

**С. Понятовский**

**Опыт изучения  
хлопководства в Туркестане и  
Закаспийской области**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 93  
ББК 63.3  
С11

С11 **С. Понятовский**  
Опыт изучения хлопководства в Туркестане и Закаспийской области / С. Понятовский – М.: Книга по Требованию, 2021. – 387 с.

**ISBN 978-5-458-12861-2**

**ISBN 978-5-458-12861-2**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



	Стран.
Глава XXIII. Скупка хлопка	287—293
Роль фабрикантовъ въ дѣлѣ покупки хлопка, стр. 287. Фирмы, скупающія хлопокъ, стр. 288. Система покупки хлопка, стр. 289.	
Глава XXIV. Условія перевозки	294—296
Залежи, стр. 294.	
Глава XXV. Торговля хлопкомъ въ Бухарѣ	297—302
Аминана, стр. 301.	
Глава XXVI. Организациа торговли хлопкомъ.	308—308
Покупка черезъ чистачей, стр. 304 спекулятивныхъ запродажи, стр. 305.—Цѣны стр. 305.	
Глава XXVII. Перевозка хлопка	309—310

### Часть IV.

#### К р е д и т ь .

Глава XXVIII. Существующія формы кредита и его организациа.	311—316
Глава XXIX. Желательная организациа кредита въ будущемъ	317—321
Глава XXX. Къ вопросу объ обложеніи среднеазиатскаго волонка и возможныхъ источниковъ кредита.	322—328

### Часть V.

#### Мѣры содѣйствія развитію хлопководства.

Глава XXXI. Обезпеченіе продовольствія хлопковыхъ районовъ	329—340
Цѣны на мѣстные продовольственные продукты, въ зависимости отъ площади, отводимой хлопчатнику, стр. 329.—Таблица площади посѣва различныхъ сельско-хозяйственныхъ растений въ Андижанскомъ уѣздѣ, за трехлѣтіе 1907—1909 гг., стр. 331.—Возможность развитія хлѣбопашества въ Туркестанѣ, стр. 333.—Значеніе плодосмѣна съ правильнымъ сѣвооборотомъ, стр. 338.	
Глава XXXIII. Сельско-хозяйственные мѣры содѣйствія развитію хлопководства.	341—348
Удобреніе, стр. 341; отборъ сѣмянъ, стр. 343; сѣменные плантаціи, стр. 344.—Различныя мѣры къ улучшенію техники хлопковаго хозяйства (полевая обработка и др.), стр. 345;	
З а к л ю ч е н і е	349—357

