

А.П. Людоговский

**Настольная книга для русских сельских
хозяев**

Том 1

**Москва
«Книга по Требованию»**

А11 **А.П. Людоговский**
Настольная книга для русских сельских хозяев: Том 1 / А.П. Людоговский – М.: Книга по Требованию, 2023. – 942 с.

ISBN 978-5-458-25525-7

Недостаток в русской сельскохозяйственной литературе сочинений, рассматривающих сельскохозяйственные вопросы в указанных объеме и форме и отсутствие сочинений по некоторым сельскохозяйственным предметам побудили Комитет сельскохозяйственной консультации взяться за составление сочинения, которое удовлетворяло указанным требованиям, т.е. давало бы русскому хозяину возможность найти в нем настолько достаточное разъяснение интересующих его сельскохозяйственных вопросов, что он, затем, если бы и не был в состоянии сам решить вопрос совершенно определенно, мог, по крайней мере, предложить его специалисту в форме, допускающий определенное решение. Такое сочинение, что бы быть доступным для возможного числа занимающихся хозяйством, должно, при невысокой цене его, обнимать возможно большее количество вопросов, с которыми может встретиться сельский хозяин в своем хозяйстве. Вот почва, на которой выросла и созрела мысль о составлении предлагаемой ныне русской сельскохозяйственной публикации «Настольная книга для русских сельских хозяев».

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 первоизданном 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.

товъ „Der angehende Pächter“, Эберта „Die landwirthschaftlichen Verhältnisse in vergleichender Darstellung für das praktische Bedürfniss“, Стефенса „Book of farming“, обработанномъ по нѣмецки Шмидлиномъ, и т. д.; но слѣдовать вполнѣ этимъ образцамъ не могли: во 1-хъ потому, что изложеніе въ нихъ предмета или слишкомъ поверхностно, или вдается въ излишнія частности; въ теоретическомъ же отношеніи нерѣдко устарѣло; во 2-хъ потому, что алфавитный и календарный распорядки матеріала въ нѣкоторыхъ изъ нихъ казались намъ несоотвѣтствующими для задуманной Комитетомъ книги: алфавитный распорядокъ, правда, облегчаетъ отысканіе вопросовъ, но дѣлаетъ сочиненіе слишкомъ объемистымъ, вслѣдствіе необходимости разсматривать отдѣльные вопросы болѣе независимо одинъ отъ другаго; календарный же распорядокъ или разсмотрѣніе вопросовъ въ хронологическомъ порядкѣ исполненія различныхъ сельскохозяйственныхъ работъ въ хозяйствѣ въ теченіи года, неудобенъ для книги, которая назначается для хозяевъ, находящихся въ столь разнообразныхъ климатическихъ условіяхъ, какъ русскіе хозяева, и въ которой разсматривается множество вопросовъ, не имѣющихъ никакой связи съ временами года. Наиболѣе подходящимъ для нашей книги казался намъ распорядокъ матеріала въ книгѣ „Der angehende Pächter“; въ ней сельскохозяйственные вопросы разсматриваются до нѣкоторой степени въ томъ порядкѣ, въ которомъ они представляются хозяину арендатору, принимающемуся за хозяйство. Но и въ этомъ распорядкѣ мы должны были измѣнить нѣкоторыя частности, чтобы, при возможно полномъ содержаніи книги, не увеличить напрасно ея объема. Что касается содержанія книги, то въ настольной книгѣ разсматриваются преи-

