

Бичурин Н.Я.

Земледелие в Китае

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 631
ББК 4
Б67

Б67 **Бичурин Н.Я.**
Земледелие в Китае / Бичурин Н.Я. – М.: Книга по Требованию, 2015. –
114 с.

ISBN 978-5-458-16670-6

С семидесятью двумя чертежами разных земледельческих орудий.

ISBN 978-5-458-16670-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2015

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2015

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.

Китаѣ подъ заглавіемъ **Шеу-шы-тхунь-кхào**, въ 1742 году. Оно составлено особою ученою коммисією, и напечатано подъ непосредственною редакцією самого **Богдана** въ 4-хъ большихъ томахъ, съ изображеніемъ всѣхъ извѣстныхъ въ **Китаѣ** плодовыхъ деревъ, хлѣбныхъ и огородныхъ растений, также съ чертежами всего шелкового, хлопчатобумажного и полевого производства. Сочиненіе это, изданное въ **Китаѣ** въ такое время, когда и въ **Европѣ** не было столь подробнаго наставленія по сельскому хозяйству, дѣлаетъ уже честь успѣхамъ **Китайцевъ** на этомъ поприщѣ. Но еще достойнѣе удивленія, что подобное руководство издается отъ правительства уже не въ первый разъ: съ давнихъ временъ каждая новая династія вступая на престолъ, издаетъ ихъ для поддержанія въ народѣ правилъ рациональнаго земледѣлія; и наставленія въ нихъ изложенныя не остаются на одной бумагѣ, но повсемѣстно соблюдаются народомъ. Правительство издавна озаботилось вкоренить въ на-

родѣ — посредствомъ особо назначенныхъ для того надзирателей — правила: какъ и когда должно производить разныя земледѣльческія работы. И такъ книжка, въ коей сохраненъ наставительный тонъ подлинника, должна быть разсматриваема не какъ отвлеченная теорія китайскихъ агрономовъ, но какъ вѣрная и полная картина практическаго земледѣлія въ Китаѣ. Много въ немъ сходствуетъ съ правилами улучшеннаго земледѣлія въ Европѣ: но есть правила и приемы, которые невозможно не только прямо ввести, но даже примѣнить къ нашимъ земледѣльческимъ работамъ. Причины сему заключаются не только въ географическихъ и физическихъ условіяхъ Китая, во многомъ совершенно отличныхъ отъ прочихъ странъ свѣта, но и въ особенности въ чрезвычайной народонаселенности Китая, позволившей ввести такіе способы обработки полевой земли, подходящей къ Европейскому огородничеству и возможные только при множествѣ рукъ.

По отношенію количества обрабатываемыхъ земель въ Китаѣ къ народонаселенію, пространство, равное десятинѣ, должно прокармливать отъ 7 до 9-ти человѣкъ. Этимъ объясняется удивительная тщательность Китайцевъ въ обработкѣ cadaго уголка земли.

Китайское Государство занимаетъ пространство отъ 40° до 24° сѣверной широты; лежитъ въ юговосточномъ углу Азіи. Западная половина Китая вообще гориста; и чѣмъ ближе къ границѣ, тѣмъ гористѣе. На западныхъ предѣлахъ многія цѣпи горъ покрыты вѣчными снѣгами. На восточной половинѣ къ сѣверу лежитъ обширная равнина, которая, при всей своей возвышенности, подвержена частымъ наводненіямъ отъ проливныхъ лѣтнихъ дождей. Та же равнина отъ Желтой рѣки на юговостокъ начинается понижаться до такой степени, что земли, отъ рѣки *Хуай* до рѣки *Цзянъ* и далѣе на югъ лежащія, въ древности представляли гнилое море; а нынѣ трудо-

любіемъ Китайцевъ доведены до высшей степени плодородія.

Въ Китаѣ трехпольное раздѣленіе земель никогда не существовало. Въ древности, когда удобреніе пашень навозами еще мало извѣстно было, давали тощимъ землямъ отдыхъ на одинъ и на два года, смотря по качеству почвы. Подобно сему поступаютъ у насъ въ восточной Сибири. Но съ того времени, какъ народонаселеніе стало превышать количество удобренной земли, потребной для пропитанія, мало по малу начали вводить плодоперемѣнный посѣвъ, ежегодно на одной и той же землѣ продолжаемый. Впослѣдствіи, когда опыты довели удобреніе земель навозами до совершенства, начали вдвойнѣ засѣвать одну и ту же землю, и при томъ въ одно и то же время. Такимъ образомъ въ сѣверномъ Китаѣ сѣютъ пшеницу и просо чрезбороздно. Когда созрѣетъ пшеница, то въ густотѣ колосевъ невозможно примѣтить бороздъ съ просомъ. Уборъ пшеницы производится въ Іюнѣ, а просо въ это время

