поспѣваютъ въ началѣ іюня и отличаются сочнымъ и ароматическимъ мясомъ плода.

Тыквы-горлянки идутъ, смотря по величинѣ и формѣ ихъ, на приготовленіе разныхъ предметовъ: изъ чилимъ-кавакъ готовятъ калыаны (чилимы тоже); изъ носъ-кавакъ — дѣлаютъ табакерки, въ родѣ рожковъ, для нюхательнаго табаку; изъ су-кавакъ — дѣлаютъ сосуды для воды, бузы и друг. жидкостей; изъ серке-кавакъ — дѣлаютъ бутылки для уксусу.

1491. Мочалочная тыква — тасманъ-кавакъ (Казанъ-юваръ тоже).

Происходитъ изъ Индіи. Воздѣлывается немногими и не въ большомъ количествѣ на огородахъ. Въ состояніи завязи, поджаренная въ садѣ, употребляется въ пищу проживающими въ Ташкентѣ индусами. Въ зрѣломъ состояніи, заключающаяся въ этой тыквѣ мочалка служитъ для мытья посуды, отчего и ея названіе: казанъ (котелъ), юваръ (отъ юмакъ—мыть). Названіе тасманъ-кавакъ, въ переводѣ тесемочная тыква, дано вѣроятно вслѣдствіе заключающейся въ ней мочалы. По существующей между правовѣрными легендѣ, тыква эта выросла изъ веретена съ пряжей, посаженного дочерью пророка Фатьмой въ землю.

1492. Сѣмяна индѣйскаго тыввеннаго растенія карилья (*Momordica balsaminea*).

Небольшой величины плодовая овощъ, оранжеваго цвѣта, усаженная бугорками. Ее употребляютъ въ пищу проживающіе въ Ташкентѣ индусы. Засушенный экземпляръ стебля и листьевъ оной помещенъ подъ № 807.

1493. Образцы почвы изъ окрестностей Ташкента.

1494. — — — — Самарканда.

1495. — — — — Джизака; изъ голодной степи).

1496. — — — — Казалинска. Почва большей части Туркестанскаго края од-

нородна и, за исключеніемъ необрабатываемыхъ песчаныхъ степей и солончаковъ, должна быть отнесена къ классу глинистыхъ почвъ. По произведенному въ ташкентской химической лабораторіи анализу, почва изъ окрестностей Ташкента, имѣла слѣдующій составъ:

Въ 100 частяхъ, взятыхъ для анализа почвы найдено:

Кремнезема въ видѣ кварца	47,	2.
— — химич. соединеніи.	14,	6.
Глинозема съ окисью желѣза.	11,	4.
Углекислой извести и магнезій.	19,	2.
Органич. веществъ и воды	5,	58.

1497. Плугъ, омачъ.

Туземный плугъ—омачъ есть ближайшій и непосредственный переходъ отъ первобытнаго землехватательнаго орудія,—заостреннаго кола, къ которому прилагалась сила рабочаго скота для взрыванія земли. Отвала, даже въ зачаточной формѣ, у омача не существуетъ, по этому онъ взрываетъ землю, не переворачивая ее, и дѣйствуетъ скорѣе какъ кротовый или подпочвенный, чѣмъ настоящій плугъ. Только отсутствіемъ въ немъ отвала можно объяснить необходимость многочисленныхъ, слѣдующихъ одна за другой вспашекъ поля предъ каждымъ посѣвомъ. Въ Самаркандскомъ районѣ, на примѣръ, ни подъ одно изъ культурныхъ растеній земля не пашется менѣе четырехъ, одинъ вслѣдъ за другимъ, разъ предъ посѣвомъ, причемъ каждый послѣдующій разъ пашется поперегъ бороздъ предшествовавшего. Подъ посѣвъ же большинства воздѣлываемыхъ растеній земля готовится не менѣе какъ десяти-кратной вспашкой, а подъ нѣкоторыя, какъ табакъ, хлопчатникъ и др., даже пятнадцати кратной.

Омачъ снабженъ чугуннымъ лемехомъ, который не прикрѣпляется на глухо къ полозу, но его надѣваютъ на полозъ только при паханіи слежавшейся окрѣпшей земли. При перепашиваніи разъ вспаханной земли лемехъ по большой части не надѣвается на полозъ.

Глубина пашни при помощи омача простирается до 4 вершк. Регулируютъ глубину паханія посредствомъ перемѣщенія точки прикрѣпленія грядила къ ярму, для чего въ грядилѣ сдѣлано нѣсколько дыръ, въ одну изъ которыхъ вставляется нагель, удерживающій петлю посредствомъ которой грядиль соединяется съ ярмомъ.

Одинъ пахарь на парѣ валовъ вспашиваетъ омачемъ одинъ танапъ (¼ ч. десятины) до обѣда. Но болѣе танапа на одной парѣ валовъ въ день не пахутъ, такъ какъ пахота омачемъ очень утомляетъ рабочій скотъ.

Другое орудіе, употребляемое здѣсь для обработки земли и замѣняющее нашу борону, — это малла. Устройство ея весьма несложно; она состоитъ изъ бревна приблизительно, около 3-хъ арш. длины, снабженнаго тонкими и короткими оглоблями, за которыя прикрѣпляютъ это бревно при помощи веревки къ хомуту лошади и таскаютъ по вспаханному полю. Все дѣйствіе такого бревна состоитъ въ томъ, что выравнивается вспаханное поле.

Другаго устройства борона имѣетъ два ряда колышковъ или зубьевъ и называется въ Ташкентскомъ районѣ:

1498. Сыхъ-малла. Но работа ея едва ли многимъ лучше работы, описанной выше простой маллы.

Употребляемая въ самаркандскомъ районѣ мала скорѣе можетъ быть названа бороною, чѣмъ Ташкентская.

1499. Фотографическое изображеніе самаркандской бороны. Она сдѣлана изъ толстой и широкой доски до 1 аршина. въ которую вдѣланы изогнутые, заостренные съ передняго конца железные зубья, расположенные въ два ряда. Съ обѣихъ боковъ доска имѣетъ по двѣ желѣзныя петли, для прикрѣпленія оной посредствомъ короткой цѣпи съ крючками къ дышлу, соединяющемуся съ ярмомъ. Боронятъ обѣими ея сторонами, т. е. тою, которая снабжена зубьями, равно и обратною стороною, для лучшего выравниванія поля предъ посѣвомъ.

1500. Мотыга, кетмень.

Инструментъ, имѣющій обширное примѣненіе какъ въ полевыхъ, такъ и вообще въ землекопныхъ работахъ, и туземцы владѣютъ и пользуются имъ весьма искусно. Кетмень замѣняетъ имъ заступъ при прорываніи арыковъ, (канавъ, проводящихъ воду), при рытьѣ прудовъ; при чемъ вырытая земля, захватываемая широкою плоскостію кетменя, выбрасывается весьма удобно. При копаніи кетменемъ, увеличивая употребляемую силу ударомъ, работа идетъ скорѣе, чѣмъ заступомъ, при которомъ прилагаемая сила, дѣйствуетъ только нажимомъ. Преимущества въ скорости работы кетменемъ, противъ работы заступомъ, послужили поводомъ къ введенію перваго въ употребленіе при саперныхъ работахъ войскъ туркестанскаго военнаго округа, и кетмень въ настоящее время вошелъ въ число инструментовъ, которыми снабжена мѣстная саперная рота. Въ полевыхъ работахъ кетмень употребляется при обработкѣ земли переваломъ, и въ этомъ случаѣ даетъ совершенно удовлетворительную и, относительно заступа, спорную работу. При подъемѣ поля, бывшаго подъ многолѣтней люцерной (дженушкой) кетмень составляетъ необходимое орудіе. Поднять такое поле составило бы значительное затрудненіе и для плуга снабженнаго рѣзцомъ, — а для мѣстнаго омача работа эта совершенно невозможна. Поэтому, подъемъ поля изъ подъ дженушки производится при помощи кетменя. Ударами кетменя вмѣстѣ съ отдѣленіемъ глыбъ земли, разсѣкаются мощные корни люцерны, изъ которыхъ болѣе крупные выбираются потомъ и, высушенные, идутъ на топливо. Для рытья колодезевъ также употребляется кетмень, но съ укороченной рукояткой; причемъ цилиндрическая полость колодца образуется рабочимъ, углубляющимся въ землю по винтовой линіи, діаметръ витка которой составляетъ двойная длина рукоятки кетменя и необходимаго размаха руки рабочаго для удара.

1501. Серпъ, уракъ.

Служитъ для уборки хлѣба и травы. Уракъ не имѣетъ, какъ нашъ серпъ, зазубринъ и дѣйствуетъ при работѣ какъ ножъ, а не какъ пила; употребленіе косы въ туземномъ хозяйствѣ не извѣстно и всѣ полевые растенія убираются при помощи урака. Кромѣ того онъ употребляется и при собираніи дикорастущихъ колючихъ растеній на топливо. При помощи урака и короткой палочки, которою придерживаются колючія растенія, послѣднія отдѣляются отъ корня, складываются въ небольшія копны и затѣмъ перевозятся на топливо.

1502. Пятирогія вилы, пеншоха.

Употребляются для отдѣленія соломы о

молоченнаго омета. Молотьба производится на устраиваемомъ въ самомъ полѣ току, при помощи воловъ и лошадей, которыхъ гоняютъ по разостланнымъ на току снопамъ хлѣба. Пеншохою поправляютъ съѣхавшую съ тока розвязь, шевелятъ ее и когда, послѣ достаточной гоньбы по оной скота, окажется, что зерно на чисто вымято и выдѣлилось изъ заключавшихъ его колосевъ, то посредствомъ пеншохи отдѣляютъ солому отъ зерна, которое, затѣмъ провѣиваютъ лопатою.

1503. Двурогія вилы, душоха.

Употребляются, какъ обыкновенныя вилы для поднятія сноповъ на арбу.

1504. Въючныя ящики, каджеба.

Два такихъ, связанныхъ за концы, ящика перевѣшиваются чрезъ спину осла (ишака), по одному съ каждой стороны, и служатъ для вывозки навоза. Въ нихъ же возятъ лѣтомъ ледъ на базаръ и вообще они служатъ для въючной перевозки мелкихъ вещей и предметовъ.

1505. Пехтеръ, кашюкъ.

Есть веревочный мѣшокъ и имѣетъ одинаковое употребленіе какъ и у насъ, съ тою разницею, что пехтеръ употребляется преимущественно извозчиками для сѣна, которое они берутъ съ собою въ дорогу, а кашюкъ служитъ въ Средней Азіи для перевозки мелкой соломы съ тока изъ поля въ домъ и на базаръ; причемъ ее туго набиваютъ въ этотъ мѣшокъ и стягиваютъ въ немъ. Для сѣна его не употребляютъ здѣсь, такъ какъ оно всегда вяжется въ снопы.

В. Сельскохозяйственные коллекціи изъ Семирѣчья.

Доставлены Г. А. Колпаковскимъ.

1506. Черноземная почва, изъ окр. г. Вѣрнаго.
1507. Черноземная почва, изъ Лепсинской станицы.
1508. Глинистая почва, изъ Лепсинской станицы.
1509. Глинистая почва, изъ Семирѣчья.
1510. Песчанистая почва, изъ окр. г. Вѣрнаго.
1511. Песчанистая почва, изъ Семирѣчья.
1512. Пшеница, бѣлотурка.
1513. — кубанка.
1514. — синеколоска, съ Исыкъ куля.
1515. — обыкновенная.
1516. — теремковая.
1517. Ячмень обыкновенный.
1518. Ячмень голый.
1519. Просо, изъ Урджара.
1520. Просо, изъ Вѣрненскаго уѣзда.
1521. Кукуруза въ початкахъ, изъ Вѣрнаго.
1522. Горохъ.
1523. Рожь яровая, изъ Вѣрненскаго уѣзда.
1524. Рожь яровая, изъ Лепсы.
1525. Озимая рожь, изъ окрестностей Исыкъ куля.
1526. Овесъ.
1527. Греча.
1528. Полба, изъ Вѣрненскаго уѣзда.
1529. Люцерна въ сѣмянахъ.
1530. Кунакъ (боръ); сѣмяна.
1531. Конопля; сѣмяна.
1532. Ленъ.
1533. Подсолнечникъ.
1534. Арбузъ.
1535. Махъ.
1536. Дыня.

1537. Тыква.
 Съ плантацій Г. Андреевскаго въ г. Вѣрномъ:
 табакъ Албанскій, выращенный изъ сѣмянъ,
 выписанныхъ изъ магазина Вагнера въ Ригѣ:
1538. нижнія листья.
 1539. среднія листья.
 Тоже, выращенный изъ сѣмянъ созрѣвшихъ
 въ г. Вѣрномъ.
1540. нижніе листья.
 1541. средніе листья.
 1542. Сѣмяна Албанскаго табаку, созрѣвшія въ г.
 Вѣрномъ.
1543. Высшій сортъ крошеннаго табаку; цѣна за фунтъ
 1 руб. сер.
 Табакъ съ плантацій г. Кузнецова въ Вѣрномъ:
1544. Виргинскій красный.
 1545. — — желтый.
 1546. Албанскій красный.
 1547. — — желтый.
- Крошенный табакъ:
1548. высшій сортъ; ц. за фунтъ 1 р.
 1549. 1-й сортъ, ц. за фунтъ 80 к.
 1550. 2-й сортъ; ц. за фунтъ 60 к.
 1551. Модель плуга, употребляемаго казаками и крестья-
 янами въ Семирѣчьи.
1552. Модель бороны.
 1553. Лемехъ для плуга.
 1554. Цѣпъ для молотбы хлѣба.
 1555. Грохотъ (рѣшето) для просѣванія зеренъ.

IV. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНИЕ.

(Устройствомъ завѣдывали: сначала А. Р. Деннетъ, впоследствии М. И. Бродовскій и І. И. Краузе).

1. Шелкъ и произведенія изъ него.

1556. Яички шелковичныхъ червей—сохраняются туземцами завернутые въ чистую тряпку (мату) въ мѣшкѣ, подвѣшенномъ къ потолку жилого помѣщенія. Весной, когда на тутѣ начинаютъ развиваться листья завертываютъ сохранявшіеся яички въ чистую тряпочку и носятъ на тѣлѣ до 10 дней; въ такой срокъ изъ яичекъ развиваются червячки. Съ тряпочки червячковъ перекалываютъ на покрытую чистой матой плоскую чашку (ляганъ), а не развившіеся яички выбрасываютъ. Въ этомъ новомъ помѣщеніи червячки остаются до перваго линянья. Послѣ этого ихъ перемѣщаютъ въ плоскую, засланную чистой матой корзину, гдѣ они и остаются до третьяго линянья. (Изъ разводимыхъ въ Туркестанскомъ краѣ шелковичныхъ червей, нѣкоторые линяютъ четыре, другіе пять разъ; черви линяющіе пять разъ даютъ лучшіе коконы). Послѣ третьяго линянья шелковичные черви перемѣщаются изъ корзины на чіи (рѣшетка, связанная изъ тонкаго камыша), разостланные на укрѣпленные въ стѣны сакли палки. Здѣсь червь остается до окончательной завивки коконовъ. Передъ завивкой коконовъ въ чіи вставляются вѣники изъ травы: минъ-башъ (*Convolvulus* sp.), которую туземцы считают болѣе всѣхъ остальныхъ растений пригодною для коконниковъ. Послѣ окончательной завивки, червемъ коконовъ, коконы собираютъ съ коконниковъ, и, тѣ изъ нихъ, которые предназначаются для размотки, замариваютъ на солнцѣ, раскладывая ихъ въ продолженіе трехъ дней на крышѣ дома, на солнечномъ припекѣ. Maximum коконовъ выводимымъ однимъ домо-хозяиномъ, доходитъ до 1 пуда (7 чайрыковъ)

сырыхъ коконовъ. Въ 1871 году одинъ чайрыкъ $6\frac{2}{3}$ фун.) сырыхъ коконовъ стоилъ въ Ташкентѣ отъ 2 р. до 2 р. 40 коп.; а сухихъ—до 7 р. 20 к.

1557. Здоровые шелковичные черви изъ Ташкента, готовые къ закононированію.
1558. Больные шелковичные черви изъ Ташкента, оказавшіеся при изслѣдованіи пораженными тѣльцами Корналя.
1559. Здоровые шелковичные черви изъ Ходжента.
1560. Здоровые шелковичные черви изъ селенія Іори, въ Заравшанской долині.
1561. Трава (*Convolvulus* sp.) минъ-башъ (тысяча головокъ), употребляемая для коконниковъ шелководами.
1562. Разные сорта коконовъ (пилля). Шелкоразмотчики различаютъ два сорта коконовъ: хорошіе и худые; первые даютъ шелкъ высшаго качества, а изъ вторыхъ выматываются низкіе сорта шелка. Въ партіи выведенныхъ коконовъ, хорошихъ, среднимъ числомъ, бываетъ до 85%; а остальные отбираютъ въ низшій сортъ. Къ худымъ коконамъ принадлежатъ: дукуртма — двойники; пачакъ — слабые и плохо завитые коконы, и карасанъ — коконы съ пятнами.
1563. Бабочка шелковичнаго червя (*Bombyx mori*).
1564. Шелкоразмотный станокъ, — чархъ-бача, состоитъ изъ большаго колеса, снабженнаго рукояткой и приводящаго, посредствомъ безконечнаго ремня, въ вращательное движеніе желѣзное веретено, вставленное горизонтально въ подшипники. На веретено насаживается катушка, на которую наматывается шелковая нить. Станокъ помѣщается вблизи очага, въ который вмазанъ котелъ для распарки коконовъ. У самаго котла въ очагъ вѣланы небольшія козлы, въ серединѣ, которыхъ укрѣпленъ желѣзный крючекъ съ глазкомъ (гаджякъ), а сверху козелковъ приделанъ на натянутомъ, между концами ихъ, шнуркѣ маленький блокъ (гаргара). Самая размотка производится слѣдующимъ образомъ: на очагѣ у котла, помѣщается мастеръ шелкоразмотчикъ (пиллякешъ), такимъ образомъ, что укрѣпленные около котла козелки находятся у него съ правой стороны, и кладетъ въ кипящую въ котлѣ воду нѣкоторое количество коконовъ. Затѣмъ, начинаетъ помѣшивать и взбивать опущенные въ горячую воду коконы кривой палочкою (чупса), къ которой съ распарившихся коконовъ пристаеетъ облекающій ихъ слой шелковаго хлопка (сдеръ) и концы шелковины. Размотчикъ снимаетъ приставшій къ палкѣ шелковый хлопокъ, а съ нимъ вмѣстѣ и подысканные концы шелковины въ горсть лѣвой руки и, отдѣливъ столько концовъ, во сколько шелковины предполагается мотать нить, (для высшаго сорта шелка отъ 8 и не болѣе 20; для низшаго же до 30 и болѣе), пропускаетъ ихъ въ очко желѣзнаго крючка (гаджякъ), затѣмъ обернувъ составленную такимъ образомъ изъ отдѣльныхъ шелковинокъ нить около блока — гаргара, и перевивъ ее для того, что она обтиралась, передаетъ конецъ ея своему помощнику, сидящему у колеса. Послѣдній, укрѣпивъ конецъ нити къ насаженной на веретено катушкѣ, приводитъ колесо, а вмѣстѣ съ нимъ и веретено, въ вращательное движеніе и направляетъ шелковую нить при навиваніи ея на катушку. Когда находящійся у котла мастеръ замѣчаетъ, что нить утончается, то взявъ изъ находящихся у него въ лѣвой рукѣ одинъ или нѣсколько подысканныхъ концовъ, подбрасываетъ ихъ къ нити.

Кромѣ этого станка, для размотки шелка употребляется также самопрялка—чархъ (см. № 1568); для чего на веретено ея также надѣвается катушка и размотка производится одинаковымъ способомъ. Хотя хорошій мастеръ можетъ и при посредствѣ самопрялки разматывать высшій сортъ шелка для тканья, но ею рѣдко пользуются для этой цѣли, такъ какъ она даетъ менѣе спорую работу, чѣмъ чархъ-бача. Ею пользуются, какъ шелкомотальнымъ станкомъ, для размотки низшаго сорта, мотковаго шелка (калява), и въ домашнемъ обиходѣ для небольшихъ партій шелка.

1565. Шелковый хлопокъ: пультъ (отбросъ), сарнакъ и казына.

При размоткѣ шелка, при погруженіи коконовъ, какъ объ этомъ было сказано выше, въ горячую воду и помѣшиваніи ихъ въ котлѣ палочкою (чупса), прежде всего отдѣляется ихъ верхняя, состоящая изъ шелковаго хлопка, оболочка и пристаетъ къ палочкѣ. Размотчикъ снимаетъ его вмѣстѣ съ концами шелковинъ и держитъ въ ладони лѣвой руки, пока не накопится его значительное количество; тогда онъ откладываетъ или отбрасываетъ его въ сторону и этотъ сортъ шелковаго хлопка носитъ названіе пультъ (отбросъ). Кромѣ того изъ прогрызенныхъ коконовъ, распаривъ ихъ въ горячей водѣ и растеребивъ, получаютъ также шелковый хлопокъ, который носитъ названіе: сарнакъ или датичъ. Наконецъ изъ остающихся при размоткѣ внутреннихъ оболочекъ коконовъ получается также, растеребивъ ихъ, шелковый хлопокъ называемый: казына. Названіе казына, кромѣ этого сорта шелковаго хлопка, дается всякому пряденному шелку, которое и соответствуетъ значенію французскаго названія: *bourre de soie*.

Шелковый хлопокъ идетъ на пряжу и кромѣ того, по показанію туземцевъ, его въ сыромъ видѣ, вывозятъ въ значительномъ количествѣ въ Россію. Продажная цѣна 1 пуда пультъ 6 руб., сарнака и казына, смотря по качеству ихъ, отъ 12 до 20 руб. за пудъ.

1566—1567. Пряжа изъ шелковаго хлопка—казына, крашенная и некрашенная. На пряжу идутъ, по большей части, всѣ три сорта шелковаго хлопка вмѣстѣ. Распианный хлопокъ прядется на самопрялку—чархъ (см. № 1568), такъ же какъ хлопчатая бумага. Размотанная въ мотки пряжа обрабатывается въ щелокъ изъ ишкаръ (мѣстная неочищенная щелочь, получаемая при сжиганіи солончаковыхъ растений и, затѣмъ, въ отварѣ гриба гущна (сморчка). Очищенная такимъ образомъ и получившая нѣкоторый блескъ пряжа окрашивается и употребляется здѣсь преимущественно на басонныя издѣлія. Цѣна 1 фунта некрашенной казына—2 руб., крашенной—2 р. 80 коп.

1568. Самопрялка, чархъ, состоитъ изъ колеса до 1 арш. въ діаметрѣ, щеки котораго составлены изъ отдѣльныхъ планокъ, которыя могутъ складываться. Между щеками колеса зигзагомъ, съ каждаго выступа одной щеки на выступъ другой, натягивается шнурокъ, замѣняющій такимъ образомъ ободъ колеса. Колесо это снабжено рукояткою, посредствомъ которой оно можетъ быть вращаемо. Вблизи колеса, въ той же обвязкѣ, въ которой укрѣплены стойки, замѣняющіе подшипники для оси колеса, помѣщены еще два маленькихъ столбика, къ которымъ прикрѣпляется въ горизонтальномъ положеніи веретено (дукъ), имѣющее въ серединѣ нѣсколько бороздокъ, для

помѣщенія въ одну изъ нихъ безконечнаго ремня съ обода колеса приводящаго веретено въ движеніе. При этомъ устройствѣ, веретено, ось котораго параллельна оси колеса, приводится въ быстрое вращательное движеніе при поворачиваніи колеса.

Такого устройства самопрялка служитъ для пряденія на ней шелковаго и бумажнаго хлопка, для перемотки, при помощи ея, пряжи съ веретена въ мотки и изъ мотковъ на катушки, и, иногда, какъ объ этомъ было сказано выше (см. № 1564), служитъ для размотки шелка при небольшомъ размѣрѣ производства и низшихъ сортовъ шелка.

Когда самопрялкой чархъ пользуются для наматыванія, при ея помощи, нитей на катушки, на веретено насаживается катушка (или, если для утока, то камышинка), а разматываемый мотокъ надѣвается или на воробы ими на четыре вертикально стоящія палочки; затѣмъ прикрѣпляютъ конецъ разматываемой нити къ катушкѣ и при обращеніи колеса нить навивается на катушку.

1569. Мѣстная сода, ишкаръ, употребляется шелко-размотчиками для отбѣлки и очистки размотаннаго шелка. Растворяя ишкаръ въ водѣ, готовятъ крѣпкій щелокъ, которому даютъ прежде нѣсколько отстояться, сцѣживаютъ его съ осѣвшей на дно сосуда нечистоты; потомъ наливаютъ его въ котелъ и доводятъ до кипѣнія. Когда щелокъ вскипитъ въ него нѣсколько разъ окунаютъ мотки шелка и, отжавъ ихъ, прополаскиваютъ въ чистой холодной водѣ. Послѣ того какъ шелкъ промытъ въ холодной водѣ, его обрабатываютъ водной тинктурой изъ гриба гущна.

1570. Грибъ гущна (*Morchella* sp.). Грибъ этотъ растетъ въ сырыхъ мѣстахъ и хотя встрѣчается въ Ташкентѣ, но находящійся въ сухомъ видѣ въ продажѣ, привозится преимущественно изъ Бухары. Водная вытяжка изъ этого гриба придаетъ, по словамъ мѣстныхъ пиллякешей (шелко-размотчиковъ), блескъ отбѣленному въ ишкарѣ (поташѣ) шелку. Для этого измельченный сухой грибъ гущна кладется въ чистую тряпку и окунается въ подогрѣтую до такой температуры воду, какъ можетъ терпѣть рука. Окуная въ теплую воду тряпку съ заключающимся въ ней порошкомъ гриба, выжимаютъ изъ нея въ котелъ содержащуюся въ ней жидкость, которая имѣетъ желтоватый цвѣтъ. Мокать въ котелъ съ водою и отжимать тряпку съ гущна продолжаютъ до тѣхъ поръ, пока вода не извлечетъ изъ гущна всѣхъ растворимыхъ частей. Въ приготовленный такимъ образомъ растворъ окунаютъ прополосканный послѣ ишкаръ въ чистой водѣ и отжатый шелкъ. Дѣйствію этого раствора шелкъ не должно подвергать продолжительное время, ибо не въ мѣру долго моченный въ немъ шелкъ дѣлается не проченъ. Мотки шелка послѣ того отжимаютъ и хорошо прополаскиваютъ въ чистой холодной водѣ; затѣмъ выжимаютъ, встряхиваютъ и просушиваютъ.

Для обработки шелка гущну иногда замѣняютъ толчеными дынными сѣменами, изъ которыхъ одинаковымъ образомъ какъ изъ гущны, готовятъ растворъ; но дѣйствіе послѣдняго на шелкъ гораздо хуже.

Приготовленный изъ гущны растворъ имѣетъ слабо-кислую реакцію.

1571—1572. Издѣлія изъ казына. Окрашенная пряжа изъ казына идетъ преимущественно на басонныя работы и рѣдко на тканье матерій: въ Ташкен-

тъ, по крайней мѣрѣ, ее не употребляютъ на приготовленіе тканей, но въ Гиссарѣ изъ казына ткнутъ матерію, носящую названіе: „гиссаршай“, образцы, которой имѣются на выставкѣ (№ 1572). Въ Ташкентѣ изъ казына готовятъ слѣдующія басонныя издѣлія: кисти, пояса, бахрому, тесемки для завязокъ, тесмы для головного убора киргизовъ (кундюкъ), для обшивки воротовъ женскихъ рубахъ (джіекъ).

1573. Бассонный станокъ. Тесемки ткнутся на особомъ станкѣ, въ которомъ вмѣсто ремизовъ, нити основы пропущены сквозь отверстія четырехугольных карточекъ, при оборачиваніи которыхъ верхняя, изъ 4 нитей основы пропущенныхъ въ каждую карточку, перемѣщается внизъ; вторая — вслѣдъ за ней; третья — на мѣсто второй, а нижняя вверхъ. Бердо замѣняетъ деревянный ножъ (козичакъ), которымъ прибивается продѣтая нить утока въ ткань.

1574. Мотковый шелкъ — калява, низшій сортъ шелка идетъ преимущественно въ окраску и употребляется для шитья и вышиванія, рѣдко на ткани, и то только для низшихъ сортовъ оныхъ. Его мотаютъ съ 20 до 30 и болѣе коконовъ при помощи, или чархъ-бача или самопрялки, какъ объ этомъ было сказано выше (см. № 1564). На малыхъ катушкахъ — найча, чѣмъ существенно отличается способъ размотки шелка калява отъ размотки катушечнаго шелка, разматываемаго на большія катушки — машвара (см. ниже № 1578). Съ малыхъ катушекъ — найча шелкъ калява перематывается въ мотки (калява), причемъ онъ страшивается, смотря по дальнѣйшему его назначенію, въ двѣ или четыре шелковины.

1575. Мотовило — тахфиль, служитъ для сматыванія шелка калява, съ малыхъ катушекъ (найча), въ мотки. Шелковины съ двухъ или четырехъ найча проводятся въ одно изъ колечекъ, водилки, приводимой въ движеніе эксцентрикомъ, и привязываются къ одному изъ 7 перьевъ (ребръ), которые имѣетъ мотовило (баранъ). Затѣмъ, при обращеніи барана, строченная шелковина, направляемая кольцомъ водилки, наматывается на конецъ мотовила и образуетъ мотовъ. На тахфиль одновременно наматываются два мотка по краямъ барана, для чего въ водилкѣ имѣется два, направляющихъ шелковины кольца.

Размотанный съ катушекъ въ мотки шелкъ сырецъ, покупается мѣстными карасниками, преимущественно евреями, которые подвергаютъ его дальнѣйшей обработкѣ, окрашиваютъ и продаютъ вышивальщикамъ.

1576. Воробы — уагерданъ, употребляются для размотки мотковаго шелка. Купленный въ моткахъ шелкъ сырецъ, (калява), мѣстные карасники еврей, надѣвъ на уагердонъ, сматываютъ на особаго рода тальки — чархакъ, (№ 1577).

1577. Талька — чархакъ, употребляется карасниками, для перемотки на нее шелка съ уагердана; при этомъ они очищаютъ шелковую нить отъ встрѣчающихся на ней шишекъ и скрутивъ, а также связываютъ порвавшіяся шелковинки.

Перемотавъ шелкъ калява изъ мотковъ на тальки чархакъ, карасники, смотря потребованію и назначенію, которое будетъ имѣть шелкъ, страшиваютъ нити съ двухъ или четырехъ талекъ, сматывая оныя на мотовило — тахфиль (№ 1575). Страшиваемыя нити продѣваются въ колечко водилки тахфиля и перематываются на мотовило, причемъ на концахъ барана получаютъ два мотка.

Смотанный въ мотки шелкъ очищаютъ, окуная его нѣсколько разъ въ щелокъ ишкара (см. № 1569), отжимаютъ и пропаласкиваютъ въ чистой холодной водѣ. Послѣ этого его окунаютъ въ водную вытяжку гриба — гушна (см. № 1570) и еще разъ пропаласкиваютъ въ чистой водѣ. Очищенный такимъ образомъ и высушенный шелкъ калява поступаетъ въ окраску въ разные цвѣта и продается вышивальщикамъ, которые слегка сучатъ его на веретенѣ самопрялки — чарха (№ 1568).

1578. Катушечный шелкъ — машвара, высшій сортъ шелка, который идетъ на тканье. Онъ мотается въ 8 и не болѣе 20 коконовъ. Этотъ сортъ шелка разматывается при помощи станка — чархъ-бача, (№ 1564), на большія катушки — машвара, отъ которыхъ и получаетъ свое названіе.

Намотанный на большія катушки шелкъ машвара перематывается на малыя катушки — найча; для чего катушка — машвара, съ намотаннымъ на ней шелкомъ надѣвается на шпиль станочка тахтаци и, при постоянномъ смачиваніи шелка водою, его перематываютъ, при помощи колеса чархъ-бача (№ 1564) или самопрялки, (чарха (№ 1568) на малыя катушки — найча, съ которыхъ, въ свою очередь, онъ опять перематывается на станкѣ — дивъ-чархъ на цѣвки — чары.

1579. Станокъ — дивъ-чархъ (большое колесо), служитъ для перемотки шелка машвара, съ малыхъ катушекъ (найча) на цѣвки — чары. Дивъ-чархъ состоитъ изъ большого колеса, приводимаго въ вращательное движеніе рукояткою. Съ обода колеса идетъ безконечный ремень (шнурокъ), обвивающій маленькіе шкивы двадцати пяти желѣзныхъ веретенъ, въ особой рамѣ — дукъ-данъ, и приводимыхъ въ вращательное движеніе при обращеніи большого колеса. На желѣзные веретена рамы — дукъ-данъ, насаживаются катушки — найча съ намотаннымъ на нихъ шелкомъ. Противъ каждой изъ 25 катушекъ, насаженныхъ на желѣзные веретена, находится колечко (мунчакъ) привязанное къ рамѣ же дукъ-данъ. Цѣвки — чары, на которыя нужно перемотать шелкъ съ катушекъ, насажены на деревянные оси, снабженные съ одного конца шкивомъ, и помещенныя въ особой рамѣ, называемой — чарыхане. Шкивы осей, на которыя насажены цѣвки, соединяются безконечнымъ ремнемъ (шнуромъ) съ шкивомъ, находящимся на оси большого колеса и приводящимъ, такимъ образомъ, при вращеніи колеса, въ вращательное движеніе всѣ 24 оси, на которыя насажены цѣвки. Для того, чтобы направлять сматываемыя съ катушекъ шелковины на цѣвки между рамами: дукъ-данъ, (въ которой находятся катушки), и чары-хане (гдѣ помещены цѣвки), движется взадъ и впередъ, сообщаемая съ эксцентрикомъ, водилка джугурдакъ (въ переводѣ бѣгунъ). Она состоитъ изъ рамы, къ которой привязаны, по числу одновременно разматываемыхъ катушекъ, двадцать пять колечекъ, въ которыя и продѣваются шелковины пропущенныя прежде въ колечки рамы дукъ-данъ. При движеніи водилки взадъ и впередъ шелковины, проходящія черезъ привязанныя къ ней кольца, ровно размѣщаются по длинѣ цѣвокъ.

Шелкъ смотанный на цѣвки — чары, идетъ или на приготовленіе основы — теніда, или для утока — аркакъ; назначенный на основу — перематывается въ большіе моты на вертикальномъ мотовилѣ — даура; а для утока — на горизонтальномъ мотовилѣ — тахфиль.

1580. Вертикальное мотовило — даура, служитъ для

приготовленія шелковой основы. Даура состоитъ изъ вертикальнаго барана въ 4 пера, съ набитыми въ нихъ деревянными шпеньками. Цѣвки—чары, съ намотаннымъ на нихъ шелкомъ, втыкаются наклонно однимъ концомъ въ землю подъ небольшою горизонтальною рамою чары-данъ, помѣщенной вблизи мотовила. Къ рамѣ чары-данъ привязано столько колечекъ (мунчакъ), со сколькихъ цѣвокъ будетъ производиться размотка шелка на мотовило. Надъ рамою чары-данъ вѣшается рѣшетка—панджа, съ желѣзными прутьями, имѣющими въ срединѣ отверстіе. Шелковина съ каждой изъ помѣщенныхъ подъ рамою цѣвокъ, продѣвается въ одно изъ колечекъ, привязанныхъ къ рамѣ и оттуда пропускается въ панджу по очереди, то между прутьями рѣшетки, то въ отверстіе желѣзныхъ прутьевъ оной, вслѣдствіе чего нити разматываемой основы перекрещиваются между собою, и затѣмъ привязываются концами къ мотовилу, на которое вслѣдъ затѣмъ и сматываются такимъ образомъ, чтобы перекрестъ приходился на томъ ребрѣ мотовила, которое снабжено двумя рядами деревянныхъ колышковъ. Всѣ нити разматываемой основы соединяются въ одну прядь и наматываются на ребра мотовила спирально, восходя съ низу вверхъ.

Мотокъ основы, снятый съ мотовила—даура, обрабатываютъ въ щелокъ изъ ишкаръ и водной вытяжкѣ гриба гушна (*Morchella*), подобнымъ же образомъ, какъ объ этомъ было сказано выше (см. №№ 1569 и 1570), и, прополаскавъ его въ чистой холодной водѣ и отжавъ по возможности, наматываютъ его, еще въ сыромъ видѣ, клубкомъ на гладкую палку—чупса, до 1½ аршинъ длиною. Съ этой палки клубокъ основы разматываютъ, въ длину всего мотка, вдоль стѣны на двѣ вдѣланные въ оную палки. Послѣ этого разбираютъ основу на пасмы (левиты) и моты (баки), отдѣляя въ пасму 40 нитей (накъ) и мотъ (бакъ) 5 пасмъ. Баки разъединяются между собою въ переплетъ вставленными между ними ценами—шада. Раздѣленіе основы на баки дѣлается для опредѣленія количества нитей ея для матерій опредѣленной ширины и, кромѣ того при приготовленіи основы для разноцвѣтныхъ матерій, нужное по узору число баковъ отсчитывается для окраски ихъ въ тотъ или другой цвѣтъ. Баки основы, предназначенные въ окраску опредѣленнаго цвѣта, перевязываются ниткою того цвѣта и въ этомъ видѣ основа передается красильщику для окраски. Расчетъ основы на баки для окраски производится обыкновенно особымъ мастеровымъ, называемымъ—абербендъ.

Окрашенный для основы шелкъ окунаютъ въ жидкій клейстеръ—агаръ, изъ отсѣянной пшеничной муки съ водою, употребляя для составленія клейстера небольшую чашку (касса) муки на два ведра воды. Не окрашиваемую же основу для бѣлыхъ матерій, вмѣсто клейстера, смачиваютъ жидкой клеевой водою, получаемую отъ развариванія въ водѣ сухожилий барана—пей.

Послѣ окончательной обработки основы, она поступаетъ въ руки новаго мастера—гуллявердара, который продѣваетъ нити ея въ ремизы (гюлля) и берда (тцыхъ) и окончательно устанавливаетъ ткацкій станъ.

Для утока (аркакъ) шелкъ съ цѣвокъ (чары) катты-чарха сматывается при помощи мотовила тахфиль (№ 1575) въ мотки такимъ образомъ, что нити въ моткѣ перекрещиваются для того, чтобы

не путались. Мотки эти также обрабатываются щелокомъ (ишкаръ) и въ вытяжкѣ гриба—гушна, (см. №№ 1569 и 1570); для цвѣтныхъ матерій—окрашиваются въ требуемый цвѣтъ и потомъ окунаются въ клеевую воду—пей. Приготовленный такимъ образомъ шелкъ для утока (аркака) сматывается изъ мотковъ, которые надѣваютъ на двѣ вертикально стоящія палки, при помощи самопрялки—чархъ (№ 1568), на тонкія камышинки, надѣваемые на веретено чарха. Камышинки, съ намотаннымъ на нихъ шелкомъ, вставляются въ челнокъ—макки.

1581. Шелко-ткацкій станъ—дуканъ. Разобранная гуллявердаромъ (см. № 1580) и продѣтая въ петли ремизовъ (гюлля) и зубцы берда (тцыхъ) основа прикрѣпляется концомъ своихъ нитей къ навою (наувартъ)—валу, на который навивается ткань, по мѣрѣ ея, изготовленія. Часть основы, до 5 и болѣе аршинъ, растянута и въ перекрестъ ея нитей проложена ценами (шада), а остальная часть ея, перекинута черезъ катушки, смотана клубкомъ, къ которому привѣшивается тяжесть для того, чтобы нити развернутой части основы оставались натянутыми. Ремизовъ (гюлля) въ мѣстномъ ткацкомъ станкѣ обыкновенно двѣ пары, которыя соединяются посредствомъ каретки (уйнагичъ)—шнурковъ съ рычажками, особеннымъ образомъ для этого приноворожденныхъ, съ проножками (типкэ), и могутъ быть попеременно подниматься и опускаемы; при чемъ проходящія сквозь нихъ нити основы—перемѣщаются. Для тканья канауса (шай) употребляется станъ съ двумя проножками (типкэ), изъ которыхъ каждая управляетъ двумя соединенными съ нею ремизами (гюлля), заставляя ихъ оба одновременно опускаться, когда на нее наступаютъ, и въ тоже время другая пара ремизовъ, поднимается. Для тканья атласа употребляется станъ съ четырьмя проножками, изъ которыхъ каждая управляетъ однимъ только гюлля. Бердо (тцыхъ) вставлено въ батанъ (даскай)—довольно тяжелую раму, которая можетъ двигаться вдоль нитей основы; причемъ зубцы берда, проходя между ея нитями, прибавляютъ поперечную нить утока къ ткани.

Образцы мѣстныхъ шелковыхъ матерій. Въ нашихъ средне-азиатскихъ владѣніяхъ выдѣлываются только два рода матерій изъ чистаго шелка: шай (канаусъ) и атласъ; послѣдній изготовляется въ весьма не значительномъ количествѣ. Кромѣ названныхъ матерій въ Коканѣ и Бухарѣ ткнутъ также штофъ (лятта) и парчу (ким-хапъ).

1582. Шай—канаусъ, бываетъ различной ширины; въ основу его идетъ, для самаго широкаго—16 баковъ, т. е. въ 3,200 нитей (накъ); для самаго узкаго—берется основа въ 12 бакъ, т. е. въ 2,400 нитей. Нити основы для шай продѣваются въ петли ремизовъ (гюлля) въ перемежку: первая, третья, пятая, и всѣ нечетныя нити основы—въ верхнія петли первой пары гюлля, вторая, четвертая, шестая и всѣ четныя нити основы—въ верхнія петли второй пары ремизовъ, и, такимъ образомъ при тканьи нити основы перемѣщаются попеременно, черезъ одну, то вверхъ, то внизъ.

1583. Атласъ—дѣлается такой же ширины какъ и шай, но расположеніе нитей основы въ немъ иное: каждая изъ четырехъ нитей ея проходитъ попеременно въ верхнюю петлю одного изъ четырехъ ремизовъ, имѣющихъ каждый особую проножку. При тканьи наступаютъ прежде на

крайнюю лѣвую проножку; затѣмъ на крайнюю правую; потомъ—на лѣвую среднюю, и наконецъ—правую среднюю проножку; при этомъ, изъ четырехъ нитей основы, по очередно опускается только одна проходящая съвозъ нижнюю петлю того ремиза, который тянетъ внизъ соответствующая ему проножка.

Полушелковые матеріи—ткются, употребляя при шелковой основѣ (тенида) хлопчатобумажный утокъ (аркакъ). Полушелковые ткани имѣющія различныя названія, существенно отличаются между собою главнымъ образомъ тѣмъ, какая бумага употреблена для утока: мѣстной пряжи или привозная. Кромѣ того полушелковые матеріи получаютъ различныя названія по ширинѣ и длинѣ кусковъ ихъ, а также по окраскѣ. Различныя виды полушелковыхъ тканей:

1584. Адрясъ и

1585. Друя: основа шелковая, утокъ — хлопчатобумажный мѣстной пряжи. Обѣ эти матеріи ткются совершенно одинаково; отличаются между собою шириною и длиною кусковъ: для адряса снуютъ основу не болѣе 16 баковъ (3,200 нитей), друя же шире, до 20 баковъ (4,000 нитей); но куски адряса ткются вдвое длиннѣе кусковъ друи, именно: въ кускѣ адряса нѣсколько болѣе 8 аршинъ, а въ друѣ—на половину меньше. Базарная цѣна куска адряса—3 р.; друи—2 р. 25 коп.

Та и другая изъ названныхъ матерій, по снятіи ихъ со стана, складываются на четыре части и одной стороною сложенного куска намачиваются въ клеевой водѣ, изъ отвара бараньихъ сухожилий (пей), отжимаются и, въ сыромъ еще видѣ, поступаютъ подъ особый деревянный молотъ—тукмакъ (см. № 1739), которымъ ихъ бьютъ на гладкой деревянной доскѣ, укрѣпленной въ камнѣ. Послѣ этой операціи смоченная клеевой водою сторона куска ткани получаетъ глянецъ.

1586. Бенорясъ и

1587. Бикосабъ — основа шелковая, утокъ хлопчатобумажный, изъ привозной машинной пряжи. Основа обѣихъ матерій всегда двухъ-цвѣтная, большею частью — красная съ бѣлымъ; утокъ бумажный синяго цвѣта. Ширина беноряса въ $7\frac{1}{2}$ баковъ, изъ которыхъ 5 баковъ красныхъ, а $2\frac{1}{2}$ — бѣлыхъ; ширина бикосаба въ 12 баковъ, чѣмъ собственно эти двѣ матеріи и отличаются одна отъ другой. Цѣна куска беноряса, 2 р. 20 к., а бикосаба 2 р. 75 к. Обѣ эти матеріи дощатъ тѣмъ же способомъ, какъ сказано объ адрясѣ и друѣ.

Кромѣ того изъ шелковой основы различной ширины и хлопчатобумажнаго утока привозной, машинной пряжи, выдѣлываются еще слѣдующія полушелковые матеріи, на которыя не наводятъ глянца.

1588. Парипаша.

1589. Зайнабе.

1590. Набъ-зугуръ.

1591. Ипекъ-лыкъ-алача.

1592. Сянкяй и

1593. Пашан, отличающіяся между собою отчасти шириною основы, отчасти цвѣтомъ ея и употребляемаго утока:

Витрина съ образцами шелка и коконовъ изъ разныхъ мѣстностей какъ туземной размотки, такъ и русской—представленными разными лицами:

1594. Коканскіе,

1595. Ходжентскіе,

1596. Самаркандскіе и

1597. Катаганскіе коконы.

Образцы шелка размотки туземцевъ.

1598. Машвара изъ Кокана.

1599. Тоже изъ Маргляна.

1600. Тоже изъ Бухары.

1601. Тоже изъ Самарканда.

1602. Калява изъ Кокана.

1603. Тоже изъ Андиджана.

1604. Тоже изъ Бухары.

1605. Тоже изъ Самарканда.

1606. Тоже изъ Ташкента.

Образцы шелка крашеннаго, туземной размотки:

1607. некрученнаго, употребляемаго туземцами для вышиванія по сукну и вообще тканямъ и замшевой кожѣ;

1608. крученнаго—различной толщины.

Образцы шелка сырца, размотки разныхъ лицъ, имѣвшихъ шелкомотальни въ Ташкентѣ:

1609. Изъ шелкомотальнаго заведенія купца Первущина.

1610. Отъ купца Арзамасова.

1611. Отъ фирмы: Гурде и Михайлова.

Послѣдней фирмой доставленъ слѣдующій расчетъ стоимости размотаннаго шелка на мѣстѣ въ Ташкентѣ:

1 пудъ размотаннаго шелка получается изъ $6\frac{1}{2}$ пудовъ коконовъ, которые въ минувшемъ 1871 году стоили въ покупкѣ по 45 руб. за пудъ, — 292 р. 50 к., для размотки этого количества шелка нужно на жалованіе и квартиру рабочимъ и мелкіе расходы—100 р., 5 сажень дровъ для распарки $6\frac{1}{2}$ п. коконовъ—55 руб.; итого пудъ шелка обходится фирмѣ 447 руб. 50 коп.

Расчетъ этотъ нельзя признать нормальнымъ уже и по тому, что цѣна пуда коконовъ приобретенныхъ во время (въ іюнѣ), не превыситъ 25 руб.

1612. Чертежи плана и разрѣза шелкоразмотныхъ станковъ, употребляемыхъ фирмою Гурде и Михайлова.

1613. Карта распространенія шелковой промышленности въ Туркестанскомъ краѣ.

2. Шерсть и ея продукты.

1614. Киргизская овца.—Овцеводствомъ въ Туркестанскомъ краѣ преимущественно занимается кочевое киргизское населеніе, которому, въ большинствѣ мѣстностей края, стада овецъ доставляютъ, если не единственное, то, во всякомъ случаѣ, главное средство къ существованію.—Овца даетъ киргизу пищу; онъ пользуется еямо лобомъ, въ зафашенномъ видѣ—а й р а н ѣ, и въ видѣ сыра—к у р т ѣ и е р е м ч и к ѣ; мясо ея составляетъ его насущный хлѣбъ, а ея шерсть, изъ которой готовится кошма (войлоки), даетъ ему кровъ отъ лѣтнаго зноя и зимней стужи.—Состояніе свое кочевникъ опредѣляетъ, въ большинствѣ случаевъ, числомъ принадлежащихъ ему овецъ; точно также какъ въ сдѣлкахъ между кочевниками, баранъ принимается за единицу цѣнности.