## Списокъ рисунковъ въ текстѣ.

	Стр.
Плотина Гиндукушъ въ Мургабскомъ Государевомъ имѣнии	26
Султанбентская плотина въ Государевомъ имѣнии на р. Мургабъ со стороны водохранища	27
Та-же плотина со стороны водохранища	28
Водопадъ на арыкѣ „Захъ“, въ Ташкентскомъ уѣздѣ.	30
Рѣка Тедженъ въ юнѣ мѣсяцѣ. Закаспійская область	33
Арыкъ Ханумъ. Ташкентскій уѣздъ	43
Устои моста у Беговата на рѣкѣ Сыръ-Дарьѣ	47
Переправа черезъ р. Нарынъ—безъ моста	51
Андижанъ. Опытное поле. Кукуруза	62
Опытное поле въ Андижанѣ. Джугара	63
На мѣстѣ древняго Мерва. Цвѣтникъ при дворцѣ управляющаго Государевымъ имѣниемъ	66
На мѣстѣ древняго Мерва. Паркъ въ Государевомъ имѣнии	68
Живописные уголки Ферганы. Андижанскій уѣздъ	79
Омачъ или хищъ (соха) орудіе для вспашки, употребляемое въ Тур- кестанѣ и Закаспійской области	92
Персидская борона	97
Русская борона для лесовыхъ почвъ	100
Андижанское опытное поле. Домъ завѣдывающаго	120
Созрѣваніе хлопчатника. Сел. Дурмень Ташкентскаго уѣзда	124
Выставка 1909 года въ Ташкентѣ. Павильонъ хлопководства	135
Вспашка поля омачемъ.	166
Вторая обработка плантаціи кетменями. Посѣвъ на джоякахъ. Таш- кентскій уѣздъ	169
Андижанская опытная хлопковая станція. Гребневой посѣвъ хлоп- чатника. Сортъ Кингъ. Послѣ первой обработки.	171
Первая конная междурядная обработка хлопковой плантаціи куль- тиваторомъ „Планетъ“ Андиж. оп. станція хлопководства	172
Фергана. Андреевскій хуторъ Большой Ярославской мануфактуры. Гребневой посѣвъ хлопчатника.	201
Первое прорѣживаніе посѣва хлопчатника на Андреевскомъ хуторѣ	202
Первая междурядная обработка плантаціи хлопчатника на Андреев- скомъ хуторѣ .	203
Обработка плантаціи омачемъ въ двухъ направленіяхъ. Андреевскій хуторъ	204
Первое орошеніе плантаціи хлопчатника гладкаго рядового посѣва. Ташкентскій уѣздъ. Хуторъ Торнау	210
Превращеніе гладкаго рядового посѣва въ гнѣздовой, путемъ пе- рекрестной обработки культиваторомъ. Асхабадская сѣмен- ная плантація хлопчатника Департамента Земледѣлія	211
Андижанская опытная хлопковая станція. Хлопчатникъ сортъ „Триумфъ“. Поле удобрено жмыхомъ и суперфосфатомъ	217

Опытная станція хлопководства въ Голодной Степи. Сорть „Триумфъ“	
Поле удобрено навозомъ.	218
Плантація хлопчатника въ періодъ созрѣванія	225
Отдѣльное волокно хлопчатника.	244
Очистка хлопка отъ сѣмянъ на туземномъ шхрыкъъ (чигрикъ).	254
Сыпки богарной пшеницы, на станціи Милютино, Средне-Азіатской жельзной дороги, Джизакскаго уѣзда. Самаркандской области	334
Молотильный токъ въ Сайрамъ. Богара въ Чимкентскомъ уѣздѣ, Сыръ-Дарьинской области.	

### Рисунки на особыхъ таблицахъ:

Таблица I. Индійскій хлопчатникъ. <i>Gossipium barbadense</i> L.	
II. Хлопчатникъ азіатскій. <i>Gossipium herbaceum</i> L.	
III. Хлопчатникъ древовидный. <i>Gossipium arboreum</i> L.	
IV. Хлопчатникъ священный. <i>Gossipium religiosum</i> .	
V. Американскій хлопчатникъ — упландъ. <i>Gossipium hirsutum</i> . Upland.	
VI. Плодникъ и тычинки цвѣтка <i>Gos. religiosum</i> и сѣмена этого вида отдѣльно и цѣлыми группами.	
VII. Одна изъ египетскихъ разновидностей островного хлопчатника Американскій сѣросѣмянный упландъ.	
VIII. Гладкій посѣвъ рядовой сѣялкой Баннера. Посѣвъ въ гребни, нарѣзаемые орудіемъ. Посѣвъ въ дюжки, зигзагообразныя гряды, послѣ предварительнаго орошенія. Андижанская опыт- ная сельско-хозяйственная станція, г. Андижанъ, Ферг. обл.	
IX. Картина проростанія сѣмени и развитія ростка. Андижанская опытная сельско-хозяйственная станція.	
X. Корневая система хлопчатника. (Упландъ). Андиж. сел.-хоз. станція.	
XI. Вторая орудка хлопчатника туземными кетменями.	
XII. Уборка хлопка.	
XIII. Насѣкомыя—вредители хлопчатника въ Туркестанѣ.	
XIV. Мургабское Государево имѣніе. Хлопковый базаръ въ Бай- рамъ-Али.	