только что начинает всходить. Когда оно начнет созрѣвать, то въ густотѣ колосевъ невозможно примѣтить пустыхъ бороздъ бывшихъ подъ пшеницею. Такимъ же образомъ сѣютъ просо (*holcus*), вмѣстѣ съ черными бобами. Просо растетъ въ вышину до четырехъ аршинъ, а бобы стелятся между соломинами, отстоящими одна отъ другой на футъ. Рисъ между 28° и 24° северной широты сѣютъ два раза въ годъ.

Я почелъ необходимымъ къ описанію китайскаго земледѣлія приложить рисунки разныхъ земледѣльческихъ орудій, облегчающихъ воздѣлываніе земли и обработку хлѣбовъ. Они сняты съ подлинниковъ изданныхъ китайскимъ правительствомъ.

Въ Китаѣ земледѣльческія орудія очень просты, и европейскіе агрономы, судя по ихъ простотѣ, не могутъ сдѣлать выгоднаго заключенія о самой механикѣ въ Китаѣ. Для предупрежденія сего я долженъ, неопредѣляя степени совершенства въ механикѣ, замѣтить только, что Китайское правительство печется, чтобы землепашцы

всѣ свои орудія, исключая желѣзныхъ частей въ нихъ, дѣлали дома; или по-крайней мѣрѣ могли бы покупать ихъ по самой дешевой цѣнѣ. Я присовокупилъ описаніе всѣхъ орудій, машинъ и даже посуды, употребляемой Китайцами при земледѣліи. По сему описанію каждый можетъ судить, до какой степени онѣ соотвѣтствуютъ своей цѣли.

Въ семъ сочиненіи встрѣтятся предметы, мало извѣстные по своей новости у насъ. Сіи предметы суть : а) мѣра линейная, б) мѣра поверхности, в) мѣра вмѣстимости, г) времяисчисленіе, д) времяраздѣленіе.

Основаніемъ въ линейной мѣрѣ принять футъ *чи*, равняющійся $1\frac{1}{24}$ англійскому футу. См. черт. 1. Десять футовъ составляютъ кит. саж. *чжанъ*. Основаніемъ въ измѣреніи поверхности принять квадратный шагъ *бу*, содержащій 5 футовъ въ поперечникѣ, а всего 25 кв. футовъ. 240 таковыхъ шаговъ составляютъ мѣру земли, называемую *му*. Му содержитъ въ себѣ $6510\frac{60}{144}$ англ. футовъ, = 152 кв. рускимъ саже-

нямъ $42^{60}/_{144}$ футамъ. Сто му составляютъ китайскую десятину, называемую *цинъ*. Слѣдовательно цинъ содержитъ въ себѣ 13,286 кв. русскихъ сажень и $26^{96}/_{144}$ футовъ; = 5 казеннымъ русскимъ десятинамъ, + 1286 саж. + $26^{96}/_{144}$ футами.

Основаніемъ въ мѣрѣ вмѣстимости принять гарнецъ *шенъ*; десять гарнцевъ составляютъ *дѣу*; десять *дѣу* составляютъ *мъшокъ* (*). Внутренній объемъ гарнца содержитъ въ поперечникѣ и въ отверстіи и на днѣ 4 кит. дюйма, въ глубину $1^{975}/_{1000}$ дюймъ; слѣдовательно *дѣу* содержитъ въ поперечникѣ и въ отверстіи и на днѣ 8 дюймовъ, въ глубину $4^{9375}/_{10000}$ дюйма. Пространство вмѣстимости четвероугольное.

Для времясчисленія принять лунный годъ, который начинается съ рожденіемъ луны въ Февралѣ мѣсяцѣ. Кромѣ первой и двѣнадцатой, прочія луны не имѣютъ названій, а означаются по порядку числами. Та-

(*) Мъшокъ содержитъ въ себѣ зеренъ тяжеловѣснаго хлѣба, какъ-то: пшеницы, проса и проч. 160 гиновъ, что составляетъ 5 пудовъ $32^8/_{11}$ фунта.