Порода, разводимыхъ въ степи овецъ — к у р д ю к и (*Ovis aries* var. *steatopygia*), преимущественно мясная, даетъ среднимъ числомъ около 2-хъ пудовъ мяса и 20-ти фун. курдючнаго сала каждая штука. Средняя цѣна барана отъ 3-хъ до 5 руб.—Стрижка овецъ производится два раза въ годъ, при чемъ получается каждый разъ отъ 6-ти до 8-ми фунтовъ шерсти съ овцы.

1615. Руно (ябога) черное.

1616. Тоже бѣлое.

1617. Образцы мытой и невытой шерсти (джунъ). Шерсть степныхъ овецъ весьма груба и идетъ преимущественно на приготовленіе кошмъ (войлоковъ) и веревокъ, а также на пряжу, изъ которой приготовляются ткани для мѣшковъ (каповъ), попоны и ковры.

1618. Бѣлая кашгарская кошма—лучшій сортъ войлока.—Кошма вообще имѣетъ обширное употребленіе у туземцевъ; кочевое населеніе покрываетъ ею свои юрты; кромѣ того кошма употребляется вмѣсто ковра для постилки на полъ; она замѣняетъ кочевнику и осѣдлому жителю въ дорогѣ постель и идетъ на укупорку выюковъ съ товарами.—Приготовленіемъ кошмъ занимаются преимущественно женщины кочевого населенія. Кошмы приготовляются слѣдующимъ образомъ: берутъ чій, (связанные стебли злака *Lasiagrostis splendens*) и ровно разстилаютъ по немъ предназначенную для выдѣлки кошмы шерсть.—Затѣмъ начинаютъ выбивать шерсть прутьями, наблюдая, чтобы она вездѣ ровно распредѣлилась и улеглась на чій. Послѣ этого смачиваютъ шерсть или просто чистой водою, или водою, настоенной на масляныхъ жмыхахъ (кунджаля), и свертываютъ чій вмѣстѣ съ находящейся на немъ шерстью въ плотную трубку, которую перевязываютъ по концамъ и въ серединѣ тесьмой и начинаютъ укатывать ее по землѣ, смачивая ее по временамъ водою и стягивая тесмы, которыми она перевязана.—Когда шерсть въ чій достаточно свалалась, развертываютъ трубку и вынувъ кошму изъ чія, продолжаютъ часа три укатывать ее одну уже безъ чія, смачивая водою. Затѣмъ складываютъ ее въ четверо и сушатъ на солнцѣ.—Такъ приготовляются кошмы низшаго сорта, на которыя употребляютъ шерсть не сортируя ее. Цѣна простой кошмы, смотря по величинѣ ея, отъ 3-хъ до 6-ти кокановъ (отъ 60 коп. до 1 р. 20 к.).

Для приготовленія лучшихъ кошмъ употребляютъ лучшую шерсть и, кромѣ того еще сортируютъ ее послѣ того, какъ она уложена на чій, распредѣляя лучшую изъ взятой шерсти, въ верхній слой, а худшую въ середину и нижній слой кошмы.

Когда шерсть разложена какъ слѣдуетъ на чій, берутъ еще нѣкоторое количество лучшей шерсти и, пересыпавъ ее истолченными въ порошокъ жмыхами (кунджаля), покрываютъ этой шерстью всю поверхность будущей кошмы, при помощи особыхъ вилъ, называемыхъ — рызанда.—Послѣ этого, если готовятъ узорную кошму, то выкладываютъ цвѣтной шерстью узоръ. Затѣмъ смочивъ водою, свертываютъ чій плотно въ трубку, которую сверхъ того заворачиваютъ въ паласъ и, перевязавъ тесьмой, начинаютъ укатывать, по временамъ смачивая шерсть водою, пока кошма не сваляется.—Лучшими кошмами считаются кашгарскія; цѣна небольшой кошмы—1 р. 20 к.

1619. Двѣ узорныя кошмы.

1620. Станокъ для витія веревокъ, состоитъ изъ небольшой доски, на которой находятся четыре катушки, съ желѣзными крючками на концахъ.—Доска вѣшается въ вертикальномъ положеніи, а вокругъ катушекъ обводится, по одному обороту вокругъ каждой, веревка, которою катушки приводятся въ вращательное движеніе.—Затѣмъ, надѣвъ на крючки катушекъ пряди изъ шерсти, приводятъ катушки въ вращательное движеніе; при

чемъ, надѣтыя на крючки пряди шерсти скручиваются и, будучи соединены вмѣстѣ, свиваются въ веревку.

1621. Канявъ—корзина съ шерстью, которую работники надѣваетъ на себя при витіи веревокъ.

1622. Вережки для сшиванія каповъ.

1623. Тоже для перевязки камыша.

1624. Тоже для палатокъ.

1625. Вережки—арканы, для привязыванія лошадей.

1626. Тоже—для выюковъ, сартовской работы.

1627. Тоже—киргизской работы.

1628. Нѣсколько сортовъ пряжи изъ бараньей шерсти. Шерсть прядется преимущественно женщинами киргизскаго населенія, для чего онѣ употребляютъ ручное веретено; вращая его пальцами, ссучиваютъ образованную изъ волны нить.

1629. Подпруга изъ шерсти; цѣна 5 коп.

1630. Бухарскіе шерстяные чулки.

1631. Шерстяныя портянки; цѣна 20 к.

1632. Шаль—шерстяная ткань для мѣшковъ.

1633. Крашенная шерстяная пряжа.

1634. Шерстяная тесьма для прикрѣпленія кошмы на юртѣ, ткется различныхъ узоровъ на станкѣ, имѣющемъ устройство подобное, выставленному подъ № 1573 басонному станку.

1635. Ткань изъ бараньей шерсти; цѣна аршина 17 к.

1636. Куржумы, выючные мѣшки; цѣна 2 р. 16 к.

1637. Тоже, для храненія книгъ.

1638. Шерстяная попона; цѣна 1 р. 20 к.

1639. Коверъ мешкедскій.

1640. Тоже бухарскій большой и средній.

Ковры работаютъ въ Бухарѣ, Коканѣ, Хивѣ, но въ занятомъ русскими районѣ выдѣлкой ихъ не занимаются.

1641. Два чучела мѣстныхъ породъ козъ.

1642. Козій пухъ—тибитъ; цѣна 50 к. за фунтъ.

1643. Пряжа изъ козьего пуха употребляется на приготовленіе ткани для чалмъ.

1644. Тибитъ-салля, ткань, имѣющая хлопчатобумажную основу, а утокъ—изъ пряжи козьего пуха.—Тибитъ, собственно, значитъ пухъ, а салля—чалма.—Ткань эта, сѣраго или бѣлаго цвѣта, употребляется для чалмъ въ зимнее время или на кушаки для опояски.

1645. Шали-пай-таба, ткань изъ очищеннаго отъ ости козьего пуха; употребляется только для партянокъ.

1646. Ткань изъ козьего пуха и бараньей шерсти; выдѣлывается преимущественно въ Уратюбе. Цѣна за кусокъ—3 руб.

1647. Подпруга изъ козьей шерсти.

1648. Немытая верблюжья шерсть.

1649. Мытая верблюжья шерсть.—Шерсть съ верблюдовъ выщипывается весной, когда они линяютъ, и употребляется на приготовленіе пряжи и тканей.

1650. Пряжа изъ верблюжьей шерсти.

1651. Ткань изъ верблюжьей шерсти—ковма; цѣна 10 коп. аршинъ.

1652. Армячиня—ткань изъ верблюжьей шерсти, выдѣлывается киргизами Семирѣченской области.

1653. Тоже, изъ Самарканды; цѣна 10 коп. аршинъ.

1654. Тоже, изъ Копала; цѣна за кусокъ—3 р. 50 к.

1655. Тоже, изъ Ташкента; цѣна куска—2 р. 40 к.

1656. Тоже, изъ Иссыкъ-кульскаго уѣзда; цѣна за кусокъ въ 28 арш.—5 р.

1657. Ковма-чакманъ—ткань изъ верблюжьей шерсти.

1658. Піазъ-чакманъ—ткань изъ верблюжьей шерсти.

1659. Конскій волосъ, изъ Семирѣчья, употребляется въ смѣси съ шерстью на витѣ веревокъ.
 1660. Волосное покрывало—чадра туземокъ, готовится изъ лучшаго конскаго волоса; цѣна—1 руб.
 1661. Кокудъ — подвижныя косы, которыя носятъ туземки; готовятся изъ лучшаго конскаго волоса.

3. Пенъка, ленъ, кендырь.

1662. Пенъка. — Конопля воздѣлывается въ Самаркандскомъ округѣ и казаками и русскими поселенцами въ Семирѣчьи въ весьма ограниченномъ размѣрѣ и даетъ волокно, идущее на приготовленіе веревокъ для собственнаго употребленія въ хозяйствахъ.
 1663. Вережки изъ пенъки.
 1664. Ленъ. — Воздѣлываніе льна, какъ прядильнаго растенія въ Туркестанѣ еще менѣе распространено, чѣмъ воздѣлываніе конопли. — Въ тѣхъ мѣстностяхъ края, гдѣ воздѣлывается хлопчатникъ, изъ стеблей льна вовсе не добываютъ волокна, а получивъ сѣмя, стебли употребляютъ на топливо. — Оно и понятно, что льну, какъ прядильному растенію, трудно конкурировать съ хлопчатникомъ тамъ, гдѣ послѣдній произрастаетъ, уже по тому одному, что онъ даетъ волокно въ видѣ хлопка, готовое для пряжи почти безъ предварительной подготовки онаго, тогда какъ для полученія льнянаго волокна нужно стебли его подвергнуть довольно сложной обработкѣ. — Кромѣ того волокно мѣстнаго льна грубо и даетъ весьма плохую пряжу. — Въ небольшихъ размѣрахъ ленъ воздѣлывается для полученія изъ него волокна поселенцами Семирѣченской области, и то больше по привычкѣ къ льняной пряжѣ, и издѣлія изъ него, образцы которыхъ выставлены, именно:
 1665. нитки,
 1666. холстъ,
 1667. веревки.
 Составляютъ предметы домашняго обихода.
 1668. Чинма — волокнистое однолѣтнее растеніе, воздѣлываемое въ Кульджинскомъ районѣ, для полученія волокна, идущаго на веревки и фитили для ружей. — Оно воздѣлывается подобно пшеницѣ на земляхъ, искусственно орошаемыхъ. — Волокно получается при помощи вымочки, для чего стебли мочатъ въ ямахъ, наполненныхъ водою, въ продолженіи 10 дней. — Выставлены образцы сѣмянъ этого растенія,
 1669. стеблей и
 1670. плодовъ его;
 1671. фитили для ружей и
 1672. бичевки, какъ издѣлія изъ его волокна.
 Растеніе чинма извѣстно у мѣстныхъ жителей еще подъ именемъ чигэ, но это послѣднее названіе общее и принадлежитъ всѣмъ волокнистымъ растеніямъ, не исключая и кендыря, который китайцы называютъ эма.
 1673. Образецъ кендыря, *Arosunum venetum*, растенія, распространеннаго въ Европѣ по берегамъ Адриатическаго моря, въ Крыму и въ Закавказьѣ; выставленный экземпляръ взятъ въ Ногай-курганѣ близъ Ташкента и можетъ служить представителемъ среднеазіатской формы этого растенія, отличающейся гигантскимъ ростомъ, почему она и была описана Палласомъ, какъ особый видъ—*Arosunum sibiricum*.
 1674. Стебли кендыря — дикорастущее, многолѣтнее растеніе, стебли котораго достигаютъ вышины отъ 3 до 6 аршинъ. Въ дикомъ состояніи онъ произрастаетъ въ большомъ количествѣ въ районѣ Семирѣчен-

ской области, въ Приилійскомъ краѣ, по рѣкѣ Сыру, также встрѣчается по горнымъ ручьямъ и аршкамъ въ Коканскомъ ханствѣ, въ Заравшанской долинѣ и у Аральскаго моря, такъ что границы его произрастанія весьма обширны.

Въ Приилійскомъ краѣ кендырь носитъ названіе эма и весьма распространенъ, хотя тоже не воздѣлывается, а изъ дикорастущихъ въ степи стеблей его получается волокно, идущее преимущественно на приготовленіе веревокъ и рыболовныхъ снастей, такъ какъ оно весьма прочно и не боится сырости. На изготовленіе тканей волокно кендыря не употребляется, ибо ткани изъ него обошлись бы гораздо дороже хлопчатобумажныхъ. — Приилійскіе киргизы Семирѣченской области тоже пользуются волокномъ кендыря для приготовленія

1675. веревокъ, охотно покупаемыхъ у нихъ казачьимъ населеніемъ области, но вообще нужно сказать, что кендырь, какъ волокнистое и прядильное растеніе, далеко не получилъ еще того значенія, которое онъ со временемъ будетъ имѣть, сдѣлавшись культурнымъ растеніемъ.

Результаты изслѣдованія волокна кендыря были сообщены г. Зельгеймомъ въ засѣданіи 20 марта 1870 года Русскаго Техническаго Общества и въ главныхъ чертахъ заключаются въ слѣдующемъ: стебель кендыря имѣетъ въ сущности одинаковое строеніе съ стеблемъ льна, но въ 5-6 разъ толще послѣдняго; кора, сравнительно, также очень тонкая, но лубовой слой развитъ еще болѣе, чѣмъ у льна. — Изслѣдованіе волокна подъ микроскопомъ показало, что кендырь можетъ имѣть всѣ качества хорошаго прядильнаго матеріала; толщина стѣнокъ отдѣльнаго волокна указываетъ на его прочность, а длина его (до 2¹/₂ и даже болѣе дюймовъ), и гибкость — качества весьма желательныя. Относительно значительную ширину отдѣльных волоконцевъ (отъ 0,02 до 0,04 миллимет.) также нельзя считать особенно дурнымъ качествомъ, потому что при всемъ томъ онѣ достаточно тонки и вполне годны для тонкой ткани; такъ, нѣсколько десятковъ такихъ волоконцевъ, свернутыхъ вмѣстѣ, даютъ все таки еще очень тонкую нить.

Изъ части присланнаго въ Рус. Тех. Общество г. Кузнецовымъ изъ Семирѣчья, подвергнутаго мочкѣ и не обработаннаго на мачѣ волокна, по просьбѣ г. Зельгейма, г-жею Грундштремъ въ Петербургѣ было получено 22,5 г. чесаннаго, хотя не совершенно чистаго волокна и крохъ того три сорта очесовъ или пакли. — Изъ чесаннаго кендыря и разныхъ сортовъ оческовъ были приготовлены слѣдующіе предметы, которые выставляются:

1676. Веревка.
 1677—1678. Пряжа изъ чесаннаго кендыря и пряжа изъ 1 сорта оческовъ.
 1679. Полотно изъ выше означенныхъ двухъ сортовъ пряжи.
 1680. Тянь киперная изъ пряжи изъ чесаннаго волокна.
 1681. Сырое волокно кендыря, отбѣленное г. Глишцемъ.
 Кромѣ того выставлены произведенія изъ кендыря, представленные Г. А. Колпаковскимъ и В. П. Кузнецовымъ:
 1682. Волокно кендыря, въ томъ видѣ, какъ оно получается мѣстными киргизами;
 1683. веревки изъ кендыря;
 1684. сѣть и
 1685. неводъ;
 1686. машинная пряжа и
 1687. вухонное полотенце изъ кендыря.

4. Хлопокъ и его продукты.

1688. Сѣмяна хлопчатника (*Gossypium herbaceum*), чигитъ, изъ Самарканда и Бухары. Хлопчатникъ

- воздѣлывается въ Туркестанскомъ краѣ въ яровомъ полѣ. Созрѣваетъ онъ въ продолженіе 6 мѣсяцевъ послѣ посѣва. Средній урожай съ танапа ($\frac{1}{6}$ части десятины) даетъ два батмана (16 пудовъ) коробочекъ.
1689. Коробочки мѣстнаго хлопчатника — гуза. Изъ одного батмана (8 пуд.) коробочекъ получаютъ 2 пуда очищеннаго хлопка—пахта.
1690. Хлопокъ, пахта. Облегающій сѣмяна хлопковъ вынимается изъ отдѣленій коробочки руками и нѣсколько расщипывается; затѣмъ, для отдѣленія сѣмянъ отъ хлопка, пропускается между валиками особаго инструментта—халяджи. По отдѣленіи хлопка отъ сѣмянъ его разстилаютъ на сухой шкурѣ, обращенной мѣхомъ къ низу и выбиваютъ палками. Шкура при этомъ подстилается для того, чтобы не пропускать поднимающуюся съ пола пыль, которая и остается въ мѣху шкуры. Выбитый хлопокъ свертывается въ комы и утюковывается въ бунты, для отправки, или идетъ на приготовленіе кудели (пильта) для пряжи.
1691. Малля гуза, особый сортъ хлопка, глинисто-желтаго цвѣта, разводимый въ краѣ; волокно употребляется для изготовленія ковриковъ для мечетей (джяу намазъ) и халатовъ; пряжа и ткань получается желтоватаго цвѣта.
- Изъ коллекцій 1870 г.
1692. Халяджи (чагарыкъ тоже), инструментъ для отдѣленія хлопка отъ сѣмянъ состоитъ изъ двухъ вращающихся въ противоположныя стороны валиковъ, между которыми пропускаютъ вынутый изъ коробочекъ хлопокъ, облегающій сѣмяна. При этомъ вращающіеся валики захватываютъ и вытягиваютъ хлопокъ, выжимая изъ него сѣмяна.
1693. Пильтагачъ и тахтагачъ—палочка и доска, служащія для свертыванія кудели (пильта) изъ хлопка для пряжи. Изъ очищеннаго и выбитаго хлопка отдѣляютъ небольшой клокъ и, обернувъ его около палочки (пильтагачъ), катаютъ на небольшой гладкой дощечкѣ (тахтагачъ) и получаютъ кудель.
1694. Кудель, пильта, хлопокъ приготовленный для пряжи.
1695. Самопрялка, чархъ, употребляется для пряденія изъ хлопка нитокъ. Устройство ея описано выше (см. № 1568). Конецъ кудели (пильты) прикрѣпляютъ къ веретену чарха и, вращая колесо, образуютъ нить, вытягивая ее изъ кудели, которую держатъ въ рукѣ. Когда нить достигла нѣкоторой длины, ее наматываютъ на веретено и продолжаютъ прясть; а когда веретено наполнится пряжей, то послѣднюю перематываютъ съ веретена на колесо самопрялки, отчего образуется мотокъ на ободѣ колеса. Мотокъ снимается съ обода колеса такимъ образомъ, что шнурокъ, образующій ободы, сдѣвается съ выступовъ, около которыхъ онъ обернуть и щеки колеса, состоящія изъ отдѣльныхъ планокъ, складываются, — при чемъ мотокъ уже легко снять съ разобраннаго колеса.
1696. Сѣмяна американскаго хлопчатника (Sea island) съ плантацій Н. Н. Раевского.
1697. Коробочки американскаго хлопчатника.
1698. Хлопокъ Sea island.
- Мѣстная хлопчато-бумажная пряжа прядется исключительно женщинами. Пять сортовъ мѣстной пряжи:
1699. Самыя толстыя нити идутъ на приготовленіе астарчита—подкладочной матеріи.
1700. второй тонины пряжа идетъ на ткани: зибакъ, каляма, сымсыма, міаншкабъ.
1701. пряжа третьей тонины идетъ на приготовленіе низшаго сорта бязи;
1702. идетъ вмѣстѣ съ болѣе толстыми нитями № 1700 въ ткани зибакъ, каляма и проч.
1703. самая тонкая и ровная мѣстная пряжа, употребляется для основы (тенида) лучшаго сорта бязи и для утока остальныхъ матерій, кромѣ подкладочной.
1704. Ткацкій станъ для хлопчато-бумажныхъ матерій имѣетъ совершенно одинаковое устройство съ шелкоткацкимъ станомъ, который описанъ выше (см. № 1581). Хлопчато-бумажныя матеріи изъ мѣстной и привозной машинной пряжи:
- Пять сортовъ подкладочной матеріи—астарчитъ:
1705. некрашеный, цѣна 30 к. кусокъ;
1706. крашеный, — 35 — —
1707. — — 35 — —
1708. — — 50 — —
1709. — — 50 — —
- Два сорта маты, употребляемой туземцами на бѣлье:
1710. мата, цѣна 30 коп. за кусокъ;
1711. бязь (или бюзь), лучший сортъ маты; цѣна 40 к. за кусокъ.
- Три сорта зивакъ, употребляемой бѣдными туземцами на халаты:
1712. кусокъ стоитъ 40 коп.
1713. цѣна 45 коп.
1714. тоже 45 коп.
- Четыре сорта—каляма, употребляемой туземцами на бѣлье и нижнее платье:
1715. каляма, цѣною 50 коп. за кусокъ;
1716. тоже, цѣною 55 коп.
1717. тоже.
1718. тоже, стоитъ 50 коп. за кусокъ.
- Три сорта матеріи—алача:
1719. алача, цѣною 65 к. за кусокъ,
1720. тоже, цѣною 68 к. за кусокъ;
- Оба эти сорта алачи идутъ преимущественно на женскія рубахи и шальвары.
1721. алача, идущая на шальвары и иногда на халаты; цѣна куска—70 к.
1722. Сымсыма идетъ на рубахи и употребляется преимущественно кочевниками;
- Дамхаба-алача, высшіе сорта алачи, идутъ на халаты. Этотъ сортъ алачи ткется изъ привозной машинной пряжи, которую проклеиваютъ пейеймъ.
1723. дамхаба-алача, цѣною 1 руб. за кусокъ.
1724. тоже, кусокъ стоитъ 1 руб. 3 коп.
1725. тоже, стоитъ 1 р. 10 к. кусокъ.
1726. Байракъ-алача, для основы ея въ 6 баковъ употребляется привозная пряжа; цѣна куска 1 р. 5 к.
- Три сорта міаншкабъ, употребляемаго на халаты:
1727. Міаншкабъ изъ мѣстной пряжи, цѣна куска 60 к.
1728. тоже, изъ привозной пряжи, кусокъ стоитъ 1 р. 10 коп.
1729. тоже, цѣна куска 1 р. 15 коп.
- Два сорта мисре, изъ привозной пряжи:
1730. кусокъ стоитъ 1 р. 10 к.
1731. стоитъ 1 р. 13 коп.
- Два сорта чаппа, изъ привозной пряжи:
1732. цѣна куска 1 р. 10 к.
1733. кусокъ стоитъ 1 р. 13 к.
1734. Бильбакъ — поясъ: основа изъ привозной, а утокъ изъ мѣстной пряжи; цѣна 65 коп.
- Два сорта кисеи, оба изъ привозной пряжи:
1735. низшій сортъ кисеи—хосса, цѣна за кусокъ 1 р.
1736. лучший сортъ ея—дакка, цѣна 1 р. 25 к.
- Оба сорта употребляются на чалмы, кромѣ того хосса идетъ на саукале (головная повязка — кичка) киргизскихъ женщинъ.
1737. Салля — чалма, готовится изъ привозной, крашенной пряжи; цѣна 3 р. за штуку.

1738. П е й—бараньи сухожилья идутъ на приготовленіе клеевой воды, употребляемой для покрытія глянцемъ матерій.—Для этой цѣли бараньи сухожилья вывариваются въ водѣ, отваръ отстаиваютъ и процѣживаютъ; затѣмъ окунаютъ въ него одной стороною вчетверо сложенный кусокъ матеріи и складываютъ его такъ, чтобы намоченная часть пришлась въ серединѣ куска, и обрабатываютъ мокрую еще матерію лошильнымъ молотомъ.

1739—1740. Лошильный молотъ и доска. Чтобы навести гланецъ на смоченный въ клеевой водѣ кусокъ матеріи, его бьютъ деревяннымъ лошильнымъ молотомъ на укрѣпленной въ каменьяхъ деревянной доскѣ.

1741—1748. Штампы для печатанія узоровъ на хлопчатобумажныхъ тканяхъ.—Узоры печатаются краскою на подкладочной матеріи астарчить и на хлопчатобумажной ткани матѣ, идущей на одѣяла.—Предназначенную для набойки матерію промываютъ въ водѣ, настоенной на порошокъ галлѣ съ листьевъ фисташкового дерева (бузгунчѣ), которая служитъ протравой для налагаемой краски.—Просушивъ матерію и выгладивъ ее лошильнымъ молотомъ, печатаютъ по ней узоры при помощи штамповъ, смазанныхъ краскою.

1749—1754. Образцы узоровъ, печатаемыхъ на хлопчатобумажныхъ тканяхъ.

1755. Карта распространенія воздѣлыванія хлопка въ краѣ.

5. Бумага.

Писчая бумага готовится на заведеніяхъ, существующихъ въ Коканскомъ ханствѣ: въ г. Коканѣ и въ селеніи Чарку. Хлопчатобумажное тряпье и старая вата измѣлчаются пестами, приводимыми въ движеніе водой какъ на обыкновенной тамошней толчеѣ; затѣмъ слѣдуетъ промывка. Разбиваніе пестами и промываніе повторяются три раза, чередуясь; полученная масса разбалтывается водою въ особой ямѣ; въ полученное тѣсто опускается рамка съ сѣткой изъ чіа и подхваченная ею масса образуетъ листъ. Въ день одинъ мастеръ приготовляетъ 300 такихъ листовъ. Когда эти сложенные стопкой листы, подъ давленіемъ порядочнаго груза камней за ночь обсохнутъ, ихъ налѣпляютъ на стѣну, покрытую алебастромъ и гладко отполированную. Здѣсь они быстро высыхаютъ и когда отвалятся отъ стѣны складываются въ дести по 24 листа (даста).

Въ этомъ видѣ бумага продается съ заведенія и можетъ служить какъ оберточная бумага, или пропитанная масломъ замѣняетъ въ дверяхъ (т. е. окнахъ) и въ наддверныхъ рѣшеткахъ стекла. На ту же, которая употребляется для письма, наводится особыми мастерами (муракашами) слой клейкаго вещества, для чего служатъ корни ширяша, содержащаго декстринъ.

1756. Матеріаль, служащій для приготовленія бумаги (вата изъ старыхъ одѣялъ).

1757. Тряпье, толченое пестами.

1758. Тряпье, промытое послѣ перваго толченія.

1759. Тряпье, промытое послѣ втораго толченія.

1760. Тряпье, промытое послѣ третьяго толченія (масса готовая для приготовленія писчебумажнаго тѣста).

1761. Бумага приготовленная описаннымъ способомъ съ наведеннымъ глянцемъ; доставилъ А. Федченко. Цѣна 1 коп. листъ.

1762. Бумага непроклееная, въ томъ видѣ какъ она поступаетъ на базары съ заведенія.

1763. Бумага красная.

1764. Бумага желтая.

1765. Бумага черная.

1766—1769. Калямданы; продолговатой формы ящички изъ бумажной массы для храненія письменныхъ принадлежностей. Ящичекъ, въ который ставится металлическая чернильница съ тушью и кладутся перья (т. е. за-

остренныя камышинки), вдвигается внутрь трубчатой части; при началѣ ящичка стѣнки его толще и при вдвиганіи плотно подходятъ къ трубчатому чехлу, такъ что закрытый калямданъ представляетъ изъ себя удлиненной формы ящичекъ, весьма удобный для ношенія. Поверхность калямдана или кроется одной краской и полируется, или покрывается весьма пестрымъ узоромъ изъ сусальнаго золота.

1770—1772. Мохова; переплеты для книгъ.

6. Камышевыя издѣлія. 7. Строительные матеріалы и инструменты.

Въ Сырдарьинской области и Заравшанскомъ округѣ лѣса попадаются очень рѣдко въ горахъ (въ верховьяхъ р. Чирчика, въ Когистанѣ—горной странѣ въ верховьяхъ р. Заравшана), гдѣ по ущельямъ горъ растутъ: береза, тополь (римъ), таль, ясень, кленъ, а на самыхъ горахъ одна только древесная порода можжевельника. Въ Семирѣчьи уже встрѣчаются болѣе обширныя лѣса, хотя и тамъ очень много мѣстъ совершенно безлѣсныхъ. Это отсутствіе въ краѣ лѣсовъ и главнымъ образомъ трудность доставки бревенъ къ мѣстамъ сбыта заставило туземцевъ разводить искусственно небольшія рошцы строеваго лѣса (главныя породы: ветла; пирамидальный тополь и вязъ), на что требовалось не мало земли и труда по орошенію ея. Все это было причиной того, что, съ одной стороны, цѣны на лѣсъ должны были установиться очень высокія, со другой же—туземцы принуждены были прибѣгать во многихъ случаяхъ къ какимъ-либо другимъ матеріаламъ для построекъ, ограничиваясь расходомъ дерева въ самыхъ лишь ограниченныхъ размѣрахъ. Поэтому всѣ почти постройки туземцевъ дѣлаются изъ глины; кирпичъ жженный употребляется очень рѣдко. Въмѣстѣ съ тѣмъ они воспользовались, какъ строительнымъ матеріаломъ, камышомъ, заросли котораго тянутся по Сыру, Чирчику и другимъ рѣкамъ и озерамъ на огромныя пространства.

Такимъ образомъ, камышъ пошелъ на крышу, на заборы; на постоянныя кибитки киргизъ, на плетеніе изъ него различныхъ вѣществъ и величинъ плетенокъ, имѣющихъ самое разнообразное примѣненіе въ хозяйствѣ туземцевъ. Изъ него дѣлаютъ:

1773. Барданъ, толстые мѣшки (соотвѣтствующіе нашимъ ларямъ), для храненія зерна, а также для перевозки земли, навоза;

1774. Бойра, тонкія плетенки, употребляющіяся на толчки, навѣсы, перегородки, постилку на земляной полъ, обивку стѣнъ въ комнатахъ. Производство этого сорта плетенокъ очень велико: цѣлые караваны верблюдовъ и лошадей двигаются въ базарные дни изъ деревень въ мѣста базаровъ, нагруженные связками бойра. Цѣны на нихъ, смотря по размѣрамъ, существуютъ отъ 4—5 до 30—40 коп.

1775. Камысъ-чій, щитъ изъ палочекъ камыша, связанныхъ шерстяными нитками, идущій на стѣнки подвижныхъ лавокъ и загородки.

Камышъ же идетъ на чубуки, перья, цевки и проч. мелкія подѣлки. Къ этой же группѣ слѣдуетъ отнести: 1776. Чій, щитъ, связанный изъ растенія того же имени и употребляющійся исключительно киргизами на боковыя стѣнки кибитокъ, для предохраненія отъ пыли и вѣтру, когда войлочные стѣны кибитки подняты. Чій въ большинствѣ случаевъ дѣлается узорный: каждый стебель этого щита обвивается шерстяными цвѣтными нитками такъ, что въ цѣломъ на чій является рисункъ.

1777. Засушенный экземпляръ растенія чій (*Lasiagrostis splendens*), растущаго въ горахъ.

Деревянныхъ построекъ въ краѣ совсѣмъ нѣтъ. Дерево идетъ только на остоны домовъ, система постройки кото-

рыхъ, напоминаетъ фахверковую систему. Матеріалъ (глина) для стѣнъ и верхняго слоя крыши берется обыкновенно прямо изъ того же грунта, гдѣ строится зданіе.

1778. Сырцовый кирпичъ употребляется туземцами лишь для заборовъ, клѣтей. У русскихъ же онъ служитъ главнымъ матеріаломъ для постройки домовъ, казармъ и т. п., такъ какъ жженный кирпичъ по дороговизнѣ топлива очень дорогъ, а при сухомъ климатѣ страны зданія изъ сырцового кирпича выходятъ довольно прочны.

1779. Жженный кирпичъ, гышъ, идетъ только въ очень рѣдкихъ случаяхъ на фундаменты, постройки мечетей, бань, памятниковъ. Жженный кирпичъ, выдѣлываемый туземцами, отличается своей формой отъ русскаго кирпича: онъ гораздо тоньше и квадратный, такъ что похожъ на плиты и замѣчателенъ звонкостью. Кирпичи изъ мѣстной глины, при системѣ довольно усиленнаго обжиганія, получаютъ бѣлый цвѣтъ, который считается признакомъ лучшаго качества кирпича. Обжигательныя печи по системѣ мало чѣмъ отличаются отъ русскихъ, кромѣ развѣ большихъ размѣровъ мѣста топки, такъ какъ топливомъ въ этомъ случаѣ почти всегда служитъ или камышъ, или калючка—матеріалы, требующіе большаго пространства. Въ послѣднее время въ Ташкентѣ завелось очень много кирпичныхъ заводовъ русскими, въ виду большаго спроса для новыхъ построекъ, какъ казармы, соборъ и проч. Конкуренція, возникшая между заводчиками, возбудила довольно оживленные споры о достоинствахъ разнаго сорта кирпичей и вызвало немало начальныхъ опытовъ опредѣленія лучшаго кирпича, а также и способовъ его обжиганія, опытовъ, которые должны дать весьма любопытные результаты относительно этого только еще начинающаго развиваться въ большихъ размѣрахъ производства.

1780—1783. Образцы такихъ кирпичей съ новаго русскаго завода въ Ташкентѣ.

1784. Суглинокъ, какъ матеріалъ для кирпичей.

1785. Кирпичъ жженный Семирѣченской области (7 р. тысяча), выдѣлывается въ Вѣрномъ на кирпичныхъ заводахъ, несмотря на большое число которыхъ производство ведется въ очень ограниченныхъ размѣрахъ по дороговизнѣ топлива.

1786. Модель кирпичеобжигательной печи, употребляемой въ г. Вѣрномъ.

Дикій камень (плитной) и известнякъ идутъ исключительно на застилку половъ въ такихъ зданіяхъ, какъ мечети или медресе, на наружный фундаментъ, базы для колоннъ. Крупная галька съ глиной употребляется для кладки заборовъ, крѣпостныхъ стѣнъ и изрѣдка стѣнъ зданій. Разработка плитняка и мрамора производится въ очень немногихъ мѣстахъ въ небольшихъ размѣрахъ, такъ какъ спросъ на эти матерьялы, по дороговизнѣ ихъ разработки и доставки, очень малъ. Одной изъ самыхъ замѣчательныхъ мѣстностей, въ которой имѣются каменоломни, считаются Нуратинскія горы (къ западу отъ Джизака), гдѣ главнымъ образомъ разрабатывается мраморъ.

1787—1790. Нуратинскій мраморъ, (образцы: двѣ плиты сѣраго и двѣ бѣлаго), разработка котораго началась съ давняго времени, славится во всемъ округѣ; въ Нуратѣ на мѣстахъ ломки этого матеріала живетъ большое число работниковъ, специальное занятіе которыхъ—каменотесное дѣло. Слава тамошнихъ мастеровъ известна всюду и, дѣйствительно, очень многіе образцы подѣлокъ изъ мрамора, какъ то колонны, надгробныя памятники, плиты для отдѣлки цоколя мечетей, рѣшетки, блюда и т. п. отличаются и чистотой работы и изящностью узоровъ.

1791. Мраморъ съ Алтынъ-эмеля, Копальскаго уѣзда, недавно открытъ, ломка еще не производится.

1792. Известъ (агакъ) идетъ, какъ цементъ, при кладкѣ кирпичныхъ зданій и какъ штукатурка стѣнъ въ домахъ и мечетяхъ. Часто известъ мѣшается для экономіи пополамъ съ глиной, что даетъ темно-сѣрую штукатурку. Образецъ полученъ пережиганіемъ изъ известковыхъ шпатовъ. Въ продажѣ кипѣлка 40 коп. пудъ.

1793. Гипсъ, разрабатывается около Самарканда на Чупанъ-атѣ.

1794. Алебастръ рыхлый, съ примѣсью песку, съ урочища Чушка-булакъ, Вѣрненскаго уѣзда.

1795. Алебастръ, съ Бурлюзука въ 50 верстахъ отъ г. Вѣрнаго.

1796. Алебастръ (изъ Ташкента) употребляется для окраски стѣнъ въ бѣлый цвѣтъ; кромѣ того изъ него дѣлаются также и разныя украшенія: рѣзные карнизы, рѣшетки въ окна, арабески на потолкахъ и стѣнахъ. Туземные мастера довольно недурно производятъ эти работы. Инструментами при всѣхъ этихъ работахъ служатъ только:

1797—1799. Андова—родъ терки и вмѣстѣ лопатки каменщика, для выравниванія стѣнъ и карнизовъ, (сокола они не имѣютъ, а держатъ цементъ прямо въ рукѣ); простая деревянная линейка и

1800. Ножъ—псякъ, для рѣзбы по алебастру, при чемъ рисунокъ наносится посредствомъ припороха.

Коллекція подѣлокъ изъ калыбташа (агальматолитъ) знакомитъ съ однимъ изъ очень интересныхъ строительныхъ матеріаловъ, имѣющихся въ краѣ.

Туземцамъ давно былъ знакомъ этотъ камень, (калыбташъ значитъ подѣлочный камень) но употреблялся лишь на приготовленіе изъ него пульных формъ. Свойства калыбташа—именно особая мягкость по вынутіи его изъ земли и твердѣніе на воздухѣ,—а также и недурной рисунокъ его, обратили на себя вниманіе нѣкоторыхъ частныхъ лицъ изъ русскихъ, жившихъ въ Семирѣчьи, такъ какъ изъ этого камня можно было дѣлать съ помощью одного ножа такія бездѣлушки, какъ печати и проч. Вскорѣ послѣ первыхъ опытовъ работы изъ этого матеріала нашлись такіе мастера, которые приложили къ обдѣлкѣ его нѣкоторые инструменты и токарный станокъ. Въ настоящее время въ Копалѣ и Вѣрномъ уже существуютъ маленькія мастерскія, занимающіяся производствомъ различныхъ подѣлокъ изъ калыбташа, изъ которыхъ въ коллекціи имѣются:

1801. Рамка для фотографическихъ карточекъ.

1802. Чернильница и песочница.

1803—1804. подсвѣчники.

1805—1806. пепельницы.

1807. Печать.

1808—1809. Два прессъ—папье.

1810. Стативъ для перьевъ, карандашей и проч.

1811. Запонокъ 6 паръ.

1812—1813. Двѣ вазы.

1814. Статуетка, представляющая группу киргизъ.

1815—1844. Собраніе образцовъ калыбташа изъ разныхъ мѣстностей указываетъ на довольно большое разнообразіе въ рисункахъ и цвѣтахъ этого камня, который, по дешевизнѣ разработки его, а также по хорошему качеству полировки и довольно изящному виду, можетъ служить богатымъ матеріаломъ не только для мелкихъ кабинетныхъ вещей, но и такихъ предметовъ, какъ доски для столовъ, подоконники, полы въ баняхъ, плиты для бассейновъ и проч.

Собраніе изразцовъ, служившихъ украшеніемъ древнихъ мусульманскихъ построекъ въ Самаркандѣ, раздѣлено на двѣ группы, помѣщенные по обѣ стороны рѣзныхъ дверей. Въ одной изъ нихъ заключаются:

1845—1872. Обломки мозаичныхъ рисунковъ изъ гладкихъ цвѣтныхъ изразцовъ и плитокъ, разрисованныхъ разными узорами. Такая отдѣлка попадается на большинстве религиозныхъ зданій, ваковы напр. медресе Ширдаръ, послужившій оригиналомъ для разрисовки фасада павильона Туркестанскаго Отдѣла, Гуръ-Эмиръ—мазаръ надъ могилой Тимура и др. Въ последнее время изразцовая отдѣлка была приготовлена для облицовки дворца коканскаго хана. Изразцы хотя и уступаютъ нѣсколько древнимъ образцамъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ указываютъ на то, что это производство еще не забыто туземными мастерами. Здѣсь же помѣщены:

1873—1875. образцы камней какими облицованы древнія постройки въ городѣ Узгентѣ въ Коканскомъ ханствѣ. Эти камни есть неболѣе, какъ плитки, съ вырѣзанными на нихъ узорами и затѣмъ подвергнутыя обжиганію, какъ кирпичи. Несмотря на то, что эти плитки неокрашены и выглядятъ по цвѣту простымъ кирпичомъ, онѣ въ цѣломъ, какъ отдѣлка зданія, очень красивы и придаютъ постройкамъ совершенно оригинальную красоту. Другая группа

1876—1896. образцовъ изразцовой отдѣлки, встречающихся только въ одномъ зданіи, именно въ Шахъ-зянда, построенномъ 527 лѣтъ тому назадъ. Большинство этихъ изразцовъ представляетъ ажурную работу съ великобѣдными мелкими рисунками, разнообразіе которыхъ въ отдѣлкѣ колоннъ, карнизовъ, щитовъ и надписей поражаетъ посѣтителя Шахъ-зянда. Часть этой группы состоитъ изъ изразцовъ, на которыхъ нанесенъ рѣдкій горельефный рисунокъ. Какъ дополненіе къ этой коллекціи изразцовыхъ рисунковъ, выставлены въ рамкахъ

1897. Рисунки, представленные Д. Л. Ивановымъ, снятые имъ съ фасада самаркандскаго Ширдара и послужившіе матеріаломъ для разрисовки зданія Отдѣла. Рисунки эти представляютъ точныя копій съ оригинала и дополняютъ собранія изразцовъ главнымъ образомъ въ томъ отношеніи, что передаютъ характеръ цѣлыхъ законченныхъ частей, украшающихъ древнія постройки. Наборъ рисунковъ г. Иванова включаетъ въ себѣ, какъ общіе узоры для стѣнъ, карнизовъ и колоннъ, узоры, составленные изъ кирпичей четырехугольной формы, — такъ и образцы орнаментовъ, въ видѣ мелкихъ рисунковъ надъ углами нишъ, и въ видѣ бордюровъ.

Собраніе изразцовъ и рисунки г. Иванова, служа дополненіемъ къ фасаду Отдѣла, въ то же время представляютъ интересъ и сами по себѣ, какъ матеріалъ, могущій быть разработаннымъ художниками архитекторами для составленія новыхъ и оригинальныхъ рисунковъ.

Туземный плотникъ имѣетъ очень немного инструментовъ. Ему нужно большой топоръ на длинномъ топорницѣ, для обтески балокъ и стоекъ, ручную пилу, долото и рѣдко рубанокъ.

Столяръ, токарь и рѣзчикъ, хотя и являются уже съ болѣе развитыми ремеслами, но число и качество ихъ инструментовъ тоже не сложно. Незначительный спросъ, по дороговизнѣ дерева, на деревянные подѣлки заставилъ ихъ ограничиться своими ремеслами въ очень скромныхъ размѣрахъ. Эта же дороговизна выработала у нихъ особые приемы въ работахъ: ихъ крошечный топорикъ почти совсѣмъ исключенъ изъ употребленія; его вездѣ замѣняетъ пила, экономно сберегающая дерево. Доски дѣлаются тонкими, всѣ подѣлки легкими, на живую руку, скрѣпленные деревянными гвоздями. У рѣзчика хотя и являются очень недурныя работы, но онѣ заставляютъ лишь удивляться кропотливости ея, такъ какъ съ тѣмъ бѣднымъ наборомъ инструментовъ, которые у него имѣются, работать болѣе или менѣе чисто можно только при ужасномъ терпѣніи и

при затратѣ большого времени. Кромѣ того большинство этихъ работъ ограничивается лишь неглубокой рѣзбой на плоскости, рѣзбой, въ сущности очень не хитрой и однообразной.

Деревья, идущія въ подѣлки, размѣщены въ двухъ группахъ: одна изъ нихъ составляетъ часть дендрологическаго собранія естественно-историческаго отдѣленія, — другая представлена въ брускахъ и доскахъ:

1898—1899. Тирякъ—пирамидальный тополь серебристый, по дешевизнѣ употребляется какъ строительный матеріалъ. Древесину имѣетъ рыхлую, слой довольно крупный, хрупокъ, въ особенности подмоченный. Около сучьевъ легко заводится гниль. Тополевые доски, даже хорошо высушенные, легко принимаютъ въ себя влагу и сильно коробятся.

1900. Бакка-тирякъ, пирамидальный тополь; отличается бѣловатою корою и кругловатымъ листомъ.

1901—1902. Таль, ива, ветла; примѣненіе его то же, что и тополя, только не употребляется на балки.

1903. Тутъ, шелковица, имѣетъ довольно крупный слой; выдерживаетъ долго безъ гніенія сырость, вслѣдствіе чего употребляется туземцами для приборовъ на мельницахъ; древесина твердая, а потому туземцы употребляютъ на оси для арбъ, и приборы для разматыванія шелку.

1904. Янгаръ—греккій орѣхъ, древесина мягче растущаго въ русскихъ губерніяхъ и по рисунку слоевъ уступаетъ орѣху, растущему въ другихъ мѣстахъ. Жителями употребляется на подѣлки для украшенія домовъ. Прямой стволъ дерева коротокъ, рѣдко превышаетъ 3½ арш.

1905—1907. Чинарь, платанъ, у туземцевъ мало его употребляютъ и то на мебель, двери и т. п.

1908. Красный чинарь.

1909—1910. Кайрагачъ, вязъ. Древесина твердая. Кайрагачъ гибокъ и упругъ. Хорошо высушенный долго сохраняется. Туземцами преимущественно употребляется на приготовленіе арбъ.

1911—1913. Джидра, употребляется на домашнія подѣлки но преимущественно на топливо.

1914. Шумъ-таль, ясень. Растетъ въ горахъ; въ садахъ ясень растетъ болѣею частью въ видѣ кустарника и имѣетъ тонкій стволъ; жители употребляютъ его на спицы къ арбамъ и на домашнія подѣлки, составляющія убранство комнатъ.

1915. Чилианъ, (Zizyphus), по дороговизнѣ рѣдко употребляется въ работу.

1916—1917. Шафталю—персиковое дерево.

1918—1920. Альма, яблоня, рѣдко употребляется на мебель и проч. подѣлки.

1921. Нокъ, груша, употребляется преимущественно на гребни.

1922. Иргай, горный кустарникъ изъ семейства Rosaceae, употребляется преимущественно на спицы къ арбамъ.

1923—1925. Арча, древовидный можжевельникъ, туземцы при постройкѣ употребляютъ его на фундаменты домовъ и на маурлаты.

1926. Шаугатъ.

Изъ подѣлокъ рѣзчика и столяра выставлены:

1927. орѣховый рѣзной шкафъ,

1928. орѣховая рѣзная филанчатая дверь.

1929. дверь изъ чинара,

1930. оконная рѣшетка, изъ составныхъ брусочковъ и

1931. рѣшетка рѣзная изъ чинара, интересная въ томъ отношеніи, что представляетъ образецъ сквозной работы стамеской, такъ какъ объ употребленіи пилы-ножевки туземцы не знаютъ;

1932. колыбель, въ высшей степени удачно приспособ-

ленная къ требованіямъ туземокъ, которыя, привязавъ ребенка къ люлькѣ, считаютъ себя обезпеченными на долгое время отъ особенныхъ заботъ о ребенкѣ;

1933. калямданъ — перовникъ изъ чинара.

1934. шкатулка орѣховая рѣзная;

1935. то же — съ позолоченой рѣзкой, изъ Самарканда, принадлежитъ М. И. Бродовскому;

1936. ящикъ изъ можжевельника;

1937—1938. орѣховыя ложки изъ Кокана;

1939. чумичка;

1940. деревянный замокъ, весьма оригинальнаго устройства; въ большемъ употребленіи между туземцами, для запиранія наружныхъ дверей дома.

Инструменты, собственно для рѣзбы по дереву являются въ видѣ.

1941—1949. 9 стамесочекъ прямыхъ и полукруглыхъ.

1950. Токарный станокъ, даскай, туземнаго токаря самымъ нагляднымъ образомъ даетъ понятіе о всей сложности его ремесла. Эта машина состоитъ изъ длинной доски, на концахъ, которой приделаны двѣ стойки (одна изъ нихъ подвижная на линейкѣ съ дырочками), съ желѣзными шпильми для насадки на нихъ дерева. Съ одной стойки на другую перекинута палка для упора въ нее руки съ инструментомъ во время точенія. Вращеніе дерева производится при помощи особаго лучка калманча съ струной, которая обхватываетъ точимую вещь. За этотъ-то токарный станокъ, ставящійся на полъ, садится уstadуки (токарь) и начинаетъ лѣвой рукой двигать назадъ и впередъ натянутый лучекъ, работая правой рукой инструментомъ. Такимъ образомъ, этотъ станокъ очень напоминаетъ устраиваемые нашими плотниками станки съ веревкой на упругомъ прутѣ, для точенія ручекъ къ своимъ инструментамъ или нехитрыхъ балясинокъ. Сходство это тѣмъ болѣе близко, что на туземномъ станкѣ всѣ подѣлки отличаются тѣмъ же характеромъ, т. е. точатся: балясины, ручки и веретена,—послѣднія въ особенно большомъ количествѣ. Образцомъ лучшихъ произведеній токаря могутъ служить боченочки, въ которыхъ помѣщается коллекція лекарствъ народной медицины и погремушки для дѣтей (въ собраніи игрушекъ). Остальныя работы ограничиваются такими вещами, какъ:

1951. Ступка,

1952. Рабочая скамеечка,

1953. Табакерка,

1954. Подсвѣчникъ для свѣчей—шамданъ,

1955. Камчаксанъ, ручка для нагайки, и

1956. Веретена изъ самшитоваго дерева.