### Списокъ діаграммъ.

1) Кривая роста хлопководства въ Ферганской области за 1889 — 1911 годы.	къ стр.	84
2) Кривая роста хлопководства въ Самаркандской и Сыръ-Дарьинской областяхъ за 1899 — 1911 г.г.		84
3) Кривыя роста хлопководства въ Сыръ-Дарьинской обл. (по уѣздамъ) за 1901 — 1911 г.г..		84
4) Урожай хлопка въ Туркестанскомъ краѣ съ 1899 — 1911 г.г.		87

- 5) Площадь посѣва хлопка въ Туркестанскомъ краѣ съ 1899 — 1911 г.г. къ стр. 98
- 6) Таблица суммарныхъ температуръ по районамъ хлопководства въ Средней Азiи и Кавказѣ. 120
- 7) Распредѣленіе площадей посѣвовъ въ Самаркандской области. въ концѣ книги.
- 8) Распредѣленіе площадей посѣвовъ въ Сыръ-Дарьинской области.
- 9) Распредѣленіе площадей посѣвовъ въ Семирѣченской области.
- 10) Распредѣленіе площадей посѣвовъ въ Закаспійской области.
- 11) Распредѣленіе площадей посѣвовъ въ Ферганской области.
- 12) Распредѣленіе площадей посѣвовъ въ Туркестанскомъ краѣ.

### Особья приложенія:

*Карта Ферганской области* съ показаніемъ посѣвной площади хлопка въ процентномъ отношеніи къ площадямъ прочихъ культуръ.

*Карта хлопковыхъ районовъ въ Туркестанѣ.*

### Замѣченныя опечатки и ошибки.

Стран.	Строка.		Налечтано.	Слѣдуетъ читать.
17	2	снизу	500	400
40	2		вм. Илйской	Илйской
45	12	сверху	маляріей	маляріи
48	13	»	30 а	30%
48	23		саженн	саженью
56	18		макъ	машъ
59	7		культурой	культурой
76	15		Т-Микиртпчь	Т-Микиртчиевъ
160	18		коротковолосость	коротковолосость
165	1	снизу	168	169
189	2		236	279
205	19		занято	заняты
307	5		приведенную ниже кри- вую	приведенную выше (стр. 306) таблицу.



## Вмѣсто предисловія.

Необъятное пространство Россійской Имперіи заключаетъ, однако, лишь немного мѣстъ, гдѣ культура цѣнныхъ, почти субтропическихъ, растений, къ числу которыхъ относятся хлопчатникъ, можетъ рассчитывать на болѣе или менѣе вѣрный успѣхъ.

Тѣмъ цѣннѣе, слѣдовательно, эти части Имперіи, тѣмъ полнѣе онѣ должны быть использованы.

Въ частности для культуры хлопчатника безспорно пригодными являются Закавказье и Туркестанъ, но далеко не во всемъ ихъ объемѣ, а лишь въ нѣкоторыхъ частяхъ, а именно—въ Закавказьѣ небольшая часть Тифлисской губерніи, значительныя части Елисаветпольской, Эриванской, Бакинской и Кутаисской губерній. Въ Средней Азій—вся культурная часть Закаспійской области, жаркая, низменная, часть Бухары, Хивы и Аму-Дарьинскаго Отдѣла, а также части Самаркандскаго, Катта-Курганскаго, Ходжентскаго и Джизакскаго уѣздовъ Самаркандской области, вся Ферганская область, за исключеніемъ горныхъ пространствъ Памира и Тяньшаня, и, наконецъ, части Ташкентскаго и Чимкентскаго уѣздовъ Сыръ-Дарьинской области.