кимъ образомъ первая луна есть февральская, вторая — мартовская, третья — апрѣльская (*) и т. д. Что касается до астрономическаго раздѣленія года на *24 перемѣны* (**), то желающимъ имѣть точное понятіе о такомъ раздѣленіи нужно будетъ справиться съ сочиненіемъ изданнымъ мною въ 1840 году подъ названіемъ *Китай, его жители, нравы*, и проч. (стран. 99 п сл.; 158 и сл.) О времени царствованія разныхъ династій также можно справиться въ томъ же сочиненіи (стр. 152 и сл.)

(*) Должно однако замѣтить, что въ Китаѣ приняты лунный годъ; каждый мѣсяцъ состоитъ только изъ 29 сутокъ съ нѣсколькими часами, отъ чего бываютъ мѣсяцы изъ 29 и 30 дней, т. е., неполные и полные. Въ продолженіе 19 лѣтъ бываетъ 12 годовъ изъ 12, и семь изъ 13 мѣсяцовъ. Тринадцатый мѣсяцъ называется высокоснымъ.

(*) Эти 24 *перемѣны* считаются одна отъ другой чрезъ 15° по эклиптикѣ; такъ, что каждая перемѣна продолжается 15 сутокъ. Начало каждой перемѣны вычисляется на каждый годъ астрономически особою ученою коммисіею въ Пекинѣ при составленіи календаря.



І. Устройство пашень.

Въ Китаѣ видъ обыкновенныхъ полей не разнится отъ пашенныхъ земель въ Европѣ. Однѣ пашни, наводняемыя изъ каналовъ, выровнены подъ ватерпасъ, и обнесены со всѣхъ сторонъ высокими завалинами — для удержанія воды. Но какъ количество удобныхъ земель съ продолженіемъ времени сдѣлалось недостаточно къ пропитанію всего народонаселенія, то Китайцы нашлись вынужденными обрабатывать земли самыя неудобныя для посѣвовъ и усадьбъ. Отсюда произошло чрезвычайное разнообразіе въ способахъ обработки земель соотвѣтственно ихъ мѣстоположенію. Извѣстнѣйшія изъ таковыхъ пашень суть:

1) *Гнѣздовыя пашни, цюй-тѣхянь*. Способъ сѣять хлѣбъ въ гнѣздахъ или ямкахъ придуманъ за 1790 лѣтъ до Р. Х., во время семилѣтняго неурожая отъ засухи. Пространство, называемое *Му*, при устройствѣ пашень этого рода, дѣлится въ ширину на 50, а въ длину на 54 гряды. Каждая гряда имѣетъ $4\frac{1}{2}$ фута ширины, а всѣ гряды содержатъ въ себѣ 2700 гнѣздъ.

Сѣмяна садятся чрезъ гряду, а въ грядѣ чрезъ гнѣздо : слѣдовательно, за исключеніемъ пустыхъ гнѣздъ, подъ сѣмянами находится 675 гнѣздъ. Каждое гнѣздо имѣетъ одинъ футъ глубины. Въ гнѣздо кладутъ гарнецъ чернозему или переработаннаго навоза, перемѣшивая его съ гнѣздовою землею, сѣютъ сѣмяна и плотно прикрываютъ землею. Если всходы бываютъ густы, то ихъ протеребливаютъ; во время засухи поливаютъ; во время завязки зеренъ окучиваютъ корни, чтобъ сильный вѣтеръ не ломалъ стеблей. Къ гнѣздовому посѣву принадлежитъ также побороздное сажденіе разнаго хлѣба. Гнѣздовой посѣвъ и нынѣ употребляется — преимущественно въ гористыхъ мѣстахъ, — малоудобныхъ для обыкновеннаго хлѣбопашества. Этотъ способъ обработки земли даетъ превосходные урожаи, такъ что 20 зеренъ приносятъ отъ 10 до 15 тысячъ зеренъ. Способъ обработыванія земли есть одинъ изъ самыхъ легкихъ. Землю подъ гнѣздъ не пахутъ, да и самыхъ гнѣздъ или ямокъ не обрабатываютъ предварительно. Кромѣ заступа никакія земледѣльческія орудія не требуются, а работу даже женщины и дѣти могутъ исправлять.

2) *Плотовыя пашни, цзя-тьхянь*, иначе пашни на подмосткахъ; находятся во многихъ по-морскихъ мѣстахъ между рѣками Цзянь и Хуай, также въ губерніяхъ Гуанъ-дунъ и Гуанъ-си. При берегахъ рѣкъ и озеръ ставятъ обширныя плоты, насыпаютъ на нихъ толстый слой земли, и засѣваютъ хлѣбомъ. Такія пашни неподвержены изводненію; потому что лежатъ на поверхности воды; по этой же причинѣ неподвержены и засухѣ. Обыкновенно сѣютъ на нихъ