1957. 7 плитокъ цвѣтнаго сургуча, которыми окрашиваются точенныя вещи.

Наборъ инструментовъ, находящихся въ рукахъ токаря и плотника, слѣдующій:

1958. топорикъ, балта, похожій на кирку,

1959—1960. 2 ручныя пилы—арря, съ зубьями, обращенными въ сторону ручки,

1961—1962. 2 стамески, искана, различной величины,

1963. долото, мыхчуфъ: стамеска съ широкимъ лезвиемъ,

1964. круглый подшилокъ,

1965—1967. 3 перки, парми,

1968. рубанокъ, рянда,

1969. циркуль, паргау,

1970. топоръ, употребляющійся въ горахъ для рубки лѣсу,

1971. точило, требующее непременно работы двухъ человѣкъ, одинъ изъ которыхъ долженъ двигать ре-

мень и сообщать вращеніе точильному колесу назадъ и впередъ, а другой точить.

8. Глиняная посуда.

Гончарное производство туземцевъ дѣлится на три вида: къ первому принадлежатъ издѣлія изъ простой глины безъ глазури, ко второму издѣлія изъ простой же глины, но глазурованныя, третій видъ составляютъ издѣлія изъ особеннаго рода глины, называемой на мѣстномъ нарѣчій глиботта, къ которой примѣшиваютъ кварцевый песокъ и ишкаръ. Послѣдній получается при сжиганіи травянистаго растенія кыркъ бугунъ, заключаетъ въ себѣ много землистыхъ примѣсей и требуетъ предварительно очистки, производимой самими гончарными мастерами.

Станокъ на которомъ выдѣлываютъ посуду, такого же устройства какъ европейскій.

Печи для обжиганія глиняной посуды устраиваются небольшія, вмѣщающія въ себѣ не болѣе какъ на 14 рублей посуды.

На обжиганіе приготовленной посуды нужно 14 дней, такъ что гончару въ продолженіи года придется сдѣлать не болѣе тридцати или сорока закладокъ для своей печи.

Считая что за каждый разъ онъ получитъ чистаго барыша 6 рублей, годовой доходъ гончара опредѣлится въ 180 рублей съ каждой печи.

А. Матеріалы, употребляемые туземными гончарами.

1972. Гончарная глина, топракъ.

1973. Огнеупорная глина, гильбота.

1974. Неочищенная сода, ишкаръ.

1975. Песокъ, акъ кумъ.

1976. Окись олова, калаи.

1977. Окись свинца, кургашимъ

В. Посуда глазурованная.

1978. Чашка, необожженная.

1979—1980. Вазы, хумча.

1981—1983. Кувшины, чины кузя.

1984. Кувшинъ для умыванья, чины абдаста (офтаба).

1985—1986. Горшки, ляганъ.

1987. Горшокъ для молока, харамча.

1988. Графинъ.

1989. Ваза для фруктовъ, тобакъ пошнадаръ.

1990—1991. Миски, чины качкуль.

1992—1994. Тарелки, тобакъ.

1995. Лоханъ, дастшу.

1996. Маленькая миска, чины качкуль.

1997. Чашка, каса капкакъ.

1998—1999. Чайники, чайнекъ.

2000—2001. Блюдцы, лекиби.

2002—2003. Кружки, чумычъ.

2004. Чашки для корма птицъ, дапкъаса.

2005. Ночникъ, чаранданъ.

2006—2007. Чернильницы, даватъ.

9. Металлическія издѣлія.

А. Чугунныя издѣлія.

Чугунно-литейное производство туземцамъ извѣстно; они выливаютъ вещи изъ привознаго чугуна какъ-то котловъ, кунгановъ и проч., пришедшихъ въ негодность. Переплавка чугуна производится совершенно первобытнымъ способомъ: устраивается горнъ, на подобіе кузнечнаго, въ него вставляется чугунный котелъ, вымазанный внутри огнеупорной глиной (гильбота) слоемъ въ одинъ вершокъ толщиной. Въ задней стѣнкѣ горна непосредственно надъ верхнимъ краемъ котла, дѣлается фурма, въ которую двумя соплами проводится воздухъ, вдуваемый ручными мѣхами.

Сошла направлены на дно котла; они дѣлаются изъ огнеупорной глины съ примѣсью верблюжьей шерсти. Мѣхъ (см. № 2008—2009.) состоитъ изъ кожаного мѣшка съ двумя клапанами. Одинъ рабочій, стоя между двумя мѣшками и дѣйствуя попеременно обѣими руками, производитъ почти непрерывное дутье. Передъ началомъ плавки на дно котла кладутъ нѣсколько раскаленного угля, затѣмъ весь котелъ наполняютъ холоднымъ углемъ и укладываютъ сверху него чугунный ломъ, въ количествѣ отъ $\frac{1}{2}$ до 2 пудовъ и начинаютъ дуть. По мѣрѣ того какъ уголь сгораетъ и находящійся на поверхности его чугунъ плавится; въ котелъ снова засыпаютъ шихту, состоящую изъ такого-же количества чугуна и угля какъ первая и такимъ образомъ поступаютъ до тѣхъ поръ, пока котелъ не наполнится расплавленнымъ чугуномъ. Послѣ этого останавливаютъ дутье, сгребаютъ несорѣвшій уголь, счищаютъ образовавшійся на поверхности чугуна шлакъ и, захвативъ котелъ за ушки желѣзными крючками, вытаскиваютъ его изъ горна; затѣмъ черпаютъ расплавленную массу желѣзными ковшами, обмазанными огнеупорной глиной, и разливаютъ ее въ формы. Формы готовятъ изъ иловатаго песка, смазываются формовыми чернилами, состоящими изъ сажки съ мукою, и пересыпаются припыломъ т. е. весьма мелко-истолченнымъ и просѣяннымъ угольнымъ порошкомъ. Формовка производится на полу литейнаго двора. Вещи сложной формы отливаются въ опоки.

2008—2009. Мѣха, употребляемые туземцами.

2010. Лемехъ, тишъ.

2011. Котелъ, казанъ.

2012. Жаровня, майкалданъ; служитъ для нагреванія домовъ, не имѣющихъ печей.

2013. Котелокъ для варки клею, илимъ-казанъ.

2014. Пестикъ, кау, употребляется сапожными мастерами въ ихъ работахъ.

2015. Шпиль для мельницы, дегерманъ чюянъ.

2016. Ступка, хаванча.

2017. Втулка колесъ, арба чюянъ.

В. Кузнечные инструменты и издѣлія.

Кузнечное мастерство заключаетъ въ себѣ самыя мелкія и однообразныя подѣлки, какъ-то: подковы, ножи, топоры, кетмени и пр.; почти никогда не встрѣчаются болѣе крупныя желѣзныя издѣлія.

2018. Наковальня, санданъ.

2019. Рашпиль, игаусера.

2020. Молотъ дляковки желѣза, хандъ.

2021. Молотъ для рубки желѣза.

2022. Молотокъ дляковки лошадей, балга.

2023. Щипцы, амбуръ.

2024. Клещи кузнечныя.

2025. Клещи; цѣна 1 р. 40 коп.

2026. Инструментъ для пробиванія дыръ.

2027. Рѣзцы для рѣзбы по мѣди.

2028. Инструментъ для выдѣлки гвоздей.

2029. Инструментъ для перерубанія желѣза, калямъ.

2030. Подпилокъ трехгранный, игау.

2031. Инструментъ для рѣзки и очистки копытъ, сам-тарашъ.

2032. Подковы для лошадей, 2 сорта.

2033. Подковы для ишаковъ.

2034. Гвозди дляковки лошадей.

2035. Удила; цѣна 25 коп.

2036. Ножницы для стрижки барановъ; цѣна 80 коп.

2037. Ножницы; цѣна 30 коп.

2038. Подковки, пашна баянъ, для женскихъ калошъ; пара стоитъ 5 коп. сер.

2039. Подковки, пашна баянъ, для мужскихъ сапоговъ.

2040. Серпъ, уракъ.

2041. Топорикъ.

2042. Загнуль, молотъ для разбиванія камней.

2043. Стремена.

2044. Игла, джувадасъ.

2045. Щипцы для выдергиванія волосъ (у женщинъ); цѣна 10 коп.

2046. Щипцы для углей; цѣна 10 коп.

2047. Дверныя петли.

2048. Скоба для воротъ.

2049. Накладка для двери.

2050. Ножи.

2051. Гвозди для воротъ; цѣна 20 коп.

С. Мѣдные издѣлія

у туземцевъ весьма распространились и дѣлаются очень недурно; посуда изготовляется туземцами изъ красной мѣди и желтой (латунь); въ особеннѣе заслуживаютъ вниманія издѣлія изъ красной мѣди, луженой съ обѣихъ сторонъ; посуда отличается изящностью и прочностью, имѣетъ видъ настоящей оловянной.

2052. Чашка большая для плова, лягенъ.

2053. Чашка для плова, лягенъ.

2054. Блюда для плова, баркашъ.

2055. Блюда, баркашъ.

2056. Тазъ для умыванья, даша.

2057. Подсвѣчникъ, ставящійся на полъ, шамданъ.

2058. Ковшики, мызь чумычъ.

2059. Ложка для плова, кахтунъ.

2060. Большой котелъ для варки плова, казанъ.

2061. Малый котелъ, казанча.

2062. Чайникъ красной мѣди, чайгушъ.

2063. Умывальникъ красной мѣди, абдаста (офтоба).

2064. Миска для кумыса, чайгунъ.

2065. Курительная трубка, чилимъ.

2066. Умывальникъ луженый, абдаста.

2067. Кувшинъ большой, мызь-кузя.

2068. Самоваръ (латунный).

2069. Чайникъ (латунный); мызь чайгушъ.

2070. Маленькій чайникъ по образу русскаго.

2071. Калямданъ мѣдный.

2072. Миска, джамча.

Д. Ювелирные и золотоплавильныя работы.

а. Инструменты:

2073. Наковальня, сипая.

2074. Молотокъ, хансъ.

2075. Молоточекъ, балга.

2076. Паяльная трубка, дазенданъ.

2077. Щипцы, ирья.

2078. Щипцы, загнуль.

2079. Ножницы, кайчи.

2080. Щипчики, джунтакъ.

2081. Мѣрка деревянная, огучъ.

2082. Форма для проволоки, дона.

2083—2091. Мѣдные штампы (калыбъ) для выбиванія серебряныхъ и золотыхъ орнаментовъ, 9 различныхъ калыбъ.

б. Издѣлія:

2092. Наборъ для пояса, цѣна 10 р.

2093. Запонки, ц. 2 руб.

2094. Пряжка для пояса, ц. 45 р.

2095. Подвѣски золотыя, ц. 14 р.

2096. Ожерелье, ц. 10 р.

2097—2100. Наперстки, ц. 4 р.

2101. Браслетъ, ц. 3 р.

2102. Золотыя серьги, ц. 6 р.

2103. Тумаръ, ц. 1 р. 20 к.

- 2104—2105. Серебряные браслеты.
 2106. Носовая серьга.
 2107. Носовая серьга еврейская, ц. 6 р.
 2108. Кольцо серебряное, 1 р. 50 к.
 2109. Кольцо серебряное, ц. 60 к.
 2110—2113. Серебряныя кольца.
 2114. Серебряное кольцо, ц. 50 к.
 2115. Шейный уборъ, ц. 20 р.
 2116. Тумаръ, женскій головной уборъ, ц. 3 р.
 №№ 2092—2116 изъ коллекции 1870 года.
 2117. Тачъ, украшеніе невѣсты сартянки.
 2118—2119. Двѣ узды, покрытыя золотомъ.
 2120—2125. Шесть уздъ, украшенныхъ золотомъ.
 2126—2127. Двѣ нагайки бирюзовыя.
 2128. Поясъ стеклянный.
 2129. Айбалта.
 №№ 2120—2129 принадлежатъ К. П. фонъ Кауфману.
 2130. Почетная булава коменданта крѣпости Уратюбе.
 2131. Коканское фитильное ружье.
 2132—2136. Коканскій конскій уборъ, состоящій изъ узды, подперся, пахвъ, вальтрапа и сабли съ перевязью.
 2137—2141. Коканскій конскій уборъ отдѣланный бирюзой, состоящій изъ уздечки, подперся, пахвъ, сабли съ перевязью и вальтрапа.
 2142. Коканское сѣдло съ потникомъ, покрытое золотомъ и убранный драгоценными камнями.
 2143—2145. Хивинскій конскій уборъ, состоящій изъ сѣдла съ потникомъ, узды и подперся.

Всѣ эти предметы поднесены были въ даръ отъ хановъ хивинскаго и коканскаго Государю Императору, какъ самыя дорогіе и почетныя подарки.

Доставлены на выставку изъ Царскосельскаго Его Величества Арсенала.

10. Пчела и ея продукты.

Уходъ за пчелами до водворенія въ краѣ русскихъ во все не былъ извѣстенъ туземцамъ. Первые пчелы появившіяся въ Ташкентѣ, были пріобрѣтены г. Туркестанскимъ Генералъ Губернаторомъ въ Семирѣченской области и большей частью подарены одному татарину, проживающему на пасекѣ, въ ближайшихъ отъ Ташкента горахъ. Только одинъ или два улья остались въ Ташкентѣ. Вслѣдъ затѣмъ сартъ Таибъ - Махсумъ, отчасти ознакомившись съ уходомъ за пчелами, отправился въ г. Вѣрный и вывезъ оттуда четыре улья пчелъ. Прошло четыре года какъ Таибъ-Махсумъ пріобрѣлъ четыре улья пчелъ и въ настоящее время у него уже двадцать шесть ульевъ. Условія для пчеловодства въ горахъ около Ташкента весьма благопріятны по изобилію тамъ медоносныхъ растений, цвѣтушихъ до поздней осени, что даетъ пчеламъ обильный взяткъ съ конца марта до послѣднихъ чиселъ сентября. Существуетъ одно только неудобство для пчеловодства въ Ташкентѣ — это сильныя жары, отъ которыхъ соты растапливаются и не держатъ меда, отчего часть рабочей силы улья занята ремонтомъ сотъ. Впрочемъ это неудобство легко устранимое, если употреблять ульи не деревянные, какъ дѣлается до сихъ поръ, а соломенные, смазанные глиною и размѣщать ихъ подъ деревьями или отѣнять навѣсомъ. Замѣна деревянныхъ колодъ соломенными ульями кромѣ того представляетъ еще ту выгоду, что послѣдніе, при дороговизнѣ дерева, будутъ стоить гораздо дешевле.

При размѣщеніи пасѣки необходимо имѣть въ виду еще то обстоятельство, что въ Туркестанскомъ краѣ, какъ въ степной или занятой деревнями части, такъ, до извѣстной высоты, и въ горахъ распространены во множествѣ шурки двухъ видовъ (*Merops persica* и *ariaster*). Птицы эти, замѣчательныя по своему красивому оперенію (зеленыя), сильно вредятъ пчеловодству, поѣдая пчелъ, которыхъ ловятъ на лету. Необходимо, слѣдовательно, помѣщать пасѣку въ мѣст-

ностяхъ гдѣ ихъ нѣтъ, напр., въ скалистыхъ ущельяхъ или на извѣстной высотѣ.

Въ мѣстной флорѣ существуютъ слѣдующія медоносныя растенія. Люцерна, джида, миндальное дерево, абрикостъ, яблоня, вишня, орѣховое дерево, тополь, ива, шиповникъ, барбарисъ, жимолость, таволга, клены, тернъ, смородина, боярышникъ, донникъ, лапчатка ползучая, ленъ, кишинецъ, подмаренникъ, просвирнякъ, татарникъ, шалфей, тысячелистникъ, одуванчикъ, мать-мачиха, богородская трава, лаванда, мелисса, медвѣжье ухо и мног. др.

Мѣстный медъ (балъ) густъ и вязокъ, желтовато-бѣлаго цвѣта и ароматенъ. Туземцы очень любятъ медъ, но въ Ташкентѣ пока нѣтъ въ продажѣ мѣстнаго меда; его большею частью привозятъ изъ Вѣрнаго, гдѣ съ успѣхомъ занимаются пчеловодствомъ казаки Семпрѣченскаго войска и у рѣдкаго изъ нихъ нѣтъ своей пасѣки.

2146. Рабочая пчела изъ улья, находящагося въ Ташкентѣ.

2147. Воскъ—(оры-мумъ) имѣетъ желтый, съ зеленоватымъ оттѣнкомъ цвѣтъ и слабый запахъ.

2148. Медъ бѣлый } изъ Семирѣченской области

2149. — обыкновенный } отъ Г. А. Колпаковского.

Пчеловодство вообще весьма распространено въ болѣе населенныхъ пунктахъ Семирѣчья: Вѣрномъ, Талгарѣ и Лепсѣ, хотя нельзя сказать, чтобы мѣстныя пасѣки тамъ давали обильные сборы меда.

Пасѣки преимущественно располагаются по ущельямъ горъ, гдѣ оканчивается степная флора и начинается флора болѣе сходная съ средне-русской. Скопленіе нѣсколькихъ тысячъ ульевъ въ одномъ ущельи нрѣдко бывало причиною того, что пчелы, не находя достаточнаго взятка, обращались къ хищничеству. Еслибы пасѣчники воздѣлывали около своихъ пасѣкъ медоносныя растенія, то этимъ сборъ меда для пчелъ былъ бы обезпеченъ и тѣмъ самымъ предотвращено хищничество пчелъ, но до сего времени воздѣлываніе медоносныхъ растений около пасѣкъ не получило даже и начала. Между тѣмъ Семирѣченская область, при благопріятныхъ условіяхъ для пчеловодства, не обходится своимъ медомъ а пользуется и привознымъ изъ Кузнецка и Бійска, продажная цѣна котораго до 8 р. с. за пудъ.

2150. Воскъ бѣлый } Вытоплены изъ меда

2151. — желтый } мѣстныхъ пасѣкъ.

2152. Восковые свѣчи, употребляются на мѣстѣ и не только не имѣютъ вывоза, но не вполне удовлетворяютъ существующую потребность, такъ какъ много восковыхъ свѣчей ввозится изъ Усть-каменогорска.

11. Масла растительныя.

А. Туземное производство.

Въ Ташкентѣ считаютъ болѣе 500 туземныхъ маслобоенъ (Іягъ джувазъ), но количество масла, добываемаго на каждомъ изъ такихъ заводовъ, весьма не значительно. Самое большое количество, какое эти маслобойни вырабатываютъ во время шестичасовой работы въ день, не превышаетъ 5 фунтовъ, за то и устройство сартовскаго маслобойнаго завода обходится очень дешево, не дороже тридцати рублей. Получаемое на этихъ заводахъ масло весьма плохого качества; причина этому заключается частью въ томъ, что существующія здѣсь въ продажѣ на базарѣ сѣмяна всегда смѣшаны почти на половину съ сѣмянами индау, придающими маслу дурной вкусъ и непріятный запахъ. Кромѣ этой базарной примѣси, часто заводчики сами подмѣшиваютъ къ сѣмянамъ кунджута и льна, сѣмяна индау, какъ болѣе дешевыя. Кромѣ индау къ маслянымъ сѣмянамъ также примѣшиваютъ сѣмяна хлопчатника (чигитъ), увѣряя, что безъ этого очень трудно выдѣлывается масло. Примѣсь чигита увеличиваетъ и количество остающихся жмыхъ или избытокъ (кунджаля), на которые существуетъ большой спросъ и порядочная цѣна.

2153. Модель сартовскаго маслострупа завода.

1. Деревянная ступа (джувазъ-кунда), сдѣланная изъ большаго кряжа, глубоко врытаго, для большей устойчивости, въ землю. Часть его поверхъ земли бываетъ вышиною аршина въ полтора. Въ верхней части кряжа выдолблены два углубленія, верхнее, для сѣмянъ, имѣетъ видъ неправильнаго полушара, въ днѣ котораго находится круглое отверстіе, по величинѣ равное діаметру песта (о которомъ будетъ сказано ниже), и нижнее—для стока масла имѣющее видъ усѣченнаго конуса, обращеннаго остриемъ вверхъ. Такимъ образомъ оба углубленія, верхнее и нижнее, соединяются между собою отверстіемъ, въ которое входитъ нижній конецъ песта.

2. Пестъ, (окъ) дѣлается обыкновенно изъ самаго крѣпкаго дерева кайрагача (вяза), длиною въ 6 и болѣе аршинъ. Этотъ пестъ, вставляется въ ступу, а на верхнюю часть его надѣвается накладка (каджакъ).

3. Особый приборъ (называемый ширкунде атъ агачь) состоитъ изъ подушки съ двумя колѣнами, изъ которыхъ одно длинное, а другое короткое. Вся подушка накладывается съ боку на нижнюю часть ступы такъ, чтобы колѣна ея находились въ горизонтальномъ положеніи. Концы колѣнъ соединяются между собою деревяннымъ обручемъ (билъвакъ) такъ, чтобы обручъ обхватывалъ ступу, не препятствуя подушкѣ двигаться вокругъ оной. Въ подушкѣ кромѣ того вставляется палка, имѣющая вертикальное положеніе. Эта палка и длинное колѣно подушки привязывается веревками къ концамъ накладки, надѣтой на пестъ.

Послѣ этого подушку нагружаютъ тяжестью до 20 пудовъ, къ большому колѣну подушки привязываются постромки, въ которыя впрягается лошадь.

Работа производится слѣдующимъ образомъ: вставивъ пестъ въ ступу, обкладываютъ внутреннія стѣнки верхней части оной соломой или стеблями льна, для того, чтобы насыпаемая туда сѣмяна не попадали въ нижнюю часть ступы, служащую для стока выжимаемаго масла. Послѣ этого въ ступу насыпаютъ сѣмянъ, которыхъ входитъ не болѣе 15 фунтовъ. Когда сѣмяна засыпаны, запрягаютъ лошадь, которая ходитъ вокругъ ступы и приводитъ въ вращательное движеніе пестъ вмѣстѣ съ подушкой и наложенной на нее тяжестью. При этомъ пестъ, прижимаемый нагрузкой къ стѣнкамъ ступы, дѣйствуетъ какъ жерновъ и раздавливаетъ попадающіеся между имъ и стѣнками ступы сѣмяна.

На туземныхъ заводахъ выдѣлывалось собственно только два рода масла:

2154. Кунджутное и

2155. Льняное, каждое съ примѣсью сѣмянъ хлопчатника.

В. Масла съ завода провизора Краузе.

2156. Орѣховое, приготовляемое изъ грецкихъ орѣховъ (*Juglans Regia*), имѣетъ свѣтло-желтый съ зеленоватымъ оттѣнкомъ цвѣтъ, безъ запаха, весьма пріятнаго вкуса, масла получается около 22%.

2157. Маковое масло желтаго цвѣта безъ запаха, пріятное на вкусъ; выходитъ его до 40%. Приобрѣтеніе сѣмянъ мака въ Ташкентѣ затруднительно; ихъ приходится скупать по фунтамъ. Въ Ташкентѣ сѣмяна мака болѣею частью привозныя изъ Кокана.

2158. Подсолнечное масло. Его получается самое незначительное количество; вообще подсолнечникъ растетъ въ Ташкентѣ плохо: сѣмя его и самое ядро весьма мелки.

59. Льняное масло желтаго цвѣта, безъ запаха. Льняныя сѣмяна значительно мельче европейскихъ и со-

держатъ гораздо меньшее количество масла, его получается около 23%.

2160. Сурепное масло изъ Инду (Еггеса), имѣетъ желто-зеленый цвѣтъ, весьма непріятный запахъ и нѣсколько острый вкусъ, получается его около 45%.

2161. Каперцовое масло красно-оранжеваго цвѣта, съ эфирнымъ острымъ запахомъ, заслуживаетъ подробнаго изслѣдованія. По наблюденіямъ І. И. Краузе оно можетъ получить весьма большое примѣненіе въ медицинѣ. Масло это на вкусъ сначала сладко, потомъ остро и ѣдко. Горитъ безъ копоти; пламя совершенно бѣлое.

2162. Кунджутное масло — одно изъ самыхъ лучшихъ, съ которымъ рѣдкое можетъ соперничать; оно вполне замѣняетъ прованское; кунджутное масло имѣетъ свѣтло-желтый цвѣтъ, пріятный вкусъ и совершенно безъ запаха; застываетъ также какъ и прованское и можетъ весьма долго сохраняться безъ порчи. Его получается до 40%.

С. Масла изъ Семирѣчья.

2163. Конопляное.

2164. Маковое.

2165. Подсолнечное.

2166. Льняное.

2167. Арбузное.

Д. Посуда для масла.

Посуда изъ особой массы (іагъ кузя), обтянутая пузыремъ, употребляется туземцами на маслострупахъ, какъ посуда для масла.

Масса для этой посуды составляется изъ столярнаго клея, глины, золы, просяной муки и шерсти. Хорошо перемѣшавъ составныя части этой массы, изъ нея формуютъ посуду, которую съ наружной стороны обклеиваютъ или пузыремъ, или тонкой пленкой кожи, получаемой при обработкѣ кожъ на кожевенныхъ заводахъ. Масло сохраняемое въ такой посудѣ не просачивается сквозь нее. Смотря по формѣ и величинѣ, посуда имѣетъ разныя цѣны.

2168. Іагъ кузя, посуда для масла; цѣна 15 коп.

2169. Тоже; цѣна 20 к.

2170. Тоже; цѣна 30 к.

2171. Тоже; цѣна 35 к.

2172—2173. Тоже; цѣна 15 к.

12. Мука и крупа.

2174. Модель туземной мельницы, Дегерманъ, съ перваго взгляда на нее даетъ понятіе о состояніи мукомольнаго дѣла въ краѣ. Дегерманъ состоитъ изъ наливнаго колеса (всѣ туземныя мельницы водяныя), двигающагося на вертикальной оси, на верхнемъ концѣ которой надѣтъ жерновъ, вращающійся съ той же быстротой, какъ и колесо. Надъ жерновомъ помѣщается коробъ съ ковшомъ и особая рогатка, заставляющая сыпаться зерно въ отверстіе жернова. Никакого футляра (обичайки) вокругъ жернова не дѣлается, почему мука сильно разбрасывается въ стороны и распылъ бываетъ большой. Всѣ дегерманъ дѣлаются объ одномъ поставѣ; при работѣ въ продолженіи цѣлыхъ сутокъ, перемалывается до 40 пуд. пшеницы. Сорта муки различаются по качеству пшеницы, изъ которой растущая въ горахъ считается лучшей, какъ дающая большій припежъ. Въ коллекціи выставлены два сорта муки изъ Ташкента:

2175. Акъ-унъ, изъ бѣлой пшеницы,

2176. Айя-бирекъ, и нѣсколько сортовъ изъ Семирѣчья,

гдѣ туземныя мельницы, такъ-называемыя мутовки, ничѣмъ не отличаются отъ описанныхъ:

2177. Мука пшеничная.
2178. Мука ржаная.
2179. Мука майсовая.
2180. Мука гречневая и
2181. Мука гороховая.
2182. Модель толчеи, абджувазъ, представляетъ машину, замѣняющую въ краѣ круподерню. Абджувазъ состоитъ изъ одной пары пестовъ, надѣтыхъ на концы наклонныхъ рычаговъ, другіе концы которыхъ поднимаются зубьями вала наливнаго восьмикрыльнаго колеса. При движеніи колеса, песты медленно поднимаются и падаютъ въ деревянныя ступы, куда насыпается зерно. При обдиркѣ шалы (неочищеннаго риса) зерно пять разъ поступаетъ подъ песты и провѣвается на особой ручной вѣялкѣ, похожей устройствомъ на нашу. Скорость работы абджувазъ опредѣляется тѣмъ, что въ цѣлыя сутки круподерня обдираетъ до 30 пудовъ рису. Но сильные удары пестами по зерну не обходятся даромъ для послѣдняго и множество зеренъ перебивается на части, что отсѣваніемъ и даетъ особый родъ крупы, называемой туземцами:
2183. Акъ-шакъ, мелкая крупа.
2184. Рисовая же крупа имѣетъ туземное названіе грюнчъ (бринчъ).
2185. Гречневая крупа и
2186. Пшенная—доставлены изъ Семирѣчинскаго края.

13. Спиртъ и водка.

Туземные жители сарты винокурениемъ вовсе не занимаются; евреи занимались имъ, какъ до занятія русскими края, такъ и въ первое время по занятіи, до устройства русскими винокуренныхъ заводовъ. Во время коканскаго владычества дѣло винокурения велось евреями весьма осторожно и тайно изъ опасенія суровыхъ наказаній, которымъ они подвергались по мусульманскимъ законамъ. Не смотря однако на это обстоятельство, винокурение шло непрерывно, хотя и въ самыхъ ничтожныхъ размѣрахъ, и теперь еще водка готовится евреями въ городахъ Коканскаго ханства и находитъ потребителей и въ средѣ мусульманскаго населенія. Многие изъ прежнихъ хановъ коканскихъ были большіе пьяницы.

Устройство винокуренныхъ заводовъ у евреевъ было очень просто и заключалось въ слѣдующемъ: мѣдный кубъ, вмѣстимостью не болѣе пяти ведеръ, вмазывался въ глину; подъ нимъ устраивалась печь, а изъ куба выходила мѣдная труба, проходившая чрезъ холодную воду.

Самый процессъ винокурения заключался въ томъ, что для полученія бражки, евреи употребляли сухой виноградъ, прибавляя къ нему теплой воды; чрезъ нѣсколько дней, по окончаніи броженія, производилась перегонка.

Водка ихъ была вообще очень дурнаго качества, и, для улучшенія вкуса и приданія ей крѣпости, они прибавляли въ нее стручковаго перца. Съ открытіемъ русскими винокуренныхъ заводовъ заводы ихъ закрылись.

Винокуренное производство въ русской части г. Ташкента въ настоящее время приняло весьма обширные размѣры, здѣсь имѣется пять фруктовыхъ заводовъ и одинъ хлѣбный.

Въ большей части этихъ заводовъ аппараты паровые по системѣ Писториуса; заторныхъ чановъ до пяти, емкостью, до пяти сотъ ведеръ каждый.

Бражка готовится слѣдующимъ образомъ: на одну часть сухаго кишмишу вливаютъ 10 частей теплой воды, около 20° С. Когда вольютъ воду температура бражки начинаетъ возвышаться и такое возвышеніе продолжается до тѣхъ поръ, пока бражка не достигнетъ окончательнаго броженія, съ этого момента температура ее начинаетъ пони-

жаться. До окончательнаго броженія проходитъ обыкновенно 5 пять дней.

Количество получаемого при фруктовомъ винокурении полугара не всегда одинаково, это зависитъ отъ того, какого рода кишмишъ былъ употребленъ.

Кишмишъ чернѣй, коканскій, даетъ гораздо менѣе процентовъ спирта, чѣмъ коричневый кишмишъ самаркандскій.

Въ Ташкентѣ существуютъ въ настоящее время и водочные заводы; они имѣются при каждомъ винокуренномъ заводѣ и водки на нихъ приготовляются изъ привозныхъ эссенцій; только нѣкоторые какъ напр., наливки приготовляются изъ мѣстныхъ фруктовъ.

Водки съ завода купца Первушина:

2187. Двойная, очищенная фруктовая.
2188. Двойная очищенная хлѣбная.
2189. Померанцевая.
2190. Вишневая наливка.
- Спиртъ и водки съ завода г. Жемчужникова:
2191. Дистиллированный спиртъ.
2192. Двойная очищенная фруктовая.
2193. Померанцевая красная.
2194. Черешневая наливка.
- Съ завода купца В. П. Кузнецова:
2195. Водка дистиллированная.

14. Вино.

Мѣстное винодѣліе начало возникать съ занятіемъ Туркестанскаго края русскими и безъ сомнѣнія со временемъ будетъ имѣть серьезное промышленное значеніе для края, такъ какъ большое число хорошихъ сортовъ винограда и благоприятныя климатическія условія даютъ эту надежду. При этомъ нужно замѣтить, что мѣстное винодѣліе будетъ имѣть полный успѣхъ только тогда, когда виноградная лоза получитъ соотвѣтствующую требованіямъ винодѣлія культуру. Существующее виноградарство имѣетъ слѣдующіе главные недостатки: во 1-хъ, лоза выращивается при избыткѣ орошенія, что несомнѣнно вліяетъ на качества получаемого изъ такого винограда вина; во 2-хъ, обрѣзка мѣстной виноградной лозы слишкомъ недостаточна и слаба какъ въ отношеніи числа оставляемыхъ отъ одного корня лозъ, такъ и самой длины оныхъ. Это наноситъ прямой ущербъ не только урожаю гроздей винограда, но и самому качеству получаемого изъ ягодъ сока. Въ 3-хъ, самый важный недостатокъ, это неправильная развязка лозъ на шпалеры. Мѣстное устройство шпалеръ слѣдующее: около виноградныхъ кустовъ устраиваются дуги изъ тонкихъ жердей, соединенныхъ поперечинами, къ которымъ распредѣляются лозы съ противоположныхъ кустовъ, такъ что когда лозы разрастутся, то изъ листвы ихъ образуется сплошной сводъ, внутрь котораго висятъ грозди винограда. При такомъ затѣненномъ положеніи гроздей, не только дѣйствіе солнечныхъ лучей на нихъ слабо, но они не могутъ пользоваться въ достаточной степени даже свѣтомъ и воздухомъ. Все это оказываетъ несомнѣнное вліяніе на качества получаемого вина.

Въ послѣднее время нѣкоторыми русскими въ Ташкентѣ, какъ то гг. Раевскимъ и Фетисовымъ, предприняты опыты болѣе рациональнаго и соотвѣтствующаго требованіямъ винодѣлія воздѣлыванія виноградной лозы. Эти вновь устраиваемыя виноградныя плантаціи могутъ дать хорошій примѣръ туземцамъ, а обезпеченный сбытъ по выгодной цѣнѣ винограда опредѣленныхъ качествъ на выдѣлку вина будетъ побужденіемъ слѣдовать этому примѣру.

Винограднаго вина въ Туркестанскомъ краѣ, выдѣлывается въ настоящее время до 10 т. ведеръ. Начало винодѣлію въ Ташкентѣ положено фирмой Первушина, отъ которой имѣются на выставкѣ вина:

2196. Красное, приготовленія 1868 г.

2197. Бѣлое, того же года.

2198. Тоже 1869 года.

2199. Красное 1870 года.

Кромѣ фирмы Первушина въ послѣднее время выдѣлкой вина занимаются и многіе другіе: въ Ташкентѣ: гг. Раевскій, Кузнецовъ, Гринбергъ; въ Самаркандѣ: гг. Филатовъ, и Сытовъ; въ Ходжентѣ: г. Фовицкій.

15. Наркотическія вещества—маскунда.

2200. Курительный табакъ, акъ тамаку, получается изъ листьевъ табаку, выросшаго при весьма умѣренномъ орошеніи, часто даже вовсе безъ орошенія на земляхъ лядми. Когда листья табаку начинаютъ принимать темный цвѣтъ, скашиваютъ стебли и оставляютъ лежать дня три на землѣ, чтобы листья нѣсколько завяли. Затѣмъ обрываютъ ихъ со стеблей и плотно укладываютъ, слегка уминая, въ заранее приготовленную яму (ура) и укрываютъ листья уложенныя въ яму шерстяной матеріею, чтобы пришли въ нѣкотораго рода броженіе. По истеченіи 8—10 дней, табакъ готовъ къ употребленію; вынутые изъ ямы листья нѣсколько просушиваются на воздухѣ и поступаютъ въ продажу. Средняя базарная цѣна 1 пуда листового табаку отъ 1-го до 2-хъ руб. Для куренія листья табаку не крошатся, а только растираются между ладонями и накладываются въ трубку чилима (кальяна).

2201. Каршинскій курительный табакъ считается лучшимъ въ краѣ.

2202. Трубка, чилимъ (кальянъ) состоитъ изъ: сосуда, наполняемаго до половины водою; воронкообразной трубки, вставляемой въ верхнюю часть сосуда съ водою, въ которую кладется табакъ и раскаленный уголь, и чубука, сдѣланнаго, по большей части, изъ камыша. Черезъ чубукъ тянутъ дымъ, проходящій сквозь воду и при этомъ охлаждающійся. Кромѣ того въ верхней части сосуда, налитаго водою, находится небольшое отверстіе, закрываемое во время куренія пальцемъ. Оно служитъ для того, чтобы выпускать дымъ, скопившійся надъ водою. Послѣ нѣсколькихъ усиленныхъ затяжекъ дымомъ туземцы отнимаютъ палецъ, которымъ закрыто это отверстіе и выдуваютъ для освѣженія кальяна изъ него дымъ. Сосудъ чилима дѣлается или металлическій, какъ выставленный подъ этимъ №, или, чаще, изъ тыквы-горлянки (чилима кавакъ), образецъ котораго имѣется въ этнографическомъ отдѣленіи, въ лавкѣ самоварчи (см. № 2176).

2203. Зеленый табакъ, кокъ тамаку, идетъ на приготовленіе нюхательнаго тамаку. Онъ получается отъ тѣхъ же сѣмянъ, какъ и акъ табаку (курительный). Различіе между тѣмъ и другимъ сортомъ происходитъ какъ отъ ухода за табакомъ во время его произрастанія, такъ и отъ способа уборки и дальнѣйшей обработки его. Чтобы получить этотъ сортъ, табакъ воздѣлываютъ при усиленной поливкѣ, орошая землю черезъ каждыя двѣ недѣли. Кромѣ того для приготовленія сорта кокъ скошенные стебли, вмѣстѣ съ находящимися на нихъ листьями, развѣшиваютъ въ тѣни на веревкахъ, верхушкой стебля внизъ. Въ этомъ положеніи оставляютъ стебли до просушки листьевъ, которыя и идутъ на приготовленіе нюхательнаго табаку.

2204. Нюхательный табакъ, насъ тамаку, получается изъ листьевъ зеленого табаку, которые трутся въ ступѣ въ порошокъ.—Нюхаютъ этотъ порошокъ не многіе только; большинство кладутъ его за щеку, и этимъ замѣняютъ себѣ куреніе; многіе предпочитаютъ

ють куренію этотъ способъ употребленія табака. Порошокъ табака держать въ небольшихъ горлянкахъ (насъ-кавакъ) съ пробкой, замѣняющихъ табачный рожокъ. Пробка этой табатерки иногда бываетъ снабжена небольшой ложечкою, которою и достаютъ табакъ изъ горлянки; въ большинствѣ же случаевъ табакъ прямо насыпаютъ изъ табатерки на руку и кладутъ за щеку.

2205. Маковыя головки, кокнаръ, вываренныя въ водѣ даютъ напитокъ, замѣняющій поклонникамъ пророка запрещенную кораномъ водку. По объясненію туземныхъ врачей (табибовъ), отваръ головокъ мака пьютъ, чтобы разогнать тоску. Начинающіе кокнари пьютъ отваръ изъ небольшого количества головокъ, но скоро привыкаютъ и перестаютъ чувствовать удовольствіе отъ приема привычной дозы и увеличиваютъ ее. Привыкшій къ употребленію кокнара въ большихъ приемахъ не можетъ безъ вреда для здоровья и даже безъ опасности для жизни совершенно отказаться отъ привычнаго приема. Пожелавшій оставить употребленіе кокнара, можетъ это сдѣлать только постепенно, изо въ день уменьшая приемы. Впрочемъ, по словамъ табибовъ, хотя и бываютъ попытки нѣкоторыхъ изъ кокнари (потребители кокнара) отказаться отъ употребленія его, но почти не бывало примѣровъ, чтобы который нибудь изъ нихъ выдержалъ до конца и отвыкъ; по большей части кончается тѣмъ, что они становятся самыми горькими пьяницами, т.-е. начинаютъ употреблять кокнаръ въ гораздо большихъ дозахъ, чѣмъ употребляли прежде. Не принявшій въ привычное время дозы наркотическаго отвара кокнари и физически, и морально самый несчастный человѣкъ: онъ ослабѣваетъ, чувствуетъ упадокъ силъ, не способенъ ни къ какой работѣ, его одолеваетъ полная апатія ко всему и гнететъ безотчетная тоска; но только онъ принялъ свою порцію кокнара, по истеченіи нѣкотораго времени, проведеннаго имъ въ полудремотѣ, его умственные и физическія силы возстановляются, онъ становится способенъ къ работѣ и доволенъ своей судьбой. Время проведенное кокнари въ полудремотѣ, послѣ приема, самое блаженное и высоко имъ цѣнимое. Его онъ долженъ провести въ совершенномъ покоѣ; всякій шумъ, стукъ, даже громкій разговоръ дѣйствуютъ на него непріятно. Напившійся кокнару сидитъ въ забытѣ съ закрытыми глазами, слыша и понимая что около него дѣлается, но самое высокое наслажденіе заключается именно въ томъ, чтобы отрѣшиться отъ всего окружающаго, забыться.

Продолжительное употребленіе этого наркотическаго напитка производитъ общее расслабленіе организма: уменьшеніе силъ, аппетита; кокнари почти ничего не ѣстъ и лишается сна, пребывая въ болѣе или менѣе продолжительной дремотѣ. Наибольшій приемъ кокнара, какъ объясняютъ табібы, доходитъ у привычныхъ и завязыхъ пьяницъ до дозы отвара изъ одного фунта маковыхъ головокъ, тогда какъ приемъ изъ 4 золотниковъ головокъ можетъ причинить смерть взрослому и сильному, но непривычному человѣку.

Нужно замѣтить, что употребленіе кокнара, къ счастью, не особенно сильно распространено въ Туркестанскомъ краѣ. По собраннымъ частнымъ образомъ свѣдѣніямъ оказалось, что въ г. Ташкентѣ, имѣющемъ 76000 туземнаго населенія, насчитываютъ 400 человѣкъ отъявленныхъ кокнари.

2206. Опій, офіумъ, встрѣчается въ продажѣ двухъ сортовъ: темный — таріакъ, и болѣе свѣтлаго цвѣта — кайракча. Мѣстная фармакологія не дѣлаетъ существеннаго различія между тѣмъ и другимъ сортомъ.

По свѣдѣніямъ, полученнымъ отъ табибовъ (туземныхъ врачей), таріакъ получается изъ отвара маковыхъ головокъ, выпареннаго до густоты тѣста; если растворить полученный такимъ образомъ таріакъ, процѣдить его и выпарить вновь, то получится кайракча. Но вообще положительныхъ свѣдѣній относительно приготовленія того и другого сорта опія нельзя было собрать, такъ какъ ни тотъ, ни другой не производится въ Туркестанскомъ краѣ, а привозится контрабандою изъ Индіи. Разспросы о добываніи опія изъ отвердѣвшаго сока незрѣлыхъ маковыхъ головокъ, вытекающаго изъ дѣлаемыхъ на послѣднихъ надрѣзовъ, не дали также положительныхъ данныхъ; туземные врачи объясняютъ, что такимъ способомъ добываютъ офіумъ китайцы, но что таріакъ и кайракча получается выпариваніемъ отвара маковыхъ головокъ.

Привыкшіе къ употребленію кокнара, замѣняютъ послѣдній офіумомъ въ дорогѣ или когда нѣтъ маковыхъ головокъ для отвара. При этомъ они кладутъ кусочекъ опія въ ротъ и запиваютъ его чаемъ. Кромѣ того опій курятъ изъ трубокъ особаго устройства, но куреніе опія въ Туркестанскомъ краѣ собственно не распространено; этотъ способъ употребителенъ у китайцевъ.

Дѣйствіе опія одинаковое съ кукнаромъ и замѣняетъ послѣдній для привыкшихъ къ употребленію его. Кромѣ того опій употребляется туземными врачами какъ противоядіе при отравленіяхъ нашей (см. № 2208), бишъ-бугдаемъ (№ 2211) и при укушеніи ядовитыми гадами и насѣкомыми. При этомъ онъ дается внутрь въ небольшихъ приемахъ.

2207. Пилюли изъ таріака и др. примѣсей, хаббъ, приготовляются и привозятся въ Туркестанскій край изъ Бухары. Поверхность ихъ обыкновенно позолочена, но для этого употребляется, надо полагать, потальное золото, т. е. мѣдь, потому что бумага, въ которой были завернуты пилюли, получила за время дороги изъ Ташкента въ Москву, зеленую окраску.

Употребленіе и дѣйствіе пилюль хаббъ одинаковое какъ и опія.

2208. Наша или гашишъ, готовится изъ мелкихъ прицвѣтниковъ и цвѣтковыхъ частей конопли, содержащихъ въ значительномъ количествѣ смолистое эфирное начало. Собранныя цвѣтковые части и прицвѣтники спрыскиваютъ водою и, подогрѣвая ихъ надъ огнемъ, разминаютъ въ рукахъ, при чемъ мелкія части слипаются и образуютъ массу, которую употребляютъ при куреніи вмѣстѣ съ табакомъ, вкладывая не большой кусочекъ въ трубку чилима. Предъ тѣмъ, какъ положить кусочекъ этой массы въ трубку, его вновь разминаютъ въ пальцахъ, подогрѣвая надъ огнемъ. Кромѣ того нашу употребляютъ и внутрь въ смѣси съ саломъ и сахаромъ, какъ объ этомъ будетъ сказано ниже.

Куреніе, равно и приемъ внутрь, наши приводитъ въ веселое расположеніе духа, возбуждаетъ смѣшливость и вызываетъ эротическія грезы. Излишній приемъ влечетъ за собою жаръ, головную боль, тошноту и др. признаки отравленія. Въ этихъ случаяхъ противоядіемъ служитъ небольшой приемъ опія. Кромѣ того окурившемуся наши обливаютъ голову холодной водою и отпаиваютъ кислымъ молокомъ.

Привыкшіи курить нашу затягиваются дымомъ ея до 10 и болѣе разъ. Отвыкнуть отъ употребленія наши трудно, но не опасно и не влечетъ за собой тѣхъ послѣдствій, какъ оставленіе привычныхъ приемовъ опія.

2209. Рауганы кейфъ готовится изъ наши съ бараньимъ саломъ, слѣдующимъ образомъ: наша кла-

дется въ котелъ съ водою и подогрѣвается; при этомъ эфирное масло и смолистое начало ея отдѣляются и всплываютъ на поверхность воды, откуда собравъ оныя, смѣшиваютъ съ нѣкоторымъ количествомъ бараньяго сала и, подогрѣвъ, чтобъ лучше смѣшались то и другое, употребляютъ вмѣстѣ съ пищею, съ супомъ (шурпою) или пловомъ. Дѣйствіе рауганы кейфъ такое же какъ и наши, хотя нѣсколько слабѣе. Его употребляютъ тѣ, которые не хотятъ дать замѣтить этого и выдать себя, по большей части юноши и женщины, которымъ употребленіе наши строго запрещено.

2210. Гюль кандъ готовится изъ рауганы кейфъ съ сахаромъ. Для этого увариваютъ сахаръ съ водою въ котлѣ до густоты сиропа и прибавляютъ нѣкоторое количество рауганы кейфъ; послѣ чего продолжаютъ еще варить, пока смѣсь, по охлажденіи, не приметъ видъ твердой сахаристой массы. Дѣйствіе ее одинаковое съ рауганы кейфъ. Гюль кандъ составляетъ любимое лакомство туземныхъ женщинъ, разъ его отвѣдавшихъ. Имъ впрочемъ, какъ уже сказано, лакомство это строго воспрещено.

2211. Бишъ бугдай, сѣмяна клещевины (*Ricinus communis*), употребляются собственно какъ слабительное, но если употребить ихъ въ большемъ противъ должнаго количествѣ, то они оказываютъ, по словамъ туземныхъ врачей, наркотическое дѣйствіе, именно приемъ двухъ золотниковъ ихъ производитъ въ принявшемъ родъ опьяненія, развиваютъ въ немъ страхъ, печаль и грусть. Поэтому добровольно и завѣдомо никто не приметъ бишъ бугдай въ этомъ количествѣ; если это бываетъ, то только по невѣдѣнію съ человекомъ, котораго обкармливаютъ его недругъ. По словамъ табибовъ, бишъ бугдай приводитъ въ такой же мѣрѣ непріятное состояніе, въ какой мѣрѣ наши доставляетъ пріятныя ощущенія и грезы.

Какъ слабительное бишъ бугдай употребляется большею частью въ видѣ масла, которое готовится туземными врачами тремя способами: 1) въ большомъ количествѣ обыкновеннымъ образомъ, какъ всѣ растительныя масла, при помощи іагъ джуваза; 2) истолокши сѣмяна клещевины, кладутъ ихъ въ чистый мѣшечекъ и выщелачиваютъ въ горячей водѣ. Послѣ чего собираютъ отдѣляющееся и плавающее по поверхности воды масло. И наконецъ третьимъ способомъ въ небольшомъ количествѣ, на самое чистое масло получаютъ вымачивая сѣмяна клещевины въ водкѣ, съ поверхности которой и собираютъ масло.