Въ предѣлахъ Туркестана и Закаспійской области районъ культуры хлопчатника занимаетъ всего около 400.000 кв. верстъ между 36 параллелью с. ш., проходящей черезъ Душакъ, Каахка и Мервъ въ Закаспійской области и 43-й, проходящей нѣсколько сѣвернѣе горъ Туркестана. Но, если изъ этой площади исключить возвышенности, пески, неорошенные степныя пространства, съ лессовой почвой, а также болота и неорошаемые, за недостаткомъ воды, перелогы, въ предѣлахъ культурныхъ районовъ, то земель годныхъ для культуры хлопчатника останется не болѣе 1,7—1,8

милл. дес., что въ отношеніи всей поверхности Туркестана составить не болѣе 1%.

Но изъ этой поверхности, по соображеніямъ самаго различнаго характера, пока, подѣ культуру хлопчатника можетъ ежегодно поступать не болѣе <sup>1</sup>/<sub>3</sub> всей обрабатываемой земли, а фактически поступаетъ и еще менѣе, какъ это видно на приводимой кривой, выражающей движеніе площади подѣ хлопчатникомъ въ Туркестанѣ за послѣднее десятилѣтіе.

Но незначительная площадь подѣ хлопчатникомъ въ Туркестанѣ искупается интенсивностью здѣсь этой культуры, дающей высокіе урожаи, доходящіе у туземцевъ до 20 и болѣе пудовъ волокна на десятину, тогда какъ средній урожай въ Америкѣ, какъ то видно изъ данныхъ профессора Беркетта, <sup>1)</sup> не превышаетъ 570 англ. фун. волокна (190 фун. на акръ), т. е. всего 14<sup>1</sup>/<sub>4</sub> пуд. волокна на гектаръ, что равноцѣнно 13,75—14 пуд. на русскую десятину. У насъ, въ Туркестанѣ, таковой урожай считается невыгоднымъ—слишкомъ низкимъ.

Даже окраины туркестанскаго хлопководства стараются имѣть не менѣе 18 пуд. чистаго волокна на десятинѣ. Въ центрахъ же наиболѣе интенсивнаго хлопководства, съ наиболѣе рачительной и умѣлой культурой, какъ, напримѣръ, въ Палской волости, Наманганскаго уѣзда, средній урожай, обыкновенно, превышаетъ 100 пуд. хлопка-сырца, или равенъ 28—30 пудамъ волокна съ десятины. Максимальные урожаи въ Туркестанѣ доходятъ до 160 и даже 280 пуд. хлопка-сырца съ той же площади.

Огородная обработка земли, практикуемая туземцами при культурѣ хлопчатника, искусственное орошеніе и удобреніе почвы, въ послѣднее время даже минеральными туками, все шире и шире примѣняемое туземцами, дѣлаютъ свое дѣло, исправно достигая цѣли, если этому не мѣшаютъ внѣшнія причины, находящіяся внѣ зависимости отъ земледѣльца.

Такими причинами пока являются:

1) Отсутствіе оборотныхъ средствъ, обыкновенно, получаемыхъ въ видѣ ссуды отъ скупающихъ хлопковъ фирмъ.

2) Случайное неблагоприятное сочетаніе метеорологическихъ элементовъ въ данномъ году.

---

<sup>1)</sup> Переводъ съ англійскаго Л. П. Забѣлло.

3) Отсутствие на рынках рабочих рукъ, или недостаточное ихъ предложеніе, вызывающее непосильную для хозяевъ дороговизну обработки плантацій.

4) Отсутствие на рынкахъ, или недоброкачественность посѣвного матеріала.

5) Уничтоженіе посѣвовъ вредителями изъ царства насекомыхъ и грибогамовъ.

6) Отсутствие у туземцевъ необходимыхъ знаній жизни хлопчатника и его требованій въ отношеніи почвы, влаги и обработки.

Разсмотрѣнію всѣхъ этихъ неблагопріятныхъ явленій мы отвѣдемъ достаточно мѣста въ нашей работѣ.

Въ зависимости отъ указанныхъ, но также и нѣкоторыхъ другихъ причинъ общее производство хлопкового волокна въ Средней Азіи изъ года въ годъ колеблется; особенно существенно на эти колебанія вліяютъ причины экономическаго характера.

