

Сергей Петровичъ
Бзучевскій

ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ И СТАТИСТИЧЕСКІЯ СВѢДѢНІЯ

0

ЗЕРАВШАНСКОМЪ ОКРУГѢ

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ

СПИСКА НАСЕЛЕННЫХЪ МѢСТЪ ОКРУГА.

Л. Н. Соболева.

(Изъ IV т. Записокъ Отдѣленія Статистики Императорскаго Русскаго
Географическаго Общества.)



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 42.)

1874.

Напечатано по распоряженію Императорскаго Русскаго Географическаго
Общества.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

Предисловіе.....	3
Глава первая. Общій взглядъ на Зеравшанскій Округъ:	
1. Земли вошедшія въ составъ Зеравшанскаго Округа.....	13
2. Раздѣленіе Округа на отдѣлы.....	14
3. Границы Округа.....	—
4. Площадь территоріи.....	17
5. Астрономическія пункты Округа.....	—
6. Высоты нѣкоторыхъ пунктовъ надъ уровнемъ моря.....	18
а) Высоты, опредѣленныя барометромъ.....	19
б) » » геодезическимъ нивелированіемъ.....	22
Глава вторая. Орографія Округа:	
1. Общіе замѣчанія.....	24
2. Туркестанскій горный кряжъ.....	27
3. Зеравшанскій горный кряжъ.....	40
4. Гиссарскій горный кряжъ.....	47
Глава третья. Гидрографія Округа въ связи съ ирригаціею:	
1. Общее замѣчаніе.....	52
2. О значеніи ирригаціи въ Средней Азій.....	53
3. Верхній Зеравшанъ.....	58
4. Средній и нижній Зеравшанъ.....	65
5. Свѣдѣнія о туманяхъ Зеравшанскаго Округа, орошаемыхъ водою рѣки Зеравшана.....	67
6. Подробное описаніе арыковъ Зеравшанскаго Округа.....	71
7. Арыки Хатырчинскаго бекства.....	89

	стр.
8. Арыки Керминьскаго бекства	93
9. Арыки собственно бухарскіе	94
10. Арыки Кара-кульскіе	95
11. Арыкъ Нарн-Пай	96
12. Общее количество кошъ земли, орошаемой водами Зеравшана	99
13. Замѣчаніе о хлѣбныхъ засѣвахъ въ долину Зеравшана, на сколько это можетъ выяснитъ механизмъ ирригаціи	100
14. Порядокъ распредѣленія воды изъ Зеравшана по полямъ Бухарскаго ханства и Зеравшанскаго Округа и вопросъ объ изслѣдованіи долины	105
15. Замѣчанія о количествѣ земли Зеравшанскаго Округа, орошенной искусственно разными водами	115

Глава четвертая. О Населеніи Зеравшанскаго Округа:

1. О числѣ населенія	117
2. Населенность Округа	125
3. О населенныхъ пунктахъ Округа	126
4. Этнографическій составъ населенія Округа. Узбеки. Причины разнообразія состава населенія. Историческія замѣчанія. Таджики. Персы. Арабы. Индѣйцы. Евреи. Люли. Мазангъ. Джучи. Сословіе ходжей. Европейцы	132

Глава пятая. О землевладѣніи въ Зеравшанскомъ Округѣ

Глава шестая. Замѣчаніе о вакфахъ Зеравшанскаго Округа. Вакфъ, какъ мусульманское учрежденіе. Вакфъ-наме. Вакфы чистые. Вакфы, обязанные вносить часть доходовъ въ казну. Вакфъ-дахъ-якъ. Вакфъ-авладъ. Вакфы упраздненныхъ въ Самаркандѣ медресе и мечетей. Вакфы бухарскихъ учреждений. О числѣ вакфныхъ участковъ въ Округѣ. Значеніе вакфнаго вопроса ..	169
--	-----

Глава седьмая. Свѣдѣнія о податяхъ въ Зеравшанскомъ Округѣ:

1. Общіе замѣчанія о податяхъ Округа	182
2. Виды податей	183
3. Организация сборовъ податей:	
а) Предварительныя замѣчанія	186
б) Бухарская система сборовъ податей	188
в) Недостатки системы сборовъ	195
г) Основанія къ установленію новыхъ порядковъ въ сборахъ податей	197