мущественно тѣ вопросы, которые, на сколько опытъ успѣлъ выяснитъ это Комитету, особенно существенны для сельскихъ хозяевъ различныхъ полосъ Россіи; этимъ послѣднимъ объясняется въ особенности послѣдняя часть заголовка книги: „*для русскихъ сельскихъ хозяевъ*“. Факты, данныя, на которыхъ основываются тѣ или другіе выводы книги, заимствованы нами по возможности изъ русской природы, изъ практики русскаго сельскаго хозяйства; въ тѣхъ же случаяхъ, когда мы не могли получить такихъ, мы пользовались данными западной Европы, чтобы дать нашему хозяину хотя какія либо основанія для его хозяйственныхъ соображеній. Въ разсмотрѣніи различныхъ вопросовъ мы имѣли постоянно въ виду интересы практическаго хозяина, строго придерживаясь, однако, научныхъ основъ, которыя должны руководить хозяина въ разрѣшеніи имъ практическихъ вопросовъ. Крупный и мелкій прифты назначены для отличенія болѣе общаго отъ частныхъ изложенія. Въ концѣ книги помѣщенъ, для удобства наведенія справокъ въ книгѣ, алфавитный указатель предметовъ, о которыхъ говорится въ сочиненіи, и помѣщенныхъ въ сочиненіи полиטיפажей. Избранная нами система изложенія и разсмотрѣніе различныхъ сельскохозяйственныхъ вопросовъ не только съ практической, но и съ теоретической стороны, хотя съ послѣдней и не такое полное какъ съ первой, даютъ намъ основаніе думать, что настольная книга можетъ служить также полезнымъ пособіемъ для учащихся въ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

Указанная выше задача не могла быть разрѣшена книгой очень малаго объема, при всемъ нашемъ желаніи сдѣлать изложеніе предмета возможно сжатымъ. Поэтому два

тома *) „Настольной книги“, обнимающіе сельскохозяи-
ственную экономію (организацію хозяйства и бухгалте-
рію), земледѣліе, скотоводство и краткія свѣдѣнія о сель-
скохозяиственныхъ техническихъ производствахъ, будутъ
содержать не менѣе 75—80 печатныхъ листовъ. Несмотря на
такой объемъ и значительное число политипажей, которые
оказались необходимыми для поясненія текста и сокра-
щенія его вслѣдствіе этого, издатель, неощадившій ни
труда, ни средствъ для соотвѣтственной обстановки изда-
нія, нашелъ возможнымъ назначить весьма умѣренную цѣну
за сочиненіе и тѣмъ сдѣлать его доступнымъ дѣйствительно
для всякаго занимающагося хозяйствомъ.

Настольная книга должна замѣнить хозяину въ извѣст-
номъ случаѣ нѣсколько дорого стоящихъ книгъ; но она
отнюдь не претендуетъ сдѣлать бесполезными многія дру-
гія хорошія сельскохозяиственныя книги, въ особенности
для хозяина съ нѣсколькими большими средствами; она тре-
буетъ даже дополненія ея нѣкоторыми спеціальными сель-
скохозяиственными сочиненіями въ библіотекѣ каждаго
хозяина. А потому мы считали полезнымъ въ одномъ изъ
прибавленій, помѣщенныхъ въ концѣ книги, указать на
важнѣйшія сельскохозяиственныя сочиненія преимуще-
ственно русской литературы.

Наконецъ, настольная книга, способная въ главныхъ
своихъ основаніяхъ сохранить весьма долгое время свое
значеніе, состарѣется сравнительно скорѣе въ своихъ част-
ностяхъ, напр. въ отношеніи наиболѣе пригодныхъ для

*) Имѣется въ виду изданіе третьяго тома, который будетъ заключать въ
себѣ лѣсоводство, садоводство и огородничество, при содѣйствіи членовъ же
Комитета сельско-хозяиственной консультаціи В. Т. Собичевскаго и Р. И.
Шредера.