Этимъ собственно и заканчивается выборъ туземныхъ наркотическихъ веществъ, къ которымъ въ строгомъ смыслѣ собственно не могутъ быть отнесены сѣмяна клещевины, но туземные табибы считаютъ бишъ бугдай въ числѣ средствъ мусканда, т. е. одуряющихъ. По дѣйствію на голову къ нимъ можно бы было отнести мѣстный напитокъ бузу, приготовляемую изъ просяной муки съ водою, доведенныхъ до спиртоваго броженія, но табибы не считаютъ ни бузу, ни водку мусканда.

16. Красильныя и химическія вещества.

Въ коллекцію красильныхъ веществъ, употребляемыхъ туземцами, вошли краски, какъ на мѣстѣ добываемыя, такъ и привозныя.

А. Загрѣпы и протравы.

2212. Квасцы, ачикъ ташъ, приготовляемый въ Когистанѣ, въ Варзаминорѣ и въ селеніяхъ близъ Фана изъ квасцовой земли, собираемой у горы Кантагъ.

2213. Бузгунчъ, орѣшки на листьяхъ фисташника обра-

зубенны травяными вшами (*Pemphigus*); засушенные толкутся и приготовляемый отваръ служитъ протравой для черной краски и закрѣпой для всякой краски при крашеніи ситцевъ.

2214. Анарпустъ, кора гранатника, служитъ протравой при крашеніи желѣзнымъ купоросомъ въ черный цвѣтъ.

В. Минеральныя краски.

2215. Дюша, кровавикъ, вывозится въ большомъ количествѣ изъ горъ; употребляется на огневныя краски; большею же частію идетъ на окрашиваніе деревянной посуды и кереговъ (деревянный остовъ юрты).
2216. Закисія, желѣзный купоросъ, привозится изъ горъ и идетъ на окрашиваніе въ черный цвѣтъ.
2217. Чуанъукъ (желѣзная руда) привозится изъ горъ; идетъ для приготовленія огневой краски грязно-желтаго цвѣта.
2218. Кара-мисъ, закисъ мѣди, готовится въ Ташкентѣ изъ мѣдныхъ опилокъ, которые варятъ въ водѣ, постоянно помѣшивая палкою; идетъ въ составъ огневыхъ красокъ.
2219. Кукъ-мисъ (яръ мѣдянка), готовится на мѣстѣ; употребляется для огневыхъ красокъ и для окрашиванія кожъ въ зеленый цвѣтъ.
2220. Магиль, перекись марганца, изъ окрестныхъ горъ; употребляется на приготовленіе огневой краски грязно-фіолетоваго цвѣта.
2221. Малгашъ, привозится изъ Мешхеда въ Персію; идетъ на огневую краску зеленаго цвѣта и продается по 2 руб. фунтъ.
2222. Лоджувартъ, смальта, привозится изъ Россіи; идетъ въ составъ огневыхъ красокъ и для комнатной живописи; продается по 60 коп. фунтъ.
2223. Кукъ-ренгъ, привозится изъ Бухары; идетъ въ составъ огневыхъ красокъ.
2224. Кара-ренгъ, привозится изъ Бухары; идетъ въ составъ огневыхъ красокъ.

С. Растительныя краски.

2225. Руянъ, марена, привозится въ большомъ количествѣ изъ Коканскаго и Бухарскаго ханствъ и употребляется для окрашиванія шелку, матъ и нитокъ въ оранжевый и въ красно-бурый цвѣта.
2226. Испарякъ, желтая живокость, растетъ въ изобиліи дико; съ прибавленіемъ квасцовъ даетъ хорошую желтую краску.
- Засушенный экземпляръ испаряка (*Delphinium hybridum* var. *sulphureum*).
2227. Гули-хайри, цвѣтки черной мальвы, употребляютъ для окрашиванія шелка въ черный цвѣтъ.
2228. Тухмакъ, цвѣтки дерева *Sophora japonica*; служатъ для добыванія зеленой краски.
2229. Гулианаръ, цвѣтки гранатника.
2230. Гулнма саръ, вѣничикъ и тычинки сафлора (*Carthamus tinctorius*).
2231. Сіакъ, церва (*Reseda luteola*).
2232. Пугакъ, губка, растущая на шелковичныхъ деревьяхъ; употребляется для окрашиванія нагольных тулуповъ въ грязно-желто-зеленый цвѣтъ.
2233. Кизиль-бакамъ, сандалъ, привозится изъ Россіи; служитъ для окрашиванія шелка и замши въ красный цвѣтъ.
2234. Кара-бакамъ, бразильское дерево, привозится изъ Россіи, для окрашиванія въ темно-фіолетовый цвѣтъ.
2235. Асиль-ренгъ, кошениль, привозится изъ Бухары;

употребляется для окрашиванія шелка въ красный цвѣтъ. Ниль, индиго привозится изъ Индостана; имѣетъ большое примѣненіе въ красильномъ искусствѣ; даетъ всѣ оттѣнки синяго и голубаго, а въ соединеніи съ испарякомъ зеленаго цвѣта.

2236. Ниль, первый сортъ.
2237. Ниль, второй сортъ. Цѣна въ Самаркандѣ 32 р. п.
2238. Ниль, третій сортъ 28 руб. пудъ.
2239. Хазарисбанъ (*Regium hargmala*); красятъ калыны въ красный цвѣтъ; Самаркандъ.
2240. Сіаи, черная тушь, употребляется малярами въ комнатной живописи и служитъ туземцамъ какъ чернила для письма на проклеенной бумагѣ.

Д. Образцы окрашиванія туземцами:

а. Шелка:

2241. Въ черный цвѣтъ (кара) берутъ на три фунта шелка: 2 фунта корки гранатника (анарпустъ) и $\frac{1}{2}$ фунта желѣзныхъ опилокъ (агайсафъ) и, смѣшавъ вмѣстѣ, варятъ въ продолженіи почти цѣлаго дня въ водѣ, постоянно мѣшая; уваривъ, процѣживаютъ и окрашиваютъ шелкъ, предварительно вымытый въ щелочи (ишкаръ).
2242. Въ золотистый цвѣтъ (тиля—сарыкъ): 6 фунтовъ травы испаряка, $1\frac{1}{2}$ фунта руяна (марены) и три унціи ачикъ-таша (квасцовъ) и все это варятъ довольно продолжительное время въ водѣ. Въ процѣженную жидкость погружаютъ окрашиваемый шелкъ.
2243. Въ вишневый цвѣтъ (югунчули): 1 фунтъ бузгунча (гальмъ фисташковаго дерева), 1 фунтъ кизиль, бакама (сандала) и $\frac{1}{2}$ фунта асиль-ренгъ (кошенили) и варятъ смѣсь эту въ котлѣ, послѣ чего процѣживаютъ.
2244. Въ свѣтло-зеленый цвѣтъ (зайнабе): шелкъ, окрашенный прежде въ желтый цвѣтъ въ отварѣ испаряка, погружается въ слабый растворъ индиго (ниль).
2245. Въ розовый цвѣтъ (пшти): употребляютъ слабый растворъ фуксина (ференгъ-ренгъ).
2246. Въ голубой цвѣтъ (тококъ): употребляютъ растворъ индиго (ниль) съ примѣсью извести (агакъ).
2247. Въ красный цвѣтъ (кизиль): прежде употребляли преимущественно сандалъ и марену; въ последнее время все больше и больше входитъ въ употребленіе фуксинъ, который мѣстные красильщики растворяютъ просто въ горячей водѣ и окунаютъ въ этотъ растворъ окрашиваемый шелкъ. Эта окраска впрочемъ не прочна и линяетъ.
2248. Въ темно-зеленый цвѣтъ (барикарамъ): берутъ шелкъ, окрашенный въ желтый цвѣтъ (испарякомъ) и погружаютъ его въ растворъ индиго средней крепости.
2249. Въ фіолетовый цвѣтъ (кой-инды): берутъ $1\frac{1}{2}$ фунта кара бакамъ (бразильскаго дерева) и 1 фунтъ ачикъ-таша (квасцовъ), разводятъ водою и увариваютъ въ котлѣ; процѣженный отваръ употребляютъ для окраски.
2250. Въ желтый цвѣтъ (сарыкъ): берутъ отваръ испаряка (желтой живокости).
2251. Въ стальноты цвѣтъ (саусъ): берутъ шелкъ, окрашенный въ желтый цвѣтъ и погружаютъ его въ растворъ черной краски.
2252. Отбѣливаютъ шелкъ, обрабатывая его въ растворѣ ишкаръ (поташа) и агакъ (извести).

b. бумажной пряжи:

2253. Въ синій цвѣтъ (атъ кокъ): употребляютъ растворъ индиго.
2254. Въ зеленый цвѣтъ (пистаки): сначала окрашиваютъ ее въ отварѣ испаряка въ желтый цвѣтъ, потомъ погружаютъ въ растворъ индиго.
- 2255—2257. Въ желтый (сарыкъ), красный (кизилъ) и темно фіолетовый (напершанъ) употребляютъ тѣ же составы какъ и для шелка этихъ цвѣтовъ.

с. кожи:

2258. Въ желтый цвѣтъ: употребляютъ отваръ испаряка съ квасцами. Если желаютъ получить темно-желтый или оранжевый цвѣтъ, то въ смѣсь испаряка и квасцовъ прибавляютъ марены.
2259. Въ красный цвѣтъ: употребляютъ отваръ изъ смѣси сандала, марены и квасцовъ. Въ послѣднее время большое употребленіе получилъ для этой цѣли фуксинъ; окрашенные имъ кожи получаютъ малиновый цвѣтъ.
2260. Въ черный цвѣтъ употребляютъ отваръ цвѣтковой черной мальвы (гулихайрисія) съ квасцами.

17. Горное масло и его продукты.

Богатые нефтяные источники находятся въ 40 верстахъ отъ г. Намангана, въ Коканскомъ ханствѣ, въ мѣстности Май-булакъ (масляный источникъ). Нефть известна въ Коканѣ съ давнихъ временъ; ее добывали калмыки, нѣкогда господствовавшіе здѣсь, а затѣмъ и сарты стали употреблять нефть, преимущественно какъ лекарство въ чесоткѣ. Кромѣ того, сарты умѣютъ готовить изъ нефти асфальтъ, но употребляютъ его единственно для своихъ сапожныхъ издѣлій. сарты получаютъ асфальтъ, выпаривая горное масло въ чугунныхъ котлахъ.

Теперь въ этой мѣстности коканскимъ ханомъ устроенъ заводъ для добыванія керасина, который сбывается въ Ташкентъ по 5 р. за пудъ и служитъ для освѣщенія европейскаго города. Недалеко отъ Май-булака по другую сторону рѣки Нарына (верховья Сыръ-дарьи) при рѣкѣ Майли находится другой нефтяной приискъ, гдѣ былъ русскими устроенъ заводъ для добыванія керасина и асфальта. Заводъ этотъ принадлежалъ въ послѣднее время купцу Захо. Способъ добыванія нефти туземцами, конечно, самый первобытный: нефть (горное масло), просачивающаяся изъ известняка въ видѣ капель, вмѣстѣ съ соленою водою, насыщенной сѣрнистымъ водородомъ, падаетъ вмѣстѣ съ водою же въ нарочно вырытыя для этого канавы, гдѣ нефть собирается на поверхности воды. Вода чрезъ сдѣланныя въ канавѣ отверстія, стекаетъ въ рѣчку; нефть же собираютъ вѣниками изъ горной долины.

2261. Горное масло,
2262. Керасинъ и
2263. Асфальтъ съ завода купца Захо.

18. Сальныя свѣчи.

Салотопенные заводы, шамъ-гяръ, имѣютъ обыкновенно весьма небольшіе размѣры, такъ что рѣдко на которомъ изъ нихъ бываетъ болѣе двухъ рабочихъ. Заводъ помѣщается всегда въ одной комнатѣ; въ ней на возвышеніи, находящемся въ срединѣ, вмазывается котелъ для перетопки сала; рядомъ съ нимъ большая корчага для холоднаго сала и горшокъ, напоминающій своею формою ведро, съ горячею водою (тунеке). Въ этой же комнатѣ помѣщается котелъ съ холодною водою (чапія), покрытый деревянной рѣшеткой (савачупъ) съ отверстіями вершка въ два. Свѣчи отливаются изъ лучшаго бараньяго сала

въ формы изъ бѣлой жести, которыя соединяются по двѣ. Верхній конецъ формы дѣлается въ $1\frac{1}{4}$ раза шире нижняго, отчего свѣчи получаютъ въ видѣ длиннаго усѣченнаго конуса, поставленнаго вверхъ основаніемъ. Для фитиля берется бумажная пряжа въ 6—8 нитокъ, которая продѣвается такъ, что одинъ фитиль проходитъ въ двѣ формы; чтобы натянуть фитиль вдоль оси формы, въ каждые два фитиля продѣвается клинообразная деревянная лопаточка—тараша. Наливъ сало въ формы, ихъ погружаютъ въ сосудъ съ холодною водою (чапія) онѣ повисаютъ въ рѣшеткѣ на вставленныхъ въ фитиля лопаточкахъ (тараша). Когда сало застынетъ, обрѣзаютъ нижніе узлы фитилей и формы опускаютъ въ сосудъ съ горячею водою (тунеке) на такое время, которое нужно для того, чтобы свѣчи легко могли быть вынуты изъ формъ. Обыкновенный размѣръ выдѣлываемыхъ на туземныхъ заводахъ свѣчей—отъ 6 до 8 на фунтъ. Два привычныхъ работника отливаютъ въ день до 10 пуд. свѣчей.

2264. Свѣчи (шамъ); базарная цѣна свѣчь мѣстной выдѣлки—15 к. за фунтъ.
2265. свѣчныя формы (шамъ-калыбъ),
2266. свѣчи съ русскаго завода въ Вѣрномъ,

19. Мыло.

Устройство туземныхъ мыловаренныхъ заводовъ савунъ-гяръ, слишкомъ незамысловато и, не смотря на то, что въ Ташкентѣ, напримѣръ, находится ихъ очень много, всѣ они совершенно похожи одинъ на другой. Такой заводъ обыкновенно помѣщается въ одной небольшой комнатѣ, въ углу которой вмазанъ котелъ въ $(1\frac{1}{2}$ арш. въ діаметрѣ); вмѣстимость послѣдняго увеличивается наддѣлкой надъ нимъ глиняныхъ стѣнокъ въ полтора аршина вышиной. Въ этомъ котлѣ готовится щелокъ изъ ишкара (зола растенія кыркъ-бугунъ, съ большимъ содержаніемъ соды), котораго кладется около 7 пуд. на полный котелъ воды. Прокипятивъ воду до того, что ишкаръ въ значительной степени растворится въ ней, въ котелъ прибавляютъ $3\frac{1}{2}$ пуда извести (агакъ) и варятъ эту смѣсь въ продолженіи нѣсколькихъ часовъ; послѣ того кладутъ въ нее 15 пуд. сала, продолжая поддерживать огонь подъ котломъ до тѣхъ поръ, пока смѣсь не получитъ требуемой густоты. Во все время, какъ продолжается варка этой смѣси, она тщательно мѣшается деревянной лопаткой. Когда мыльный сваръ уже готовъ, его разливаютъ желѣзными ковшами въ глиняныя конусообразныя или плоскія формы.

Сало, употребляющееся при производствѣ мыла, обыкновенно берется самаго низшаго сорта—баранье, или же остающееся отъ приготовленія свѣчей. Отчасти отъ этого обстоятельства, а также и отъ того, что ишкаръ употребляется въ мыловареніи совершенно не очищенный и растворъ его даже не процеживается, сартовское мыло отличается въ высшей степени неприятнымъ запахомъ, сѣрымъ неровнымъ цвѣтомъ и особенной ѣдкостью.

Базарная цѣна мыла въ Ташкентѣ 10 к. за кусокъ, вѣсомъ въ 1 ф.

2267. Ишкаръ, какъ было сказано, добывается изъ золы травы, растущей въ изобиліи у подошвы горъ и называемой туземцами: кыркъ-бугунъ (сорокъ узловъ). Осенью киргизы, а отчасти и сарты, собираютъ эту траву въ большія кучи, сжигаютъ и, взбрызнувъ золу водою, сгребаютъ ее въ одну общую кучу и даютъ высохнуть.

Въ этомъ видѣ ишкаръ является въ продажѣ и употребляется кромѣ мыловареннаго дѣла и въ другихъ техническихъ производствахъ, какъ напримѣръ кожевенномъ для очистки шелка. Ишкаръ содержитъ въ себѣ угольныя частицы и много другихъ стороннихъ примѣсей.

Большіе, тяжелые, нѣсколько ноздреватые куски ишкара растворяются въ водѣ только при долгомъ и сильномъ кипяченіи. Химическій анализъ, сдѣланный магистромъ фармаціи Пальмомъ, указалъ на слѣдующія составныя части ишкара:

Въ 100 вѣсовыхъ частяхъ ишкара найдено

5 угля
36,80 углекислаго натра
5,5 извести
3,85 калия
1,40 магнезіи
0,64 глинозема
26,12 углекислоты
11,26 хлора
1,84 сѣрной кислоты
0,05 кремнезема

Слѣды { желѣза
 { марганца.

Этотъ анализъ приводитъ къ тому, что главную составную часть ишкара составляетъ углекислый натръ, слѣдовательно ближе всего онъ можетъ быть названъ содой.

2268. Трава кыръ-бугунъ (*Salicornia*), служащая для приготовления ишкара.

2269. Мыло съ завода Хаджи Юнусова въ Ташкентѣ.

2270. Саксаульное мыло съ завода Вѣрненскаго купца Тимофея Котенева. Мыловаренный заводъ открытъ въ г. Вѣрномъ въ іюнѣ прошлаго 1871 года; пудъ выставленнаго высшаго сорта мыла продается по 5 р.; матеріалы употребляются: курдючное баранье сало, ошкурки отъ вытропки сала, саксаульная зола, известь и соль. Размѣры производства весьма незначительны.

2271. Саксаульная зола, идущая на приготовленіе мыла, выставленнаго подъ № 2270.

20. Косметики.

Почти всѣ косметическія средства, употребляемыя туземными женщинами, готовятся изъ мѣстныхъ растений и только нѣкоторыя изъ нихъ привозятся изъ Россіи.

2272. Усьма (*Isatis tinctoria*) разводится въ садахъ и служитъ для окрашиванія бровей въ черный цвѣтъ. Усьма употребляется слѣдующимъ образомъ: берутъ свѣжія листья растенія *Isatis tinctoria* и выжимаютъ изъ нихъ сокъ. Сокомъ этимъ, при помощи камышинки, замѣняющей кисточку, намазываютъ брови и разстояніе между ними. Сдѣланная такимъ образомъ черта надъ глазами имѣетъ съ начала грязновато-зеленый цвѣтъ, который чрезъ нѣсколько минутъ, переходитъ въ темно-синій (индиго). Краска держится на бровяхъ не долго и потому окрашиваніе ихъ повторяется черезъ день.

2273. Сурьма (*Antimonium crudum*), хотя и имѣется на мѣстѣ, въ горахъ, но находящаяся въ продажѣ, вся привозная изъ Россіи. Порошокъ сурьмы употребляется женщинами для окрашиванія вѣкъ въ черный цвѣтъ. Операнія окрашиванія производится слѣдующимъ образомъ: намазанную порошокъ сурьмы тонкую деревянную спичку вкладываютъ вдоль разрѣза глаза и зажимаютъ его; при этомъ одновременно окрашиваются оба вѣка, верхнее и нижнее.

2274. Упа, обыкновенныя свинцовыя бѣлила, привозятся изъ Россіи и продаются по 40 к. за фунтъ. Бѣлила употребляютъ преимущественно тѣ изъ женщинъ, цвѣтъ лица которыхъ слишкомъ желтъ.

2275. Эйликъ, румяна, готовятся, преимущественно въ Коканѣ и въ незначительномъ только количествѣ и худшаго достоинства—въ Ташкентѣ, слѣдующимъ

образомъ: настаиваютъ корень растенія изъ семейства *Boraginaceae* въ водѣ и, когда послѣдняя приметъ розовый цвѣтъ, въ нее опускаютъ для окраски вату. Вата эта и употребляется туземками какъ румяны, для подкрашиванія щекъ.

2276. Тышъ-калы по собраннымъ распроснымъ свѣдѣніямъ, есть смѣсь превращеннаго въ порошокъ бузгунча, галль съ листьевъ фисташковаго дерева, и желѣзной окарины. Смѣсь эта употребляется для черненія зубовъ.

2277. Хенна, *Impatiens Balsamina*, растеніе обильно разводимое туземцами въ садахъ, какъ красивое. Листья и цвѣты его употребляются для окрашиванія ногтей въ желто-красный цвѣтъ. Для этого листья и цвѣты *Impatiens Balsamina* толкутъ въ ступкѣ съ прибавкой небольшаго количества квасцовъ (ачикъ-ташъ) и полученной тѣстообразной массой покрываютъ на ночь ногти, которые обвязываютъ. Черезъ нѣсколько часовъ ногти получаютъ желто-красный цвѣтъ.

2278. Косметическое мыло; существуютъ два сорта косметическаго мыла, туземной выдѣлки: черное и бѣлое. Оба сорта готовятся изъ обыкновеннаго, простаго мыла съ примѣсью, для запаха, толченой гвоздики. Косметическому мылу придается форма маленькихъ плитокъ.

2279. Сумбулъ, корень, пахнущій мускусомъ, отъ растенія *Euryangium sumbul* изъ Магіанскихъ горъ.

2280. Одеколонъ.

2281. Духи.

2282. Пудра.

2283. Сапожная вакса.

2284. Квасцы.

2285. Поташъ.

№№ 2280—2285. изъ химической лабораторіи К. Гартина въ гор. Копаль.

21. Шкурки и мѣха.

Изъ коллекцій 1870 года и собранные г. Пармоновымъ; свѣдѣній имъ никакихъ не доставлено.

А. Шкуры.

2286. Тигра съ Сыръ-дарьи.

2287. Барса.

2288. Дикой кошки.

2289. Россомахн.

2290. Россомахн свѣтлой.

2291. Барсука; изъ Вѣрненскаго уѣзда; цѣна 40 коп.

2292. Куницъ.

2293. Горныхъ лисицъ.

2294. Степныхъ лисицъ.

2295. Чернобурыхъ лисицъ; изъ Сергіопольскаго уѣзда.

2296. Волка.

2297. Выдры свѣтлой.

2298. Выдры черной; изъ Копальскаго уѣзда.

2299. Горнаго сурка; на базарѣ въ Уратюбе цѣна 20 коп.

2300. Горнаго барана; изъ Копальскаго уѣзда.

2301. Марала; изъ Копальскаго уѣзда; цѣна 1 р.

2302. Овчина изъ Копальскаго уѣзда.

2303. Мерлушка каракульская черная; 2 р. 50.

2304. " " сѣрая; 2 р. — 3 р.

2305. " " бѣлая; цѣна 3 руб.

В. Мѣха.

2306. Бѣлый овчинный кашгарскій.

2307. Черный овчинный.

2308. Лисій.

2309. Хребтовый лисій; изъ Ташкента; цѣна 20 рублей.
 2310. Лапчатый лисій; изъ Ходжента.
 2311. Волчій; изъ Ташкента; цѣна отъ 15 до 20 руб.
 2312. Корсаковый; изъ Ташкента, цѣна 16 рублей.
 2313. Дикой кошки.

22. Кожи.

А. Кожи туземнаго производства.

Выдѣлка юфти, т. е. кожъ рогатаго скота промазанныхъ саломъ, производится слѣдующимъ образомъ.

Сырая или сухая, размоченная, кожа погружается въ выкопанную яму съ известнымъ количествомъ известковой щелочи, съ прибавленіемъ ишкара (неочищенная сода.) Въ этомъ растворѣ бычачья или коровья кожа лежитъ отъ 7 до 10 дней; затѣмъ шерсть сбивается тупикомъ и кожи перетаскиваются въ арыкъ, для того чтобъ лучше было удалить изъ нихъ щелочи. Послѣ этого кожи погружаются въ особо устроенные котлы съ растворомъ ячменной муки, приготовленной въ родѣ киселя. Пробывши въ этомъ киселѣ не болѣе однихъ сутокъ, онѣ строгаются съ мездры, узенькимъ желѣзнымъ стругомъ; затѣмъ погружаются въ яму, выкопанную въ землѣ въ родѣ ларя, въ которой приготовленъ изъ теплой воды дубильный матеріалъ, состоящій исключительно изъ корня называемаго кермекъ (ревень). Погруженные въ этомъ ларѣ кожи переполаскиваются двумя рабочими отъ 4-хъ до 6-ти разъ въ сутки; такимъ образомъ, средняя скорость дубленія отъ 10 до 14 дней; кожи вынутыя изъ ларя тщательно натираются съ бахтармы солью и вывѣшиваются на шестахъ или веревкахъ для просушки на солнцѣ; затѣмъ промазываются курдючнымъ бараньимъ саломъ и разглаживаются съ лицевой стороны деревянными лощилками; выдѣланныя такимъ способомъ кожи пригодны для туземныхъ шорныхъ издѣлій.

2314. Яловая кожа глаженная на манеръ бѣлой юфти цѣна 2 руб. 60 коп.
 2315. Юфтовый двойникъ, ташкентской выдѣлки; цѣна 1 руб. 20 коп.
 2316. Юфтовой огузокъ, для подошвы; ташкентской выдѣлки; цѣна 2 руб. 60 коп.

Упюкя, опойки т. е. телячьи кожи, выдѣлываются такимъ же способомъ какъ и коровьи съ тою лишь разницею, что первые, сравнительно съ послѣдними, выдѣлываются скорѣе, съ меньшею затратою матеріаловъ; этотъ родъ опойки также пригоденъ для туземныхъ шорныхъ употребленіе.

2317. Телячья кожа, глаженная, ташкентской выдѣлки на манеръ опойки; цѣна 40 коп.
 2318. Крыма и сафидъ, ходжентской выдѣлки, употребляется для подошвы на ичиги; цѣна 80 коп.

Бызу, козловыя кожи, выдѣлываются одинаково съ предыдущими. Лицевая сторона козловой кожи окрашивается бузгунчемъ (наросты на листьяхъ фисташника) съ примѣсью зака (желѣзный купоросъ) отчего и получается совершенно черный цвѣтъ.

2319. Козловая, черная кожа; цѣна 1 руб.

Бараньи кожи выдѣлываются въ краѣ почти также какъ и козловыя и разнятся только тѣмъ, что мало окрашиваются въ разные цвѣта, а болѣе готовятся бѣлыми; они мало употребляются туземцами; а большая часть ихъ покупается петропавловскими татарами, которые сбываютъ ихъ на Нижегородской ярмаркѣ.

2320. Баранья кожа бѣлая лощеная ташкентской выдѣлки; цѣна 40 коп.
 2321. Баранья кожа бѣлая въ подготовленномъ видѣ; цѣна 30 коп.
 2322. Баранья кожа (красная на манеръ сафьяна) бухарской выдѣлки; цѣна 45 коп.

Гузьяры (родъ лосины) выдѣлываются изъ верблюжьихъ, бычачьихъ и кутасовыхъ кожъ (кутасъ—якъ, *Bos grunniens*) производится слѣдующимъ образомъ: верблюжья или бычья кожа, послѣ разчистки, погружается въ щелокъ, состоящій изъ соды и извести. Кожи, пробывши въ этомъ растворѣ отъ 7 до 10-ти дней, освобождаются отъ шерсти, затѣмъ спускаются въ шұры, и послѣ того въ проточный арыкъ, для удаленія щелочи; потомъ натираются солью и тщательно кладутся по одной штукѣ на дымовую трубу особостроенной печи (дуть-хана, въ родѣ корчаги). Огонь въ печи разводится изъ особаго рода травы, называемой туземцами калямъ каякъ, которая очень скоро загорается и имѣетъ довольно жаркое пламя. Пламя этой травы высоко выходитъ изъ трубы и только заглушается тогда, когда на это отверстіе ко-жа кладется мездрой внизъ; кожа при этомъ постепенно передвигается. Дымъ этой травы сильно ѣдкій, глубоко впитывается въ кожу и тѣмъ значительно уничтожаетъ сырѣ; кожа, послѣ такого дымленія, намазывается мякиною отъ остатковъ пшеницы, затѣмъ смывается водою и снова намазывается истолченою рисовою мукою, разведенною на кисломъ молокѣ, просушивается на воздухѣ и потомъ разминается на тупомъ бѣлякѣ, а лицевая сторона соскабливается острымъ бѣлякомъ, отчего и получаетъ видъ чего-то въ родѣ лосины.

Кожи эти употребляются частію для лучшихъ шорныхъ издѣлій, а болѣе для ремней, носимыхъ туземцами на поясахъ.

2323. Кутасовая кожа на манеръ лосины, ташкентской выдѣлки, ц. 11 р.
 2324. Половина оленьей кожи, ташкентской выдѣлки, бѣлая; ц. 3 р. 50 к.

Замши выдѣлываются почти однообразно съ гузьяры, и разнятся только тѣмъ, что требуютъ для выдѣлки гораздо меньше матеріаловъ и работы. Онѣ выдѣлываются изъ козлиныхъ и бараньихъ кожъ, которые хорошо окрашиваются въ разные цвѣта. Выдѣланныя такимъ образомъ замшевыя кожи потребляются большею частію на чембары и разные подупки, вышиваемые иногда разноцвѣтными шелками.

2325. Козловыя замшевыя красныя кожи, қизиль-яргакъ (большая, средняя и малая).
 2326. Черныя козловыя замшевыя кожи, кара-яргакъ, (большая, средняя, малая).
 2327. Козловая кожа на манеръ замши, желтаго цвѣта, ташкентской выдѣлки; цѣна 1 р.

- 2328—2331. подушки, вышитыя шелкомъ по красной замшевой кожѣ.

2332. Подушка, вышитая шелкомъ по черной замшевой кожѣ.

2333. Туфли, вышитыя шелкомъ по красной замшевой кожѣ.

2334. Чембары, вышитыя шелкомъ по желтой замшевой кожѣ; цѣна 9 р.

Подошвенныя кожи. Способы выдѣлки подошвенныхъ верблюжьихъ кожъ одинаковы съ обработкою бычачьихъ и коровьихъ кожъ; разница лишь въ томъ, что первые сравнительно съ послѣдними, выдѣлываются въ 1½ раза продолжительнѣе.

2335. Половинка верблюжьей полудубленой кожи; цѣна 2 руб. 10 коп.
 2336. Яловая кожа на манеръ полувала, ташкентской выдѣлки; 3 руб. 50 к.
 2337—2338. Подошвенные двойники изъ верблюжьей кожи, употребляются исключительно туземцами для обуви, преимущественно киргизской.

- 2339—2340. Подошвенные двойники изъ бычачьей кожи.
 Сауры (по таджикски кимухтъ), родъ шагрена; готовятся изъ лошадиныхъ или ослиныхъ огузковъ, которые кладутся сначала въ шұрь (соль изъ солончаковъ). Са-

мое любопытное въ приготовленіи сауровъ это ихъ окраска и приданіе шагреновидной поверхности.

Набивка шагрени производится, слѣдующимъ образомъ: вынутый изъ шкура прополосканный сауръ натягивается на рамку, имѣющую форму полукруга (карчубъ), на немъ слегка особыми инструментами надрѣзаются перекрещивающіяся бороздки; затѣмъ на мокрый сауръ насыпается, сѣмя кунака (боръ, *Setaria italica*); накрывъ кошмой кунакъ, притаптываютъ. Сѣмяна входятъ въ углубленія кожи и по высыханіи поверхность саура получается какъ бы истыканною, что остается и по снятіи съ рамки и послѣ слѣдующихъ затѣмъ процессовъ. Для окрашиванія (сауры всегда бываютъ зеленого цвѣта) мокрая кожа, побывавшая на карчубѣ, пересыпается мѣдными опилками и въ такомъ видѣ лежатъ около недѣли. Образующаяся окись мѣди окрашиваетъ ихъ въ зеленый цвѣтъ.

2341—2342. Сауръ или кимухтъ.

В. Издѣлія изъ кожъ.

2343. Турсукъ для воды, изъ козловой кожи; цѣна 1 руб. 50 к.

2344—2345. Козловые ичти.

2346. Козловыя мужскія калоши, ташкентской работы; цѣна 1 руб. 40 коп.

2347—2348. Сауровыя мужскіе сапоги.

2349. Сауровыя женскія калоши, ташкентской работы; цѣна 2 руб.

2350. Мужскіе сапоги.

2351—2352. Мохова (переплеты) съ оттиснутыми надписями и рисунками.

2353. Суфри, употребляемый для мельницъ; цѣна 1 руб. 20 коп.

2354. Яхдонъ, вьючный ящикъ; этотъ высокій и продолговатый сундукъ дѣлается изъ тонкихъ досокъ, которыя сверху обтягиваются толстой кожей, а изнутри набойчатой бузью; кожа прошивается по ребрамъ особыми кожаными накладками. Прикрѣпленіе кожи и подкладки къ доскамъ производится прошиваніемъ толстыми нитками въ узоръ. Часть крышки придѣлана къ яхдону наглухо, другая прикрѣпляется на кожѣ и закраины ея накрываютъ бока ящика. Спереди яхдонъ запирается цѣпочною накладкой. Сзади придѣлываются два толстыхъ ремня, сѣпляющіеся на пряжкахъ съ такими же ремнями другого яхдона, два сѣпленные яхдона вѣшаются черезъ сѣдло лошади и затѣмъ завязываются веревкой. Такіе ящики употребляются при быстрыхъ передвиженіяхъ верхомъ или въ горныхъ мѣстностяхъ, гдѣ поневолѣ приходится везти все на вьюкахъ. Яхдоны легки, укладисты, быстро вьючатся и снимаются съ сѣдла, прочны, не промокаютъ и стоятъ 20 и 23 р. пара. Въ дорогѣ они служатъ столомъ, етуломъ и очень удобно могутъ быть приспособлены къ спанью, если при нихъ брать двѣ палки съ натянутымъ полотномъ, въ родѣ носилокъ.

С. Кожа русскихъ заводовъ.

Въ г. Вѣрномъ, Семирѣченской области, выдѣлываютъ въ году до 10000 кожъ на сумму около 50000 рублей.

2355. Выростокъ черный (юфть); цѣна 7 руб. 50 к.

2356. Юфть красная; цѣна 7 руб. 50 коп.

2357. Юфть бѣлая на пару сапогъ; цѣна 1 р. 75 к.

2358. Подошвенная кожа полуваля на 4 пары подошвъ; цѣна 1 руб. 40 коп.

2359. Сапоги изъ выростка; цѣна 5 руб.

Шорныя издѣлія изъ сыромятной кожи:

2360. Шлея строченая; цѣна 3 руб. 50 коп.

2361. Хомутъ (оголовокъ); цѣна 3 руб.

№№ 2355—2361 съ завода С. Кулькина, основаннаго въ 1866 году.

2362. Сыромятная кожа большая; цѣна 4 руб.

2363. Козловая кожа.

2364. Кожа для сапогъ.

2365—2367 Выкроенный товаръ на сапоги, черный; цѣна 4 руб.

2368. Простая узда.

2369. тоже вычерненная.

2370. Простая шлея.

2371. Пара гужей.

2362—2371. Съ завода купца Лисова.

Д. Дубильные матеріалы.

2372. Кермекъ (*Rheum Emodi*) употребляется кожевниками въ Ташкентѣ какъ дубильное вещество; листья его весной дѣлятъ подъ именемъ равача.

2373. Тумаръ буяу, кермекъ (*Statice*). Это растеніе встрѣчается во многихъ мѣстахъ Туркестанскаго края. Корни его собираемые во всякое время года, употребляются на дубленіе и въ тоже время окрашиваютъ кожу въ желтый цвѣтъ. Для дубленія готовится:

2374. Кермекъ въ порошокъ; употребляется въ Семирѣченской области.

2375. Кора корней урюка (абрикоса), употребляемая для дубленія въ Заравшанской долинѣ и называемая тамъ кермекъ.

2376. Таранъ, корни ревеня (*Rheum spiciforme*), употребляемые для дубленія въ Коканскомъ ханствѣ.

Е. Инструменты для очистки кожъ.

2377—2378. Скоблила, урохча, двухъ величинъ.

23. Фармацевтическія средства, встрѣчаемыя въ Туркестанскомъ краѣ.

Приготовленіемъ лекарствъ и леченіемъ занимаются одни и тѣ же лица, преимущественно изъ духовенства, пользующеся почетнымъ именемъ муллы (ученый); но встрѣчаются и доктора (табибъ), единственная профессія которыхъ—приготовленіе лекарствъ и снабженіе ими больныхъ. Такіе табибы обучаются въ Бухарѣ. Но и ихъ познанія не многимъ обширнѣе, чѣмъ у простыхъ муллъ. При леченіи до сихъ поръ въ большомъ ходу симпатическія средства, въ ряду которыхъ не послѣднее мѣсто занимаютъ святые камни, привезенные изъ Мекки и Медины. Почти всегда употребляются простыя средства, рѣдко сложныя. Медицименты продаются и въ лавкахъ обыкновенныхъ торговцевъ, но въ большихъ городахъ существуютъ спеціальныя лавки или аптеки, гдѣ выборъ гораздо обширнѣе. Такая аптека помѣщается на базарѣ, въ ряду съ другими лавками, и состоитъ изъ одной или двухъ комнатъ, переполненныхъ различной величины ящиками и бутылками. Въ такой аптекѣ сидитъ мулла или табибъ, по туземному способу, поджавъ подъ себя ноги и или съ большимъ вниманіемъ разспрашиваетъ больного, или готовитъ лекарства. Кругомъ него лежатъ святые камни и фармакологическія сочиненія: копіи или выдержки изъ древне-арабскихъ писателей: Авиценны, Ибнъ-байтара и друг.

Медицименты по большей части растительнаго происхожденія, какъ-то: корни, травы, стебли, листья, цвѣты, сѣмяна и сушеные плоды; менѣе употребляютъ минеральные: квасцы, селитра, нашатырь, мѣдный купоросъ, киноваръ, мышьякъ и проч.

Во многихъ болѣзняхъ употребляется кровопусканіе и пиявки.

Фармакогнозическая коллекція поступила изъ собраній,

- бывшихъ на Мануфактурной выставкѣ 1870 г. и пополненъ А. П. Федченко.
2379. Тухми-кашнисъ (*Fructus coriandri*). Растетъ въ дикомъ состояніи; прибавляютъ въ пищу отъ головной боли.
2380. Раздауру (*Succus Glycyrrhizae*). Приготовляютъ изъ солодковаго корня, которымъ край изобилуетъ.
2381. Гаримдару (*Radix Zingiberis*). Привозятъ изъ Индіи, и употребляютъ съ пищею противъ простуды.
2382. Сонэймакке (*Folia Sennae*). Приобрѣтаютъ изъ Мекки; употребленіе въ отварѣ при сильныхъ запорахъ.
2383. Соазачъ (*Folia Lauri nobilis*). Привозятъ изъ Бухары; употребляютъ въ отварѣ для укрѣпленія силъ.
2384. Шамигандзаль (*Fructus Colocynthis*). Привозится изъ Мекки; съ примѣсью другихъ средствъ дѣйствуетъ какъ слабительное.
2385. Гяндона или сядона (*Semen Nigellae*). Разводится въ садахъ; прибавляютъ въ пищу отъ глистовъ.
2386. Сабры (*Aloe*). Изъ Индіи; употребляютъ въ отварѣ съ другими средствами отъ головной боли.
2387. Дермане (*Semen Cinae*). Растетъ въ изобилии около Туркестана; употребляется въ отварѣ отъ рѣзы въ животѣ.
2388. Засушенный экземпляръ полыни, дающей цитварное сѣмя и принадлежащей, по мнѣнію Э. Л. Регеля, къ виду *Artemisia maritima*.
2389. Тамеръ (*Fructus Tamarindarum*). Привозится изъ Индіи; въ настоѣ употребляется для уничтоженія полноты.
2390. Кызыль-бакамъ (*Lignum Santalum rubrum*). Изъ Индіи; употребляется въ отварѣ въ грудныхъ страданіяхъ.
2391. Холиджанъ (*Rhizoma Alpiniae galangae*). Изъ Индіи; употребляется въ отварѣ съ другими средствами для укрѣпленія силъ.
2392. Хованчува (*Radix Alcaeae*). Привозится изъ Индіи; употребляется въ мазяхъ для очищенія язвы.
2393. Бозбоса (*Macis*). Привозится изъ Индіи и употребляется съ другими средствами въ отварѣ для укрѣпленія силъ.
2394. Басоратъ (*Rhizoma Polypodii vulgaris*). Изъ Кабулистана; средство противоглистное.
2395. Каранфуль (*Caruophylli*). Изъ Индіи; употребляется въ пищу для вкуса и запаха.
2396. Арпабадіанъ (*Fructus Foeniculi*). Разводится въ садахъ у туземцевъ; въ настойкѣ употребляется съ другими средствами отъ водянки.
2397. Чиланъ (*Fructus Zizyphi vulgaris*). Дерево встрѣчается очень часто въ садахъ Ташкента и прочихъ городовъ Туркестанскаго края; въ отварѣ при полнокровіи иногда замѣняетъ кровопусканіе.
2398. Сорепреванъ (*Gumi Gutti*). Изъ Китая; употребленіе слѣдующее: принять въ количествѣ $\frac{1}{4}$ золотника заразъ не запивая водою—дѣйствуетъ какъ слабительное, запивая водою—какъ рвотное.
2399. Татура, (*Semen Datura Stremonii*). Считается у табибовъ сильно дѣйствующимъ средствомъ отъ зубной боли.
2400. Минъ-тамыръ (*Herba Adianthi capillus*). Растетъ дико въ горахъ близъ кишлака Бричмуллы, около рѣки Кокъ-Су, и въ другихъ горахъ; употребляется въ грудныхъ болѣзняхъ.
2401. Гули сурхъ (*Flores Rosarum*). Изъ Самарканда; разводится въ садахъ, какъ красивое растеніе; цвѣты употребляются въ отварѣ отъ кашля.
2402. Наркочиль (*Rhizoma Zedoariae*). Привозится изъ Индіи; употребляется съ другими средствами въ припаркахъ при боли поясницы и женщинами послѣ родовъ.
2403. Шахъ-тутъ (*Fructus Mori*). Деревья разводятся въ садахъ, ягоды употребляются въ настоѣ отъ лихорадки.
2404. Сумбуль (*Radix Sumbuli moschati*). Привозится изъ Самарканда; имѣетъ болѣе парфюмерное употребленіе.
2405. Игиръ (*Rhizomi Calami*). Растетъ въ окрестностяхъ Бухары; употребляется въ растворѣ отъ спазмъ въ животѣ.
2406. Кундуръ (*Olibanum*). Производится изъ Индіи; идетъ въ составъ мази.
2407. Ширинъ-сафидъ (*Fructus Cumini*). Разводится въ садахъ; прибавляютъ въ пищу для вкуса и запаха.
2408. Ложн хасакъ (*Flores Paraveris Roeados*). Растетъ въ изобилии въ дикомъ состояніи; употребляется въ отварѣ при кори.
2409. Мастаки (*Mastix*). Получается отъ фисташковаго дерева (*Pistacia vera*), дикорастущаго въ изобилии по горамъ, идетъ для пломбированія зубовъ и составленія лаковъ.
Засушенный экземпляръ растенія дающаго мастаки (*Pistacia vera*).
2410. Испагуль (*Semen Plantaginis*). Растетъ въ дикомъ состояніи, употребляется въ настоѣ для утоленія жажды.
2411. Суялятъ (*Tubera Salep*). Привозятъ изъ Мешхеда; кипятятъ съ молокомъ и употребляютъ отъ кашля.
2412. Хунихараубадъ (*Sanguis draconis*). Привозится изъ Индіи.
2413. Базруль-банопъ (*Semen Hyosciami*). Растетъ въ изобилии по огородамъ; сѣмяна въ отварѣ употребляются для увеселенія.
2414. Лимонъ (*Fructus immaturus Citri*). Изъ Индіи; употребляютъ въ отварѣ для утоленія жажды.
2415. Кутчейла (*Semen Strychnos nuxis vomicae*). Привозятъ изъ Индіи; въ порошокъ отъ боли поясницы.
2416. Джауширъ (*Oporanax*). Изъ Индіи; въ смѣси съ другими средствами въ пилюляхъ и шарикахъ отъ удущья.
2417. Фильфиль (*Piper longum*). Привозится изъ Индіи.
2418. Сафаръ (*Crocus*). Привозятъ, какъ говорятъ, изъ Бухары.
2419. Карандоръ (*Radix Inulae Helenim*). Растетъ въ изобилии по горамъ, употребляется въ отварѣ.
2420. Тухми-Джаббали (*Semen Gratiolae officinalis*). Въ отварѣ какъ сильное рвотное.
2421. Аслисуетъ (*Radix Glycyrrhizae*). Въ отварѣ отъ кашля.
2422. Хель (*Cardamomum minus*). Съ прибавленіемъ другихъ средствъ употребляютъ для укрѣпленія силъ и для возбужденія.
2423. Ривандъ (*Radix Rhei*). Бухарскій ревень; употребляется какъ слабительное.
2424. Кориба (*Semen Carvi*). Въ настойкѣ съ другими средствами отъ водянки.
2425. Гогиртъ (*Sulphur*). Несмотря на то, что имѣется въ горахъ самородная сѣра, привозится изъ Россіи; употребляютъ въ мазяхъ отъ зуда, для натиранія тѣла.
2426. Бури-армени (*Borax*). Изъ Индіи; въ отварѣ съ другими средствами для возбужденія аппетита.
2427. Буль-бабунъ. Изъ Самарканда; цвѣты эти употребляются въ отварѣ, съ прибавленіемъ сахара, какъ средство укрѣпляющее.
2428. Гууфазъ. Изъ Индіи, трава употребляется въ отварѣ грудныхъ болѣзняхъ.
2429. Нааная. Изъ Самарканда; трава употребляемая въ отварѣ какъ средство потогонное.