д) Правила о порядкахъ податныхъ сборовъ въ участкахъ Зеравшанскаго Округа.....	198
е) Постепенное введеніе новыхъ порядковъ.....	201
ж) Замѣчанія о томъ, были-ли обременены хлѣбопашцы Зеравшанскаго Округа податными сборами.....	207
4. Хераджъ:	
а) Основаніе хераджа, какъ подати.....	215
б) Сборъ хераджа за 1868 г.....	217
в) » » » 1869 ».....	218
г) » » » 1870 ».....	—
д) » » » 1871 ».....	221
5. Танапъ.....	227
6. Кошъ-пулы.....	—
7. Такъ именуемые случайные доходы:	
а) Общія замѣчанія.....	230
б) Саманъ-пулы.....	231
в) Чобъ-пулы.....	232
г) Сборъ съ казенныхъ мельницъ и толчей.....	233
д) Сборъ съ амиляковыхъ и мильковыхъ мельницъ и толчей.....	234
е) Арендный сборъ съ вакфовъ упраздненныхъ въ Самаркандѣ духовно-мусульманскихъ учреждений и учреждений бухарскихъ.....	235
ж) Аренда съ казенныхъ сараевъ и лавокъ.....	236
з) Аренда съ казенныхъ садовъ и бывшихъ бековскихъ владѣній.....	—
и) Аренда съ казеннаго камыша.....	—
к) Сумма отъ продажи конфискованныхъ товаровъ.....	237
л) Доходъ отъ вакансій должностныхъ лицъ при медресе.....	—
м) Доходъ отъ вакантныхъ узрей (кельи) въ медресе.....	238
8. Закетный сборъ:	
а) Общее замѣчаніе о закетѣ.....	239
б) Закетный сборъ въ Бухарскомъ ханствѣ.....	240
в) Закетный сборъ въ Зеравшанскомъ Округѣ.....	247
г) Закетъ съ торговыхъ капиталовъ.....	249
д) Закетъ съ каравановъ.....	252
е) Закетъ съ гуртовыхъ барановъ.....	256
ж) Саванитъ-закетъ.....	—
з) Базарный закетъ.....	258
9. Баджъ.....	262
10. Атханы-пулы.....	263

	стр.
11. Сборъ съ верховій Зеравшана.....	265
12. Лёкота.....	—
13. Добавочная пошлина съ привозимаго изъ за границы чая..	267
14. Пошлина съ хлѣба, вывозимаго за границу.....	269
15. Прочіе казенные сборы.....	—
16. Земскій сборъ.....	470
17. Миръ-объ-он'ой.....	271
18. Кяфсень.....	273
19. Общія свѣдѣнія о поступленіи податей за первые четыре года:	
а) 1868 годъ.....	274
б) 1869 ".....	—
в) 1870 ".....	475
г) 1871 ".....	—

Глава восьмая. Объ измѣреніи урожаевъ. Измѣреніе земли, сред- ніе урожаи: пшеницы, ячменя, джугары, шалы (рисъ), тарыка (просо), гузы (хлопчатника) и нѣкоторыхъ другихъ продук- товъ.....	283
---	-----

ПРИЛОЖЕНІЯ.

- № 1. Результаты наблюденій Л. Н. Соболева высотъ солнца кругомъ
Пистора въ теченіи Исхандеръ-Кульской экспедиціи 1870 года.
- № 2. Росписаніе арыкамъ Сугутскаго туменя съ обозначеніемъ оро-
шаемыхъ ими кышлаковъ.
- № 3. Свѣдѣнія о цѣнахъ на танапъ земли семи туменей Самарканд-
скаго отдѣла (Ангарскій, Афаринкентскій, Яны-Курганскій, Дюртъ-
Кульскій, Чалекскій, Шеразскій и Шавдарскій) и о валовыхъ до-
ходахъ съ танапа.
- № 4. Свѣдѣнія о цѣнахъ на танапъ земли въ туменяхъ Ургутскомъ и
Пенджекентскомъ.
- № 5. Свѣдѣнія о валовомъ доходѣ съ танапа туменей Ургутскаго и
Пенджекентскаго.
- № 6. Отчетъ Самаркандскаго бека Бухарскому эмиру о доходахъ и
расходахъ бекства за 1860 (1861?) г.
- № 7. Краткія свѣдѣнія о хераджѣ, танапѣ и кошъ-пугѣ, взисканныхъ
съ Самаркандскаго отдѣла за 1870 г.
- № 8. Краткія свѣдѣнія о хераджѣ, танапѣ и кошъ-пугѣ, взисканныхъ
съ Катта-Курганскаго отдѣла за 1870 г.
- № 9. Цѣны на хераджныя продукты, утвержденныя въ 1868, 1869,
1870 и 1871 годахъ.