Такова, напримѣръ, высокая стоимость обработки плантацій въ Туркестанѣ. Парализовать ее могли до 1911 г. лишь высокія цѣны на хлопокъ въ центрахъ потребления.

Цѣны эти, однако, искусственно подняты высокой ввозной пошлиной на американское, конкурирующее съ среднеазиатскимъ, волокно, въ 4 р. 15 к. золотомъ за пудъ нетто.

Эта высокая премія давала возможность въ Туркестанѣ не только оплачивать громадныя расходы производства на землѣ собственника, но иногда еще и нанимать землю за исключительно высокую арендную плату: 150 руб. въ годъ за десятину и оплачивать лихвенные %% на ссужаемый плантатору оборотный капиталъ, иногда 60—140% (!)

Тяжелыя условія кредита уже создали экономическую закабаленность туркестанскихъ плантаторовъ разнымъ посредникамъ хлопковыхъ королей Туркестана, въ лицѣ туземцевъ-баевъ, или самимъ фирмамъ, если деньги выдаются безъ посредниковъ.

Иногда въ силу различныхъ невзгодъ, потрудившись все лѣто, хлопководъ къ зимѣ остается безъ средствъ, — иногда изъ громадныхъ валовыхъ поступленій отъ реализаціи урожая плантаціи очищается въ пользу земледѣльца лишь весьма скромный остатокъ, плохо обезпечивающій даже нищенское его существованіе до новаго посѣва, или до новой возможности войти въ долговое обязательство.

Экономическая закабаленность населенія хлопковыхъ районовъ давно на лицо; тревогу по этому поводу нынѣ бьетъ и состоящій

во главѣ хлопкового дѣла въ краѣ Кокандскій Биржевой Комитетъ, указывая на почти единственный выходъ — дешевый, мелкій сельскій кредитъ. Дѣйствительно, дешевый сельскій кредитъ является краеугольнымъ камнемъ всѣхъ начинаній въ дѣлѣ необходимаго и полезнаго Россіи поощренія хлопководства, — это своего рода расерѣпощеніе отъ почти рабской, экономической, самой тяжелой зависимости, трудолюбиваго, но лишеннаго денежныхъ средствъ туземца.

При настоящихъ, во многомъ неблагоприятныхъ условіяхъ, Туркестанъ все же довель свое производство до 8 и даже 10 милл. пудовъ волокна въ годъ. Дальнѣйшій и весьма значительный ростъ этого производства вполне возможенъ, но для него необходимы дружныя усилія правительства, лицъ и учрежденій, стоящихъ у хлопкового дѣла, и самихъ туземцевъ плантаторовъ. Поэтому, одной изъ задачъ настоящей работы является желаніе посильно отвѣтить на вопросъ, какъ это можно сдѣлать, какъ устранить неблагоприятныя явленія въ области нашего средне-азиатскаго хлопководства, ради чего мы и постараемся освѣтить обстановку туркестанскаго хлопководства по возможности полно и безпристрастно, пользуясь для своей цѣли достаточно обширнымъ матеріаломъ, скопившимся въ нашихъ рукахъ за 15 лѣтъ дѣятельности въ Средней Азій.

*Авторъ.*

Ташкентъ, 1912 г.

## Часть I.

### Туркестанъ, какъ страна хлопка.

#### Глава I.

##### Исторія заселенія Туркестана.

---

Необъятныя степи Средней Азіи, не представляя непреодолимыхъ препятствій для прохожденія по нимъ съ огнемъ и мечомъ народовъ-завоевателей, давали полную возможность основывать на ихъ безбрежномъ просторѣ новыя царства и разрушать основанныя ранѣе, стирая ихъ съ лица земли.

Поэтому исторія Средней Азіи—это своего рода этнографическій калейдоскопъ.