2430. Бодранчбуя. Изъ Самарканда; въ отварѣ употребляется для натирания тѣла при нахожной сыпи.
2431. Гаузенбокъ. Изъ Самарканда; трава съ примѣсью другихъ средствъ, дѣйствуетъ какъ слабительное.
2432. Суудасъ. Изъ Самарканда; трава, въ отварѣ съ другими средствами дѣйствуетъ для возбужденія аппетита.
2433. Тухмекаравшъ. Изъ Самарканда; сѣмя употребляется въ отварѣ отъ тошноты;
2434. Гулигайзабунъ. Изъ Самарканда; цвѣтки въ отварѣ съ прибавленіемъ сахара употребляются какъ средство укрѣпляющее.
2435. Бихикосни. Изъ Самарканда; съ примѣсью другихъ средствъ дѣйствуетъ какъ слабительное.
2436. Тухминура. Изъ Самарканда; сѣмя употребляется въ эмульзіяхъ для утоленія жажды.
2437. Боортяңъ. Изъ Самарканда; сѣмя въ порошокъ употребляется какъ средство потогонное.
2438. Тухмихатми. Изъ Самарканда; сѣмя употребляется съ примѣсью другихъ средствъ какъ слабительное.
2439. Курсикамаръ. Изъ Индіи; плоды съ другими средствами въ припаркахъ при боли поясницы у женщинъ послѣ родовъ.
2440. Мавизачъ. Изъ Индіи; плоды въ настоѣ употребляются для уничтоженія тошноты.
2441. Джувани. Изъ Самарканда; сѣмя въ настоѣ съ другими средствами употребляется отъ водянки.
2442. Флюсъ. Изъ Индіи; сѣмя употребляется въ настоѣ какъ слабительное.
2443. Хеннейберкъ. Изъ Индіи; прибавляютъ въ пищу отъ головной боли.
2444. Гули-имбакъ. Изъ Самарканда; трава въ настоѣ, употребляется отъ бурчанія въ животѣ.
2445. Зиравандему—дергачъ. Изъ Индіи; корни превращаютъ въ порошокъ, мѣшаютъ съ масломъ и пускаютъ въ уши каплями.
2446. Бихикабаръ. Изъ Самарканда; кора въ смѣси съ другими средствами употребляется въ отварѣ отъ желтухи.
2447. Хориунъ. Изъ Китая; средство слабительное.
2448. Тухмитуртъ. Изъ Самарканда; сѣмя употребляется для производства рвоты.
2449. Чарымъ-дару. Изъ Китая; употребляется въ припаркахъ при опухоляхъ.
2450. Хуститальхъ. Изъ Индіи; корни употребляются также какъ зиравандему-диргачъ.
2451. Бузиданъ. Изъ Самарканда; корни размачиваютъ въ водѣ и ѣдятъ отъ поноса.
2452. Забонигунджишкъ. Изъ Самарканда; сѣмяна ясеня; съ медомъ употребляютъ для укрѣпленія и возбужденія силъ.
2453. Катероо. Изъ Индіи; употребляютъ въ отварѣ отъ кашля.
2454. Шиптака. Изъ Самарканда; экстрактъ употребляется въ мазяхъ отъ рожи.
2455. Чальгуза. Изъ Индіи; сѣмя съ другими средствами и съ прибавленіемъ меда употребляется для укрѣпленія силъ.
2456. Тиголь. Изъ Индіи; въ отварѣ употребляется для уничтоженія тошноты и рвоты.
2457. Тухмикасусъ. Изъ Самарканда; сѣмя съ примѣсью другихъ средствъ дѣйствуетъ какъ слабительное.
2458. Тухмикасни. Изъ Самарканда; сѣмя въ эмульзіяхъ употребляется для уничтоженія жажды.
2459. Хаббениль. Изъ Самарканда; сѣмя дѣйствуетъ какъ слабительное.
2460. Сокмуля. Изъ Индіи; употребляютъ какъ средство слабительное.
2461. Шакокуль. Изъ Египта; корни превращенные въ порошокъ съ прибавленіемъ меда, для укрѣпленія и возбужденія силъ.
2462. Хукширъ. Изъ Самарканда; сѣмя въ отварѣ употребляется отъ разстройства грудныхъ органовъ.
2463. Хустуширинъ. Изъ Самарканда; мѣшаютъ съ масломъ и пускаютъ въ уши каплями при гноетеченіи.
2464. Супори. Изъ Индіи; корни прибавляютъ въ чай для укрѣпленія силъ.
2465. Богманисафидъ. Изъ Индіи; корни въ отварѣ употребляютъ для укрѣпленія силъ.
2466. Зоому. Изъ Самарканда; употребляется ветеринарами какъ слабительное для лошадей.
2467. Халилей сія (*Terminalia chebula*). Изъ Индіи; съ примѣсью другихъ средствъ дѣйствуетъ какъ слабительное.
2468. Себестонъ (*Cordia mīa*). Изъ Индіи; въ отварѣ при полнокровіи иногда замѣняетъ кровопусканіе.
2469. Бихибадіянъ (Кора корня *Altaea* sp.) Изъ Самарканда; съ примѣсью другихъ средствъ дѣйствуетъ какъ слабительное.
2470. Доолочиль. Изъ Самарканда; въ пищу для вкуса и запаху.
2471. Бадіаньрусны. Изъ Самарканда; въ настоѣ съ другими средствами отъ водянки.
2472. Чубичины (*Cassia* sp.). Изъ Китая; употребляютъ какъ слабительное.
2473. Нилуфаръ. Изъ Ташъ-Бургана; трава употребляется въ отварѣ отъ кашля.
2474. Боокля (*Vicia* sp.) Изъ Маматы.
2475. Маклиазрякъ. Изъ Индіи; въ настоѣ съ другими средствами отъ водянки.
2476. Ангурисагакъ (*Solanum persica*). Изъ Самарканда; употребляется въ настоѣ отъ водянки.
2477. Науржилъ. Изъ Индіи; съ прибавленіемъ меда для укрѣпленія силъ.
2478. Турбутъ. Изъ Самарканда; корень, употребляемый какъ слабительное.
2479. Баладуръ (*Semecarpus Anacardium*). Изъ Кабулистана; въ мазяхъ для разрѣшенія твердыхъ опухолей у лошадей.
2480. Гули-армяны. Изъ Индіи; настаивается въ уксусѣ и употребляется для втиранія при нахожныхъ сыпяхъ.
2481. Авсантинъ, Самаркандъ.
2482. Хардуни, Самаркандъ.
2483. Фарянджъмушкъ, Индія.
2484. Газаръ, Самаркандъ.
2485. Абхаль, —
2486. Вахмани бѣлый, Индія.
2487. Джадуаръ, Китай.
2488. Тарбазкія, Самаркандъ.
2489. Конопча, Самаркандъ.
2490. Сабросакутаръ, Индія.
2491. Ревандъ, Китай.
2492. Рооль, Индія.
2493. Нормушкъ, Индія.
2494. Анджиръ, Мешедъ.
2495. Джаузъ бауа, Индія.
2496. Зира бѣлая, Мешедъ.
2497. Омила, Индія.
2498. Самги араби, Индія.
2499. Кагу, Самаркандъ.
2500. Хатуль мулюкъ, Индія.
2501. Зуфа, Шахризъбъ.
2502. Сауранъ джонгъ, Самаркандъ.
2503. Ташъ бака, Самаркандъ.
2504. Сулеймони, Россія.
2505. Хаббуль балсанъ, Индія.

2506. Халилей Кабуліи, Индія.
 2507. Гюльнаръ, Самаркандъ.
 2508. Піясъ ганзуль, —
 2509. Сандари бѣлый, Индія.
 1510. Анзаруть, —
 2511. Шипияманъ, Мешедъ.
 2512. Кантеперъ, Самаркандъ.
 2513. Пусти ширинъ, дѣвичья кожа, Индія.
 2514. Кагуа (кофе), Турція.
 2515. Балиля, Индія.
 2516. Таратизякъ, Самаркандъ.
 2517. Зарнаки сурхъ, Индія.
 2518. Финдукъ, —
 2519. Кавки дарья, —
 2520. Басфойджъ, —
 2521. Намаки инди, —
 2522. Сумакъ, Гиссаръ.
 2523. Нашаста, Самаркандъ.
 2524. Шайтарачъ, Самаркандъ.
 2525. Зарнабъ, Индія.
 2526. Хальбу-нухуудъ, Бухара.
 2527. Кабоба, Китай.
 1528. Шахъ-дара, Самаркандъ.
 2529. Табоширъ, Индія.
 2530. Махмуда, Бухара.
 2531. Пари сіяуашанъ, Самаркандъ.
 2532. Сады куфи, Индія.
 2533. Салиха, —
 2534. Хабби салямъ, —
 2535. Афтимунъ, Самаркандъ.
 2536. Капиръ бандъ, Индія.
 2537. Бихи марджанъ.
 2538. Судобъ, Самаркандъ.
 2539. Уачъ, —
 2540. Уди салибъ, Самаркандъ.
 2541. Парпи сафидъ, Индія.
 2542. Хурфя, Самаркандъ.
 2543. Зарнабадъ, Индія.
 2544. Хапелосъ, —
 2545. Танакоръ, Бухара.
 2546. Хабби-хызръ, Индія.
 2547. Друначъ акраби, —
 2548. Мурдари-сянгъ, Бухара.
 2549. Пусти трунчъ, —
 2550. Асарунъ, —
 2551. Мерги-мушъ (мышьякъ), изъ Европы.
 2552. Сакъ биначъ, Индія.
 2553. Шахъ булудъ, —
 2554. Джуша (киноварь), Россія.
 2555. Гули балисанъ, Индія.
 2556. Агорай ривандъ, Китай.
 2557. Джорлянъ, Индія.
 2558. Гуди хамъ, —
 2559. Момиронъ, Китай.
 2560. Тударисъ сурхъ, Индія.
 2561. Гори кунъ, Китай.
 2562. Ляль жуаръ, Бадакшанъ.
 2563. Тагъ ялпузи, Шагимарданъ, лекарство отъ лихорадки.
 2564. Берсолэмъ чапъ, трава употребляется, какъ наружное лекарство отъ ранъ, порѣзовъ, ушибовъ, и опухолей; растеть въ Токмакскомъ уѣздѣ, въ степи Карадида.

24. Спички и труть.

Туземцы не умѣютъ приготовить фосфорныхъ спичекъ, которыя привозятся въ край изъ Россіи.

На мѣстѣ приготовляемыя спички дѣлаются изъ соломы какого-то злака, которую рѣжутъ на части, длиною въ 1 аршина, связываютъ въ пучки, обмакиваютъ оба конца

этихъ пучковъ въ растопленную горючую сѣру и пользуются ими для добыванія огня отъ горящихъ угольевъ или при помощи трута и огнива. Употребляемый туземцами труть готовится изъ пуха растенія рогозъ (*Typha latifolia*), который смѣшиваютъ съ селитрой и угольнымъ порошкомъ, и, смочивъ водою, тщательно стираютъ вмѣстѣ. Изъ полученнаго тѣста готовятъ небольшія лепешки, которыя просушиваютъ; отрывая отъ нихъ небольшіе кусочки, употребляютъ для добыванія огня, какъ труть при огнивѣ и кремнѣ.

2565. Пучекъ спичекъ (гогиртъ).

2566. Труть изъ пуха рогоза.

25. Смолы и камеди—илимъ.

2567. Сакичъ, смола изъ дерева туйи, *Biota orientalis*, встречающагося на мазрахъ святыхъ въ городахъ Туркестана и называемаго сауръ (см. №№ 827); привозится преимущественно изъ Бухары и изъ болѣе южныхъ странъ. На мѣстѣ она имѣетъ одно только употребленіе—ее жуютъ. Цѣна ея 55 к. за фунтъ.

2568. Арчанлимъ, смола можжевельника (*Juniperus foetidissima*), растущаго въ горахъ. Она идетъ на приготовленіе лака, впрочемъ въ весьма незначительномъ количествѣ, почему и въ продажѣ ея мало; продается по 1 р. 50 к. за фунтъ.

2569. Писта илимъ, мастика, смола фисташкового дерева (*Pistacia vera*), употребляется туземными врачами для пломбированія зубовъ и кромѣ того идетъ на составленіе лаковъ.

2570. Урюкъ илимъ, камедь съ деревьевъ, имѣющихъ косточковые плоды: абрикосовъ, персиковъ, сливъ и вишенъ. Камедь съ названныхъ деревьевъ не сортируется отдѣльно, а находится въ продажѣ въ смѣси; употребляется при ситцѣ-набивномъ производствѣ. Цѣна 1 фунта камеди—30 к. и дешевле.

26. Таранджобинъ.

2571. Руста или таранджобинъ; сладкое вещество, образующееся при неизвѣстныхъ условіяхъ, на растеніи *Alhagi camelorum*; собирается киргизами, идетъ на приготовленіе разныхъ конфетъ—кандалятовъ, образцы которыхъ находятся въ мелочной лавочкѣ въ этнографическомъ отдѣленіи.

2572. Засушенный экземпляръ растенія *Alhagi camelorum*, на которомъ образуется руста, этотъ особый родъ манны, находимой по утрамъ въ теченіи нѣсколькихъ дней лѣта на землѣ и собираемой пока солнце не растопитъ ее.

27. Ширяшъ.

Ширяшъ получается изъ корней растеній изъ семейства лилейныхъ, принадлежащихъ къ родамъ *Ammolirion*, *Egneturus* и *Henningia* и растущихъ во множествѣ въ степи; корень этихъ растеній весьма богатъ декстриномъ и потому порошокъ изъ корней ихъ, разведенный съ водою, обладаетъ свойствами превосходнаго клейстера.

2573—2574. Ширяшъ двухъ сортовъ.

28. Поваренная соль.

Въ предѣлахъ русскихъ владѣній въ Туркестанѣ, соль добывается только съ озеръ, въ Чемкентскомъ уѣздѣ и близъ Джюзака. Богатые соляные источники находятся въ Коканскомъ ханствѣ, недалеко отъ русской границы. Въ коллекціи имѣется образецъ

2575. Каменной соли, извѣстной на базарахъ подъ именемъ каршинской и употребляемой въ Заравшан-

скомъ округѣ. Добывается близъ г. Карши въ Бухарскомъ ханствѣ.

29. Каменный уголь.

Свѣдѣнія объ извѣстныхъ уже многочисленныхъ мѣсто-нахожденіяхъ каменнаго угля помѣщены во второмъ выпускѣ сборника Русскій Туркестанъ. Добываніе каменнаго угля туземцами производилось только въ Кульджинскомъ ханствѣ. Съ занятіемъ Ташкента открылись разработки и въ Сыръ-дарьинской области: въ горахъ Каратау въ 200 верстахъ отъ Ташкента (Татариновская копъ), по Чирчику (Первушинская) и близъ Ходжента (Фовицкаго).

2576. Каменный уголь съ копи Татариновской; продается въ Ташкентѣ по 32 к. за пудъ.

2577. Каменный уголь съ копи купца Первушина близъ Ташкента.

2578. Каменный уголь съ копи г. Фовицкаго близъ Ходжента.

2579. Кайло туземнаго приготовленія, употребляемое при разработкѣ каменнаго угля.

V. ЭТНОГРАФИЧЕСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

(Устройствомъ завѣдывалъ Ю. Д. Южакъ).

Этнографическое отдѣленіе знакомитъ съ типами и одеждой различныхъ народностей Туркестанскаго края, и обстановкой кочевой и осѣдлой, домашней и общественной жизни этихъ народностей. На площадкѣ помѣщены манекены: сарта, индійца, авганца, персіянина, еврея, сартянки дѣвушки и женщины, сарта поливальщика, сарта поденщика, молодого сарта верхомъ на ослѣ и двухъ дувановъ; группа изъ трехъ верблюдовъ и быка, на которыхъ перекочевывается киргизка съ работникомъ киргизомъ и всѣмъ своимъ домашнимъ скарбомъ; манекены, киргизки, киргиза деригита и киргиза бѣдняка. На базарѣ находится 6 туземныхъ лавокъ: вышивальщика, мелочная, харчевня, цирюльня, продажа готоваго платья и чайная. На дворѣ расположены модели трехъ сартовскихъ домовъ, комната женской половины дома, музыкальные инструменты и дѣтскія игрушки. Въ зданіи расположены три палатки различныхъ типовъ и киргизская кибитка съ группой киргизъ.

2580. Манекенъ сарта.

Названіе сартъ употребляется русскими для обозначенія всѣхъ осѣдлыхъ жителей Туркестана и перешло къ русскимъ отъ киргизъ и жителей городовъ по правую сторону Сыръ-дарьи. То обстоятельство, что по лѣвую сторону Сыра и въ горахъ до сихъ поръ сохранились особняки, такъ сказать племенные названія для осѣдлыхъ жителей, затѣмъ, имѣющіяся наблюденія надъ типомъ сартовъ и наконецъ имѣющіяся свѣдѣнія объ отношеніи въ Туркестанѣ тюркскихъ народовъ (узбековъ, киргизъ, кипчаковъ) къ арійцамъ (таджикамъ)—все это приводитъ къ заключенію, что сартъ есть помѣсь таджика, первоначальнаго жителя страны, съ позднѣе пришедшими тюркскими народами. Въ горахъ, куда мало проникали тюркскія племена (по Чирчику, въ горахъ, окаймляющихъ Коканское ханство съ сѣвера и юга, въ Когистанѣ и въ горахъ по верхнему теченію Аму-дарьи) и до сихъ поръ сохранились таджики безъ всякаго смѣшенія съ тюркскими народностями. Но на мѣстахъ открытыхъ, въ тѣхъ оазисахъ, гдѣ сосредоточивалось главное осѣдлое населеніе края, первоначальные таджики, пришли въ соприкосновеніе съ явившимися въ край побѣдителями тюрками, образовали помѣсь, представляющую по типу смѣсь арійскихъ чертъ съ тюркскими. Въ образованіи типа сарта, вообще далеко не однороднаго по своимъ чер-

тамъ, безъ сомнѣнія приняли участіе и другія народности кромѣ тюрковъ. Такъ несомнѣнна примѣсь еврейской крови, персидской и др., не говоря уже о народностяхъ, здѣсь проходившихъ или жившихъ въ прежнее время, каковы саки, юсти и т. д., конечно оставившія свой слѣдъ въ строеніи черепа и тѣла теперешняго сарта. Это смѣшеніе особенно сильно на правомъ берегу Сыра: жители напр. Ташкента забыли свое таджикское происхожденіе, приняли тюркскій языкъ, представляютъ въ своихъ чертахъ много монгольскаго и усвоили себѣ названіе сартъ, названіе надо полагать, данное имъ тюрками, потому что едва ли самъ народъ придумаетъ для себя имя, которое, по мнѣнію большинства лингвистовъ, и наконецъ судя по тому тону, съ которымъ оно произносится узбеками, означаетъ дурной, трусъ, барышникъ.

На лѣвомъ берегу Сыра таджикское населеніе въ городахъ является уже преобладающимъ и сохранившимъ свою племенную особность отъ разныхъ тюркскихъ народовъ, которые живутъ тутъ же о бока съ ними. Смѣшеніе имѣло мѣсто и здѣсь; не рѣдки лица типа отчасти таджикскаго, отчасти монгольскаго. Смѣшеніе же этническое: языкъ, религія, обычаи и за Сыръ-дарьей совершилось, по крайней мѣрѣ въ городахъ, въ той же степени, какъ въ Ташкентѣ и Чемкентѣ; таджики приняли у тюрковъ языкъ, а узбеки у нихъ религію и осѣдлость со всею почти ея обстановкой. Что касается до языка, то въ этой части края таджики не забыли своего языка (почти одинаковаго съ персидскимъ), онъ у нихъ между собою постоянно и употребляется; но въ городахъ, каковы Самаркандъ, Бухара и т. н. всѣ жители знаютъ языкъ узбековъ (тюркскій), который такимъ образомъ и здѣсь сдѣлался языкомъ населенія, не знаетъ его только нѣкоторая часть женскаго населенія. Эта роль узбекскаго языка ослабѣваетъ только по мѣрѣ приближенія къ горамъ. Въ городахъ, лежащихъ близко къ горамъ (Ургутъ, Пянджикентъ), мѣсто его заступаетъ таджикскій. Въ горахъ же Когистана объ немъ и вовсе ничего не знаютъ.

Сарты составляютъ не только преобладающую по численности часть осѣдлаго населенія въ Сыръ-дарьинской области и Коканскомъ ханствѣ, но и главную экономическую и туземную интеллектуальную силу края. Сартъ, несмотря на всѣ невзгоды, сохранилъ у себя ремесла и приготовилъ почти всѣ произведенія, выставленныя въ техническомъ отдѣленіи; онъ же обезпечиваетъ продовольствіе края, потому что имъ обрабатывается большая часть полей, а сады составляютъ исключительную почти принадлежность сартовъ, которую мы видимъ еще только у его близкихъ родственниковъ таджиковъ. Сады на столько характеризуютъ сартовъ, что доставили имъ прозваніе карадарахтъ (черный, густой лѣсъ) въ смыслѣ политической партіи отъ ихъ всегдашнихъ враговъ—кочевниковъ киргизъ, народа по своему характеру, занятіямъ и образу жизни столь противоположнаго сартамъ.

Одежда сартовъ имѣетъ совершенно одинъ покрой и разнится лишь матеріалами, изъ которыхъ дѣлается. На головѣ онъ носитъ тюбетейку, на которую навиваетъ

2581. Чалму, салля изъ длиннаго куска блсен. бузи. шерстяной матеріи или кашемира.

Бѣлую чалму носятъ духовныя лица и хаджи, а также предпочитаетъ носить и большинство сартовъ, какъ чалму болѣе почетную, болѣе приличную; но лѣтомъ многіе замѣняютъ ее полосатой чалмой (букъ или алача салля), какъ менѣе маркой; въ сельскомъ же населеніи носятъ ее почти всѣ. Мальчики носятъ по преимуществу яркія цвѣтныя и красныя салля. Зимой многіе сарты надѣваютъ шерстяную чалму (тибитъ-салля). Купцы иногда носятъ цвѣтныя. Главныя достоинства чалмы состоятъ въ длинѣ ея и тонинѣ матеріи. Кисейная по этому считается самой лучшей и носится людьми состоятельными. Простонародѣ дѣлается салля изъ недлиннаго куска бузи или алачи.

2582. Рубашка (куйлякъ) сарта дѣлается ниже колѣна, съ недлинными рукавами и безъ воротника. Иногда спереди ворота дѣлается прорѣха съ завязками, иногда нѣтъ; въ послѣднемъ случаѣ воротъ дѣлается такой ширины, чтобы въ него свободно проходила голова. Матеріаломъ для рубашекъ болѣе служить бѣлая бузь и полосатая каляма; только состоятельные сарты покупаютъ на рубашки коленкоръ.

2583. Штаны (иштанъ) шьются очень коротенькіе и широкіе, такъ что, при завязкѣ очкура, вокругъ пояса образуется множество сборокъ; обыкновенно употребляютъ для иштановъ бузь или каляму.

Халаты, число которыхъ въ одеждѣ сарта доходить до трехъ, замѣняютъ: жилетъ, сертукъ и шинель.

с Числомъ халатовъ до извѣстной степени опредѣляется состоятельность сарта, такъ какъ всякій туземецъ со средствами непременно ходитъ зимой въ трехъ, а лѣтомъ въ хвухъ халатахъ; только бѣднякъ, батракъ носитъ одинъ халатъ. Покрой всѣхъ халатовъ совершенно одинаковъ, сменно: прямой безъ талии, не особенно длинный, узкій, пѣ рукавами, широчайшими у плеча и узкими на концахъ, крѣпя рукава дѣлаются ниже колѣна, такъ что на рукавахъ онѣ собираются во множество складокъ. Воротникъ дѣлается стоячій, стеганный, съ лацканами на груди, гдѣ пришиваются завязочки.

2584. Верхній халатъ (тунъ) обыкновенно не подпоясывается, а только завязывается на тесемки; онъ въ большинствѣ случаевъ дѣлается суконный, тогда какъ нижній всегда изъ бумажной, полуселковой или шелковой матеріи. Простонародье носитъ зимой пиязы чакманъ изъ сукна, приготовляемаго изъ верблюжьей шерсти.

2585. Нижній халатъ дѣлается или на ваточной подкладкѣ — (тунъ), или же подкладка у него дѣлается только узкой полосой на полахъ (тунъ-яхтакъ). Когда же не надѣвается рубашка, то нижній халатъ называется яхтакъ и дѣлается легкой, безъ всякой подкладки. Яхтакъ и тунъ-яхтакъ носятъ по преимуществу лѣтомъ. Нижніе халаты подпоясываются

2586. кушакомъ (бильбакъ), обхватывающимъ талию раза три, причемъ оставляются длинные концы, затыкающіеся за кушакъ. Назначеніе кушака, помимо подпояски халата, очень разнообразно: такъ въ длинные концы его заворачиваются деньги, чай, изюмъ, бумаги и разная мелочь; эти же концы служатъ сарту вмѣсто платка для обтиранія пота съ лица, и полотенцемъ послѣ умыванья; зимой, во время сильныхъ холодовъ, въ дорогѣ сарты, чтобы плотнѣе закрыть халатами грудь, оригинально перекрещиваютъ кушакъ черезъ одно плечо. Кушаки дѣлаются бѣлые и цвѣтные изъ бумажной и шерстяной матеріи. Почти всякій сартъ, носитъ у себя на поясѣ особаго рода кожаную петлю съ длинными ремешками концами, на которые прицѣпляется иногда очень большая коллекція разныхъ вещей:

2587. Ножикъ (псякъ) въ ножнахъ, который вѣшается въ числѣ нѣсколькихъ штукъ, особенно рабочими,

2588. Огниво (чаймакъ) съ мѣшечкомъ для трута и кремня,

2589. Мѣшочекъ изъ кожи (кятча) для серебряныхъ денегъ,

2590. Арчаданъ-футляръ для зубочистокъ, дѣлающихся изъ камыша, и,

2591. Саккаль-таракъ гребень для расчесыванія бороды.

2592. Самый поясъ (кямаръ), на который вѣшается эта кожаная петля съ разными вещами, бываетъ очень разнообразенъ. У богатыхъ онъ дѣлается широкій, изъ шелковой тесьмы съ разными бляхами и украшениями; у менѣе состоятельныхъ изъ широкаго ремня съ мѣднымъ наборомъ, а бѣдные просто носятъ узенькій ремешокъ съ мѣднымъ крючкомъ, задѣваемымъ на дырочки ремня.

Обувь сарта разнообразится, смотря по тому на сколько онъ состоятеленъ и куда онъ собирается. Дома, и отправляясь въ гости, сартъ надѣваетъ.

2593. Массы, легкія на мягкой подошвѣ безъ каблуконъ сапоги, сверхъ которыхъ, выходя на улицу, онъ надѣваетъ калоши. Массы дѣлаются обыкновенно изъ чернаго шагреневаго сафьяна, или изъ зеленаго саура.

2594. Калоши (каушъ) дѣлаются или изъ бараньей черной кожи, съ подковкой на низкомъ широкомъ каблукѣ, или изъ саура съ тонкимъ высокимъ каблуконъ, подбитымъ острой подковкой. Такія калоши считаются верхомъ изящества.

Но когда сартъ собирается въ дорогу верхомъ, или на скачку онъ надѣваетъ сапоги изъ бѣлой юфти чернаго то-вара или саура съ загнутымъ острымъ носкомъ, на который присаживается маленькій ремешокъ хвостикъ; подошва такого сапога вся убивается гвоздями со свѣтлыми шляпками, а каблукъ дѣлается такой же, какъ у калошъ—низкій или острый, смотря потому простые это сапоги, или фраитовскаго фасона.

Почти каждый сартъ носитъ съ собой особаго рода

2595. табатерку, насданъ, въ большинствѣ случаевъ сдѣланную изъ горляночкой тыквы, въ которой они таскаютъ нюхательный табакъ (см. № 2204). Употребленіе табаку, какъ жвачки, очень распространено у туземцевъ и сарты также любезно угощаютъ другъ друга этимъ табакомъ, подавая свой насданъ, какъ наши нюхальщики, открывая свою табатерку.

2596. Манекенъ индійца (гинди).

Проживающіе въ краѣ индійцы, пріѣзжіе изъ Пешавера, въ Британской Индіи. Число ихъ не велико, живутъ особнякомъ въ индійскихъ караванъ сараяхъ, жены ихъ остаются въ Индіи, а различіе религій не даетъ имъ возможности жениться. На лбу между глазъ всегда имѣютъ черту красной краски. Бороду подстригаютъ въ кружокъ, голову брѣютъ, на затылкѣ только оставляютъ длинные волосы.

2597. Колпакъ, на головѣ, носятъ закрывающій уши и затылокъ.

2598. Шаровары узкіе.

2599. Рубаху особаго покроя съ косымъ воротомъ.

Халатъ обыкновеннаго сартовскаго покроя; впрочемъ они только по необходимости замѣняютъ имъ своеобразный свой кафтанъ, похожій на татарскій бешметъ.

Занятіе ихъ—торговля разными индійскими произведеніями, преимущественно красками, одно время остиндскимъ чаемъ, на который, для удержанія этого дѣла за русскими купцами теперь наложена добавочная къ закату пошлина, тогда какъ за кяхтинскій чай привезенъ въ Туркестанъ пошлина возвращается. Видную роль въ ихъ дѣятельности играетъ также отдача денегъ взаймы подъ проценты, по 3% и болѣе въ мѣсяцъ. При этомъ пишется простая росписка, при недостаточной извѣстности кредитора снабжаемая ручательствомъ кого-либо изъ извѣстныхъ купцовъ. Въ русскихъ предѣлахъ законъ 20 ноября имъ извѣстенъ и вполне обезпечиваетъ ихъ права, а во владѣніяхъ кокандскихъ и бухарскихъ наблюденіе за исполненіемъ долговыхъ обязательствъ весьма строго со стороны тамошнихъ правительствъ и совершенно гарантируетъ интересы заимодавцевъ.

2600. Манекенъ авганца (аугани).

Авганцы выходцы изъ Кабулистана, оставившіе свою родину вслѣдствіе столь нерѣдкихъ тамъ до послѣдняго време-

ни междуусобій. Потерпѣвшіе въ борьбѣ неудачу, ихъ отверженцы эмигрировали обыкновенно въ Бухару и тамъ собирались около какого нибудь знатнаго эмигранта. Эмиръ бухарскій и Ханъ коканскій охотно принималъ ихъ къ себѣ на службу, они занимали мѣста инструкторовъ войскъ, составляли особые отряды и еще въ послѣднюю войну съ Бухарой (1868) въ войскѣ эмира былъ особый отрядъ, перешедшій потомъ въ числѣ слишкомъ 200 человекъ къ русскимъ съ Искандеръ ханомъ. До ста авганцевъ живетъ теперь въ Самаркандѣ съ бывшимъ эмиромъ кабульскимъ Абдурахманомъ. Нѣкоторое число ихъ распространено и въ другихъ городахъ и близъ г. Кокана существуетъ большое селеніе называемое Аугани кишлакъ, гдѣ авганцы поселились уже очень давно. Кромѣ того авганцы являются и въ видѣ купцовъ. Хотя и принадлежатъ къ тому же толку, какъ сарты (сунниты), но головы не брѣютъ и носятъ длинныя волосы.

Костюмъ въ Туркестанѣ носятъ большею частью сартовскій, но недавніе эмигранты, считая себя воинами по преимуществу, носятъ чаще всего особаго покроя суконную курточку, напоминающую прежній турецкій военный мундиръ, на головѣ бѣлую чалму и широкіе штаны.

2601. Манекенъ персіяннина (иранца).

Персіяне въ Туркестанѣ переселенцы изъ разныхъ провинцій Персіи, но переселенцы невольные: обыкновенно они попадаютъ въ Туркестанъ увозимые хищниками-туркменами, но были и увозимы бухарскими эмирами при походахъ на Персію; такъ около 90 лѣтъ тому назадъ бухарскій, правитель Шамуратъ бекъ переселилъ все населеніе города Мерва и его окрестностей въ Бухарское ханство. Теперь въ русскомъ районѣ бывшіе рабы персіяне всѣ свободны. Ихъ, особенно мервцевъ, очень хвалятъ какъ дѣятельный ремесленный народъ.

Костюмъ носятъ такой же какъ и сарты.

2602. Манекенъ еврея

представляетъ типъ той народности, заброшенной судьбой въ Среднюю Азію, которую нѣсколько вѣковъ упорно давило мусульманство, не желая за ней признать правъ, одинаковыхъ съ правовѣрными, и которая только нѣсколько лѣтъ тому назадъ стала дышать болѣе или менѣе свободно. Могаметане, если и признавали возможнымъ терпѣть въ своей средѣ еврейское населеніе, то вмѣстѣ съ тѣмъ не могли не третировать его, какъ что то очень гадкое, низкое, недостойное стоять на равнѣ съ послѣдователями пророка. Въ тѣхъ постановленіяхъ, которыя ограничивали права евреевъ, видно послѣдовательное стремленіе низвести до ничтожества личность еврея, въ сравненіи съ могаметаниномъ. Это стремленіе дошло до смѣшного, лишивъ еврея, наряду съ правомъ селиться гдѣ либо внѣ отведеннаго ему мѣста, (такъ называемой „еврейской слободки“), равенства передъ закономъ съ правовѣрнымъ, открытаго исповѣданія своей религіи, входа въ городъ послѣ заката солнца — и такихъ правъ, какъ ѣзды на лошади, ношенія цвѣтнаго платья, сапоговъ и шапки неуставленнаго образца. Эта система послужила причиной того, что евреи, скученные уже самой силой тяжелыхъ обстоятельствъ, необходимо должны были искать убѣжища только въ своей средѣ, въ дружной взаимной поддержкѣ, что и дало возможность уцѣлѣть ихъ типу, не затерѣться совершенно между давившей ихъ массой. Хотя давнишнее поселеніе въ средѣ азіатскихъ племенъ и имѣло на нихъ весьма важное вліяніе, что мы видимъ, напримеръ, на принятіи евреями чужого языка — персидскаго или тюркскаго, (смотря потому между какими народностями приходилось имъ жить), характерѣ постройки домовъ; усвоеніи множества привычекъ и особенностей мусульман-

скаго населенія,—но за всѣмъ тѣмъ типъ еврея не былъ задуренъ: онъ видѣнъ сразу и въ бойкомъ, сильномъ, выразительномъ глазѣ и черныхъ, какъ смоль, волосахъ, и въ горбатомъ носѣ, востромъ подбородкѣ и даже въ особенной стройности всего сложенія.

Судьба среднеазіатскаго еврея во многомъ похожа на судьбу его европейскихъ собратьевъ. Онъ долженъ былъ вынести долгую, упорную борьбу съ гнетомъ давившаго его положенія, долженъ былъ прибѣгнуть къ тѣмъ же средствамъ, держаться той же системы, какъ и его соплеменники, жившіе на западѣ. Постоянная подвижность, упорная энергія, юркость такъ сказать, торговля, факторство, ажіотажъ,—вотъ тѣ особенности характера и дѣятельности, которыя должны были выработаться въ такомъ положеніи. Но, хотя въ общемъ направленіе среднеазіатскаго еврея и сходится повидимому съ европейскимъ, — вмѣстѣ съ тѣмъ въ самомъ характерѣ этого направленія замѣтна большая разница. Въ первомъ всѣ эти черты мягче, строже; его натура какъ-то прямѣе, солиднѣе, крупнѣе, — если такъ можно выразиться, — въ сравненіи съ тѣмъ измелъчавшимъ типомъ, взглядъ на который установился въ большинствѣ европейцевъ, какъ на грязнаго проныру, непремѣннаго участника во всѣхъ темныхъ дѣлахъ.

Живая натура туземнаго еврея, со времени занятія нами края, когда имъ были предоставлены одинакія со всѣми права, тотчасъ же расправила свои когти и дѣятельно принялась за различныя предпріятія, прежде для нея или вовсе недоступныя, или доступныя лишь въ половину. Особенно оживилась ихъ торговая дѣятельность, въ виду большаго спроса на новые и разнообразные предметы, причемъ евреи сдѣлались самыми яркими конкурентами сартовъ, и до сихъ поръ ведущихъ свои дѣла по старой рамѣ.

Многіе изъ евреевъ также занимаются и ремеслами, изъ которыхъ главнымъ является окрашиваніе различныхъ тканей и особенно шелку. Торговля крашенымъ шелкомъ почти вся сосредоточена въ ихъ рукахъ.

Въ настоящее время костюмъ еврея ничѣмъ не отличается отъ сартовскаго, кромѣ того, что они носятъ остроконечныя шапки, съ мѣховою опушкой.

Голову они брѣютъ, оставляя только на вискахъ густые локоны волосъ.

2603—2604. Манекены сартянокъ.

Женщины и дѣвушки, представляютъ женщинъ въ томъ костюмѣ, какъ можно ихъ видѣть на улицѣ. Обѣ онѣ закрыты предписаніемъ корана отъглазъ постороннихъ мужчинъ.

2605. Паранджа, особаго покроя халатъ долженъ покрывать женщину съ головы до пятокъ. Паранджа дѣлается изъ бумажной или шерстяной матерій непремѣнно снѣгаго или дикаго цвѣта, съ узкими до полу рукавами, сшитыми назадъ вмѣстѣ и съ двумя прорѣзями на груди для рукъ.

2606. На лицо женщины подъ халатъ надѣвается занавѣска—чимматъ частая сѣтка изъ чернаго конскаго волоса, замѣняющаяся у дѣвушки бѣлымъ кисейнымъ платкомъ. Хотя такой вуаль, скрывая совершенно лицо женщины, и позволяетъ довольно хорошо видѣть ей окружающіе предметы, но въ то же время эта сѣтка страшно стѣсняетъ доступъ свѣжаго воздуха, что особенно тяжело отзывается на дыханіи женщины во время невыносимыхъ лѣтнихъ жаровъ, заставляя задыхаться подъ этой душной маской и имѣть голову и лицо всегда въ поту. Эта духота страшно мучитъ женщинъ и онѣ всегда, какъ только выйдутъ на пустую улицу, спѣшатъ откинуть противную сѣтку, чтобы хоть нѣсколько минутъ подышать свободно. Незакрываютъ лица лишь два разряда женщинъ: нишія—калѣки, да столѣтнія старухи, которыя носятъ одну только паранджу.

Наряженная въ широкую безобразную паранджу и чиммать сартанка совершенно теряетъ всякое сходство съ человѣкомъ и, при ихъ манерѣ ходить мелкими, ровными и быстрыми шагами, онѣ высматриваютъ скорѣе какими-то автоматами, чѣмъ людьми.

Но и подъ такимъ оригинальнымъ домино женщины вообще рѣдко появляются на улицахъ, особенно болѣе или менѣе главныхъ, проѣзжихъ. Если и встрѣчаются отдѣльныя фигуры, то всегда быстро проходящія, какъ будто спѣшащія поскорѣе скрыться отъ глазъ народа.

Болѣе попадаютъ женщины на базарѣ, куда онѣ являются главнымъ образомъ для продажи своихъ произведеній; но при этомъ нужно сказать, что продавцами въ большинствѣ случаевъ являются уже очень пожилыя женщины, такъ какъ работу женщинъ обыкновенно везутъ на базаръ мужья ихъ или отцы. Кромѣ того и на базарѣ существуетъ очень не много мѣстъ, гдѣ женщина является продавцомъ: эти мѣста—толкучка съ старымъ хламомъ, базаръ готовой одежды и бузи. Каждый базаръ тамъ собираются женщины съ товаромъ на рукахъ и ведутъ сами торговлю.

2607. Манекенъ поливальщика.

Поливальщикъ есть на всякомъ туземномъ базарѣ; обязанность его ежедневно поливать базаръ, за что онъ получаетъ извѣстную плату съ хозяина каждой лавки. При непомѣрно жаркомъ климатѣ Средней Азии, полномъ отсутствіи дождей въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ сряду и сильной сухости воздуха, поливаніе улицъ, особенно въ частяхъ города, густо населенныхъ, является совершенно неизбѣжнымъ. Если вода близко подъ рукой, рядомъ прудъ или арыкъ, то воду прямо выплескиваютъ изъ него какой-нибудь чашкой; если же приходится носить ее на болѣе далекое разстояніе, то употребляется мѣшокъ, какой мы видимъ на манекенѣ:

2608. Миши шьется изъ цѣлой бараньей или козлиной кожи и содержитъ до 4 ведеръ воды. Чтобы наливать воду въ миши употребляется особый черпакъ, тоже кожаный. Въ такихъ же миши носятъ по базару воду, продаваемую для питья.

Важность поливки въ гигиеническомъ отношеніи такъ очевидна, что и русскіе, поселившись въ краѣ, переняли обычай туземцевъ и ежедневно поливаютъ не только улицы и галереи около дома, но и самыя комнаты, гдѣ полы каменные.

Надо замѣтить однако, что при недостаточной чистотѣ улицъ и базаровъ, поливка не вполне достигаетъ своей цѣли. Тысячи народа, съѣзжающагося на базары въ извѣстные дни верхами, грязнятъ почву изверженіями своихъ лошадей. Смачиваніе почвы поливальщикомъ, при недостаточной вентиляціи базаровъ, особенно ихъ крытыхъ частей, развиваетъ сырую, вонючую атмосферу, къ которой примѣшивается вонь изъ лавокъ, харчевень, кунжутнаго масла, а вечеромъ и горящихъ кучъ кизяка, которые, напр., въ Андижанѣ постоянно зажигаются лѣтомъ на ночь для отогнанія мошекъ (*Phlebotomus*, см. № 1209), сильно кусающихъ людей.

2609. Манекенъ мардекэра

представляетъ бѣднаго сарта, поденьщика. Большія партіи такихъ поденьщиковъ обыкновенно можно встрѣтить рано утромъ въ опредѣленныхъ мѣстахъ города, куда и направляются тѣ, кому нужны рабочіе. Мардекэры выходятъ обыкновенно съ кетменями (см. № 1500), такъ какъ въ большинствѣ случаевъ ихъ нанимаютъ для производства

земляныхъ работъ при постройкахъ, разработкѣ улицъ, или же огородныхъ и полевыхъ работъ. Эти поденьщики составляютъ самый бѣдный классъ въ средѣ туземнаго населенія. Они живутъ исключительно заработками дня, довольствуясь очень часто самой ничтожной платой. До занятія нами края мардекэру платилось въ день нѣсколько конфетъ и давалось по одной или двѣ лепешки. Съ поселеніемъ русскихъ спросъ на рабочихъ значительно усилился, а также возрасла и заработная плата, доходившая иногда въ Ташкентѣ до 40 и 50 к. въ день. Обыкновенное же вознагражденіе поденьщика при работѣ его у русскихъ колеблется около 20 и 25 к. Мардекэрство сдѣлалось для жителей нѣкоторыхъ мѣстностей тѣмъ же, чѣмъ у насъ является бурлачество: такъ напримѣръ, даже изъ Каратигена поденьщики ходятъ для работъ въ Ташкентъ. Изъ Кокана и Бухары тоже идутъ рабочіе мардекэрствовать въ большіе города Туркестанскаго края, откуда часто, не найдя работы и протолкавшись нѣсколько дней попусту, разбредаются по деревнямъ, гдѣ и нанимаются за ничтожную плату.

Костюмъ мардекэра такъ же не сложенъ, какъ и его работа: онъ состоитъ изъ штановъ, и яхтаки да тюбетейки на головѣ; рубашка не всегда имѣется на немъ. Во время работъ онъ въ большинствѣ случаевъ остается только въ однихъ штанахъ, засучивъ ихъ выше колѣна. Трудъ, выпадающій на долю этихъ рабочихъ, по большей части самый тяжелый, грубый, особенно при полевыхъ работахъ, гдѣ ему приходится подъ жгучимъ солнцемъ цѣлый день махать кетменемъ, что бы вечеромъ имѣть возможность съѣсть двѣ лепешки, да полъ дыни.

2610. Манекенъ сарта, ѣдущаго на ишакѣ

Ѣзда на ишакахъ (ослахъ) распространена въ городахъ Туркестанскаго края, и особенно въ южной его части, въ Самаркандѣ и Каттакурганѣ. Ишакъ самое выгодное для хозяина животное: стоитъ онъ дешево, отъ 3 до 7 руб., послушенъ, выносливъ, работаетъ много и не требуетъ за собою почти никакого ухода. Когда онъ не нуженъ хозяину его просто выпускаютъ на улицу или огородъ и онъ самъ отыскиваетъ себѣ пищу. Только зимой приходится его подкармливать, но и тутъ онъ довольствуется самой ничтожной и грубой пищей. Поэтому ишаки у туземцевъ въ большомъ употребленіи: на нехитрое вьючное сѣдло ишака нагромождаютъ цѣлую гору колючки (топливо), сѣна; онъ же привозитъ на базаръ дрова, хлѣбъ, соль и т. п. Цѣлый день терпѣливо стоитъ онъ подъ своимъ вьюкомъ, пока хозяину не удастся продать его ношу. На немъ же хозяинъ ѣздитъ верхомъ, иногда съ женой и ребенкомъ, или же взмостится на него два взрослыхъ сарта. Ѣздятъ на немъ безъ узды и управляютъ имъ посредствомъ палочки, ударяя его по шеѣ со стороны, противоположной той, въ которую хотятъ повернуть. Ходитъ онъ шагомъ, но если не тяжело нагруженъ, можетъ бѣжать и довольно быстрой трусцой. Благодаря дешевой ишачьей, ихъ употребляютъ и въ горахъ, особенно для перевозки бревенъ арчи (можжевельника).

Въ Бухарѣ есть особая порода ословъ, очень крупная. Они цѣнятся гораздо дороже обыкновенныхъ и стоятъ до 45 руб.

2611—2612. манекены дувановъ.

Среди разнообразной толпы различныхъ народностей, встрѣчающихся на туземномъ базарѣ, не можетъ не поразить совершенно своеобразная фигура—угрюмая, худая физиономія, съ дикимъ или полудиотическимъ взоромъ; это дувана—нищенствующій монахъ или нѣчто въ родѣ нашего юродиваго.

Костюмъ дуваны въ высшей степени своеобразенъ; на немъ надѣты:

2613. Кля, высокая остроконечная шапка.

2614. Халатъ, джанда, суконный, расшитый бѣлыми и черными нитками или

2615. Халатъ, сшитый изъ разноцвѣтныхъ грязныхъ кусковъ.

2616. Четки, тасъ-пе, висятъ на груди.

2617. Поясъ, санли камярь, съ навѣшенными: ножомъ, кошелькомъ для денегъ, гребенкой, щипцами (мучинакъ), ножницами (дукатъ), огнивомъ (чакмакъ). Дувана всегда носить

2618. Каду мадбахъ изъ тыквы, куда кладетъ всѣ получаемыя подаянія; или

2619. Каду-мадбахъ, сдѣланный изъ кокосоваго орѣха.

2620. Тумарбендъ, гдѣ хранится молитва.

Дуваны очень распространены въ Туркестанѣ. Они подчиняются ишанамъ и имѣютъ въ большихъ городахъ общія жилища, гдѣ-нибудь на краю города или за городомъ, куда и собираются на ночь.

Цѣлый день они бродятъ по базару, собирая милостыню, или сидятъ на улицѣ или у городскихъ воротъ, выкрикивая свои духовныя пѣсни. Нерѣдко около такого дуваны собирается и слушаетъ его куча народу. Иногда дуваны эти цѣлой толпой ходятъ по городу или селенію, особенно въ мѣстахъ, гдѣ находится какая-нибудь очень уважаемая святыня, надѣясь на щедрыя подаянія отъ стекающихся съ разныхъ сторонъ богомольцевъ.

Дуваны ничѣмъ не брезгаютъ и всѣ поданные имъ куски чего бы то ни было съѣстного складываютъ вмѣстѣ въ свои тыквы. Не болѣе щекотливы они и въ религіозномъ отношеніи, и поютъ свои молитвы съ пожеланіями всякихъ благополучій и кяфирамъ (невѣрнымъ) если надѣются получить за это нѣсколько денегъ.

Перекочевка киргизъ.

Группа, изображающая перекочевку киргизъ, состоитъ изъ трехъ верблюдовъ, на которыхъ сложены вибиты и разная утварь, изъ манекеновъ киргиза работника, ѣдущаго на быкѣ и киргизки на одномъ изъ верблюдовъ.

Перекочевка принадлежитъ къ числу самыхъ характерныхъ явленій въ жизни киргизъ. Многочисленный этотъ народъ, раскинувшійся на громадномъ пространствѣ почти отъ Алтая до низовьевъ Волги, долженъ находиться въ постоянномъ движеніи, такъ какъ существованіе его въ полной зависимости отъ стада. Стада эти, состоящія изъ верблюдовъ, лошадей, быковъ, козъ и особенно овецъ, питаются подножнымъ ормомъ. Переходъ табуновъ и стадъ съ одного урочища на другое сосѣднее недостаточенъ для содержанія стадъ въ теченіи всего года. Къ этому присоединяется другая причина—климатическая: суровая и обильная снѣгами зима, бывающая въ большей части мѣстъ, гдѣ киргизы имѣютъ лѣтнія кочевья, заставляетъ ихъ на зиму покидать лѣтовки.

Поэтому они на зиму сосредоточиваются въ мѣстностяхъ, богатыхъ топливомъ и имѣющихъ обильный запасъ подножнаго корма, который удобно добывать скоту, потому ли, что трава велика, или потому, что снѣгъ не долго держится, сгоняемый первымъ солнечнымъ пригрѣвомъ или вѣтромъ. Такія большія зимнія сборныя мѣста киргизъ мы видимъ частью на сѣверной окраинѣ киргизской степи, у такъ называемой линіи, прежней русской границы, частью вдоль р. Сыръ-дарьи и въ пескахъ Каракумъ и Кизиль-кумъ, поросшихъ зарослями различныхъ кустарниковъ и имѣющихъ травы достаточно для верблюдовъ и овецъ. Въ полосѣ осѣдлаго населенія, они тоже размѣщаются на зиму между городами и селеніями сартовъ и скормливаютъ своимъ стадамъ ту, мѣстами высокую, траву, которой заросли степи. Она же служитъ имъ, вмѣстѣ съ кизякомъ, и топливомъ.

Скотъ ихъ, отѣвшійся за лѣто, зимой поддерживаетъ свое существованіе, отрывая изъ-подъ снѣга траву; бураны и холода въ нѣкоторыя зимы производятъ въ стадахъ страшныя опустошенія; вообще необезпеченность скота въ теченіе зимы и совершенно первобытный способъ эксплоатаціи киргизами занятыхъ ими земель служатъ причиной, почему Киргизская степь еще такъ мало даетъ продуктовъ скотоводства.

Какъ только сойдетъ снѣгъ и солнце станетъ пригрѣвать, степь начинаетъ зеленѣть. Мѣста, совершенно голыя лѣтомъ и осенью, покрываются сочной, хотя и не высокой травой и степь въ это время представляетъ сплошной зеленый коверъ; эту первую весеннюю траву называютъ рангомъ; состоитъ она изъ смѣси мелкихъ лилейныхъ растений (Gagea) и особой осоки (Carex). Скотъ скоро оправляется отъ этого корма и киргизы избытокъ его сбываютъ на городскіе базары, а съ главными стадами идутъ по направленію къ своимъ лѣтовкамъ, т. е. или въ глубь степи, или по направленію къ горамъ, въ которыхъ и остаются въ такъ-называемыхъ яйляу (лѣтовки). Яйляу эти лежатъ высоко, на 10—11,000 футовъ надъ поверхностью моря; тамъ киргизы остаются до наступленія холодовъ, т. е. до августа. Скотъ ихъ находитъ постоянно зеленый, сочный кормъ въ этихъ яйляу, представляющихъ болѣе или менѣе ровныя площадки въ верховьяхъ рѣчекъ и ручьевъ. Съ наступленіемъ холодовъ начинается обратное движеніе къ зимовкамъ (кстау).