№ 10. Вѣдомость цѣнахъ на кошъ-пузы и танаиные (амиляковые и миль-
ковые) сборы семи туменей Самаркандскаго отдѣла.

№ 11. Вѣдомость о саманъ-пузы съ Самаркандскаго отдѣла за 1870 г.

№ 12. Вѣдомость о базарныхъ цѣнахъ г. Самарканда за 1871 г.

№ 13. Вѣдомость о базарныхъ цѣнахъ г. Катта-Кургана за 1871 г.

№ 14. Вакфъ-намэ.

№ 15. Списокъ населенныхъ мѣстъ Зеравшанскаго Округа:

І. Пенджикентскій отдѣлъ.

1. Тумень Ургутскій:

- а) амилякство Камангаранское.
- б) » Абн (Оби) -Ургутское.
- в) » Казанъ-Арыкское.
- г) » Усматъ-Катартальское.

2. Тумень Пенджикентскій:

- а) амилякство Саразмское.
- б) » Пенджикентское.
- в) » Офгабруйское.

3. Фарабъ (верховья р. Кашка-Дарья).

Верховья р. Зеравшана:

- 4. Магіанъ.
- 5. Кштутъ.
- 6. Фальгаръ.
- 7. Фанъ.
- 8. Ягнаобъ.
- 9. Мача.

ІІ. Самаркандскій отдѣлъ.

1. Тумень Шавдарскій:

- а) гор. Самаркандъ.
- б) пять амилякствъ.

2. Тумень Ангарскій:

- а) амилякство Ангарское.
- б) » Чашмаобское (Сары Чашма).

3. Тумень Ширазскій:

- а) амилякство Кобутъ.
- б) » Ширазъ (Шеразъ).
- в) » Пазванъ-арыкъ.

4. Тумень Сугутскій.

5. Тумень Афариנקентскій.
 - а) амилякство Шахапъ.
 - б) » Мильковое (Дагбитское).
 - в) » Сергалинское.
 - г) » Урта-Дага (Яны-Кентъ).
6. Тумень Дюртъ-Кульскій:
 - а) амилякство Дюртъ-Кульское.
 - б) » Хоча-Мукуръ.
7. Тумень Чалекскій.
8. Тумень Яны-Курганскій:
 - а) амилякство Яны-Курганское.
 - б) » Адиль.

III. Катта-Курганскій отдѣлъ.

1. Тумень Катта-Курганскій:
 - а) амилякство Дамъ-Арыкъ.
 - б) » Ходжа-Арыкъ.
 - в) » Минъ-Арыкъ.
 - г) » Кычъ-Абадъ.
 - д) » Зирабулакъ.
 - е) » Джузь-Кудукъ.
 - ж) » Мухтаръ.
 - з) » Улусъ.
 - и) » Джамъ.
 - к) » Чимбай.
 - л) » Каль-Курганъ.
 - м) » Инамъ-Яхши.
 - н) гор. Катта-Курганъ.
2. Тумень Пенджшамбинскій:
 - а) амилякство Газара.
 - б) » Наука.
 - в) » Джун-Шагаръ и Джун-Мугуль.
 - г) » Андакъ и Зербентъ.
 - д) » Яръ-баши.
 - е) » Акъ-Тюля.
 - ж) » Бургенъ и Джизманъ.
 - з) гор. Пенджшамбе.
3. Тумень Митанскій:
 - а) амилякство Митанское.
 - б) » Туреунское.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Средне-азиатскій вопросъ мало по малу выступаетъ изъ мрака къ свѣту. Тому лѣтъ десять назадъ никто не подозрѣвалъ, что дѣло наше въ этой части Азіи приметъ рѣшительное направленіе. Ханства Коканское, Бухарское и Хивинское, въ теченіи послѣднихъ 10 лѣтъ, одно за другимъ, понесли значительныя потери и низведены со степени независимыхъ до положенія вассальныхъ областей нашего государства. Раздѣленные между собою русскими областями, эти ханства поневолѣ должны подчиняться нашему вліянію. —

Въ бывшихъ областяхъ Кокана и Бухары, отошедшихъ отъ нихъ съ 1867 по 1868 годъ, водворяются новыя, совершенно чуждыя для азіатцевъ, европейскіе порядки. Русское населеніе постепенно подвигается въ глубь Средней Азіи. Въ Семирѣченской области русскіе земледѣльцы занимаютъ свободныя для хлѣбопашества мѣста; при благопріятныхъ обстоятельствахъ таковыя же появятся и въ Сырь-Дарьинской области. Русскіе города весьма быстро развиваются. Ташкентъ превратится вскорѣ въ обширный и богатый городъ: и теперь въ немъ находится 86,000 жителей, изъ коихъ до 9,000 русскихъ.