Въ VI вѣкѣ, до Рождества Христова, Средней Азіей овладѣли Персы, подъ рукой непобѣдимаго Кира, погибшаго гдѣ-то на берегахъ Согда (Аму-дарья).

Въ IV вѣкѣ Среднюю Азію завоевали Греки, побывавшіе здѣсь съ Александромъ Македонскимъ во главѣ.

Во II вѣкѣ здѣсь жили Скифы.

Въ I вѣкѣ, до Рождества Христова, Туркестанъ завоевали Китайцы, остававшіеся здѣсь почти пять вѣковъ.

Въ VI вѣкѣ, послѣ Рождества Христова, Туркестаномъ завладѣваютъ Турки.

Въ концѣ VII вѣка появляются Арабы.

Въ IX вѣкѣ образуется самостоятельное государство.

Въ XI—его покоряютъ Турки Османы.

Въ XII—появляются Монголы; въ XIII Туркестанъ завоевываетъ Чингизъ-Ханъ.

Въ XIV Тамерланъ покорилъ огромную страну и основалъ новое государство, которымъ и правилъ изъ Самарканды.

Въ XV—Средней Азіей владѣли Тимуриды и въ XVI—Туркестанъ сдѣлался добычей тюркскаго племени узбековъ, при которыхъ создаются Хива и Бухара.

Наконецъ, въ XIX вѣкѣ Туркестанъ и Закаспійская область, представлявшая почти самостоятельную, политически независимую, населенную туркменами, страну, номинально только подчиненную то хивинскимъ, то бухарскимъ ханамъ, завоеванъ Россіей. Уже изъ приводимыхъ выше конспективныхъ свѣдѣній видна та смѣна народовъ и владычествъ, какую пережила Средняя Азія. Каждое изъ нихъ имѣло свое вліяніе на ходъ культуры края,—каждое старалось придать ему свой политическій обликъ. Но изъ всѣхъ государствъ, владѣвшихъ страной, мы должны отмѣтить Китай.

Пять вѣковъ владычества **Китая** не только успѣли внести въ страну приемы китайской техники земледѣлія, но и закрѣпить ее на многіе послѣдующіе вѣка. Эта техника существуетъ и до нашихъ дней. Китайцамъ же приписывается проведеніе многихъ оросительныхъ каналовъ, существующихъ и нынѣ. Китайцы развивали земледѣліе, преподавая свою, хотя кропотливую и сложную, но зато и въ высокой степени совершенную обработку почвы, они же водворили въ край свои орудія обработки и свой незамѣнимый вѣтмень,—они же, по всей вѣроятности, научили сѣять рисъ, хлопчатъ и разводять шелковицу для червекорменія.

**Арабы**, очевидно, гораздо болѣе умѣли вліять на мѣстное животноводство,—по крайней мѣрѣ мы имѣемъ слѣды ихъ дѣятельности въ мѣстномъ коневодствѣ и овцеводствѣ. Арабскій конь и каракульская овца (араби), это живые, вѣчные памятники арабскаго владычества. Владычество **персіянъ** особенно сказалось въ бывшемъ персидскомъ Хороссанѣ (Азербейджанѣ), теперешней Закаспійской области, оставшейся среди владѣній персовъ до болѣе поздняго времени. И теперь еще въ Закаспійской области находятъ развалины громадныхъ персидскихъ торговыхъ городовъ, водопроводовъ и безчисленныхъ водосборныхъ подземныхъ галлерей, кяризовъ, дававшихъ драгоценную влагу этимъ городамъ, и орошавшихъ плодородныя лессовыя почвы, когда-то покрытыя виноградниками и садами.

**Персіяне** вмѣстѣ съ тѣмъ великіе мастера сухого земледѣлія. Нынѣ пустынные сѣверные склоны Копеть-Дага во времена персидскаго владычества были обрабатываемы и приносили сотни тысячъ пудовъ зерна: пшеницы и ячменя. Персы же ввели въ Закаспійскую область и травосѣяніе, въ видѣ посѣвовъ люцерны.