Приспособленность всей утвари киргиза къ перевозкѣ и обиліе перевозочныхъ средствъ дѣлаетъ перекочевку весьма не трудной; она доставляетъ даже удовольствіе киргизамъ и особенно женской половинѣ аула, на которой собственно и лежатъ всѣ заботы по перевозкѣ имущества. Богатые аулы совершаютъ перекочевку съ особой торжественностью; верблюды ведутся на богато разукрашенныхъ тесьмянныхъ поводахъ, киргизки ѣдутъ въ лучшихъ своихъ нарядахъ и весь ихъ грязный хламъ: мѣшки, керега, казаны и пр., прикрыты лучшими коврами. Другъ передъ другомъ стараются блеснуть киргизскія хозяйки своимъ богатствомъ.

Для перевозки имущества служатъ верблюды, содержаемые киргизами въ большомъ числѣ. Животныя эти возятъ до 16 пудовъ; не требуя почти никакого ухода и пищи отъ хозяина, довольствуясь травой, негодной для другихъ животныхъ: колючкой (Alhagi camelorum), горькими полынями (Artemisia) и т. п. Верблюды не только обуславливаютъ возможность перекочевокъ киргизамъ, но и служатъ единственнымъ до сихъ поръ перевозочнымъ средствомъ для торговыхъ сношеній Россіи съ Средней Азіей. Движеніе каравановъ есть тоже своего рода перекочевка: караванъ двигается далеко не по прямой линіи, а идетъ изъ аула въ аулъ и нерѣдко останавливается подолгу въ аулахъ знакомыхъ. Чаше всего движеніе каравановъ совпадаетъ съ перекочевкой киргизъ и потому главное движеніе каравановъ бываетъ во время перехода киргиза съ зимовки на лѣтовку и на оборотъ. При такихъ условіяхъ перевозка товаровъ весьма медленна, подвержена разнымъ случайностямъ; экстренная же отправка весьма затруднительна.

Группа изображаетъ перекочевку бѣднаго киргиза:

2621. Манекенъ байгуша киргиза на быкѣ. Байгуши такіе нанимаются въ работники часто за самую ничтожную плату или изъ-за хлѣба; къ сѣдлу его привѣшена разная мелочь и

2622. арчакъ, деревяшка киргизскаго сѣдла.

2623. Манекенъ киргизки, хозяйки аула на

2624. вьючномъ сѣдлѣ надѣтомъ на чучело верблюда, на которомъ навьючены:

2625. мѣшокъ съ просомъ,

2626. кошмы,

2627. чин и

2628. корзинка съ ребенкомъ.

Одежда киргизки состоитъ изъ рубахи, штановъ, сапоговъ (итыкъ) и халата обыкновеннаго сартовскаго покроя; характерна повязка

2629. джавлукъ, состоящая изъ навернутой бузи,—признакъ замужней женщины.

Второй верблюдъ, ведется киргизомъ на арканѣ, привязанномъ къ

2630. палочкѣ, мурундукъ, продѣтой въ ноздри. Уздечки для верблюдовъ употребляются только въ Бухарскомъ ханствѣ; на этомъ верблюдѣ сложены:

2631—2632. кругъ (чанаракъ), керега, палки, образующія сводъ въ кибиткѣ (укъ), веревки и котелъ.

Третій верблюдъ везетъ имѣнныя дѣвушки и покрытъ

2633. бухарскимъ ковромъ: наверху стоитъ

2634. каргаулъ, ящикъ украшенный костью и фазаньими хвостами. Въ этомъ ящикѣ сохраняются головныя и другія украшенія дѣвушки и онъ указываетъ на нахождение въ аулѣ невѣсты.

2635. Манекенъ киргизки.

въ богатомъ костюмѣ и въ саукалѣ, головномъ уборѣ, въ какомъ она ходитъ въ первый годъ замужства и при большихъ праздникахъ. Костюмъ ея состоитъ изъ:

2636. длинной рубахи (жуйлякъ), передъ которой украшенъ такъ называемой

2637. джиякъ, продольно нашитой тесьмой. Подъ рубашкой надѣты штаны, на ногахъ сапоги (итыкъ).

2638. Халатъ (тунъ) краснаго сукна, вышитый шелками, надѣтъ поверхъ рубашки и подпоясанъ.

2639. кушакомъ (пута),

Головной уборъ, называемый саукале, состоитъ изъ:

2640. шелковаго платка, покрывающаго затылокъ и спину.

2641. Джавлукъ, высокой шапочки, изъ свернутой шелковой ткани.

2642. Манглай, золотаго налобника, съ котораго на грудь падаютъ нити жемчуга; отъ джавлука падаютъ по сторонамъ головы длинныя кисти:

2643. Ураипекъ; у висковъ висятъ:

2644. Тиллятумаръ, трубки съ молитвой. Назадъ спускаются:

2645. Чарвокъ, длинныя кисти, и на спинѣ къ халату пришита:

2646. Чашкакъ, тесьма съ тяжелыми кистями.

2647. Манекенъ киргиза

въ костюмѣ джигита, т. е. состоящаго для посылокъ и порученій при какомъ-либо начальникѣ. Костюмъ киргиза въ общемъ тотъ же, что у сарта; надѣто на немъ два халата.

2648. Чананъ, нижній ситцевый и

2649. чекмень, верхній шерстяной; оба заправлены въ

2650. чамбаръ, кожаные шаровары, расшитые шелками; шаровары надѣваются при верховой ѣздѣ и потому носятся или постоянно ѣздящими верхомъ, какъковы джигиты, или при отправленіи въ дорогу.

2651. Клычъ, шашка, виситъ на клычъ-бахъ, перевязи надѣтой на правое плечо.

2652. Поясъ, на которомъ висятъ

2653. ножъ,

2654. оселокъ,

2655. хиланданъ, бумажникъ и

2656. чайхалта, вышитый кошелекъ.

2657. Бюркъ, мѣховая шапка, покрываетъ голову.

2658. Манекенъ киргиза бѣднаго

бѣдняки киргизы, не имѣющіе достаточно верблюдовъ, для перекочевокъ, обыкновенно селятся въ мѣстахъ удоб-

ныхъ для хлѣбопашества (напр. по Сыръдарьѣ) и дѣлаются земледѣльцами (игенчи). При тамошней почвѣ и климатѣ труды такого игенчи хорошо вознаграждаются, но зажиточнымъ поселяниномъ онъ сдѣлаться не умѣетъ. Другіе бѣдняки киргизы трутся близъ сартовскихъ городовъ или постуая въ работники, или нанимаясь поденщиками и покупая для пищи кишки и другіе потрохи съ боенъ. Костюмъ такихъ киргизъ ничемъ не отличается отъ употребляемаго бѣдными сартами и только.

2659. Шалка особой формы есть чисто киргизская.

БАЗАРЪ.

Центръ каждого среднеазіатскаго города занимаетъ базаръ, располагающійся улицами; нѣкоторыя изъ нихъ какъ будто строились по извѣстному плану, разсѣту, тогда какъ направленіе другихъ часто совершенно не имѣетъ ничего напоминающаго планъ. Этой сбивчивостью, запутанностью особенно отличаются старые базары, гдѣ обыкновенно улицы и переулки бывають до того перебиты между собой, что выглядываютъ какимъ то лабиринтомъ. По обѣимъ сторонамъ улицъ базара располагаются сплошныя, низенькія строенія, съ галлереей впереди. Строенія эти дѣлятся стѣнками на лавки, мало разнящіяся между собой по величинѣ, каждая въ одну комнату. Передняя сторона лавки вся открыта; только на ночь она забирается досками, входящими въ пазы брусевъ. Смотря по роду товаровъ, въ лавкахъ устраиваются или полки, или бездна кольевъ въ стѣнахъ, или же въ ней дѣлается горка, на ступеняхъ которой ставляются товары. По тротуару галлерей прохожіе не ходятъ: мѣсто это принадлежность лавки. Оно или застлано кошмами, палассами, гдѣ помѣщаются хозяинъ лавки, его гости и покупатели, или завалено все товаромъ.

Улицы базара дѣлаются крытыми, при помощи перекинутыхъ съ одной стороны улицы на другую жердей, на которыя стелется камышъ, вѣтви деревьевъ, камышевыя плетенки, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ крыша надъ улицей дѣлается изъ прочнаго переплета балокъ и слоя земли, (такая крыша, напр., покрываетъ сплошь новые базары въ Коканѣ и Наманганѣ). Эти крыши, предохраняя до извѣстной степени торговцевъ и посѣтителей базара отъ солнца, дѣлають вмѣстѣ съ тѣмъ базаръ темнымъ, отнимая у него въ то же время всякую вентиляцію воздуха, который, при мѣстныхъ порядкахъ относительно чистоты и усиленномъ поливаніи улицъ водой, пропитывается различными миазмами.

Лавки, многія изъ которыхъ въ то же время и мастерскія, (какъ напримѣръ, шорныя, токарныя, плотничныя, кузнечныя и др.), съ одинаковыми товарами располагаются болѣе или менѣе рядомъ и образуютъ нѣсколько линій. Но при этомъ нужно сказать, что особенной строгости въ этомъ распределеніи нѣтъ: очень часто между нѣсколькими лавками съ одинаковыми товарами встрѣчаются одна, двѣ лавки, съ произведеніями совершенно другаго рода. Между рядами часто встрѣчаются сараи, дворы и тымы, гдѣ сосредоточивается торговля одними произведеніями, какъ напр. готовой одежды, бузи, зерноваго хлѣба, обуви, красныхъ товаровъ и проч. Эти сараи и дворы по своему значенію можно сравнить съ нашими Апраксинымъ дворомъ, или Охотнымъ рядомъ, только въ меньшихъ конечно размѣрахъ. Описанные нами ряды лавокъ обыкновенно пересыпаны мелочными, овощными и съѣстными лавочками.

Ежедневная торговля на базарѣ ведется вяло: только рѣдкія лавки отпираются. За то въ базарные дни, обыкновенно бывающіе два раза въ недѣлю, базаръ всегда биткомъ набитъ народомъ. Изъ всѣхъ окрестныхъ деревень народъ двигается большими партіями къ городу, кто съ товарами, кто на легкѣ; кромѣ того на базаръ пріѣзжаетъ много и изъ отдаленныхъ часто пунктовъ—изъ горъ и степей. Базарный день.—праздникъ для туземца. На базарѣ

идутъ далеко не всѣ съ цѣлью покупки или продажи; напротивъ, большинство отправляется туда, какъ на гулянье, въ клубъ, въ гости. На базарѣ много увидишь, много услышишь, поговоришь, потолкаешься между народомъ. Вотъ что составляетъ для туземца главную пріятательную силу базара, помимо его экономического значенія. Базаръ, сосредоточивая въ себѣ всѣ безъ исключенія предметы торговли, начиная отъ лѣса, овощей и мяса и кончая бакалейными и галантерейными товарами, сосредоточиваетъ также и всю общественную жизнь сартовъ, сводя ихъ то въ караванъ-сараѣ, всегда полномъ разныхъ политическихъ новостей, привезенныхъ пріѣхавшими издалика торговцами; то въ чайныхъ лавочкахъ или харчевняхъ; то на площадяхъ, гдѣ даются представленія фокусниками—балагурами, или поются и рассказываются разные небывальщины дуванами и юродивыми.

Чтобы дать нѣкоторое понятіе о характерѣ лавокъ и устройствѣ среднеазіятскаго базара, насколько этого было можно достигнуть при данной обстановкѣ, въ этнографическомъ отдѣленіи представлена часть базарной улицы, съ шестью болѣе или менѣе характерными лавками.

Лавка вышивальщика, юрмадусъ-дуканъ.

Вышиваніе шелками тамбуромъ, издавна существующее въ Бухарѣ, развилось въ Ташкентѣ недавно. Лѣтъ 40 или 50 тому назадъ ишанъ Иса Ходжа, ѣздившій въ Бухару учиться, вывезъ оттуда и искусство вышивать; онъ поселился въ Коканѣ и заведъ большую мастерскую. Говорятъ, что у него было до 600 учениковъ. Ученики его перенесли это ремесло и въ Ташкентъ. Въ Ташкентѣ, до занятія его русскими, оно имѣло слабое развитіе, вышивали главнымъ образомъ покрывала, которыя носятъ киргизскія женщины; но съ приходомъ русскихъ, которымъ пришлось по вкусу пестрыя салфетки, скатерти, кофты и т. п. стало быстро развиваться; съ усиленіемъ спроса возрасли и цѣны, и теперь это ремесло считается однимъ изъ самыхъ выгодныхъ.

Производство это показывается въ дѣйствіи пріѣхавшимъ на время Выставки изъ Ташкента юрмадусомъ (вышивальщикомъ) Миръ Сафаромъ.

Принадлежности ремесла его крайне просты; ему нужны:

Гардичъ, пальцы, къ которымъ онъ пришиваетъ толстой ниткой сукно или кожу.

Бигисъ или ильмаклиръ-бигисъ, крючекъ. Если бигисъ сломается, вышивальщикъ несетъ его въ кузницу туземнаго слесаря, гдѣ ему снова придаютъ видъ крючка и затѣмъ онъ самъ обтачиваетъ его до нужной толщины подпилкомъ. Кромѣ того онъ имѣетъ особаго рода ножницы, игрикачъ, для кройки вальтраповъ, попонъ и т. п.; ими же онъ вырѣзаетъ узоры (гюль), которыми украшаютъ внутреннюю сторону палатки.

Способъ вышиванія по сукну и кожѣ совершенно одинаковъ. Миръ-Сафаръ о своемъ производствѣ рассказываетъ такъ: узоръ онъ не рисуетъ; только мѣломъ очерчиваетъ салфетку по краямъ, чтобы она имѣла правильную квадратную форму и дѣлаетъ три круга внутри, чтобы держаться извѣстнаго разстоянія отъ центра; всѣ свои узоры онъ знаетъ наизусть и уже не ошибется: вышьетъ онъ одинъ цвѣтокъ или листь, и это у него мать, отъ которой идутъ меньшія развѣтвленія и листочки—дѣти; но онъ можетъ вышивать и по данному узору на заказъ; въ такомъ случаѣ онъ для большей аккуратности дѣлаетъ изъ него припопорохъ. Если ему понравится на комъ нибудь узоръ, котораго онъ еще не знаетъ, онъ видитъ только одно средство имъ воспользоваться: приглашаетъ интересующую его личность къ себѣ на чай, и пока гость услаждается чаемъ, онъ старается запечатлѣть невиданный узоръ въ своей памяти, или, если можно, записать частицу его, какой нибудь листокъ, чтобы по немъ вспомнить остальное.

Женщины тоже вышиваютъ въ пальцахъ крючкомъ, но

хуже мужчинъ. Женщина, по словамъ Миръ-Сафара, знаетъ только одинъ узоръ: тотъ, который она заучила находясь въ учени. Сидитъ она всегда дома, никуда не ходитъ и ничего не видитъ; гдѣ же ей набраться новыхъ узоровъ?

Женщины кромѣ того вышиваютъ и иглой, безъ палецъ, швомъ, похожимъ на гладь; такъ онѣ вышиваютъ покрывала, тюбетейки (топпэ), платки и т. п. Но для этого узоръ на каждой вещи долженъ быть для нихъ нарисованъ. Есть особыя специалистки, сдѣлавшія рисованіе узоровъ своимъ ремесломъ; къ нимъ уже всѣ другія и обращаются. За узоръ на платкѣ онѣ берутъ 4 лепешки, за узоръ на тюбетейкѣ 5 копѣекъ.

Тюбетейки носятъ всѣми и потому шитьемъ ихъ занято много рукъ. Вышиваніе ихъ стало распространяться очень недавно вмѣстѣ съ вышивальнымъ дѣломъ вообще, т. е. лѣтъ 40 назадъ. Въ настоящее время не вышитую тюбетейку носятъ только бѣдняки. Остальные всѣ щеголяютъ узорными топпэ.

Существуетъ еще у туземцевъ особый родъ вышиванья—золотомъ. Имъ занимаются уже другіе мастера, зардуля. Въ вышиваньи золотомъ принимаютъ участіе и женщины.

Узоры для этого вырѣзаются изъ кожи и наклеиваются на вышиваемый предметъ клейстеромъ. Кусочки кожи такъ и остаются подъ золотомъ, отчего узоръ выходитъ совершенно выпуклый. Въ вышиваньи золотомъ туземцы достигли весьма порядочнаго изящества. (См. №№ 2135 и 2140).

Въ лавкѣ вышивальщика находятся слѣдующія вещи:

- 2660. Халатъ краснаго сукна вышитый шелкомъ.
- 2661. Халатъ чернаго сукна вышитый шелкомъ; женская работа.
- 2662. Вальтрапъ чернаго сукна вышитый шелкомъ.
- 2663. Тоже.
- 2664. Тоже.
- 2665. Чепракъ бархатный.
- 2666. Тоже зеленаго бархату.
- 2667. Скатерть краснаго сукна, вышитая шелкомъ.
- 2668. Штаны кожаные вышитые.

Всѣ эти вещи принадлежатъ вышивальщику Миръ-Сафару и продаются имъ, но выданы могутъ быть по окончаніи выставки; многія другія принадлежащія Миръ-Сафару вещи: салфетки, туфли, подушки и проч. какъ въ каталогѣ не поименованныя, могутъ быть получаемы по уплатѣ денегъ.

Мелочная лавочка, баккалды-дуканъ

попадается не на одномъ базарѣ. Ее можно встрѣтить на перекресткахъ главныхъ, проѣзжихъ улицъ города, у городскихъ воротъ, въ каждой почти деревнѣ. Въ этой небольшой лавочкѣ находится обыкновенно все, что нужно туземцамъ въ ихъ обыденной жизни, такъ что, просмотрѣвши товары любой такой лавчонки, можно уже судить о повседневныхъ потребностяхъ нехитраго житія-бытія сартовъ. Въ описываемомъ дуکانѣ всегда найдешь разставленные на полкахъ горки и на полу мѣшки, корзины и коробки, въ которыхъ въ очень незначительныхъ количествахъ имѣется:

- 2669—2671. кишмишъ, изюмъ, изъ разныхъ сортовъ винограда: бѣлаго, чернаго, крупнаго и мелкаго. Изюмъ въ большомъ ходу между туземцами. Этотъ дешевый продуктъ (отъ 1 р. 50 к. до 4 р. пудъ) вездѣ употребляется ими: онъ занимаетъ почетное мѣсто между гостинцами; имъ замѣняютъ сахаръ при питьѣ чаю; онъ идетъ въ кушанье (пловъ);
- 2672. урюкъ, сушеный абрикосъ, собрать кишмиша; каждое лѣто на крышахъ сартовскихъ домовъ тѣхъ хозяевъ, которые имѣютъ сады, можно видѣть насыпанные толстымъ слоемъ абрикосы, предназначенные для сушки на солнцѣ. Урюкъ бываетъ въ продажѣ нѣсколькихъ сортовъ, какъ напр.

2673. сахарный урюкъ, стоящій около 2 р. пудъ, и такъ-называемый
2674. ташкентскій урюкъ, ягоды котораго разрѣзаны пополамъ и соединяются по двѣ, причемъ въ нихъ кладется очищенное зерно. Другіе сушеные плоды, какъ
2675. сушеная вишня, которая въ свѣжемъ состояніи довольно мелкая и съ кисловатымъ вкусомъ,
2676. сушеные плоды джиды, имѣющіе вкусъ, похожій на смѣсь сахара съ сухой мукой,
2677. сушенныя ягоды шелковицы, очень непріятнаго приторно-сладкаго вкуса, особенно любимыя въ свѣжемъ состояніи сартами,
2678. фисташки, собираемыя съ дикорастущихъ фисташковыхъ деревьевъ; лучшими фисташками считаются балхскія,
2679. миндаль, доходящій по цѣнѣ до 7½ р. пудъ и
2680. грецкіе орѣхи; вкусомъ далеко уступающіе растущимъ въ южной Россіи.
- Тутъ же и произведенія кондитерскія:
2681. обсахаренныя фисташки и
2682. обсахаренный миндаль въ особаго рода манти (руста), собираемой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ дикорастущаго травянистаго, колючаго растенія джантаеъ (Alhagi camelorum).
2683. кандалаты (конфекты) въ формѣ колецъ и
2684. халва, множество сортовъ которой выдѣляется въ краѣ изъ винограднаго меда, смѣшаннаго съ орѣхами, миндалемъ или макомъ.

Рядомъ съ этими сладостями въ лавочкѣ продается: кукуруза яйца, мыло, свѣчи, спички, крупа; джугара, табакъ; точно также какъ тамъ очень часто можно найти арканы, подпруги, 2—3 ногайки, часто уздечку, корджунъ, горлянки для кальяновъ и табатерожи, трутъ, чубуки и много другой мелочи, въ родѣ мелкихъ галантерейныхъ товаровъ, какъ то бусы, тесемочки, зеркала и проч.

2685. Манекенъ мелочнаго торговца, баккаль—представляетъ тотъ распространенный въ сартовскомъ населеніи типъ людей, которые почти всегда оканчиваютъ свою карьеру тѣмъ же, чѣмъ и начали, т. е. всю жизнь остаются мелочными торговцами, посиживая въ своихъ лавченкахъ, окруженные тѣми же товарами. Эта черта мелкаго торгашества очень характерна въ сартахъ. Часто встрѣчаются лавочки, гдѣ весь товаръ ея стоитъ, какъ говорится, грошъ, гдѣ нѣтъ почти никакого оборота; урюкъ и изюмъ сохнутъ, мука гніетъ, веревки тлѣютъ, у плодовъ осталась уже только одна корка, а сартъ такъ же аккуратно посѣщаетъ лавку, такъ же упорно сидитъ въ ней, какъ и въ началѣ открытія своего торговаго предпріятія. Къ этому мелкому торгашеству онъ привыкаетъ еще въ молодости, когда, подъ вліяніемъ желанія сдѣлать оборотъ на двѣ копейки, онъ таскается по городу съ нѣсколькими яблочками, десяткомъ яицъ или пяткомъ огурцовъ, съ цѣлю выгодной продажи всего этого за 4 коп. Особенно развита такая дѣятельность въ тѣхъ городахъ, гдѣ живутъ русскіе: такъ, напр., въ Ташкентѣ, въ Самаркандѣ цѣлыя партіи мальчишекъ шляются по городу, выкрикивая на разныя голоса исковерканныя русскія названія своего товара и приставаая съ предложеніемъ купить у нихъ „сладкай гранэ“ или „отлишна вышни“. Всѣ заработки дня конечно ограничиваются въ большинствѣ случаевъ нѣсколькими копейками, которыя онъ вечеромъ и проѣстъ на базарѣ,—но на слѣдующій день онъ опять будетъ таскаться съ такимъ же товаромъ, подготавливая себя къ роли будущаго мелочнаго торговца.

Лавка пельменьщика, мангуазы-дуканъ.

- Въ ней представлено производство двухъ любимыхъ кушаний мѣстнаго приготовленія: пельменей (мантэ), и плова.
2686. Манекенъ сарта, раскатывающаго тѣсто подъ пельмени. Тѣсто готовится изъ хорошей пшеничной муки. Кромѣ небольшого количества соли въ него ничего не кладется.
2687. Манекенъ сарта, приготовляющаго начинку въ пельмени. Эта начинка состоитъ изъ мелко нарубленной жирной баранины, луку и перцу и называется кыйма; ее закатываютъ въ тонкій слой тѣста и затѣмъ пельмени складываются въ
2688. касканъ, состоящій изъ трехъ, другъ на друга поставленныхъ, рѣшетъ; верхнее изъ нихъ съ крышкой. Въ каждое рѣшето каскана накладываютъ по одному ряду пельменей и ставятъ касканъ на смазанный въ печь
2689. котелъ, на половину налитый водою. Подъ котломъ разводятъ огонь, вода закипаетъ и поднимающійся отъ нея паръ наполняетъ касканъ. Пельмени медленно провариваются въ этомъ пару и приблизительно черезъ часъ готовы. Сначала поспѣваютъ конечно пельмени въ нижнемъ отдѣленіи, затѣмъ въ среднемъ и верхнемъ. По мѣрѣ спроса на пельмени готовые вынимаются изъ каскана и на мѣсто ихъ тотчасъ подкладываются сырые. Въ базарные дни, часто бываетъ такой сильный спросъ на пельмени, что они не успѣваютъ допрѣть. Но мангуазъ, пельменьщикъ, ни за что не откажетъ покупателю, будетъ увѣрять, что пельмени готовы, а въ случаѣ нетерпѣнія посѣтителя подастъ ихъ ему почти сырые: пусть ругается, лишь бы деньги отдалъ. Случается и такъ, что готовыхъ пельменей полный касканъ, а посѣтителей нѣтъ; тогда отгребаютъ жаръ изъ подъ котла и поддерживаютъ лишь слабый огонь, чтобы въ случаѣ нужды тотчасъ подогрѣть пельмени. Если останутся лишніе къ вечеру, ихъ выкладываютъ на тарелку и ставятъ въ холодное мѣсто, а на другой день разогрѣваютъ; но тогда стараются продать ихъ уже незнакомому, напр. какому нибудь прѣзжему-киргизу, который хоть и разберетъ, что пельмени вчерашніе или третьегодовніе, но мангуазу передъ нимъ не совѣстно, а выгода соблюдена. Цѣна пельменей различна, смотря по величинѣ ихъ, отъ 3 до 10 к. за десятокъ. Обыкновенно въ одной же лавкѣ съ пельменями готовятся;
2690. самса—пирожки; они пекутся въ печкѣ, тандырѣ прилѣпленные къ стѣнкамъ ея. Цѣна ихъ различна смотря по достоинству начинки; 20 штукъ самса изъ нежирнаго верблюжьяго мяса стоятъ 5 к., такіе же. 20 самса изъ баранины стоятъ 10 к. Съѣвши на 10 к. самса или пельменей, сартъ до вечера сытъ, ушаваясь затѣмъ уже чаемъ и водою.
2691. Пловъ еще въ большемъ употребленіи у туземцевъ, чѣмъ пельмени и самса. Онъ готовится такимъ образомъ: растапливается въ котлѣ баранье сало и въ немъ обжариваются куски баранины. Затѣмъ наливается немного воды, кладутъ рисъ и варятъ пловъ. Уваривъ его до должной степени, убавляютъ огонь подъ котломъ, плотно накрываютъ пловъ блюдомъ и даютъ ему упрѣть до полной готовности. Для надлежащаго приготовленія плова нужно два часа. Въ пловъ непременно кладется мелко настрганная морковь, айва и иногда изюмъ.
- Въ тѣхъ же лавкахъ, гдѣ дѣлается пловъ, готовится и шурва, супъ изъ баранины съ приправой изъ луку или другой зелени, или хассыпа (сосиски съ рисомъ) и т. п. Вареная говядина изъ того же супа продается отдѣльно.

Всѣ эти кушанья приготовляются туземцами и дома, но тамъ уже, конечно, стряпаютъ женщины; пельмени являются здѣсь и въ другихъ видахъ: обэ — тѣже пельмени, но изъ болѣе толстаго тѣста; шюшпаря — пельмени съ лапшой; и тѣ и другія варятся въ водѣ, но недолго.

На базарѣ же въ обжорныхъ лавочкахъ или просто на открытомъ воздухѣ приготовляются разные пирожки съ бараньей начинкой, жареные въ салтѣ или кунджутномъ маслѣ; жареная рыба; шишъ — рубленое мясо съ лукомъ, жареное на желѣзныхъ прутьяхъ; жареная рѣзанная баранина съ лукомъ и кусками лепешекъ.

Всѣ перечисленные блюда принадлежатъ къ наилучшимъ изъ мѣстной кухни и доступны лицамъ до известной степени состоятельнымъ; бѣдные же рѣдко ѣдятъ мясо, а пробавляются больше лепешками и плодами, если же хотятъ похлебать горячаго, то розыскиваютъ калляпаса. Калляпасъ скупаютъ бараньи головы, желудки, кишки и т. п. и варить изъ всего этого супъ. Продаетъ онъ свой супъ очень дешево — по 4 чеки за большую чашку (чека — $\frac{1}{3}$ копейки), но и самъ не остается въ накладѣ: сливъ 2—3 чашки супу, онъ долиняетъ свой котелъ водой, а когда замѣтитъ, что въ немъ уже нѣтъ и слѣда жиру, подливаетъ ложку сала. Захочетъ кто-нибудь изъ поспѣтелей мяса, онъ отрѣзаетъ ему за особую плату кусочекъ, а остающееся уноситъ съ собою и съѣдаетъ вечеромъ съ своимъ семействомъ. Двухъ чашекъ въ день такого супа съ лепешками, да подыни, рабочему довольно. Если бѣдняку не на что купить свѣжихъ лепешекъ, онъ за дешевую цѣну скупаетъ куски у нищихъ, а для повулки въ складчину 2—3 копейной дыни всегда легко найдетъ товарища.

Цирюльня, сартарашъ-дуканъ

на базарахъ Средней Азии занимаетъ не послѣднее мѣсто, такъ какъ каждый изъ правовѣрныхъ, въ силу указаній религій, считаетъ своею обязанностію время отъ времени брить себѣ голову. Помимо особыхъ цирюльныхъ заведеній, на базарѣ нерѣдко можно встрѣтить помѣстившагося подъ открытымъ небомъ, гдѣ нибудь около забора, цирюльника, съ своей подвижной лавочкой, состоящей только изъ маленькой скамеечки для поспѣтелей. Самый процессъ бритья головъ производится такъ. Сперва цирюльникъ мочитъ поспѣтелю голову водой и, натерши ее прямо кускомъ мыла, размыливаетъ его руками. Затѣмъ онъ пускаетъ въ ходъ свою незамысловатую широкую бритву, дѣйствуя ей отъ себя, такъ сказать скобля ей голову. Это послѣднее выраженіе имѣетъ здѣсь мѣсто потому, что плохія и по матеріалу, и по точенію туземныя бритвы дѣйствительно страшно дерутъ кожу во время операціи бритья, которая представлена въ группѣ изъ двухъ манекеновъ:

2692. Манекена цирюльника и

2693. Манекена поспѣтеля его.

Умѣнье владѣть самымъ острымъ инструментомъ — бритвой, сдѣлало то, что занятія цирюльника не ограничиваются лишь бритьемъ головъ и подбритіемъ части усовъ надъ верхней губой, а включаютъ въ себя и обязанности оператора. Такъ цирюльники вырѣзаютъ ригу у заболѣвшихъ этимъ паразитомъ, при чемъ его операція состоитъ въ приподниманіи иголкой кожи недалеко отъ мѣста, гдѣ помѣщается головка глисты и срѣзаніи кожи на столько, чтобы можно было сквозь эту рану подхватить ригу той же булавкой, послѣ чего глеста вытягивается рукой. Кромѣ того цирюльникъ есть непремѣнный участникъ при религіозной операціи обрѣзанія мальчиковъ, производящейся съ помощью тѣхъ же приемовъ, какъ и у всѣхъ мусульманскихъ и еврейскихъ народовъ.

Лавка съ готовымъ платьемъ

представляетъ очень простое устройство: по стѣнамъ на деревянныхъ кольяхъ вѣшаются халаты, рубашки и проч., тогда какъ на полу цѣлыми грудями складываются одѣяла.

Въ лавкѣ готоваго платья продаются всѣ части мужской и женской одежды, кромѣ обуви и тюбетеекъ: рубашки, шаровары, чалмы, пояса, платки, также попоны, ваточныя одѣяла и подушки. Всѣ эти предметы поражаютъ своей дешевизной: за 1 р. 80 к. или 2 руб. туземецъ приобретаетъ цѣлый лѣтній костюмъ, 2 р. стоитъ ваточный халатъ изъ алачи, русскаго ситцу въ 14 к. аршинъ или ярмо окрашеннаго полосатаго тикю, на подкладкѣ изъ бязи, отороченный особаго рода шелковой тесемочкой, которая вышивается прямо на халатѣ. Отъ 3 до 8 р. стоитъ полупелюховый халатъ, а за 8 можно имѣть уже канаусовый, тоже на ватѣ. Затѣмъ слѣдуютъ уже болѣе дорогіе халаты атласные, кашемировые, суконные, парчевые (изъ русскаго сукна и парчи); суконные нерѣдко вышиваются шелками, а иногда приготовляются и халаты, сплошь вышитые шелкомъ, такъ называемые шахризьбскіе; эти послѣдніе требуютъ очень много работы и потому дороги — отъ 80 до 100 р.

Шитьемъ халатовъ занимаются исключительно женщины и шьются они чрезвычайно плохо; верхъ сметывается на живую нитку, вата не простегивается, а едва прихватывается къ подкладкѣ; подкладка кладется плохая, болѣею частью изъ рѣдкой бязи, такъ что вата лѣзетъ изъ нея, да и самая подкладка скоро расползается. Замѣчательно, что туземцы кладутъ очень плохую подкладку (бязь, плохую набойку или дешевый русскій ситецъ) даже подъ дорогіе парчевые и бархатные халаты. Прошиваютъ шелковые халаты съ лица, чтобы прихватить верхъ къ ватѣ, часто шелкомъ неподходящаго цвѣта, такъ что шовъ виденъ издали, не пригоняютъ узора на смежныхъ полотнищахъ, конечно въ видахъ экономіи; впрочемъ и самыя матеріи ткются туземцами такъ неаккуратно, что часто въ одномъ и томъ же кускѣ узоръ въ началѣ и въ концѣ не совсѣмъ одинаковъ.

Кромѣ отдѣльныхъ лавокъ съ готовымъ платьемъ существуютъ еще на туземныхъ базарахъ цѣлыя сараи (курна базаръ), съ тѣмъ же товаромъ.

Въ большихъ же городахъ, напр. въ Коканѣ, устраиваются огромные склады, гдѣ уже торгуютъ халатами оптомъ.

Въ такихъ складахъ принимаютъ, напр., поставку халатовъ на войско. Каждый коканскій солдатъ получаетъ за свою службу, кромѣ положенной лепешки въ день и незначительнаго денежнаго вознагражденія, еще два ситцевыхъ или тиковыхъ халата въ годъ. Халатами же ханъ награждаетъ своихъ офицеровъ и генераловъ, своихъ придворныхъ и прислугу; жалуетъ халаты за особыя заслуги, за пріятное извѣстіе; одѣваетъ въ халаты гостей, которыхъ хочетъ почтить. Смотря по важности лица и степени почести, которую хотятъ оказать ему, увеличивается и цѣнность халата. Въ силу обычая гостепріимства каждый состоятельный туземецъ старается не только угостить, но и одарить гостя и тутъ, конечно, главную роль играетъ то же халатъ.

2694—2695. Въ лавкѣ съ готовымъ платьемъ группа изъ двухъ манекеновъ представляетъ торговца играющаго съ своимъ гостемъ въ китайскія карты.

Карты эти изъ Китая чрезъ Кашгаръ достигли Ташкента и теперь приготовляются въ Ташкентѣ. Каждая марка имѣетъ особое названіе. Очки тѣ же, что и у домино, но каждой марки 4 экземпляра. Картъ 84, мастей 21.

Какъ образцы дорогихъ и почетныхъ халатовъ, выставлены въ лавкѣ:

2696. Халатъ на куньемъ мѣху, покрытый голубой парчей.

2697. Халатъ малиноваго бархата, вышитый золотомъ съ блестками.

2698. Халатъ краснаго бархата, вышитый серебромъ, съ блестками.
2699. Халаты изъ кашемировой шалеовой матеріи.
2700. Халатъ изъ сѣрыхъ крупныхъ смушекъ, покрытый красной парчой.
2701. Халатъ изъ мелкихъ сѣрыхъ смушекъ; замѣчательный по отличной выдѣлкѣ дубленныхъ шкурокъ, легкости и красотѣ. Вышитъ по швамъ бѣлымъ шелкомъ.
2702. Бешметъ изъ черныхъ смушекъ.
- №№ 2696—2702 принадлежатъ К. П. Фонъ-Кауфману.
2703. Халатъ шахризьбскій, весь вышитый шелками.
2704. Халатъ изъ черныхъ каракульскихъ мерлушекъ, верхъ вышитъ бѣлымъ шелкомъ. Принадлежатъ К. В. Струве.
2705. Халатъ изъ индійской парчи.
2706. Тоже изъ авганской армячины.
2707. Тоже изъ бухарскаго канауса.
- №№ 2705—2707 принадлежатъ Н. А. Колзакову.
2708. Красная шелковая чалма.
2709. Чембары (шаровары) шахризьбскіе, вышитые шелками.

Чайная, чай-хана.

Чайныя лавочки чрезвычайно часто попадаются на разныхъ улицахъ базара и представляютъ изъ себя въ сартовскихъ городахъ очень характерныя заведенія, особенно замѣтныя для каждаго по огромному тульскому самовару, всегда помѣщающемуся на самомъ видномъ мѣстѣ галлерей лавки и кипящему съ утра до вечера. Около самовара на особомъ возвышеніи, или же на полкахъ по стѣнѣ, стоятъ ряды мѣдныхъ или луженыхъ кувшинчиковъ, такъ-называемыхъ кунгановъ и такихъ же чайниковъ. Назначеніе ихъ одинаковое. На выставкѣ въ чай-хана выставлены:

- 2710—2712. три кунгана и
2713—2715. три чайника.

Отдѣлка какъ тѣхъ, такъ и другихъ, различными бордюриками, рѣзбой и узорами считается почти необходимой и служить до извѣстной степени опредѣленіемъ на сколько хороша обстановка самой чайной. Въ шикарныхъ заведеніяхъ всѣ кунганы обыкновенно блестятъ своей наружной вычищенной стороной и разставлены по полкамъ рядами, смотря по ихъ достоинству. Въ бѣдныхъ чай-хана вмѣсто кунгановъ очень часто употребляются русскіе фарфоровые чайники.

Чай, употребляемый въ этихъ чайныхъ, бываетъ двухъ главныхъ сортовъ: черный и зеленый. Послѣдній особенно любимъ сартами по его наркотическому вкусу. Черный чай, какъ не столь уважаемый, не бываетъ высокихъ сортовъ, не выше 1 р. 80 к. и 2 р. за ф.; зеленый же, начиная отъ 3 р., доходитъ до 7½ р. за фунтъ. Приготовление чая у туземцевъ состоитъ въ обвариваніи чая кипяченой водой и затѣмъ кипяченіи его, почему въ чайныхъ обыкновенно существуетъ небольшой очагъ съ горячими углями, куда ставятся кунганы и чайники, послѣ заварки въ нихъ чаю.

Въ чай-хана, кромѣ чаю и чилима (трубки) ничего нѣтъ; даже сахару или изюму никогда не подается. Все это приходящіе или приносятъ съ собой или же посылаютъ самоварчи (прикащика лавки) купить на базарѣ. Но большинство пьетъ одинъ чай безъ сахару и при этомъ чаще употребляетъ лепешки, которыя продаются на лоткахъ разносчиками.

По своему значенію чай-хана для туземцевъ играетъ роль кафе-ресторана. Сюда идутъ люди не пить въ сласть, въ волю чай, а кейфовать. Обыкновенно на цѣлую компанію подается не болѣе двухъ чайниковъ, такъ что каждому достанется по чашкѣ чаю. Но за этими двумя чайниками долго просидятъ сарты, натѣшутъ въ волю свои душеньки, насладятся продолжительнымъ кейфомъ. Самый способъ

питья чаю у нихъ приспособленъ именно къ такому кейфу. На всю компанію подается обыкновенно одна только чашка, похожая по формѣ на наши фарфоровыя полоскательныя. Эту чашку самоварчи наливаетъ до половины чаемъ и подаетъ тому сарту, который заказывалъ чай. Сартъ беретъ чашку и передаетъ ее почетнѣйшему изъ собесѣдниковъ. Послѣдній беретъ чашку пальцами правой руки за донышко и дѣлаетъ самый деликатный, какой-то слизывающій хлебокъ, послѣ котораго онъ начинаетъ особеннымъ образомъ колыхать легонько чашку и уже тогда отхлебываетъ другой разъ. Умѣнье колыхать граціозно чашку считается признакомъ хорошаго воспитанія и знанія тонкостей моды. Такими хлебками, часто на долго прерываемыми разговоромъ, медленно, съ разстановками выпивается чашка и передается самоварчи, чтобы она, наполненная еще разъ до половины чаемъ, попала такимъ же образомъ ко второму гостю или хозяину, смотря по чинамъ, и т. д.

Во время такого питья чаю и веденія различныхъ разговоровъ обыкновенно нѣсколько разъ обойдетъ посѣтителей кальянъ, называемый

2716. чилимъ. Устройство его то же, что и турецкаго кальяна, т.-е. дымъ изъ трубки, прежде чѣмъ попасть въ чубукъ, проходитъ черезъ воду. Но у сартовъ не знаютъ употребленія длинныхъ, гнущихся чубуковъ, а они дѣлаются всегда изъ недлинной камышины.

Способъ куренія чилима состоитъ въ томъ, чтобы дѣлать нѣсколько глубокихъ затяжекъ залпомъ, не выпуская чубука изо рта. Нужно имѣть очень сильную грудь, чтобы быстро натянуть дыму изъ трубки и затѣмъ, втянувъ весь его въ себя, выпустить и повторить затяжку три—четыре раза. Послѣ такого короткаго куренья, голова сразу затуманивается на нѣсколько времени. Чилимъ посѣтителю подается уже раскуренный и держится подающимъ во все время куренья.

Такимъ образомъ, посѣщая чайную сартъ прежде всего рассчитываетъ на комфортъ. Ему не сладокъ чай, а дорого то, что онъ важно сидитъ съ гостями за чаемъ на глазахъ народа, толкающагося на базарѣ. Всякій можетъ любоваться его костюмомъ, манерами, важностью; всякій видитъ, что у него есть деньги, есть возможность пользоваться благами міра сего.

Группа изъ манекеновъ, помѣщенная въ чайхана, представляетъ посѣтителю этого кафе-ресторана:

2717. Манекенъ сарта, угощающаго своихъ знакомыхъ.
2718. Манекенъ богатаго киргиза и
2719. манекенъ сарта мирзы, т.-е. челоуѣка, умѣющаго писать, писаря. Значеніе мирзы между сартами совершенно таково же, какъ тѣхъ изъ нашихъ писарей волостныхъ правленій и другихъ канцелярій, которыми такъ еще вѣритъ народъ и усердно приносятъ посылныя лепты. Это своего рода ходокъ, адвокатъ отъ Иверскихъ воротъ, какъ говорятъ москвичи.

Значеніе грамотнаго челоуѣка, несмотря на распространенный обычай сартовъ, отдавать своихъ дѣтей въ школы, весьма велико у туземнаго населенія. Мирза, т.-е. челоуѣкъ умѣющій изложить „какъ угодно“ свои и чужія мысли на бумагѣ, могущій составлять цѣлыя счета, письма и контракты—пользуется большимъ уваженіемъ и популярностью. Мирза всегда готовъ на исполненія; при немъ постоянно имѣются всѣ принадлежности его ремесла: чернила, перья и бумага заложенные въ

2720. калямданъ — продолговатый раздвижной футляръ въ углу котораго ставится крошечная чернильница съ тушью, кладутся очиненныя камышинки и свертокъ бумаги.

Пишутъ туземцы или держа бумагу на ладони, или положивъ ее на полъ; писать на столѣ они положительно признаютъ неудобнымъ. Для письма бумага вырѣзывается очень узенькой, но длинной полосой, или же складывается

вдвое; обыкновенно пишутъ лишь на одной сторонѣ бумаги, оставляя другую чистой.

2721. Манекенъ самоварчи представленъ подающимъ гостю чилимъ. Самоварчи изображенъ юношей, только что вышедшимъ изъ плясуновъ на сартовскихъ пирушкахъ и теперь пользующимся самыми частыми посѣщеніями гостей. Его всѣ помнятъ еще ловкимъ бачей, (собственно бача—значитъ ребенокъ; но это названіе главнымъ образомъ означаетъ мальчика—плясуна), безъ котораго не обходилась ни одна мужская веселая вечеринка; который умѣлъ своей пляской, своими лукавыми глазами, стройнымъ корпусомъ и миловидностью увлекать всю компанію къ ухаживанью за нимъ и который составлялъ гордость тѣхъ холостыхъ сартовъ, у которыхъ онъ былъ на содержаніи и вызывалъ зависть въ другихъ.

На базарахъ по ночамъ обыкновенно ходятъ караульщики; нѣкоторые изъ нихъ остаются на одномъ мѣстѣ, напр. гдѣ-нибудь около воротъ или въ центрѣ базара. У главныхъ изъ этихъ караульщиковъ есть

2722. Барабанъ, базаръ-дауль, по которому бьютъ палкой.

МОДЕЛИ САРТОВСКИХЪ ДОМОВЪ.

Выставленные въ коллекціи три модели сартовскихъ домовъ даютъ понятіе о характерѣ расположенія жилищъ туземцевъ.

2723. Первая модель представляетъ домъ богатаго сарта. Вторая — домъ сарта средняго состоянія и третья — бѣдняка.

Каждый хоть немного состоятельный хозяинъ всегда дѣлитъ свой домъ на двѣ половины, дѣлая два двора: передній и второй, предназначенный исключительно для помѣщенія женщинъ.

Дворы почти всегда дѣлаются четырехугольные и обстраиваются кругомъ небольшими зданіями или же обносятся глиняными заборами. Туземцы очень любятъ высокіе заборы и часто дѣлаютъ ихъ въ 5—6 арш. вышины, подражая устройству крѣпостей: дѣлая на углахъ нѣчто вродѣ выступающихъ башенокъ и верхъ заборовъ украшая зубцами; (особенно часто попадаются такіе заборы въ окрестностяхъ городовъ).

2724. Бирунъ, т.-е. передній дворъ сообщается съ улицей

2725. воротами, (дарваза), устроенными въ видѣ навѣса (дарваза хана), который назначается съ одной стороны для того, чтобы ставить подъ нимъ лошадей, съ другой—чтобы съ улицы при открытыхъ воротахъ не было ничего видно, что дѣлается на дворѣ. Последнее достигается устройствомъ противъ воротъ стѣны, такъ что въѣздъ на дворъ всегда сопряженъ съ поворотомъ подъ прямымъ угломъ въ самой дарваза — хана. Большинство сартовскихъ домовъ дѣлаются только въ одну очень небольшую комнату. Рѣдко въ домѣ сарта можно встрѣтить двѣ комнаты рядомъ, и въ последнемъ случаѣ онѣ почти всегда отдѣлены одна отъ другой капитальной стѣной и каждая имѣетъ отдѣльный ходъ. Размѣры комнатъ рѣдко бываютъ большіе, ширина же ихъ почти вездѣ одинакова, именно около 8 арш. Устройство комнатъ всегда бываетъ одно и то же, какое бы назначеніе онѣ не имѣли. Система построекъ (фахверковая) вездѣ остается одна и та же, т.-е. вездѣ остовъ дома состоитъ изъ деревяннаго переплета, заложенаго комками изъ земли, обломками кирпичей или галькой. Часто фундаментъ дѣлается изъ сжанаго кирпича. Снаружи и внутри стѣны обмазываются штукатуркой изъ глины

и соломенной мякины (саманъ). Крыша кладется прямо на потолокъ; она составляется изъ слоя камыша, на который положенъ довольно толстый слой глины, сверху обмазанный такой же саманной штукатуркой, какъ стѣны. Система устройства крышъ бываетъ двухъ родовъ: одна, которую мы видимъ въ Ташкентѣ, состоитъ въ томъ, что крышѣ даютъ небольшой наклонъ въ одну сторону, и толстый слой камыша дѣлаютъ навѣсомъ надъ стѣной, не позволяя такимъ образомъ сырости проникать въ верхнюю часть стѣны; по другой системѣ,—употребляющейся въ Самаркандѣ — крыша нисколько не выступаетъ за стѣны; скатъ ея дѣлается отъ краевъ къ срединѣ, откуда ведутъ канавки къ длиннымъ деревяннымъ водосточнымъ желобамъ. При устройствѣ крыши по последнему способу слой камыша кладется меньшей толщины, чѣмъ при навѣсной крышѣ.

Одной изъ самыхъ характерныхъ особенностей въ постройкахъ туземцевъ является.