Торговля, благодаря спокойствію въ краѣ, развивается прогрессивно. Мирное положеніе русскаго Туркестана прочно обезпечиваетъ неприкосновенность личности и имущества. Наше вліяніе, въ этомъ отношеніи, отзывается и на независимыя ханства: всѣмъ извѣстны трактаты съ Хивою и Бухарою объ уничтоженіи рабства.

Нѣтъ сомнѣнія, что будущность Средней Азіи отнынѣ находится въ крѣпкихъ и прочныхъ рукахъ.... Но нами сдѣлано еще мало. Пока все ограничилось водвореніемъ внѣшняго и внутренняго спокойствія и нѣкоторымъ благоустройствомъ. Телеграфъ доведенъ до Ташкента; почты устроены на прочныхъ основаніяхъ. Это только начало.

Наше русское общество лишь въ послѣдніе 2—3 года начало живо интересоваться вопросами о Средней Азіи. Не одни вопросы географическіе и политическіе, но и другіе вопросы начинаютъ занимать его вниманіе.... Многіе задаютъ вопросъ о томъ, какая польза намъ отъ Средней Азіи и стоитъ-ли для охраненія порядка среди чуждаго и отчасти враждебнаго намъ населенія тратить ежегодно отъ 5 до 6 милліоновъ руб. серебромъ? Многіе видятъ въ этомъ лишь одно бремя для государственнаго казначейства, а въ перспективѣ и нѣчто болѣе опасное: усложненіе европейскихъ дѣлъ, такъ какъ очевидно англичане страшатся нашего водворенія въ долины Аму-Дарьи.

Мы не будемъ говорить объ этомъ послѣднемъ обстоятельстве— оно принадлежитъ къ области политики; но выскажемъ одно соображеніе. Намъ кажется, что если бы въ 1853 году мы занимали въ Средней Азіи ту же позицію, какую занимаемъ нынѣ, то не было бы вовсе Крымской кампаніи. Многимъ слова наши покажутся странными, но мы говоримъ это сознательно и убѣждены, что англійское правительство перевезло лучшіе свои батальоны изъ Индіи въ Крымъ въ силу того лишь, что Индіи въ то время ни съ какой стороны не угрожала опасность. Не то теперь. И это къ лучшему, ибо грозное положеніе наше на границахъ Персіи и въ Средней Азіи, при нашей исполнѣ миролюбивой политикѣ, всего лучше гарантируетъ наши мирныя отношенія къ Англіи.

Ближайшая цѣль нашего изслѣдованія о Зеравшанскомъ округѣ заключается въ уясненіи нѣкоторыхъ экономическихъ вопросовъ. Вопросамъ объ ирригаціи и о податяхъ мы отвели наибольшее мѣсто.

Кто не знаетъ, что богатство Средней Азіи заключается въ водѣ. Въ нашихъ рукахъ находятся рѣки: Сыръ, Аму и Зеравшанъ. Отъ насъ зависитъ экономическое благосостояніе Хивы и Бухары. Въ предѣлахъ нашихъ расположены огромныя площади, нынѣ не имѣющія орошенія, но могущія быть орошенными.

Туркестанъ достался намъ въ самомъ безотрадномъ видѣ. Стоитъ обратиться къ исторіи этой страны и сравнить ея прошлое съ настоящимъ, чтобы убѣдиться, что настоящая ея производительность гораздо ниже, по массѣ продуктовъ, той, о которой свидѣлствуетъ исторія. Китайскіе писатели повѣствуютъ, напримѣръ, что долина рѣки Чу вмѣщала въ себѣ цѣлую область, густо населенную. Развалины обширныхъ городовъ, открытыя по сторонамъ Сыръ-Дарьи и заброшенные каналы, указываютъ, что берега этой рѣки были нѣкогда густо населены и хорошо обработаны. Нынѣшніе обитатели населенныхъ мѣстъ Сыръ-Дарьи сохраняютъ въ своей памяти тѣ счастливыя времена, когда берега Сыра были густо населены, и когда, по ихъ характерному выраженію, кошка могла пройти отъ Ходжента до устьевъ Сыра, на протяженіи слишкомъ 1,500 верстъ, по крышамъ домовъ сельскихъ и городскихъ обитателей.

Наплывъ дикихъ кочующихъ ордъ изъ восточной Азіи, предавшихъ Среднюю Азію огню и мечу, водвореніе мусульманства съ его жертвующимъ фанатизмомъ, непризнающимъ никакихъ улучшеній, а тѣмъ болѣе нововведеній, образованіе деспотическихъ государствъ, разорявшихъ другъ друга постоянными войнами суть причины паденія производительности рассматриваемой территоріи. Обращаясь къ исторіи недавняго прошлаго, мы приходимъ къ убѣжденію, что упадокъ производительности не останавливался, и кто знаетъ до чего бы это дошло, если бы въ помощь обитателямъ этихъ странъ, непременно, не появились русскіе. Положеніе, до котораго дошла производительность края, поразительно ужасно. Страна, обширная по территоріи, съ прекраснымъ климатомъ, представляетъ собой огромную пустыню съ весьма малыми площадями заселенныхъ въ воздѣланныхъ оазисовъ. Матеріалъ, доставляемый природою, воздѣлывается въ незначительной лишь степени. Земля, за исключеніемъ нѣкоторыхъ предгорій, обрабатывается лишь тамъ, гдѣ относительно легко орошеніе. Къ земледѣльческому труду не приложенъ капиталъ. Орудія и машины не являются дѣятельными помощниками производства. Силы природы остаются безъ вниманія. Даже въ тѣхъ мѣстахъ Средней Азіи, гдѣ успѣли уцѣлѣть незначительные оазисы, близъ лежація соедѣнія пространства поражаютъ своимъ раззореннымъ видомъ. Такимъ образомъ пространство къ юго-западу отъ Чиназа и сѣверо-западу

отъ Ходжента почти вплоть до горъ, идущихъ по правую сторону Зеравшана, такъ называемая *голодная степь*, нѣкогда хорошо орошенная, на что указали точные стѣмки, нынѣ представляетъ собой мертвую голодную пустыню. Производительность этой степи, въ ея настоящемъ видѣ, можно оцѣнить нулемъ, если не принять во вниманіе, что въ теченіи двухъ мѣсяцевъ, по ней ходятъ стада кочевниковъ. Между тѣмъ, точныя изслѣдованія и исчисленія послѣднихъ четырехъ лѣтъ показали, что въ этой безпріютной части Туркестана одною землекопною работою, безъ приспособленія машинъ, можно оросить 1.080,000 танановъ ¹⁾, т. е. пространство въ *полтора* раза больше того, которое занимаетъ орошенная часть всего Зеравшанскаго округа. Земледѣльческая же производительность этого округа за 1871 годъ оцѣнивались въ 8.000,000 руб. сер.

Долина р. Яны-Дарьи, Перовскаго уѣзда, представляетъ собой примѣръ недавняго запустѣнія значительной площади. Нашъ геодизистъ Муравинъ въ 1740 году прослѣдовалъ, по распоряженію правительства, путь отъ Оренбурга до Хивы. Пересѣвши Сыръ-Дарью, онъ, на нѣкоторомъ отъ нее разстояніи, встрѣтилъ глубокий оросительный каналъ, слѣды котораго въ настоящее время на значительномъ притяженіи засыпаны пескомъ. До 30-хъ годовъ текущаго столѣтія по Яны-Дарьѣ и Куванъ-Дарьѣ были значительныя поселенія, принадлежавшія Хивѣ. Въ этихъ годахъ въ долину Яны-Дарьи появились Коканцы. Произшедшая борьба раззоряла населеніе. Поля были заброшены, вода отведена въ Сыръ, и долина Яны-Дарьи обратилась въ пустыню.

Міанкальская долина, нынѣ самый цвѣтушій оазисъ Средней Азіи, тому полторасти лѣтъ назадъ была раззорена кочевниками вконѣцъ. Поля поросли колючкой, камышемъ и обратились въ болота. Самаркандъ былъ буквально уничтоженъ. Въ немъ остался всего одинъ человѣкъ.