2726. Галерея (айванъ), или навѣсъ съ колоннами, которая служитъ во время жаркаго лѣта самымъ лучшимъ помѣщеніемъ. Въ характерѣ такого айванъ построена галерея внутренняго дворака павильона Отдѣла, причемъ колонны сдѣланы совершенно въ туземномъ стилѣ. Такіе навѣсы встрѣчаются всюду; на дворахъ, во вторыхъ этажахъ, у мечетей, на базарѣ предъ лавками; — особенно типичными являются у нихъ колонны, всегда съ одинаковыми оригинального вырѣза деревянными капитальками и округленными разными низами, упирающимися на базу колоколообразной формы. Полъ галереи дѣлается приподнятымъ надъ дворомъ въ видѣ тротуара. Часто такіе тротуары дѣлаются безъ навѣса и идутъ почти вдоль всѣхъ зданій двора. Средина двора чаще всего занимается четырехугольнымъ прудомъ, обсаженнымъ деревьями и получающимъ воду чрезъ арыки (канавы), пробѣгающіе по двору. Иногда же на мѣстѣ пруда дѣлаются такой же формы ямы, которыя обкладываются кирпичемъ; назначеніе этихъ ямъ—служить мѣстомъ омовенія и стока воды во время дождя или таянія снѣга.

Способъ постройки другихъ зданій двора совершенно такой же, какъ и домовъ, но въ службахъ чаще встрѣчаются двухъэтажныя зданія, тогда какъ второй этажъ надъ домомъ дѣлается очень рѣдко и то болѣе въ видѣ лѣтней открытой галереи.

Конюшни обыкновенно строятся или въ видѣ навѣса, съ яслями, сдѣланными изъ глины,—или же навѣсъ этотъ обгораживается стѣной, оставляя широкій пролетъ для свѣта и прохода. Сѣновалы въ рѣдкихъ случаяхъ дѣлаются въ видѣ надстройки надъ крышей зданій; обыкновенно же снопы люцерны складываются копами прямо на крышахъ.

Правильности, какой-нибудь опредѣленной планировки въ расположеніи дворовъ и домовъ относительно другъ друга конечно нельзя положительно встрѣтить въ здѣшнихъ городахъ. Всякій строится, какъ ему угодно. Одинъ сдѣлалъ ходъ на улицу, а сосѣдъ его повернулъ свой домъ входомъ въ противоположную сторону, и чтобы добраться до него, нужно пройти кучу замысловато загнутыхъ и развѣтвленныхъ переулковъ; а между этими-то переулочками жмутся другъ къ другу дворы, то выступая угломъ, то образуя впадины.

Расположеніе домовъ главнымъ образомъ приспособляется къ тому, чтобы женскіе дворы помѣстить въ срединѣ построекъ, удаливъ ихъ отъ улицы, такъ что обыкновенно андеруны приходятся одни возлѣ другихъ и имѣютъ между собой сообщенія.

На первомъ дворѣ самое видное мѣсто занимаетъ 2727. Мигманъ-хана, т. е. гостинная. Эта комната

предназначена для приѣма въ ней гостей, служащихъ и вообще для дневнаго помѣщенія мужчинъ. Здѣсь, какъ и вообще на первомъ дворѣ, женщина можетъ являться лишь въ своемъ уличномъ костюмѣ, то-есть совершенно закрытая и то не всегда. Во время кутежкѣ на первомъ дворѣ, сопровождающихся обыкновенно плясками бачей,—женщина не смѣетъ показаться туда. Ея постоянное пребываніе составляетъ

2728. Андерунъ—второй дворъ, куда не смѣетъ проникнуть ни одинъ посторонній мужчина. Связаніе этого двора съ первымъ ведется всегда чрезъ калиточку, очень ловко замаскированную между строеніями и опять сдѣланную такъ, чтобы въ то время когда она отворена ничего не было видно на дворѣ.

Характеръ расположенія построекъ, какъ и самыя постройки, тѣ же, что и на первомъ дворѣ. У богатыхъ туземцевъ обыкновенно по числу комнатъ, назначенныхъ для помѣщенія женъ—

2729. Зенонэ, можно судить о численности его гарема, такъ какъ для каждой жены строится особый домъ, съ примыкающей въ нему галлереей.

На второмъ же дворѣ обыкновенно помѣщаются кухни.

2730. Вторая модель мало чѣмъ отличается отъ первой. Вся разница въ нихъ въ нѣкоторыхъ мелочахъ отдѣлки, а не въ общемъ характерѣ.

2731. Домъ бѣдняка отличается существенно тѣмъ, что имѣетъ только одинъ дворъ; остальное разнится отъ богатаго дома лишь размѣрами и отдѣлкой: гдѣ у богача является алебастръ, кирпичъ, рѣзьба, рисунки,—тамъ у бѣдняка лишь глина, земля, гладкое бревно; въ стилѣ же, самомъ тонѣ построекъ трудно найти что либо другое.

САРТОВСКАЯ КОМНАТА, ЗЕНОНЭ.

Подробности отдѣлки комнатъ и ихъ обстановки можно видѣть въ комнатѣ, выходящей двумя дверями на галерею дворика. Характеръ отдѣлки и самаго устройства этой комнаты даетъ совершенно полное понятіе о домахъ сартовъ. Низкія филеичатыя двери лѣтомъ почти никогда не затворяются. Одна изъ нихъ служитъ входомъ въ домъ, другая окномъ, такъ какъ крошечныя квадратныя окна надъ ними, задѣланныя частой деревянной или алебастровой рѣшеткой, почти не даютъ никакого свѣта. У входной двери въ комнатѣ дѣлается четырехугольное углубленіе въ полу: это мѣсто для калошъ входящихъ въ домъ людей. Такое же углубленіе дѣлается по срединѣ комнаты для того, чтобы зимой класть туда угли и разводить огонь. Обыкновенно двѣ и рѣдко три стѣны дома дѣлаются двойныя, т. е. переплетъ идетъ въ два ряда, оставляя пустоту въ срединѣ стѣны, такъ что толщина ея доходитъ до 1 арш. Въ большинствѣ случаевъ двойной дѣлается стѣна, выходящая на дворъ, въ которой пробиваются двери, другая двойная стѣна приходится боковой. Цѣль такого устройства стѣнъ объясняется обычаемъ туземцевъ дѣлать въ стѣнахъ комнатъ ниши,—родъ шкаповъ, которымъ дается самая различная величина и форма. На лѣвой стѣнѣ видны три такихъ стѣнныхъ шкапа, а въ простѣнкѣ между дверями множество маленькихъ шкафчиковъ съ рѣзными прорѣзами и украшеніями. Роли этихъ нишъ самыя разнообразныя, начиная отъ шкапа до полки и печурочекъ. Количество и разнообразіе нишъ, въ особенности маленькихъ, служитъ мѣрой опредѣленія изящности отдѣлки комнатъ, точно также, какъ разрисовка стѣнъ и потолка. Обыкновенно стѣны штукатурятся известкой и бѣлятся алебастромъ. На карнизахъ стѣнъ у богатыхъ дѣлаются рѣзныя украшенія, очень не хитрыя, иногда отдѣлывающіяся краской, иногда сусальнымъ золотомъ. Верхомъ совершенства отдѣлки стѣнъ считается раскраска ихъ цвѣтами. Для этого

стѣна разбивается на ниши и въ каждой изъ нихъ рисуются самыя небывалыя съ синими или красными стволами деревья, спирально загнутыми листьями и чудовищно замысловатыми цвѣтами. Отдѣлка потолковъ составляетъ не менѣе характеристическую черту построекъ, какъ будто общую слабость всѣхъ домохозяевъ.

Потолки состояются изъ частыхъ балокъ (четверти на три одна отъ другой) круглой, а чаще четырехугольной призматической формы. Балки иногда дѣлаются рѣзныя. Между ними кладутся круглыя палочки, распиленные вдоль на двое,—горбыльками внизъ, такъ что потолокъ выходитъ похожимъ на наши вальки для катанья бѣлья. Всякій мало-мальски состоятельный хозяинъ считаетъ своею непремѣнной обязанностью раскрасить потолокъ. И вотъ подъ рукою художника-туземца балки разукрашиваются разноцвѣтными небывалыми цвѣтами, съ очень хитро-сплетенными стеблями, а палочки красятся отдѣльно, каждая по извѣстному узору. Работа въ этомъ случаѣ доходитъ до мелочности. Рисунки стремятся довести до возможной пестроты и яркости красокъ. Цвѣты, звѣзды, листья и т. п. вещи рисуются безъ тѣней и непремѣнно разными цвѣтами. Каждая нарисованная вещь обводится тонкой каемочкой—свѣтлой или темной, смотря по тому, на какомъ фонѣ лежитъ. Во всемъ художникъ прежде всего строго руководствуется симметрией и рѣзкими переходами. Несмотря на все это, рисунки часто поражаютъ мелкостью, замысловатостью и удачнымъ сочетаніемъ цвѣтовъ. Иногда палочки замѣняются рѣзными досчатыми квадратами, также потѣшно росписанными; сусальное золото нерѣдко играетъ немаловажную роль въ этихъ украшеніяхъ.

Обстановка комнатъ вездѣ до чрезвычайности однообразна. Въ мигманъ-хана обыкновенно убирается только полъ, именно застилается кошмами, палассами, или же коврами—смотря по богатству хозяина и по торжественности приѣма посѣтителей. Вдоль стѣнъ кладутся узенькія толстыя одѣяла для сидѣнья на нихъ и круглыя подушки, дѣлающіяся мѣшкомъ со стянутыми концами и набитыя ватой. Комнаты въ женской половинѣ уже болѣе дышатъ жизнью. Здѣсь всегда въ большихъ нишахъ ставятся сундуки русскаго издѣлія, привозимые съ товарами съ Ирбитской или Макарьевской ярмарокъ, а на нихъ накладываются стѣнной сложенные на день постели, халаты, ковры; по стѣнамъ висятъ разныя принадлежности костюма; въ нишахъ торчатъ посуда, въ числѣ которой возвышается неизмѣнный тульский самоваръ, коробочки, шкатулки. Зимой посреди комнаты надъ горящими углями ставится табуретъ, покрытый ваточнымъ одѣяломъ. Вокругъ этого табурета собирается семья грѣться, для чего засовывается ноги подъ одѣяло. Въ сильные морозы вокругъ него ложатся спать, ногами къ огню и прикрывшись ваточными одѣялами. Эти особаго рода печи въ высшей степени дѣйствуютъ вредно на чистоту воздуха въ комнатѣ и на здоровье туземцевъ: цѣлый день и въ особенности ночь стоитъ въ комнатѣ угаръ и воздухъ пропитывается какимъ-то своеобразно-отвратительнымъ, прѣлымъ, тяжелымъ запахомъ.

Среди этой душной и нездоровой обстановки и проводятъ свою жизнь сартянки. Общественное положеніе сартянки сложилось такимъ образомъ, что вся дѣятельность ея ограничена своимъ домомъ. На нее возложены всѣ заботы о хозяйствѣ. Сартъ не держитъ прислуги. Жены, которыхъ онъ можетъ имѣть до четырехъ, сами стряпаютъ, шьютъ платье на себя и мужа, вышиваютъ тюбетейки, покрывала и т. п. стираютъ, прядутъ, словомъ, исправляютъ всѣ домашнія работы. Если у нихъ остается еще свободное время—шьютъ на заказъ или на продажу. За эти труды онѣ вознаграждаются очень плохо и жены даже зажиточныхъ сартовъ обыкновенно грязно и бѣдно одѣты. На сартянкѣ же лежитъ вся забота о дѣтяхъ, изъ которыхъ наибольшаго ухода съ ея стороны требуетъ грудной ребенокъ.

2732. **Манекенъ сартянки**, укачивающей ребенка въ люлькѣ, приспособленной къ тому чтобы матери можно было оставлять ребенка одного; для этого запеленутый ребенокъ привязывается къ люлькѣ такимъ образомъ, чтобы онъ не могъ вывалиться; но понятно, что такое привязываніе должно вредно вліять на физическое развитіе ребенка. Именно этимъ и объясняется замѣченное у сартовъ неправильное сплющиваніе затылка.

Какъ скоро ребенокъ станетъ на ноги, онъ почти уже не требуетъ надзора, проводя цѣлый день на улицѣ въ обществѣ своихъ сотоварищей. Но для дѣвочекъ такая вольная жизнь продолжается не долго. Уже съ 11 лѣтъ она можетъ выйти за мужъ и еще раньше того уже начинаетъ испытывать гнетъ затворнической жизни. Лѣтъ 9 или 10 она уже не можетъ выйти на улицу иначе, какъ въ паранджѣ.

Только дома, на своемъ женскомъ дворѣ, онѣ могутъ ходить съ открытыми лицами, потому что въ немъ не допускается никто изъ мужчинъ, кромѣ ближайшихъ родственниковъ.

Дома костюмъ женщинъ чрезвычайно простъ. Лѣтомъ онъ ограничивается:

2733. шароварами (иштанъ) и

2734. рубашкой (куйлякъ).

Шаровары надѣваются прямо на тѣло и дѣлаются изъ алачи, кумачу, ситцу, адрясу или канаусу; при этомъ изъ адрясу или канаусу бываетъ только нижняя часть ихъ, которая видна изъ подъ рубашки; верхъ же дѣлается изъ простой бумажной ткани. Они широки, у щиколки стягиваются на снурокъ.

Рубашка — изъ тѣхъ же матерій, или же изъ кисей. Всѣ вообще части женскаго и дѣвичьяго костюма сходны, разница только въ рубашкѣ: у женщины она бываетъ съ прорѣзомъ на груди и дѣвушки — на плечахъ.

Кромѣ иштанъ и куйлякъ женщины носятъ еще:

2735. Халатъ обыкновеннаго покроя.

2736. Камзолъ узкій, съ узкими рукавами, застегивающийся на груди.

2737. Мурсекъ — халатъ съ широкими рукавами.

Они бываютъ, смотря по состоянію, отъ самыхъ дешевыхъ бумажныхъ матерій, до весьма дорогихъ шелковыхъ и бархатныхъ, но непременно, какъ и мужскіе халаты, на очень плохой и дешевой подкладкѣ изъ рѣдкой бязи, грубой набойки или самое большее — дешеваго ситцу.

Массы носятъ рѣдео. Сверхъ нихъ или чаще, на босую ногу надѣваютъ: каушъ — туфли, такого же фасона, какъ мужскіе; чулки шерстяные носятъ больше старухами зимой.

На лобъ повязывается:

2738. Платокъ; другой платокъ:

2739. Урамаль, накрываетъ голову, спускаясь на плеча.

Урамаль бываетъ бѣлый кисейный, иногда вышитый шелками, ситцевый или шелковый.

Кромѣ того женщины носятъ множество различныхъ украшеній, смотря конечно по состоянію. Бѣдныя ограничиваются самыми дешевыми мѣдными кольцами и серьгами, стеклянными бусами и т. п.; богатая же сартянка въ полномъ нарядѣ надѣваетъ:

2740. Баргекъ — золотая цѣпь съ подвѣсками; имѣетъ 1 четверть длины и $\frac{1}{2}$ вершка ширины; носится на лбу.

2741. Два тумаръ — серебряные или золотые закрытые цилиндры, украшенные камнями и бирюзой. Въ нихъ вкладется написанная на лоскутѣ бумаги молитва, предохраняющая, по мнѣнію сартовъ, отъ болѣзней и нечистыхъ духовъ. Носятся на вискахъ и на груди.

2742. Капабанъ, ожерелье.

2743. Джинбекъ золотой, съ коралловыми нитями, носимый на груди.

2744. Чашпакъ, шелковая кисть съ волпачкомъ изъ накладнаго золота или серебра, вѣшается на грудь; снурокъ отъ нея перекидывается черезъ плечо и укрѣпляется сзади у ворота.

2745. Пешаусъ, серебрянная кисть, украшенная какъ и два тумаръ — жемчугомъ, кораллами и дорогими камнями. Между нитями ея висятъ:

2746. щипчики для выдергиванія волосъ,

2747. зубочистка и проч.

2748. Катыча, кошелекъ для мелкой монеты. Онъ дѣлается изъ кожи, шелковой или бумажной матеріи, расшивается шелками и золотомъ и украшается кисточками.

2749. Биллязикъ — браслеты, золотые или серебрянные, украшенные камнями и бирюзой. Ихъ носятъ по два и по три на каждой рукѣ кольца.

2750. Сурьмаданъ — флаконъ для сурьмы, серебрянный на цѣпочкахъ; украшается бирюзой.

Всѣ эти украшения, бываютъ серебрянные, золотыя, или отдѣляются также, какъ и два тумаръ, т. е. жемчугомъ, бирюзой и кораллами. Но сколько бы ни навѣшала на себя сартянка украшеній, она не забываетъ усилить и собственную красоту: привязываетъ фальшивыя косы — кокуль, бѣлится, румянится, чернитъ рѣсницы, брови и пространство между ними и окрашиваетъ въ красный цвѣтъ ногти.

2751. **Манекенъ богатой сартянки** представляетъ тотъ моментъ, когда она, разрядившись такимъ образомъ, любитъ на себя въ зеркало; она собирается идти въ гости къ такимъ же, какъ она, затворницамъ.

2752. **Манекенъ сартянки**, оправляющей праздничный костюмъ первой.

Гостепріимство въ обычаѣ сартовъ. Пришедшую гостью усаживаютъ на лучшее мѣсто — на ковшу, коверъ или ваточное одѣяло и разстилаютъ передъ ней дастарханъ длинную, узкую скатерть изъ какой-нибудь пестрой матеріи, на которую расставляются угощеніе, состоящее изъ лепешекъ, яицъ, разныхъ лакомствъ туземнаго издѣлія и русскихъ, самыхъ плохихъ, конфетъ, свѣжихъ и сухихъ плодовъ, орѣховъ, фисташекъ и т. п. Угощеніе на этомъ и оканчивается, или же за сладостями слѣдуетъ чай, а за чаемъ обѣдъ: супъ изъ баранины, пельмени, пловъ.

Иногда женщины устраиваютъ и званныя собранія, на которыя собираются въ большемъ числѣ — конечно безъ мужчинъ, — и затѣваютъ пѣсни, пляски, музыку и устраиваютъ свой базмъ.

МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ.

2753—2754. Чильманды, бубень, съ придѣланными къ нему бряцающими кольцами. Этотъ инструментъ есть самый употребительный у сартовъ; подъ его аккомпаниментъ поется очень много пѣсень, точно также какъ подъ дробные удары по немъ пальцами рукъ производятся пляски. Музыкантовъ, играющихъ на бубнахъ, очень много; они же обыкновенно и поютъ пѣсни для увеселенія публики, или же для пляски. Искусство играть на бубнахъ состоитъ въ томъ, чтобы, держа чильманды передъ лицомъ обѣими руками, производить по немъ быстрые удары пальцами въ переборъ, или рѣдкіе цѣлою кистью.

На большихъ базмахъ (пляскахъ) вмѣстѣ съ бубнами участвуютъ и кларнетисты съ оригинальными инструментами

2755—2756. Сурнай (кларнетъ); сурнай короче кларнета и не имѣетъ клапановъ. Звукъ производится посредствомъ

язычка, изъ расщепленнаго камыша, берушагося музыкантомъ прямо въ ротъ. Система игры на такихъ кларнетахъ состоитъ въ выдѣлываніи самыхъ высокихъ пронзительныхъ нотъ, въ общемъ напоминающихъ мотивъ той пѣсни, которая поется на базмѣ; поэтому игра на карнетѣ требуетъ страшныхъ усилий груди. Это напряженіе обходится еще дорожѣ туземнымъ кларнетистамъ потому, что во время игры они надуваютъ щеки.

- Съ разгаромъ пляски, когда мальчики-плясуны начинаютъ все быстрѣе и быстрѣе вертѣться, въ моментъ самого большаго азарта, музыканты съ бубнами высоко поднимаютъ чильманды надъ головами и усиливаютъ удары, тогда какъ кларнетисты дѣлаются багровыми отъ усилий надувать свои сурнаи, къ нимъ присоединяются не рѣдко участвующие въ оркестрахъ
- 2757—2758. Корнай (большая мѣдная труба), своимъ ужаснымъ ревомъ покрывающіе весь гулъ праздника. Эти же самыя трубы въ военное время употребляются туземными войсками для подаванія сигналовъ, состоящихъ изъ сочетанія болѣе или менѣе частыхъ и протяжныхъ, однообразныхъ звуковъ.
- 2759—2760. Нагары, барабаны, соответствующіе литавамъ. На нихъ двумя тоненькими палочками выбиваютъ различные дробные марши. Нагары употребляются въ туземныхъ войскахъ, какъ войсковой барабанъ; кавалеристы въ походахъ вѣшаютъ его къ сѣдлу.
2761. Тамбуръ (помѣщенъ въ юртѣ въ рукахъ манекена молодаго киргиза) и
2762. Дутаръ, струнные инструменты, отвѣчающіе по употребленію ихъ нашей балалайкѣ и гитарѣ. Эти инструменты попадаютъ какъ въ осѣдломъ населеніи, такъ и кочевомъ, гдѣ подъ нихъ напѣваются различныя пѣсни. Игра на нихъ не лишена своего рода искусства и самыя звуки этихъ инструментовъ отличаются своего рода гармоніей.
- 2763—2764. Чангъ, маленькій инструментъ, берушійся въ зубы, на немъ играютъ только женщины осѣдлаго населенія, нѣкоторыя изъ которыхъ большія искусницы въ наигрываніи на этомъ нехитромъ инструментѣ, съ едва слышимыми звуками, даже плясовыхъ мотивовъ.
2765. Каусъ, двухструнная скрипка. Интересна своей первобытной формой, очень похожей на грубо сдѣланную ложку; попадаетъ очень рѣдко у кочевниковъ, какъ вещь сохранившаяся отъ очень далекихъ временъ. Струны на ней дѣлаются изъ пучковъ конскаго волоса; волосъ смычка натягивается рукой.
2766. Ноты туземныхъ напѣвовъ; пѣсни положены на ноты капельмейстеромъ Г. Эйхгорнъ.

ДѢТСКІЯ ИГРУШКИ.

Коллекція дѣтскихъ игрушекъ, уинчи, представляетъ въ высшей степени не хитрыя и бѣдныя произведенія туземныхъ жителей. Главныя изъ этихъ игрушекъ и самыя распространенныя дѣлаются изъ глины и дерева мастерами; большинство же или дѣлаются матерями, или же самими дѣтьми. Для маленькихъ дѣтей дѣлаются однѣ погремушки разныхъ сортовъ:

2767. чакылдакъ изъ разрисованныхъ дощечекъ,
2768. дукчины—чакылдакъ точеная погремушка и,
2769. калай—чакылдакъ погремушка изъ жести.

Утѣхой мальчикамъ служатъ деревянные лошади на колесахъ, цѣлыя вороха которыхъ раскупаются во время большихъ праздниковъ:

- 2770—2771. агачъ-атъ, деревяшки воображаемаго сходства съ лошадью, выкрашенныя въ красный цвѣтъ,

напоминаютъ нашихъ деревянныхъ красивыхъ коньковъ крестьянскаго производства.

2772. кулаана-агачъ, изображающая кобылу съ жеребенкомъ.

Различныя глиняныя свистульки, очень похожія на дѣлаемыя у насъ:

2773. шюштакъ—кувшинчикъ,
2774. кучкарлыкъ—шюштакъ—горные бараны,
2775. атуинчи—шюштакъ—лошадь.
2776. Волчокъ съ ручкой и шнуркомъ.
2777—2778. Бизбизакъ, жужжалка.
2779. Думбра барабанчикъ.
2780. Ат-уйнагычъ, механическая игрушка, представляющая, при дерганьи за веревочку, прыгающую лошадку.
2781. Укъ стрѣла, пускающаяся рукой посредствомъ небольшого шнура.
2782. Кушнай, двойная дудочка изъ камыша.
2783—2784. Шахъ—сака, роговые шарики. Сака дѣлается изъ камня и кости. Въ эти шарики играютъ, разбивая кучки грецкихъ орѣховъ, выставленныхъ каждымъ игрокомъ въ извѣстномъ порядкѣ. Чтобы пускать саку употребляется.
2785. Тахтакачъ, дощечка, на которую кладется сака; мальчикъ туго задерживаетъ средний палецъ руки другой рукой и затѣмъ, пуская его, толкаетъ съ силой саку по нужному направленію.
2786. Ашикъ, бабки изъ бараньихъ ногъ. Въ нихъ дѣти играютъ также, какъ у насъ „въ сочни“, т.-е. бросаютъ два козна и, смотря по тому какъ они лягутъ, одинъ бьетъ своей бабкой три раза другую. Ашикъ берется концами указательнаго и большаго пальцевъ и бросается, не замахинаясь, какъ наши мальчики, а короткимъ движеніемъ руки отъ груди. Игра въ бабки, какъ и въ орѣхи, очень распространена и въ послѣднюю играютъ большіе ребята.

Изъ игрушекъ дѣвочекъ выставлены:

2887. курчакны иркекъ, кукла мушина,
2788. курчакны кызъ, кукла дѣвушка,
2789. курчакны хатунъ, кукла киргизка, и
2790. бишикъ, люлька съ ребенкомъ;
2791. катыча, кошелечикъ.

Куклы шьются изъ тряпокъ, навернутыхъ на палочку, скрѣпленную съ другой, въ родѣ буквы Т; переладина служитъ руками, а другая—туловищемъ и ногами. Хорошими куклами считаются тѣ, у которыхъ вышиты глаза и ротъ и нашиты красныя тряпочки на щекахъ вмѣсто румянца. На скорую руку лицо дѣлается изъ бѣлой тряпки, на которой проводятъ крестообразно тесемочки и нитки, какъ и сдѣланы лица киргизки и ребенка.

КИРГИЗСКАЯ КИБИТКА.

Съ помѣщенными въ ней группами изъ манекеновъ.

Киргизская кибитка знакомитъ съ жилищемъ кочевниковъ киргизъ, а находящіеся внутри манекены—съ типами и костюмомъ киргизъ; домашняя утварь—съ обстановкой жизни киргиза и занятіями. Юрта представляетъ войлочный шатеръ, хорошо защищающій отъ холода и дождя, а въ зной при приподнятыхъ кошмахъ, дающій хорошую тѣнь. Но главное ея достоинство заключается въ легкости, съ которой она ставится, и въ удобной разборкѣ на части, легко перевозимыя на верблюдахъ. Она вся разборная; бока состоятъ изъ керегъ, въ нихъ упираются палочки, на которыхъ лежитъ верхній кругъ. Керега состоятъ изъ палокъ, длиною около сажени, положенныхъ на крестъ и скрѣпленныхъ деревянными шпильками такимъ образомъ, что палочки могутъ быть или сдвинуты, или раздвинуты. Въ сдвинутомъ состояніи керега и перевозятся на верблюдахъ (см. № 2631). При разстановкѣ кибитки керега разд-

выгаются, составляются вмѣстѣ и образуютъ бока юрты. Къ разставленнымъ такимъ образомъ керегамъ привязываются изогнутыя палки, которыя въ тоже время втыкаются въ повѣшенный на палкѣ кругъ, чанаракъ. Когда верхній сводъ сдѣланъ, керега снаружи обставляютъ чіями (см. № 1776) и вставляютъ дверь, т. е. деревянную рамку. Только вблизи Оренбурга къ рамкамъ прикрѣпляются двустворчатая деревянная дверь. Вообще же дверь закрывается спускающимся сверху войлокомъ. Кошмы, которыми закрывается сверху описанный выше остовъ кибитки, приготовляются изъ большихъ прочныхъ войлоковъ и кладутся такимъ образомъ, что край одного изъ войлоковъ можетъ закрывать тундюкъ (отверстіе, образуемое чанаракъ) если нужно удержать теплый воздухъ или защититься отъ дождя; напротивъ при жарѣ или въ случаѣ разведеніи огня тундюкъ отсрывается. Войлока удерживаются перекинутыми черезъ нихъ широкими тесьмами.

Внутри верхній край кереговъ закрывается широкой тесьмой. Огонь для согрѣванія кибитки зимой и для варки пищи разводится посрединѣ кибитки какъ разъ подъ тундюкомъ. Здѣсь всегда лежитъ куча щепы и стоитъ таганъ, куда и ставится казанъ, котелъ въ которомъ варится нища. Вдоль стѣнъ юрты располагаются сундуки и прочее добро, а къ керегамъ привѣшивается разная мелочь. Полъ кибитки, кромѣ мѣста для очага, устилается кошмами, обыкновенными киргизскими или бѣлыми кашгарскими, а также и коврами. При приѣмѣ гостей постилаются еще курпечка, ваточныя одѣяла.

Если въ кибиткѣ есть дѣвушка невѣста, то для нея вѣшается пологъ, куда и приходитъ къ ней женихъ; всѣ же другіе, живущіе въ кибиткѣ, которыхъ на ночь набирается за частую до десяти и болѣе, мужчинъ и женщинъ, располагаются въ той же кибиткѣ. Сюда же зимой берется заболѣвшая или вновь родившаяся скотина: жеребята, телята и проч.

Бѣдняки живутъ въ одной кибиткѣ, состоятельныя держатъ нѣсколько кибитокъ, въ которыхъ и размѣщаются члены семьи и работники. Богатые, т. е. имѣющіе много скота, имѣютъ кибитки въ нѣсколькихъ мѣстахъ.

Въ кибиткѣ представлена сцена изъ обыденной киргизской жизни:

2792. Манекенъ изображаетъ **хозяина кибитки**.

2793. Манекенъ изображаетъ его **старшаго сына**.

Костюмъ ихъ состоитъ изъ рубахи, кожаныхъ штановъ и халата; на головѣ у одного надѣтъ:

2794. Кальпакъ, острокопечная шапка, у другаго;

2795. Мурзайбуръ, баранья шапка.

2796. Манекенъ **хозяйки**, старшей жены киргиза (байбича), на немъ:

2797. Канаусовая рубаха (куйнаки шаи),

2798. Штофный халатъ (латта тунъ):

2799. Джибекъ румалъ, платокъ на головѣ; штаны и сапоги.

2800. Манекенъ **снохи** и

2801. **Дочери хозяина**; на нихъ надѣты разныя украшенія, которыя вообще носятъ молодыми киргизскими дѣвками и женщинами.

2802. Капабанъ, ожерелье.

2803. Сарга, серьги въ ушахъ.

2804. Биллязикъ, браслетъ.

2805. Каптырма, застежки на камзолѣ.

2806. Какудъ, фальшивые волосы (конскіе).

2807. Дуа тумаръ, футляръ съ молитвой.

2808. Манглай, серебряный налобникъ.

2809. Чашпакъ, посеребренныя кисти, висящія на груди.

Манекены эти представлены слушающими

2810. **Джигита**, играющаго на тамбурѣ и поющаго одну изъ тѣхъ пѣсенъ, которыми такъ богата Киргизская степь (см. ноты, № 2766).

2811. Манекенъ изображаетъ **киргизку**, приготовляющую кумысъ изъ кобыльаго молока въ

2812. Деревянной посудѣ (кувы), въ которой посредствомъ

2813. Пшкекъ, деревянной палки, сбиваетъ молоко.

2814. **Киргизъ работникъ**.

2815. Мальчикъ внукъ хозяина, голый роется въ золѣ.

Какъ кибитка приспособлена къ удобной перевозкѣ, такъ и вся утварь киргизъ имѣетъ небольшіе удобные для вьючки на верблюда размѣры, состоитъ изъ предметовъ неподверженныхъ ломкѣ; такъ посуда ихъ почти исключительно деревянная; сундуки—деревянные, окованные жестью; для множества мелкихъ вещей существуютъ мѣшки и корджуны (переметныя сумы) изъ шерсти. Вообще въ хозяйствѣ киргизъ замѣчательно обиліе произведеній изъ шерсти овецъ, верблюжьей и козьаго пуха; домъ киргиза, полъ, одежда, веревки, мѣшки, попоны, верблюжьи сѣдла—все это изъ шерсти и волоса.

Причиной тому служитъ обиліе этихъ матеріаловъ, прочность приготовляемыхъ изъ нихъ издѣлій и отсутствіе подъ рукой другаго матеріала. Изготовленіемъ этихъ издѣлій занимаются киргизки; они прядутъ нитки, ткнутъ армячину, тесьмы, ковры, валяютъ войлока, вяжутъ чин, перевитые шерстью.

Кромѣ шерсти и другіе продукты скотоводства играютъ въ ихъ жизни важную роль: изъ молока готовятся разные (дурные) сыры, айранъ (кислое молоко) и кумысъ.

Занятія какими либо другими ремеслами и промыслами встрѣчаются рѣдко, какъ исключенія.

Въ кибиткѣ изъ утвари выставлены слѣдующія вещи:

2816. Кизъ, войлокъ.

2817. Урнъ, постели.

2818. Курджунъ, переметная сума.

2819. Азыкъ, мѣшки съ провизіей.

2820. Тарвача, мѣшокъ съ вещами для туалета дѣвушки.

2821. Чанекапъ, чехолъ для чашекъ, при поѣздкахъ верхомъ привѣшиваемый къ сѣдлу.

2822. Чотъ (балта), топорикъ.

2823. Турсукъ, мѣхъ для кумысу.

2824. Деревянные чашки.

2825. Арванъ, веревки.

Тутъ же находятся:

2826. Игаръ, сѣдло.

2827. Джюгенъ, узды.

2828. Юзанге, стрѣмена.

2829. Ружье киргизское. Оно принадлежало извѣстному своимъ вліяніемъ въ степи и возстаніями султану Кенисарѣ. Принадлежитъ теперь К. П. фонъ Кауфману.

Значеніе киргизъ заключается въ томъ, что хорошо или дурно, но они все-таки эксплуатируютъ обширнѣйшія пространства, которыя остаются недоступными для культивированія. Какъ извѣстно, культура растений возможна въ Средней Азіи главнымъ образомъ при искусственномъ орошеніи, а, какъ ни искусны туземцы въ устройствѣ ирригаціи, техническія средства и численность населенія слишкомъ слабы для устройства сооружений, которыя обезпечили бы воздѣлываніе растений во многихъ совершенно пригодныхъ для того мѣстностяхъ, гдѣ теперь ходятъ стада и табуны кочевниковъ.

Но еще обширнѣе такія пространства, гдѣ совсѣмъ нельзя предвидѣть, чтобы удалась культура растений, и они то составляютъ огромную территорію, гдѣ всегда будетъ преобладать скотоводство.

ПАЛАТКИ.

Чрезвычайно удобное переносное жилище представляютъ палатки, чадырь. Онѣ чрезвычайно легки, удобно свертыва-

ваются и навьючиваются на лошадь, защищаютъ отъ палящаго солнца и дождя, быстро снимаются и ставятся.

Онѣ употребляются состоятельными туземцами при жизни въ садахъ, лѣтомъ, и особенно въ путешествіяхъ, начальниками отрядовъ во время передвиженій войскъ.

У русскихъ въ Туркестанскомъ краѣ палатки въ большомъ употребленіи.

Палатки шьются особыми мастерами, называемыми чадырчи. Необходимыя для нихъ палки приготовляетъ плотникъ, уста дюральгаръ, а узоры, которыми украшается палатка изнутри, вырѣзаетъ и нашиваетъ вышивальщикъ, юрмадусъ. Палатки дѣлаютъ двойныя, верхъ одноцвѣтный изъ ярко-окрашенной маты, а внутреннюю сторону пеструю изъ полотнищъ полосатаго тикю, пестрой набойки или канаусу, съ прошивками, на которыя разноцвѣтными нитками или шелкомъ пришиты замысловато вырѣзанные, яркіе разноцвѣтные узоры изъ маты или сукна. Палатки бываютъ различнаго устройства; самая маленькая

2830. Юль чадыръ (дорожная палатка), употребляемая при путешествіяхъ караванбаши и туземными купцами. Она имѣетъ форму палатокъ алжирскаго образца, употребляемыхъ въ русскихъ войскахъ. Чрезвычайно легка и дешева; стоитъ она отъ 8 до 16 р. Ее ставятъ или крышей, или приподнимая одну половину. Срединѣ поддерживается двумя палками, а края прикрѣпляются колышками къ землѣ.

2831. Бухарская палатка состоитъ изъ двухъ половинъ, которыя ставятся такъ, что образуютъ 4 стѣны—двѣ глухія и двѣ открывающіяся. Въ каждой половинѣ вдѣто 9 тонкихъ палокъ, чадыръ агачъ, угловыя палки выдаются и на нихъ надѣвается крыша, которой придаютъ необходимую устойчивость 4 палки идущія отъ угловъ къ ея вершинѣ. Крыша пристегивается петлями, эль-гякъ, къ особымъ костылькамъ, чадыръ-кяльтъ, пришитымъ къ верхнему краю стѣны. На нижнемъ краю стѣны тоже петли, при помощи которыхъ можно колышками укрѣплять палатку на землѣ. Впрочемъ, это почти не нужно: палатка отлично держится на 8 веревкахъ, чадыръ багъ, идущихъ отъ крыши къ землѣ, отъ четырехъ угловъ и срединъ стѣны и привязанныхъ ко вбитымъ въ землю колышкамъ. Эта палатка особенно удобна, потому что не требуетъ палки по срединѣ, отчего весьма помѣстительна. Цѣна ея различна, смотря по ея величинѣ и по достоинству матеріала.

2832. Представляетъ видоизмѣненіе той же палатки, только она не четырехъ, а восьмиугольная.

Кромѣ того дѣлаютъ еще палатки грибомъ (топъ), со складной палкой въ центрѣ; на эту палку надѣвается крыша, прикрѣпляемая къ вбитымъ въ землю колышкамъ множествомъ веревокъ. Къ петлямъ крыши прицѣпляется костыльками верхній край стѣны, а нижній растягивается и, при помощи петель и колышковъ, прикрѣпляется на землѣ. Эту палатку дольше ставить, чѣмъ предыдущую, благодаря множеству веревокъ и колышковъ; кромѣ того не особенно удобна ея круглая форма и торчащая въ самой срединѣ палка. Для перевозки же она очень удобна, потому что имѣетъ только одну и то складную палку, такъ что и при значительной величинѣ очень легка и удобна для вьюка.

Кромѣ того для прикрытія отъ солнца, часто употребляется.

2833. навѣсъ, имѣющій просто квадратную или продолговатую форму; онъ натягивается между деревьями, къ которымъ прямо привязывается идущими отъ угловъ его четырьмя веревками.

VI. ВОЕННОЕ ОТДѢЛЕНІЕ.

Составлено по порученію туркестанскаго генераль-губернатора, особой комиссіей.

Предсѣдатель ген.-маіоръ В. Н. Троцкий.

Дѣлопроизводитель Д. Л. Ивановъ.

Отдаленность Туркестанскаго края отъ Россіи и многія неудобства въ средствахъ сообщенія съ нимъ, особенности его климата и мѣстности и наконецъ характеръ войскъ тѣхъ ханствъ, съ которыми приходилось сталкиваться нашимъ войскамъ, расположеннымъ въ краѣ—все эти условія до нѣкоторой степени вызвали особенности въ характерѣ самой службы туркестанскихъ войскъ и поставили ихъ въ необходимость прибѣгнуть къ очень многимъ измѣненіямъ относительно ихъ довольствія, сдѣлавъ приспособленія мѣстныхъ предметовъ къ удовлетворенію своихъ нуждъ. Подъ вліяніемъ вышеупомянутыхъ факторовъ сильно измѣнилась одежда туркестанскаго солдата и способы его довольствія во многомъ являются оригинальными.

Все тѣ предметы, которые получили какое-либо примѣненіе къ довольствію туркестанскихъ войскъ или какъ нибудь были ими приспособлены къ своему хозяйству, сгруппированы въ военномъ отдѣленіи Туркестанскаго Отдѣла, помѣщающемся въ концѣ Отдѣла (въ залѣ вправо отъ входа).

1. Одежда.

Подъ вліяніемъ климата Средней Азіи, гдѣ въ продолженіи пяти слишкомъ мѣсяцевъ въ году стоитъ такой жаръ, что температура воздуха доходитъ до 50° Р. на солнцѣ и одинъ-два случая дождя за все это время считается великой рѣдкостью, необходимо должна была явиться настоятельная потребность въ измѣненіи костюма солдата. Нужно было сдѣлать его легкимъ, свободнымъ и въ то же время защищающимъ, на сколько возможно, отъ палящихъ лучей солнца. И вотъ гимнастическая бѣлая рубаша сдѣлалась почти постоянной одеждой солдата; затылокъ и шея были защищены бѣлымъ фартухомъ, прикрѣпленнымъ къ кепи; вмѣсто ранца, который ремнями жалъ солдата, на спинѣ послѣдняго явился холщевый мѣшокъ; этотъ же зной конечно не могъ допустить употребленія черныхъ или сѣрыхъ суконныхъ шароваръ, а между тѣмъ рѣзкіе переходы отъ дневнаго жара къ ночному холоду, частые вѣтры и самая служба войскъ требовали вовсе не бѣлыхъ полотняныхъ шароваръ, которыя не могли ни выдерживать походной службы, ни предохранять отъ вредныхъ вліяній климата. Отсюда введеніе въ употребленіе красныхъ замшевыхъ шароваръ.

Коллекція 1-й группы знакомитъ съ произведеніями, изъ которыхъ дѣлаются нѣкоторыя части одежды войскъ:

Бумажныя ткани мѣстнаго производства, введенныя въ употребленіе въ войскахъ и госпиталяхъ Туркестанскаго военного округа съ 1870 г., въ замѣнъ льняныхъ привозныхъ тканей. Заготавливаются Туркестанскимъ интендантствомъ; производятся въ бухарскихъ предѣлахъ по заказу подрядчика. Образцы получены изъ Туркестанскаго интендантскаго склада и отъ поставщика купца Арзамасцева:

2834. Бузь, бѣлая бумажная ткань, замѣняющая офицерскій, господскій госпитальный холстъ. Ширина ткани 8 вершковъ. Подрядная цѣна 8 коп. за аршинъ; ошибочно названа русскими мата, что означаетъ кусокъ около 18 аршинъ; образецъ доставленъ Туркестанскимъ интендантствомъ.

2835. Бузь, ткань, замѣняющая рубашечный холстъ. Ширина 8 верш.; подрядная цѣна 8¼ коп.; доставлена Туркестанскимъ интендантствомъ.

- 2836—2838. Тоже — представлены подрядчиком купцом Арзамасцевымъ.
2839. Бузь, замѣняющая подкладочный холстъ. Ширина 8 верш.; подрядная цѣна 7 коп.; доставлена интендантствомъ.
- 2840—2841. Тоже — представлены подрядчиком купцом Арзамасцевымъ.
2842. Каляма, бумажная ткань съ широкими цвѣтными полосами, замѣняющая госпитальный тикъ для верхнихъ тюфяковъ, солдатскихъ халатовъ и одѣялъ. Ширина 8 верш.; подрядная цѣна 8 коп.; также ошибочно названа русскими матой, какъ и бузь; доставлена Туркестанскимъ интендантствомъ.
- 2843—2844. Тоже — доставлены подрядчиком купцом Арзамасцевымъ.
2845. Каляма, бумажная ткань съ узкими цвѣтными полосами, замѣняющая госпитальный канифасъ для офицерскихъ одѣялъ, фуфаякъ, халатовъ и нижнихъ наволочекъ на подушки. Ширина 8 верш.; подрядная цѣна 8 коп.; названа матой тоже ошибочно; доставлена Туркестанскимъ интендантствомъ.
2846. Корджуны-бузь, бумажный хрящъ замѣняющій хрящевый (торбочный) холстъ для нижнихъ тюфяковъ, (онъ же идетъ на торбы); подрядная цѣна 20 коп. аршинъ; дорожке хряща на $8\frac{1}{4}$ коп. (не считая перевозку); производится въ коканскихъ предѣлахъ такой ширины только по заказу подрядчика; образецъ доставленъ Туркестанскимъ интендантствомъ.
- 2747—2849. Бузь туземная, т.-е. продающаяся на базарахъ для потребностей мѣстныхъ жителей и дѣлающаяся не шире 6 верш.; цѣна арш. 3 коп.; приобрѣтается солдатами для бѣлья.
- 2850—2851. Тоже — по $2\frac{1}{2}$ коп. за арш.
- 2852—2854. Каляма туземная, приобрѣтается солдатами для нижнихъ штановъ; цѣна арш. 5 коп. Прочностью уступаетъ поставляемой въ казну.
2855. Алача туземная цвѣтная; цѣна арш. $2\frac{1}{2}$ к.; употребленіе у солдатъ тоже, что и калямы.
- 2856—2857. Кызылъ-яргакъ, козловыя замшевыя красныя кожи, введены въ пѣхотныхъ и артиллерійскихъ войскахъ для шароваръ, замѣняющихъ лѣтнія бѣлыя и отчасти черныя суконныя (срокъ службы послѣднихъ увеличенъ до 4-хъ лѣтъ) Срокъ службы кожаныхъ шароваръ (чембаръ) — 2 года; закупка кожъ производится батальонами, для чего интендантствомъ отпускается 3 р. 50 коп. на однѣ чембары; козловая замша послѣ мытья сохраняетъ совершенно свою первоначальную мягкость; красный цвѣтъ легко возобновляется самими солдатами при помощи сандала. Кожа ташкенской выдѣлки, смотря по величинѣ и достоинству, стоитъ отъ 75-ти коп. до 1 р. 20 коп. Двухъ большихъ кожъ вполне достаточно для самыхъ полныхъ чембаръ. Выдѣлка яргака состоитъ изъ очистки шкуры отъ шерсти и жира, копченія и дубленія. Производство чембарныхъ кожъ съ каждымъ годомъ увеличивается; вслѣдствіе спроса этого матеріала для войскъ.
2858. Тоже — изъ Копала.
- 2859—2860. Сары-яргакъ, желтыя козловыя замшевыя кожи ташкенской выдѣлки, — приобрѣтаются казаками на чембары. Вѣроятно приобрѣтеніе желтыхъ чембаръ казаками зависѣло отъ того, что въ 1865 г. когда казаки впервые стали носить чембары, не было другаго цвѣта кожъ и желтыя чембары вошли въ обычай; теперь уже многіе заводятъ красныя, какъ болѣе практичныя. Чембары особенно практичны для верховой ѣзды, по своей прочности. Желтая краска готовится изъ дикорастущаго растенія испарякъ (*Delphinium*).
2861. Чембары изъ желтой бараньей замши, сшитыя туземцами, тирины — чальваръ; приобрѣтаются казаками. Цѣна ихъ 1 р. 20 к. и 1 р. 40 к. Фасонъ — широкія на очкурѣ — очень удобны въ походѣ для ѣздящихъ верхомъ: въ чембары забираются полы верхней одежды и, такимъ образомъ, платье вовсе не мѣшается въ дождь. (Примѣръ такого приспособленія шароваръ показали киргизы, обыкновенно забирающіе въ чембары полы всѣхъ надѣтыхъ на нихъ халатовъ). Выдѣлка бараньей замши такая же, какъ и козловой, но первыя кожи выходятъ значительно хуже послѣднихъ: отъ воды дѣлаются жесткими и ломкими, и быстро прорываются. Цѣны на нихъ вполнѣ ниже козловыхъ.
- 2862—2863. „кара-яргакъ“, черныя козловыя замшевыя кожи очень недавно стали приготовляться, вслѣдствіе спроса русскихъ; употребляются офицерами на походныя чембары. Новыя чембары, сшитыя съ краснымъ кантомъ, трудно отличить отъ драповыхъ шароваръ. Но до сихъ поръ туземные мастера не могутъ придать черной краскѣ достаточно прочности и она линяетъ гораздо скорѣе красной. Окраска дѣлается съ помощью садоваго растенія Гуль — хайры (*Althaea pallida* var.). Цѣна кожи отъ 1 р. 10 к. до 1 р. 50 к.
2864. Ак-яргакъ — бѣлая замшевая кожа — некрашенная употребляется фельдфебелями на обыденныя перчатки, которыя изъ тоненькихъ кожъ выходятъ недурны и отличаются особенной прочностью.
- 2865—2868. Инъ, чакманъ, армячина изъ верблюжьей шерсти. Приготавливается киргизами; цвѣта бываютъ: бѣлый, гаванный и темно-коричневый; ширина 5 и 6 верш.; продается кусками въ 30 арш.; цѣна куска № 2865 4 р., куска № 2866 — 3 руб., куска № 2867 — 2 р. 60 к., куска № 2868 — 2 р. Употребляется казаками съ 1865 г. на верхнія рубахи косоворотки съ погонами. Рубаха изъ армячины, на которую требуется 15—16 арш., служитъ въ продолженіи 2-хъ лѣтъ; стоимость ея съ шитьемъ обходится отъ 1 р. 25 к. до 2 р. 40 к., смотря по качеству армячины. Бухарская широкая (отъ 8 верш. до 1 арш. шир.) армячина считается лучшаго сорта; стоитъ сравнительно очень дорого и употребляется только офицерами на походныя рубашки — кителя.
- 2869—2870. Пайтавакъ, шерстяная ткань, употребляющаяся козаками на зимнія портянки; киргизскаго приготовленія; приобрѣтается кусками, равными по длинѣ двумъ заверткамъ, цѣна за пару портянокъ отъ 10 до 15 к. При этой группѣ выставленъ манекенъ пѣхотнаго солдата въ походной формѣ, чтобы наглядно показать особенности обмундированія.
- Одежда солдата состоитъ:
2871. Изъ гимнастической рубашки изъ фламскаго полотна, съ суконными погонами. Таковую рубаху онъ носитъ въ продолженіи полугода, исключая парадовъ и смотровъ. Срокъ рубахи одинъ годъ.
2872. Кепи въ бѣломъ чехлѣ, съ назатыльникомъ, предохраняющимъ затылокъ и шею отъ солнцепека.
2873. Кожаныхъ красныхъ чембаръ, которыя носятъ постоянно, кромѣ дней парадовъ и смотровъ. Чембары не продуваются вѣтромъ, не пропускаютъ пыли и особенно удобны въ горныхъ походахъ и при земляныхъ работахъ; срокъ службы ихъ два года; введены взаменъ бѣлыхъ лѣтнихъ и сѣрыхъ суконныхъ рабочихъ шароваръ.
2874. Мѣшокъ съ холщевыми лямками замѣняетъ ранецъ. Удобенъ своей легкостью и мягкостью при жаркомъ лѣтѣ безъ дождей и лѣтней одеждѣ солдата. Въ немъ помѣщается бѣлье изъ мѣстной ткани — бузи, оухари и разная необходимая въ походѣ мелочь. Помимо тѣхъ измѣненій въ костюмѣ туркестанскаго солдата, которыя введены законодательнымъ

порядкомъ, во время похода туркестанскому солдату приходилось прибѣгать самому къ нѣкоторымъ приспособленіямъ, въ зависимости отъ климата и самаго характера его службы: такъ на поясъ или черезъ плечо онъ привѣсилъ бутылку (2875), обшитую въ сукно, для носки съ собой воды въ жаркое время года; въ котелѣ сталъ таскать чай съ изюмомъ, чтобы при остановкахъ тотчасъ же освѣжиться этимъ напиткомъ въ жаръ и согрѣться во время сырости; дѣйствуя въ бою на самой разнообразной мѣстности и находясь почти въ постоянныхъ передвиженіяхъ, онъ сдѣлалъ очень удачное примѣненіе башлыка (2876) къ храненію части боевыхъ патроновъ, повѣсивъ его чрезъ лѣвое плечо, какъ сумку.