Сѣверо-восточная и южная части нынѣшняго Зеравшанскаго округа обратились въ пустыню тому лишь 60 лѣтъ назадъ.

Сѣверная и западная части Бухарскаго ханства приходятъ по-

¹⁾ Тананъ въ Сыръ-Дарьинской области равенъ 400 квад. саж., въ Зеравшанскомъ округѣ 625 квад. саж.

степенно въ раззореніе; жители въ значительномъ числѣ удаляются въ сосѣднія страны. Тамъ, гдѣ вода въ изобиліи, населеніе скучивается. Въ нѣкоторыхъ туменяхъ Зеравшанскаго округа на одну квадратную милю приходится свыше 5,000 жителей. Мы не будемъ перечислять подробно тѣ мѣстности Средней Азіи, гдѣ видимъ пустыню вмѣсто населенныхъ и обработанныхъ мѣстностей. Замѣтимъ, что такихъ мѣстъ очень много. Мы знаемъ, напримѣръ, что Аму-Дарья орошала нѣкогда огромную площадь къ западу и юго-западу отъ Хивы и до Каспійскаго моря. Площадь воздѣлываемой земли въ Средней Азіи, по величинѣ своей, приблизилась къ тому minimum'у, при которомъ, въ урожайные годы, едва обезпечено народное продовольствіе. Въ годы же неурожайные, какъ 1870 годъ, неизбѣжно наступаетъ голодъ, а за тѣмъ эпидемія (въ 1871 г. холера въ Бухарѣ, въ 1872 г. — въ Зеравшанскомъ округѣ и Сыръ-Дарьинской области). Нелишнее замѣтить, что малое количество хлѣба, производимое въ оазисахъ Средней Азіи, есть одна изъ причинъ, помимо другихъ, постоянного господства эпидеміи лихорадки, губящей и ослабляющей народныя силы. Неймѣя достаточно хлѣба, народъ почти четыре мѣсяца въ году исключительно питается одними фруктами.

Уменьшеніе воздѣланныхъ площадей отражается весьма рѣзко на состояніе влаги въ атмосферѣ. Воздухъ становится сухъ. Въ лѣтнее время дождь составляетъ въ долинахъ рѣдкость. Въ горахъ выпадаетъ мало снѣга. Растительность въ горахъ ничтожна. Лишь ледники, какъ продуктъ историческихъ, болѣе снѣжныхъ эпохъ, питаютъ истоки рѣкъ и ручьевъ. Этотъ матеріалъ природы однако расходуется постепенно, не возмѣщаясь новымъ.

Высокая производительность страны зависитъ главнымъ образомъ отъ естественныхъ преимуществъ. Въ этомъ отношеніи Средняя Азія богато одарена. Климатъ превосходный. Почва, при хорошемъ орошеніи, даетъ изобильные урожаи. Рисъ, пшеница, кукуруза, просо и другіе хлѣбные продукты рождаются превосходно. Хлопчатникъ и табакъ созрѣваютъ прекрасно. Марена можетъ быть произведена въ обширныхъ размѣрахъ. Фрукты изобильны. Абрикосы, сливы, персики, винная ягода, виноградъ и пр. разводятся на воздухѣ. Миндаль, фисташки и грецкіе орѣхи созрѣваютъ вполне. Тутовое дерево достигаетъ значительныхъ размѣровъ. Каменный уголь находится въ

изобилии. Сѣра добывается въ Фанѣ. Соль, какъ осадочная, такъ и каменная, находится въ большомъ количествѣ. Металлы: желѣзо, мѣдь, свинецъ и другіе, находясь въ горахъ, лишь ждутъ своей обработки.

Нѣтъ сомнѣнія, что земледѣлецъ Туркестана, воздѣлывая свое поле, употребляетъ значительную массу личнаго труда. Это подтверждаютъ всѣ новыя наблюденія. Необезпеченный прочно въ правахъ владѣнія и пользованія той землей, на которой онъ сѣетъ и которую считаетъ, въ силу тѣхъ или другихъ обстоятельствъ, своею, къ обработкѣ земли онъ прилагаетъ энергію труда на столько, на сколько это необходимо въ виду насущныхъ потребностей, потребностей минуты. Тамъ, гдѣ требуется значительный трудъ, напримѣръ, при воздѣлываніи новыхъ земель, еще не орошенныхъ, и гдѣ доходъ ожидается чрезъ нѣсколько лѣтъ, земледѣлецъ безпеченъ. Онъ и не пытается самъ начать работу. Въ подобныхъ случаяхъ приходится либо начать дѣло совместно съ другими людьми, либо прибѣгнуть къ помощи мардиваніата, работы, организуемой по распоряженію правительства. Но для этого надо: во-1-хъ стеченіе особыхъ благопріятныхъ обстоятельствъ, а во-2-хъ добрая воля правительства. Это безсиліе частныхъ лицъ *ослабляетъ ихъ энергію* и дѣлаетъ ихъ апатичными. Такимъ образомъ въ Средней Азіи энергія частныхъ лицъ и обществъ, которая можетъ быть причислена къ элементамъ высшей производительности, не имѣетъ постоянства и привычности, не зависитъ отъ сознанія и доброй воли землевладѣльцевъ, а находится въ тискахъ самыхъ разнообразныхъ обстоятельствъ и регулируется властью и желаніемъ правительства.

Искусство и знаніе хлѣбопашцевъ находится на самой низкой степени. Наука и рациональное хозяйство тамъ неизвѣстны. Размѣръ производительности труда можно опредѣлить развитіемъ техническихъ знаній. Технические знанія средне-азіатцевъ выработались путемъ указанія опыта и ограничиваются весьма узкими предѣлами, мало допускающими усовершенствованія. При проведеніи значительныхъ каналовъ техническая сторона дѣла ограничивается употребленіемъ самого простаго уровня. Плотины устроиваются изъ земли, камыша и лѣса, по указанію знахарей, руководствующихся личными опытами. Тѣмъ не менѣе, нѣкоторыя оросительныя системы, какъ напримѣръ

Зеравшанская, удивляют своимъ развитіемъ. Орошая Зеравшанскій округъ, бекства Хатырчинское и Керминское, землю Нарипай, округи Бухарскій и Каракульскій, зеравшанская вода, различными техническими сооружениями, которыя заключаются въ постройкѣ на извѣстныхъ мѣстахъ значительныхъ плотинъ и въ закрытіи небольшими плотинами въ опредѣленныхъ мѣстахъ и на опредѣленное время главныхъ и второстепенныхъ арыковъ (каналовъ), регулируется въ достаточной степени для постепеннаго и правильнаго орошенія всѣхъ полей долины, но лишь въ тѣ годы, когда вода, по своему количеству, не ниже средней. При малой же водѣ западныя части долины не орошаются и испытываютъ голодъ, со всѣми эпидеміями, его сопровождающими. Въ подобныхъ случаяхъ туземная техника паскуеть.

Между тѣмъ примѣненіемъ европейской техники къ дѣлу орошенія можно исключить такіе голодные годы, или по меньшей мѣрѣ значительно ослабить силу неурожаевъ. Надо замѣтить, что всѣ арыки Туркестана проведены на поверхности земли и ничѣмъ не прикрываются отъ непосредственнаго соприкосновенія съ сухимъ воздухомъ. Вода испаряется въ сильной степени. Впрочемъ для нѣкотораго предохраненія ея отъ испареній, арыки вырываются по возможности глубокими и не широкими, а берега укрѣпляются мѣстами деревьями. Нигдѣ не устроено особыхъ водоемовъ, гдѣ вода могла бы сохраняться до извѣстной въ ней потребности. Тѣ мѣста, которыя расположены выше уровня воды, часто съ прекрасной почвой, остаются въ запустѣніи. Водоподъемныя машины (чигири) самаго незатѣливаго устройства, въ значительномъ количествѣ употребляются лишь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ у кочевниковъ.

Мы не будемъ говорить болѣе о тѣхъ условіяхъ, которымъ подчинена производительность въ Средней Азій, скажемъ лишь нѣсколько словъ объ одномъ важномъ элементѣ производительности, умственномъ и нравственномъ развитіи и развитіи честности среднеазіатцевъ.

Бывавшіе въ Средней Азій знаютъ прекрасно на какомъ уровнѣ находится у среднеазіатцевъ понятіе о чести, умственное и нравственное ихъ развитіе. Далекіе отъ мысли дѣлать упреки среднеазіатцамъ, мы не можемъ не замѣтить, что они были доведены до такого низкаго состоянія силою роковыхъ обстоятельствъ. Если, съ