2. Бивуачныя жилища и топливо.

Здѣсь сгруппированы всѣ тѣ предметы, которые примѣнены войсками для предохраненія себя отъ вредныхъ атмосферическихъ вліяній во время походовъ или лагерныхъ стоянокъ, — а также и образцы нѣкоторыхъ характерныхъ матеріаловъ, идущихъ на топливо.

2877. Модель джуламейки, (войлочной палатки) джулама (масштабъ = $\frac{1}{3}$), употребляется войсками въ осеннихъ и зимнихъ походахъ подъ помѣщеніе заболѣвающихъ, и людей всего отряда въ суровое время года. Заимствована у киргизъ; состоитъ изъ деревяннаго рѣшетчатаго остова—кереговъ—и кошмаго верха, плотно закрывающагося въ непогоду. Собирается и ставится на мѣсто въ нѣсколько минутъ. Въсѣ ея около 10-ти пудовъ. Приспособлена къ перевозкѣ въьюкомъ на верблюдѣ. Помѣщается въ ней человекъ 10; стоимость 25—40 р.

2878. Модель палатки, сдѣланной по образцу бухарской тчадырь (масштабъ = $\frac{1}{4}$), состоитъ изъ трехъ частей: двухъ боковыхъ полотень съ вставленными въ нихъ палочками и четырехъугольной крыши; употребляется офицерами, какъ лагерная и походная палатка. Въ модели представленъ образецъ устраиваемыхъ палатокъ самими офицерами, съ равендучнымъ верхомъ и тиковой подкладкой. Бухарскій чадырь дѣлается изъ бузи, съ цвѣтной отдѣлкой внутри. Два человека собираютъ и ставятъ эту палатку чрезвычайно быстро. Въсѣ ея 4 пуда. Въ лагеряхъ помѣщается въ ней двое, въ походѣ четверо. Удобно составляются двѣ, три и четыре такихъ палатки, образуя большія комнаты, офицерскія столовыя, навѣсы. Бухарскій чадырь стоитъ 30—70 руб. Сдѣланный изъ равентуха и тика 60 р.

2879. Пахта-джипъ, бичевки ваточныя дѣлаются изъ несученыхъ бумажныхъ нитокъ; стоятъ 2—3 к. за аршинъ; употребляются для привѣрженія къ кольямъ офицерскихъ палатокъ; служатъ при палаткѣ до пяти лѣтъ.

2880. Чижимъ-джипъ, бичевка волосная употребляется войсками при палаткахъ алжирскаго образца (tenté abri) по ея дешевизнѣ—конецъ въ $3\frac{1}{4}$ арш. 2—3 коп.—и большому распространенію у туземцевъ. Служить не болѣе одного лѣта.

2881. Бойра, плетенка камышевая, при отсутствіи дождей въ лѣтнее время года получила большое распространение и примѣненіе. Идетъ на устройство офицерскихъ и лазаретныхъ лагерныхъ барачковъ, зонты для часовыхъ, брезенты на лафеты крѣпостныхъ орудій, постилки въ казармахъ на земляные полы и проч. Производство въ краѣ очень распространено; стоимость 5—7 к.; бываетъ разныхъ размѣровъ.

2882. Казакъ-кигисъ, кошма киргизская, вается киргизами изъ бараньей шерсти; употребляется войсками

въ походахъ въ сырое и холодное время года, какъ подстилка и накрывка для сна. Перевозятся на въюкахъ или на арбахъ. Размѣръ 2 арш. 7 верш. ширины и 4 арш. 5 верш. длины—стоитъ 3 руб. Идетъ также въ артиллерию и интендантствѣ, какъ укупорочный матеріалъ.

2883. Сартъ-кигисъ, кошма сартовская; употребленіе тоже. Приготавливается городскими жителями, качества гораздо низшаго, чѣмъ киргизская. Размѣръ 2 арш. ширины и 4 арш. 10 верш. длины; цѣна 2 руб. 40 к.

2884. Каменный уголь съ Первушинской копи, въ Кураминскомъ уѣздѣ. Употребляется войсками (расположенными въ Ташкентѣ) для отопленія помѣщеній. Цѣна за пудъ 25 к.

2885. Каменный уголь съ копи Фовидеаго, въ Ходжентскомъ уѣздѣ, цѣна за пудъ 10 к. на мѣстѣ.

2886. Каменный уголь съ Татариновской копи въ Чемкентскомъ уѣздѣ. Ц. за пудъ 32 к.; 1 саж. урюковыхъ дровъ соответствуетъ 15 пудамъ угля; при топкѣ голландскихъ печей сравнительно съ урюковыми дровами (9 р. саж.), дешевле на 5 р. 80 к., джидовыми (8 р. саж.)—4 р. 52 к.

2887. Тоже—изъ Кульджинскаго района; разрабатывается туземными жителями. Ц. 5 к. пудъ.

2888—2893. Саксаулъ (Haloxylon ammodendron) дерево, растущее вдоль р. Сыра, Таласа и въ степяхъ Кызыль, Кара и Моюнъ-Кумахъ, употребляется на топливо войсками, расположенными въ фортахъ на р. Сыръ-дарьѣ и въ Аулиеатинскомъ уѣздѣ, а также и для Аральской флотилии. Цѣна за пудъ (за 1871 г.) 10 коп. въ Казалинскѣ, $3\frac{1}{4}$ к. выше Перовска. При горѣніи даетъ хорошее пламя. Большой кусокъ—1 пудъ 7 ф. въсомъ.

2894. Камысъ—камышъ, огромныя заросли котораго находятся по берегамъ Сыра и ея притоковъ и по озерамъ. Употребляется, какъ топливо. Продается снопами (въ Ташкентѣ въ 1871 г.) отъ 3 р. 50 к. до 6 р. за сотню. Для топки потребна 1 куб. сажень камыша въ мѣсяцъ для голландской печи.

3. Перевозочныя средства.

Двигаясь по мѣстностямъ, лежащимъ въ непріятельскихъ владѣніяхъ, переходя большія степныя пространства или совершая походы по горнымъ ущельямъ, съ часто едва проходимыми тропинками вмѣсто дорогъ—войскамъ приходилось, съ одной стороны увеличивать свой обозъ, такъ какъ многое нужно было везти съ собой (напр. провіантъ, фуражъ, воду, кошмы и проч.); съ другой—прибѣгать къ въючной перевозкѣ тяжестей на верблюдахъ, лошадяхъ или ослахъ и въ большинствѣ случаевъ пользоваться мѣстной двухколесной повозкою (арбой).

Показать эти приспособленія къ передвиженію войскъ есть назначеніе 3-й группы, гдѣ выставлены:

2895. Модель двухколесной телѣги, араба (масштабъ = $\frac{1}{3}$), единственнаго туземнаго экипажа. Употребляется войсками для перевозки тяжестей во время походовъ, причемъ араба съ лошадью и кучеромъ нанимается помѣсячно. Грузъ, который кладется на арбу 20—25 пуд.

Оглобли и площадка дѣлаются обыкновенно тополевыя, спицы и ступицы изъ карагача, ободъ изъ карагача и тополя. Новая араба стоитъ 35 руб. Въ 3 туркестанскомъ линейномъ батальонѣ былъ сдѣланъ опытъ устройства арбаного батальоннаго обоза—но повозки эти признаны далеко не удобными, сравнительно съ телѣжнымъ обозомъ.

2896. Модель сѣдла для арбаной упряжки „игаръ“,

- (маштабъ $\frac{1}{2}$.) служить сѣделкой и постояннымъ сидѣньемъ вучера; стоимость 60 и 80 к.
- 2897—2898. Модель хомута для арбяной упряжки „бунчакъ“. Состоитъ изъ хомутинны и надѣваемыхъ отдѣльно вѣшей, которыя прикрѣпляются къ оглоблямъ. Цѣна хомута 1 р. 20 к.
2899. Модель уздечки, стоимость 80 к.
2900. Рисунокъ арбяной упряжки верблюда. Это примѣненіе сдѣлано уже русскими. Упряжь состоитъ: изъ сѣделки, надѣваемой на холку верблюда и замѣняющей хомутъ, и верблюжьего обыкновеннаго сѣдла, чрезъ которое идетъ 2 черезсѣдельника и подбрюшникъ.
2901. Горное сѣдло, для перевозки ротныхъ десятичныхъ котловъ, устроено было въ стрѣлковой ротѣ 3 линейнаго батальона на время Искандеръ-кульской экспедиціи; состоитъ изъ деревяннаго арчака съ пуками и войлочнаго потника, изъ тесемочной шлеи и нагрудника и двухъ лѣсенокъ, для 6 котловъ каждая. Вьючка и разборка такой кухни чрезвычайно быстра, всѣ сѣдла съ котлами около 4 пуд. Цѣна сѣдла съ приспособленіями 3 р.
2902. Шлея изъ бумажной тесьмы къ сѣдлу.
2903. Рисунокъ верблюжьего сѣдла для походной вьючной кухни. Приспособленіе сдѣлано въ 1871 г. 11 линейнымъ батальономъ. Состоитъ изъ деревяннаго сѣдла, къ бокамъ котораго на крючьяхъ привѣшиваются футляры для десятичныхъ ротныхъ котловъ, а на верхъ ставится ящикъ съ кухонными ножами, ложками и проч.
2904. Футляръ къ верблюжьему сѣдлу для кухни. Состоитъ изъ деревяннаго остова, образующаго шестигранную пирамиду. Обитъ снаружи телячьей шкурой съ старыхъ ранцевъ. Помѣщаетъ въ себѣ 12 котловъ. Вѣшается на крючья сѣдла кольцами и подхватывается веревкой.
2905. Рисунокъ верблюжьего сѣдла, приспособленнаго къ перевозкѣ зарядныхъ ящиковъ горныхъ орудій. Получило примѣненіе въ степныхъ походахъ, гдѣ весь обозъ идетъ на верблюжьихъ вьюкахъ. Состоитъ изъ обыкновеннаго верблюжьего сѣдла съ лѣсенками, къ которымъ подцѣпляются ящики.
- 2906—2907. Мишь, кожаный мѣшокъ для воды и черпакъ, употребляется исключительно въ походахъ по степямъ Кызылкумъ. Дѣлается изъ цѣльной шкуры козла, зашитой на ногахъ; вмѣстимость его 4 ведра; цѣна 3 р. Перевозится съ водой по два на верблюжьихъ вьюкахъ; мало удобенъ.
2908. Дубовая баклага для воды. Приготавливались въ Оренбургѣ для войскъ, отправлявшихся въ Туркестанскій край; очень удобна.
2909. Капъ, шерстяной мѣшокъ, трехбатманный. (батманъ въ Ташкентѣ $10\frac{1}{2}$ пуд., въ Самаркандѣ 8 п.) Служитъ для перевозки вьюками разныхъ военныхъ вещей, причемъ на лошадей кладется одинъ, на верблюда два. Служитъ до 5 лѣтъ; цѣна 2 р. Приготавливается киргизами.
2910. Капъ шестипудовой. Употребляется при вьючномъ обозѣ для перевозки провіанта и ячменя (фуража). Стоитъ 70 к. Капы 8 пудовые получили примѣненіе въ провіантскихъ магазинахъ для храненія провіанта.
- 2911—2913. Арканъ, веревка волосаная приготавливается изъ шерсти и волоса на незамысловатомъ станкѣ. Конецъ имѣетъ въ длину обыкновенно около 10 арш.; цѣна отъ 15 к. до 20 к. Въ Сырдарьинской области и Заравшанскомъ округѣ другихъ веревокъ нѣтъ, почему волосаной арканъ употребляется войсками вездѣ, гдѣ нужна веревка; служитъ не болѣе $1\frac{1}{2}$, 2 лѣтъ.
2914. Канатъ волосаной, по поламъ съ пенкой дѣлает-

ся въ Семирѣчьи; прочность большая, чѣмъ въ волосаной; употребляется для устройства наромовъ на рѣкахъ.

2915. Веревка пенковая, приготавливается русскими въ Семирѣчьи.
2916. Корджунъ, переметный сумъ изъ шерстяной матеріи; употребляются казаками въ походахъ для возки съ собой фуража и провіанта; стоитъ 40 к.
2917. Турба, шерстяная торба приобрѣтается козаками; ц. 15—20 к.
2918. Бѣлый войлокъ для потниковъ.
2919. Подпруга изъ шерстяной тесьмы; ц. 10 к.
2920. Тоже изъ бумажной тесьмы.
2921. Подпруга изъ шерстяной веревки; приобрѣтается казаками для подтягиванія на лошади попоны и потника; цѣна 10—15 к.
2922. Подушка, сшитая туземцами для казачьяго сѣдла изъ козловой кожи.

4. Сѣвственные продукты и фуражъ.

До 1860 года, когда владѣнія русскихъ въ Средней Азій ограничивались лишь низовьями рѣки Сыра и прилегающими къ ней съ сѣвера степными пространствами, весь провіантъ для расположенныхъ въ этихъ мѣстахъ войскъ долженъ былъ доставляться изъ Оренбурга, что конечно представляло большія неудобства и требовало значительныхъ расходовъ. Съ занятіемъ нами Туркестана, Чемкента, Токмака, Аулеаты, Ташкента, Ходжента, Уратюбе, Джизака и Заравшанскаго округа, мы вступили въ районъ, гдѣ земледѣліе развито было уже на столько, что оказалось возможнымъ снабжать всѣ расположенныя въ краѣ войска мѣстнымъ провіантомъ. Большое требованіе для войскъ провіанта и фуража, при земледѣліи, ведшемся въ такихъ лишь размѣрахъ, чтобы удовлетворять потребностямъ мѣстнаго населенія, необходимо должно было вызвать возвышеніе цѣнъ на муку, крупу, ячмень и сѣно (люцерна) и уменьшить количество того небольшого сбита этихъ предметовъ въ сосѣднія ханства, которое было до вступленія русскихъ въ край. Но вскорѣ спросъ на земледѣльческіе продукты побудилъ хлѣбопашцевъ — туземцевъ расширить размѣры ихъ земледѣлія и въ настоящее время уже большія пространства, прежде бывшія болотами (какъ на примѣръ по р. Чирчику), обращены въ поля, и съ каждымъ годомъ вездѣ, гдѣ мѣстность представляетъ удобства, подъ посѣвы поднимаются новины.

Коллекція этой группы представляетъ образцы провіанта изъ главныхъ пунктовъ края, доставленные туркестанскимъ интендантствомъ:

Изъ Казалинскаго провіантскаго магазина.

2923. Мука пшеничная.
2924. Мука ржаная.
2925. Крупа ячная.

Изъ Алматинскаго провіантскаго магазина.

2926. Мука сыромолотная пшеничная, ц. 76 к. п.
2927. Мука сыромолотная ржаная, ц. 76 к. п.
2928. Крупа ячная, ц. 87 $\frac{1}{2}$ к. п.
2929. Сухари.

Изъ Кульджинскаго провіантскаго склада.

2930. Мука пшеничная, ц. 45 к. пуд.
2931. Крупа ячная, ц. 56 к. п.
2932. Сухари ржаные.

Изъ Туркестанскаго провіантскаго магазина.

2933. Мука пшеничная, для довольствія войскъ.
2934. Крупа рисовая, для довольствія войскъ.

2935. Крупа пшенная.

№№ 2934—2935 куплены на базарѣ.

Изъ Токмакского провіантскаго магазина:

2936. Мука пшеничная, произведеніе токмакскихъ крестьянъ, по 1 р. 88½ к. четверть (7 п. 10 ф).
2937. Крупа пшенная по 5 р. 60 к. четверть (8 пуд.) производится киргизами Токмакского уѣзда,
2938. Сухари ржаные, ц. муки 2 р. 50 к. четверть (7 п. 10 ф.). Четверть (5½ п.) сухарей стоитъ 4 р.

Изъ Каракольскаго провіантскаго магазина:

2939. Мука пшеничная, ц. 3 р. 90 к. четверть.
2940. Мука ржаная, ц. 3 р. 90 к. четв.
2941. Крупа ячная, ц. 7 р. 45 к. четв.
2942. Сухари изъ ржаной муки.

Изъ Аулиеатинскаго провіантскаго магазина:

2943. Мука пшеничная, для довольствія войскъ.
2944. Крупа изъ пшеницы, для довольствія войскъ.
2945. Крупа рисовая, для госпиталей и войскъ.
2946. Сухари, для довольствія войскъ.
№№ 2944—2945 куплены на базарѣ.

Изъ Ташкентскаго провіантскаго магазина:

2947. Мука пшеничная, госпитальная.
2948. Мука пшеничная, для довольствія войскъ.
2949. Крупа рисовая, для госпиталя и войскъ.
2950. Крупа пшенная собственно для войскъ.
2951. Сухари пшеничные, для довольствія войскъ.

Изъ Ходженскаго провіантскаго магазина:

2952. Мука пшеничная, госпитальная.
2953. Мука пшеничная, для довольствія войскъ.
2954. Крупа рисовая, для госпиталей и войскъ.
2955. Сухари пшеничные, для довольствія войскъ.
№№ 2952, 2953 и 2955 куплены на базарѣ.

Изъ Ура-Тюбинскаго провіантскаго магазина:

2956. Мука пшеничная, госпитальная.
2957. Крупа рисовая, для госпиталей и довольствія войскъ.
2958. Сухари пшеничные, для госпиталей и довольствія войскъ.

Изъ Самаркандскаго провіантскаго магазина:

2959. Мука пшеничная, госпитальная.
2960. Мука пшеничная, для довольствія войскъ.
2961. Крупа рисовая госпитальная.
2962. Сухари пшеничные, для довольствія войскъ.
№ 2959. куплена на базарѣ.
2963. Сухари изъ Копальскаго пров. магаз.
2964. Сушеная квашеная капуста приготовленная въ 4-мъ Туркестанскомъ линейномъ батальонѣ. Сушится на солнцѣ на камышевыхъ плетенкахъ и сохраняется въ сухомъ мѣстѣ; количество, нужное для пищи, ея опредѣлилось опытомъ, а именно, для варки обѣда на роту въ 200 ч., требуется приблизительно до 5-ти ф. капусты; берется въ походъ и употребляется для варки пищи въ лѣтнее время, такъ какъ, по неимѣнію погребовъ, сохраненіе квашеной капусты при тамошнихъ жарахъ невозможно. Заготовленіе сушеной капусты съ 1871 года производится всѣми войсками края.
2965. Тоже, приготовленія 3-го линейнаго батальона.
2966. Тоже приготовленія 1-го линейнаго батальона.
2967. Кунджутное масло употребляется изрѣдка, какъ постное масло, въ пищу, но такъ какъ оно, вслѣдствіе примѣсей, плохого качества и имѣетъ непріятный запахъ, то солдаты не охотно ѣдятъ его.
2968. Соль озерная (тузъ), добываемая около Чулакъ-

куртана (Чемкентскій уѣздъ) киргизами изъ озера Караколя; цѣна въ Ташкентѣ 30 к. за пудъ.

2969. Соль каменная ялала-тузъ разрабатывается въ бухарскихъ предѣлахъ верстахъ въ 70-ти отъ г. Гюзара въ горахъ; на мѣстѣ стоимость 1½ к. пудъ. Въ Самаркандѣ стоитъ отъ 20 к. до 35-ти к. пудъ.
2970. Чай, приобретаемый солдатами, главнымъ образомъ для походнаго времени; цѣна за 1 ф. въ Ташкентѣ 1 р. 20 к.; есть чай въ 80 к., но въ немъ значительная примѣсь высушеннаго спитаго чаю: обычай брать въ походы чай все болѣе и болѣе распространяется между солдатами, что главнымъ образомъ обусловливается климатическими особенностями края.
2971. Изюмъ, кишъ-мишъ въ большомъ употребленіи между солдатами, вмѣсто сахара при питьѣ чая; въ походѣ удобенъ, такъ какъ не портится отъ подмочки, цѣна въ Ташкентѣ 3—4 к. за ф.
2972. Ячмень (арпа), самый распространенный сухой фуражъ для лошадей и скота; только русскіе сѣютъ овесъ въ Семирѣчьи ц. 1 р. пудъ (1872 г. Ташкентъ.)
2973. Пшеница (бугдай) приобретается, какъ сухой фуражъ для лошадей въ горныхъ мѣстностяхъ; цѣна 1 р. 50 к. (Ташк. 1872 г.)
2974. Сорго (джугара), очень распространено между жителями, какъ кормъ лошадямъ и скоту; изрѣдка въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ употребляется войсками для корма лошадей. Джугара считается очень питательнымъ кормомъ, такъ что жители, сравнительно съ ячменемъ, уменьшаютъ дачу джугары на ¼; 70 к. (Ташк. 1872 г.)
2975. Овесъ изъ Семирѣчья воздѣлывается русскими.
2976—2978. Люцерна (дженушка) на большей части территории Туркестанскаго края воздѣлывается при помощи искусственнаго орошенія; такъ какъ въ южныхъ мѣстностяхъ, вслѣдствіе жаркаго климата, луговое сѣно можетъ расти только самой ранней весной. Посѣвы дженушки производятся черезъ 10 лѣтъ. Снимается въ годъ до пяти разъ съ одного поля; для продажи вяжется въ снопы отъ 5 до 10-ти ф. въсомъ (сухого сѣна) цѣна за сотню сноповъ 5 р. (Ташкентъ 1871 г.)
2979. Луговое сѣно изъ Казалинскаго уѣзда, гдѣ громадныя пространства около Сыръ-дарьи представляютъ богатѣйшіе поемные луга, часть которыхъ отводится для довольствія войсковыхъ лошадей.

5. Инструменты и другіе вспомогательные предметы въ хозяйствѣ войскъ.

- 2980—2983. Кетмень родъ мотыги, употребляемый при земляныхъ работахъ; очень удобенъ при сухой глинистой почвѣ, такъ какъ одновременно можетъ дѣйствовать, какъ кирка и какъ лопата; введенъ въ видъ опыта какъ шанцевый инструментъ въ Туркестанской саперной ротѣ, для чего для носки этого инструмента приспособлено 2 чехла: на желѣзо и на ручку, которыя носятъ двумя саперами; ц. кетменя отъ 1 р. до 1 р. 20 к.; кетмень имѣется во всѣхъ частяхъ войскъ, какъ удобный инструментъ при огородныхъ и лагерныхъ работахъ.
2984—2987. Така, подковы туземнаго образца; употребляются казаками для ковки лошадей, по дешевизнѣ этого рода подковъ (станъ въ Ташкентѣ 80 к. и въ Самаркандѣ 40 коп.)
2988—2991. Подковы русскаго образца, приготовленные туземцами; ими куются всѣ казачьи и ротные лошади. Подковать лошадь на всѣ четыре ноги стоитъ въ Ташкентѣ 1 р., въ Самаркандѣ 80 коп. Подкова значительно легче русской и не такъ прочна.
2992. Михъ-така, туземные гвозди для подковъ.

2993—2996. Инструменты для ковки: копытный ножъ, сав-тарашъ обрѣзаетъ копыто плоско, не дѣлая глубокаго обрѣза стрѣлки; легкій молотокъ для гвоздей, концы которыхъ не обрѣзаются, а закручиваются спиралью; клещи для выниманія гвоздей и деревянная подставка подъ ногу для окончательнаго загиба гвоздей.

2997. Льняное масло (зыгырь-май) употребляется для смазки ремней, сбруи и обуви. ц. за фунтъ 10—12 коп.; очень не чисто, даетъ большой отстой и имѣетъ непріятный запахъ.

2998. Койрюкъ-май, курдючное баранье сало. Сало, употребляемое войсками, для смазки оружія и просаливанія патроновъ, берется обыкновенно изъ бараняго курдюка, который у породы здѣшнихъ овецъ сильно развитъ и представляетъ кусокъ вѣсомъ до 1 п. 15 фунт. Сало это довольно тонко, даетъ при перетопкѣ очень небольшое количество ошурковъ; продается во всякой мясной лавкѣ, такъ какъ баранье мясо и сало предпочтительно употребляются туземными жителями предъ прочимъ мясомъ. Цѣны на этотъ продуктъ колеблются въ продолженіи года и главнымъ образомъ зависятъ отъ состоянія зимы. Если зима была безъ сильныхъ снѣговъ и бурановъ, — цѣны на свѣжее сало падаютъ до 2 руб. 70 к. за пудъ. Если же зима была сурова, бураны часты и, слѣдовательно, падежъ барановъ великъ, — то пудъ сала подымается до 6 р. 40 коп.

Дерево, идущее на подѣлки въ артиллеріи, въ настоящее время выслано изъ Россіи. На будущее время, по израсходованіи этого запаса, на лафеты, передки, зарядные ящики, прибойники долженъ употребляться:

2999—3000. Кайрагачъ—вязъ, какъ лучший сортъ дерева для артиллеріи, хотя онъ и ниже по достоинству кавказскаго, вслѣдствіе неправильной посадки близъ арыковъ, всегда наполненныхъ водой. Кайрагачъ, при хорошей предварительной сушкѣ, очень долго сохраняется.

3001—3002. Кайрагачъ — сада, прямой стволъ короче, развѣсистъ, вѣтви располагаются шарообразно. Употребленіе тоже.

3003—3004. Тутъ—шелковица, можетъ быть допущенъ для ступицъ въ колѣсахъ; имѣетъ довольно крупный; слой отличается свойствомъ долго противостоять гніенію въ сырости.

3005—3006. Шумъ—талъ — горный ясень, долженъ употребляться для передковъ и зарядныхъ ящиковъ, на стѣнки и донья ихъ въ видѣ досокъ.

3007. Талъ—ива, въ видѣ досокъ на гнѣздныя рамы, но можетъ быть по нуждѣ допущенъ.

3008. Тярякъ—пирамидальный тополь.

3009—3012. Янгакъ — орѣховое дерево употребляется на прибойники къ банникамъ и на колодки. Въ виду того, что пріобрѣтеніе лѣса у туземцевъ для артиллерійскихъ подѣлокъ обходится слишкомъ дорого и кромѣ того, отъ неправильнаго ухода за искусственно разводимыми рощами строеваго лѣса, выборъ деревьевъ нужнаго качества почти невозможенъ, — предположено разведеніе рощи въ краѣ изъ тѣхъ породъ деревьевъ, которыя годны для артиллеріи.

3013. Табакъ, (тамеке), употребляемый солдатами для куренія, разводится туземцами; ц. за 1 ф. 20 к.

3014. Пашка, сдѣланная туземными мастерами по кавказскому образцу; пріобрѣтается офицерами, какъ боевая сабля и какъ очень удобная при распространенной въ краѣ ѣздѣ верхомъ; ц. 8 рубл.

3015. Ятаганъ туземный, — пріобрѣтается изрѣдка офицерами, какъ боевая сабля.

3016. Дратва, приготовляемая въ Караколѣ.

Подробныя свѣдѣнія о выставленныхъ предметахъ имѣются въ сборникѣ „Русскій Туркестанъ“, часть военная.

VII. КОЛЛЕКЦИИ ИЗЪ КУЛЬДЖИНСКАГО РАІОНА.

(Бывшей Илійской провинціи Китайской имперіи).

Доставлены генераломъ Г. А. Коляковскимъ.

И до лы:

3017. Дымчуъ — родоначальникъ челоуѣкъ. Дѣтей онъ родилъ разнаго пола изъ разныхъ частей своего тѣла. Бурханъ этотъ въ одной изъ правыхъ рукъ держитъ колоколь (конко), въ другой пѣтокъ лотосъ, символъ добродѣтели, въ третьей символъ добра и зла. Въ одной изъ лѣвыхъ символическое оружіе учиръ, для разогнанія нечистыхъ духовъ; въ другой кадунга, употребляемое противъ болѣзней и непріятеля. У бурхана женскаго пола, сидящаго на колѣняхъ своего мужа, въ правой рукѣ мечъ (ульдъ), въ лѣвой порбу — источникъ дорогихъ минераловъ; въ нижней лѣвой рукѣ пилданъ, орудіе творенія челоуѣка.

3018. Бакчи — богъ счастья.

3019. Аючл — продленія жизни челоуѣка.

3020. Бзункуба — спутникъ Бакчи.

3021. Майдырь — богъ здравія. Ему молятся въ новый годъ (цаганъ) о здоровьи народа и объ уничтоженіи болѣзней. Передъ эпидемическими болѣзнями на немъ будто бы показывается потъ.

3022. Манзучирп — родоначальникъ манджурской династіи; ему молятся за здравіе китайскаго императора.

Принадлежности буддійскаго богослуженія:

3023. Шанлу — жертвенникъ; сюда вставляется душистая свѣча, которая зажигается два раза въ сутки утромъ и вечеромъ.

3024. Джула — жертвенникъ, въ которомъ горитъ огонь на маслѣ.

3025—3032. Такиль — чашен для восьми чудесъ.

3033—3040. Нишъ — изображенія восьми чудесъ.

4041. Манпкурду — машинка съ отчетливою молитвою, приводимая въ движеніе рукою. Чѣмъ больше челоуѣкъ вертитъ ее, тѣмъ болѣе грѣховъ прощается ему.

3042. Танлау — кадилница.

3043—3046. Гунчи — для сыпчи жертвенной золы.

3047. Конка — ручной колоколь, въ который звонятъ палочкой при входѣ на молитву, а также при зажиганіи жертвенниковъ.

3048—3049. Диншанъ — металлическія тарелки, въ которыя звонятъ при богослуженіи.

3050—3051. Шанъ - бачанъ, Джунъ-башанъ и Ша-бачанъ — три группы религіозныхъ картинъ восьми святыхъ, явившихся въ міръ три раза, для повѣрки благочестивой жизни народа.

3052. Уянт-тепгиръ — богъ огня; картина. Въ кумирняхъ передъ нимъ первымъ совершаютъ богослуженіе. Онъ каждый годъ въ день цагана объѣзжаетъ міръ.

Минеральныя произведенія.

3053—3057. Образцы каменнаго угля, разрабатываемаго туземцами и служащаго главнымъ топливомъ въ городахъ кульджинскаго раіона, съ урочищъ Джиримта, Баргаилъ, Караколь, Кангула и Пилити.

3058. Серебряная руда, близъ селенія Шербагучи.

3059—3060. Мѣдныя руды съ уроч. Темерликъ.

3061. Поваренная соль.

Хлѣбныя растенія.

3062. Пшеница красная.

3063. Пшеница съ черной остью (каракултыкъ).

3064. Пшеница съ краснымъ колосомъ.
 3065. — бѣлая.
 3066. Ячмень.
 3067. Горохъ.
 3068. Рисъ неободраный; обрабатывался китайцами въ значительномъ количествѣ до возстанія, бывшаго въ кульджинскомъ районѣ.

Всѣ эти растенія сѣются въ апрѣлѣ и убираются, начиная съ половины іюля до октября. Урожай обыкновенный самъ 15 до 20 зеренъ.

3069. Кунакъ, родъ проса, составляющій кормъ для лошадей. При посѣвѣ урожай самъ 15—20. Солома замѣняетъ сѣно.
 3070. Гоолянъ, сорго, употребляется на винокурение и какъ кормъ для лошадей, требуетъ поливки. Урожай самъ 12—20.

Масляничныя растенія:

3071. Льняное сѣмя (зыгырь) и
 3072. Горчица (кыча).

3073. Модель сошника витайскаго.
 3074. — — таранчинскаго.

Красильныя растенія:

3075. Лянь, однолѣтнее растеніе; въ кульджинскомъ районѣ не дозрѣваетъ до образованія сѣмени, а потому на засѣвъ употребляются сѣмяна, привозимыя изъ Турфана. Когда трава ляня достигаетъ высоты аршина, её жнутъ и кладутъ въ воду на 7—9 дней; въ теченіи этого времени трава ляня совершенно разлагается и садится на дно въ видѣ грязи. Отстоявшаяся жидкость и есть краска. Ткани, отъ продолжительнаго пребыванія въ ней, получаютъ цвѣтъ отъ голубаго до чернаго.
 3076. Орданъ, дикорастущее ползучее растеніе. Настой корня этого растенія въ теплой водѣ даетъ красную краску. Краска эта употребляется для тканей, окрашенныхъ предварительно буаргуномъ (мареною).
 3077. Таганлыкъ, растеніе достигающее $\frac{1}{2}$ аршина высоты и $\frac{1}{4}$ дюйма въ діаметрѣ, корень этого растенія имѣетъ то же свойство и употребляется также, какъ и орданъ.
 3078. Такулекъ, плодъ дерева (*Sophora japonica*), имѣющаго размѣры обыкновенной яблони. Само дерево по мягкости нигде не годно. Плодъ кипяченый въ водѣ даетъ желтоватую краску.
 3079. Газыбы, корень дикорастущаго растенія, дающій послѣ кипяченія въ водѣ, желтую краску.
 3080. Каракуль, краска изъ цвѣтка каракуль. Цвѣтокъ кладутъ въ горячую воду и получается черная краска.
 3081—3082. Осма, изъ нея готовится краска для волосъ. Берутъ краску осма, спрыскиваютъ водою и выжимаютъ такъ, чтобы получить изъ нея сокъ; этотъ сокъ отъ осма, растущаго въ Турфанѣ и есть краска, которою китайки и таранчинскія женщины намазываютъ вымытыя предварительно брови для приданія имъ чернаго цвѣта. Если отъ одного раза брови не будутъ достаточно черны, то обливаютъ брови водою и мажутъ вторично и потомъ тѣмъ же порядкомъ въ третій разъ. Если употребляютъ сокъ отъ осма, растущаго въ Кульджѣ, то брови предварительно намазываютъ пережженнымъ мѣломъ и потомъ сокомъ осмы; когда брови высохнутъ, ихъ окачиваютъ водою и повторяютъ намазываніе сокомъ осмы и наконецъ мажутъ еще въ третій разъ. При второмъ и третьемъ намазываніи сокомъ мѣлъ не нуженъ. Осма имѣетъ видъ травки, недостигающей высоты болѣе $1\frac{1}{2}$ вершковъ, Турфанская осма лучшая.

3083. Душе, краска для окраски дерева.
 3084. Квасцы.
 3085. Нашатырь.
 3086. Вишневый клей.
 3087. Джалъ, соль изъ солончаковъ; употребляется только китайцами при печеніи хлѣба.
 3088. Сюди-чай, чай древесный. Дико-растущая трава. Ее вырываютъ съ корнемъ, сушатъ, разбиваютъ въ ступѣ и потомъ употребляютъ какъ чай.
 3089. Чай изъ листьевъ дерева месуна; листья месуна размачиваютъ въ водѣ, кладутъ въ рѣшета, поставленныя одно на другое и ставятъ надъ котломъ, въ которомъ поддерживается кипятокъ, отчего масса дѣлается мягкой. Затѣмъ кладутъ въ форму и сжимаютъ.
 3090. Джунъ-джунъ, водка; выдѣлывается изъ хлѣбныхъ сѣмянъ: пшеницы, ячменя, сорго, кызыль-джеръ (простое сорго) и т. п. Производство ведется такимъ образомъ: въ земляной ямѣ складываютъ хлѣба до 50 пуд. и прибавляютъ немного воды; послѣ 7—9 дней броженія, образовавшуюся массу накладываютъ въ кубъ и перегоняютъ на перегонномъ аппаратѣ самаго простаго устройства.

М а с л а:

3091. Льняное.
 3092. Горчичное.

Д е р е в ѣ я:

3093. Кайрагачъ; изъ него гнутъ цѣльныя ободья колесъ.
 3094. Амутъ (груша).
 3095. Урюковое дерево (абрикосъ).
 3096. Сугать (ветла) } употребляются на мебель.
 3097. Теревъ (тополь) }
 3098. Джигда, плоды не хороши, но идутъ въ продажу; дерево достигаетъ значительной толщины.
 3099. Четынъ (рябина), употребляется на подѣлки.
 3100. Чандакъ (грецкій орѣхъ).
 3101. Аинотъ (вишня).
 3102. Бѣлая глина—употребляется бѣдными жителями для обмазки жилищъ.
 3103. Желтая глина.
 3104—3106. Кирпичъ, изъ каменноугольныхъ глинъ, отличается необыкновенною прочностью.
 3107. Глина огнеупорная, изъ которой она готовится.
 3108. Известь.

П о с у д а:

3109. Кувшинъ съ крышкой.
 3110. Тоже маленькій.
 3111—3116. Шесть деревянныхъ чашекъ.
 3117. Чашка съ крышкой.

Т к а н и:

3118. Бязь бѣлая.
 3119. — сѣрая.
 3120. — коричневая.
 3121. — красная.
 3122. — синяя.
 3123. Армячина.
 3124. Бумага изъ соломъ.
 3125. — — тряпокъ.
 3126. Вата.

К о ж и:

3127. Для сапогъ.
 3128. Подошвъ.
 3129. Чембаръ.

Мѣха и шкуры:

- 3130—3131. Куница—изъ горъ Арбалъ, близъ Кульджи, гдѣ водится въ большомъ количествѣ; ловятъ ихъ посредствомъ капкановъ. Обыкновенная цѣна куницы въ Кульджѣ отъ 4 до 4 р. 60 коп.
3132. Рысь; изъ горъ Арбалъ близъ Кульджи, добывается охотою изъ ружей.
- 3133—3134. Лисицы красная и чернобурая; изъ горъ Арбалъ, Пимжъ, Ногайту и Кизыль-Булава; охотятся на него беркутомъ и съ ружьемъ въ угонъ на лошади. Обыкновенная цѣна отъ 2 до 6 р. 60 к. за шкуру.
3135. Медвѣдь; водится въ окрестностяхъ Кульджи; охотятся съ ружьемъ. Обыкновенная цѣна въ Кульджѣ отъ 2 до 4 р. 50 к. за шкуру.
3136. Маралъ; водится въ окрестностяхъ Кульджи, добывается ружейной охотою. Обыкновенная цѣна въ Кульджѣ 3 р. за шкуру.
3137. Волкъ; водится въ окрестностяхъ Кульджи, добывается ружейной охотою. Цѣна отъ 1 до 2 р. 50 к. за шкуру.
3138. Сурокъ; водится въ горахъ Кульджинскаго района, стрѣляютъ изъ ружей. Цѣна отъ 20 до 35 к. за шкуру.
3139. Дикая кошка—водится въ горахъ Кульджинскаго района, охотятся въ угонъ на лошади съ пикомъ. Цѣна отъ 20 до 35 коп.
3140. Барсъ; водится въ горахъ Кульджинскаго района, добывается ружейной охотою. Цѣна отъ 4 до 10 руб. за шкуру.
3141. Выдра.
- 3142—3143. Баранъ бѣлый и черный. Цѣна кожи въ Кульджѣ отъ 50 до 70 коп.
3144. Мерлушка, продается въ Кульджѣ по 20 коп.

Упряжь:

3145. Сѣдло съ приборомъ.
3146. Лингизяганъ (сѣделка).
3147. Хомутъ.
3148. Джавалъ (древко надѣваемое сверхъ хомута).
3149. Желѣзный колоколъ; употребляется въ дорогѣ: надѣваютъ на шею быка, запряженного въ арбу.

Инструменты кузнечные:

3150. Мѣхъ, употребляемый кузнецами китайцами и таранчами, состоитъ изъ ящика, имѣющаго въ высоту около $\frac{3}{4}$ аршина, въ длину $1\frac{1}{4}$ арш. и въ ширину до $\frac{1}{2}$ арш., съ двумя днами, отстоящими одно отъ другого на одинъ вершокъ и выдвижной крышкой. Внутри ящика ходитъ поршень съ двумя шестами, соединенными наружѣ ручкою. На верхнемъ днѣ есть у поперечныхъ стѣнокъ по одному отверстию, соединяющему внутренность мѣха чрезъ пространство между днами, съ наружной короткою трубкой, торчащею изъ ящика и вставляемою въ горнъ. При движеніи поршня, воздухъ проходитъ чрезъ отверстіе въ верхнемъ днѣ подъ дно, которое перегорожено пополамъ по перемѣнѣ сѣченію и затѣмъ дуетъ чрезъ половину торчащей трубки въ горнъ. При обратномъ движеніи поршня воздухъ стремится въ другую половину пространства между днами и чрезъ другую половину трубки выходитъ въ горнъ.
3151. Наковальня.
- 3152—3155. Молотки.
- 3156—3159. Щипцы.
3160. Лопатка для загребанія и подкладыванія углей.
3161. Брусокъ для дѣланія гвоздей.
3162. Форма для отливки серебра.

Инструменты плотничные:

3163. Балта (топоръ).
3164. Ранда (большой стругъ).
- 3165—3166. Малыхъ (стругъ).
3167. Искеня (долото).
3168. Учке (буравчикъ).
3169. Игеу (подпилокъ).

Инструменты сапожные:

3170. Бурянду (родъ ножа).
3171. Кава (молотъ въ родѣ пестика).
3172. Балчиръ (стамеска).
3173. Шило.
3174. Игла.

Мѣдные и оловянные издѣлія:

3175. Стремена.
3176. Трубка табачная.
3177. Лампа для куренія опиума.
3178. Оловянный чайникъ.

Желѣзные издѣлія:

3179. Щипцы.
3180. Удила.
- 3181—3182. Пара подковъ съ гвоздями.
3183. Пути для лошадей.

Оружіе и военные доспѣхи:

3184. Лукъ.
3185. Колчанъ съ стрѣлами.
- 3186—3187. Нагрудники шитые, съ желѣзомъ.
- 3188—3189. Желѣзные шапки.

Матеріалы для пороха.

3190. Сѣра.
3191. Селитра.
3192. Уголь изъ рябины (читана).

Музыкальные инструменты:

3193. Мѣдная большая труба.
3194. Кларнетъ.
3195. Барабанъ чугунный.
3196. — деревянный.
- 3197—3198. Гармоники желѣзные.
- 3199—3200. Струнные инструменты.

Снаряды для вѣса и линейной мѣры:

3201. Китайскій безмѣнъ.
3202. Тчи (китайскій футъ).

- 3203—3206. Ямбы, китайская монета; серебряные слитки, отлитые въ особую форму; бываютъ разной величины.
3207. Игральныя кости таранчей.
3208. Китайскія игральныя карты.
- 3209—3210. Палки съ кольцами для ночныхъ таранчинскихъ караульщиковъ.
3211. Сабля таранчинскаго палача.
- 3212—3213. Палки палача для наказанія китайскихъ и таранчинскихъ преступниковъ.
- 3214—3215. Сѣтки изъ соломенныхъ аркашовъ для возки каменнаго угля на ишакахъ.
3216. Манджаръ, мѣдная чашка на трехъ ножкахъ, въ которую накладываются уголья для согрѣванія рукъ въ лавкахъ.
- 3217—3218. Мѣдные подсвѣчники и салыныя свѣчи.
- 3219—3220. Мѣдные жаровники.
3221. Рѣзакъ желѣзный.

Фотографіи:

3222. Абиля-Оглы, бывшій кульджинскій султанъ, происходить изъ таранчинской фамиліи, жившей въ Арустанѣ. Провозглашенъ султаномъ въ 1866 году. Потерялъ свое ханство въ 1871 году и проживаетъ съ того времени въ г. Вѣрномъ.
3223. Ли-ыбинъ, китайскій генералъ, губернаторъ провинціи Шаньси, сосланный въ Кульджу за допущеніе возстанія мусульманъ въ этой провинціи.
4224. Аксакалы таранчинскихъ кентовъ (деревень), находящихся на правомъ берегу р. Или, р. Кашу и ея притокамъ выше Кульджи.
3225. Калмыки разныхъ родовъ кульджинскаго ханства, освобожденные изъ рабства у таранчей по занятіи русскими Кульджи.
3226. Выходъ р. Каша изъ ущелья въ горахъ Абрамы на Илійскую долину.
3227. * Таранчинскій деревянный мостъ чрезъ р. Кашъ, по выходѣ ея въ долину.
3228. Кентъ (деревня) Борбогосунъ при выходѣ р. Кашъ въ долину у впаденія рѣчки Борбогосунъ.
3229. Сынъ сосланнаго изъ Пекина въ Кульджу китайскаго сановника Ченъ-чинъ-фанъ и его наставникъ, бывшіе во время занятія Кульджи русскими войсками въ 1871 г. въ рабствѣ у таранчей.
3230. Кара-калмыки улутскаго племени рода Зорганъ сумунъ, бѣжавшіе въ 1866 году изъ Кульджинскихъ предѣловъ и принявшіе въ 1869 г. наше подданство.
3231. Кульджинская китаянка.
3232. Манджурка.
3233. Таранчинская арба.
- Каталогъ Кульджинской коллекціи составленъ по свѣдѣніямъ, доставленнымъ Г. А. Колпаковскимъ.

ВЪ ТУРКЕСТАНСКОМЪ ОТДѢЛѢ ПРОДАЮТСЯ СЛѢДУЮЩІЯ ИЗДАНІЯ:

Русскій Туркестанъ.

Сборникъ, изданный по поводу Политехнической выставки. *

Выпускъ I; цѣна.

20 к.

О пространствѣ и населеніи Туркестанскаго края А. В. Буняковского,

Статистическія свѣдѣнія по Сыръ-дарьинской области.

Статистическія свѣдѣнія по Семирѣченской области.

Выпускъ 2-й; цѣна

50 к.

Таджики; А. Д. Гребенкина.

Узбеки; его же.

Мелкія народности Заравшанскаго округа; его же.

Этнографическіе очерки киргизскаго народа; И. И. Ибрагимова.

О минеральныхъ богатствахъ Туркестанскаго края; А. С. Татарникова.

Свѣдѣнія о каменноугольной копи подковника Фовицаго, въ Ходжентскомъ уѣздѣ.

О горнозаводской промышленности Кульджинскаго ханства.

О нефтяныхъ источникахъ въ Коканскомъ ханствѣ; І. И. Краузе.

Золотопромышленность въ Туркестанскомъ краѣ.

О нѣкоторыхъ техническихъ производствахъ въ Туркестанскомъ краѣ:

— О гончарномъ производствѣ въ Ходжентскомъ уѣздѣ; А. А. Кушакевича.

— Замѣтка о винокурениномъ производствѣ въ Ташкентѣ; І. И. Краузе.

— О виноградѣ и виноградѣ въ Туркестанскомъ краѣ.

— Туземные и русскіе маслобойные заводы въ Ташкентѣ; І. И. Краузе.

— Замѣтка о красильномъ искусствѣ туземцевъ; его же.

— О туземномъ оружіи въ Туркестанскомъ краѣ.

— О кожевенномъ производствѣ въ Туркестанскомъ краѣ; И. А. Парамонова.

— Чугунно-литейное производство; А. Д.

— Обиджуазъ — писчебумажная фабрика въ Коканѣ; А. П. Федченко.

Замѣтки о земледѣліи въ Самаркандскомъ районѣ; М. И. Бродовскаго.

Замѣтки о медицинскихъ и нѣкоторыхъ промышленныхъ растеніяхъ въ средней Азій; І. И. Краузе.

Замѣтки о паразитахъ человека, водящихся въ Туркестанскомъ краѣ; А. П. Федченко.

Туркестанскія вѣдомости; цѣна номера

5 к.

Карта Туркестана. изданіе Ильина; цѣна

80 к.