извѣстныхъ цѣлей орудій и машинъ, туковъ, сортовъ растений, мѣстъ производства ихъ и цѣнъ на нихъ, въ отношеніи различныхъ пріемовъ обработки и удобренія почвы, кормленія животныхъ и т. д.; и въ отношеніи новыхъ, возникающихъ въ русскомъ сельскохозяѣствѣ вопросовъ. А потому, Комитетъ сельско-хозяѣственной консультаціи, въ соглашеніи съ издателемъ „настольной книги“ предполагаетъ издавать ежегодно недорогія добавленія къ настольной книгѣ, которыя бы сохраняли за „настольной книгой для русскихъ сельскихъ хозяевъ“ возможно долго ея современность. §

Затѣмъ, намъ остается лишь желать, чтобы составленная нами книга принесла русскимъ сельскимъ хозяевамъ желаемую нами пользу, а Комитету сельскохозяѣственной консультаціи облегчило его задачу въ служеніи нуждамъ отечественнаго сельскаго хозяйства.

А В Т О Р Ы:

Сельскохозяѣственно-экономической части:

А. И. Людоговскій.

Скотоводственной части:

И. Н. Чернопатовъ.

Земледѣльческой части:

И. А. Стебуть.

Сельскохозяѣственныхъ техническихъ производствъ:

А. А. Фадѣевъ.

Москва,
1874 г. ноября 9-го.

ВТОРОЕ ПРЕДИСЛОВІЕ.

Выходъ втораго выпуска перваго и перваго выпуска втораго тома, въ особенности же выходъ третьяго выпуска перваго и втораго выпуска втораго тома, заканчивающихъ нынѣ „Настольную книгу“ въ объемѣ первоначальной программы, замедлился, главнымъ образомъ, вслѣдствіе болѣзней и семейныхъ несчастій, посѣтившихъ нѣкоторыхъ изъ составителей книги; вслѣдствіе обремененія составителей прямыми служебными обязанностями и вслѣдствіе значительности объема всей книги, который, сравнительно съ первоначально предположеннымъ, увеличился на 25 % слишкомъ. Это послѣднее произошло оттого, что печатаніе „Настольной книги“, для выигрыша времени, начато было въ то время, когда были опредѣлены только общій характеръ ея и программа ея въ общихъ чертахъ, но не была еще готова даже большая часть рукописи; такъ что тогда, поэтому, невозможно было съ большей точностію, чѣмъ это было сдѣлано, опредѣлить тотъ объемъ, котораго потребуетъ детальное выполненіе предположенной программы.

При составленіи нынѣ выходящихъ равно какъ и вышедшихъ въ маѣ истекшаго года выпусковъ „Настольной книги“, мы, составители книги, руководились той же цѣлю, которой руководились при составленіи перваго выпуска,

вышедшаго въ декабрѣ 1874 года, и которая приведена нами въ сопровождавшемъ первый выпускъ предисловіи. А потому, здѣсь, мы можемъ развѣ, въ разъясненіе этой цѣли, добавить, что мы убѣждены въ невозможности предложить сельскому хозяину рецепты на всевозможные случаи, чего хотѣлось бы многимъ, или, что еще заманчивѣе, продиктовать хозяину рецептъ универсальнаго средства, и тѣмъ освободить его отъ всякаго напряженія мысли для улучшения своего хозяйства или отъ всякаго расхода на приглашеніе для этаго послѣдняго добросовѣстнаго спеціалиста, если бы онъ не желалъ или не могъ самъ заняться своимъ хозяйствомъ. По этому-то, въ „Настольной книгѣ“ мы старались дать русскому сельскому хозяину, занимающемуся дѣйствительно своимъ хозяйствомъ, разъясненіе интересующихъ его вопросовъ, данныя для разрѣшенія частнаго вопроса или, по крайней мѣрѣ, для предложенія такого вопроса на разрѣшеніе спеціалисту, и матеріаль для его спеціальнаго самообразованія. Такимъ же матеріаломъ могутъ служить не только факты, выводы и приемы, заимствованные изъ русскаго хозяйства, но и факты, выводы, приемы, заимствованные изъ хозяйствъ западной Европы; послѣдніе могутъ даже имѣть преимущества передъ первыми по большой ихъ точности и большому числу ихъ. Слѣдовательно, такимъ матеріаломъ можетъ служить не только то, что непосредственно примѣнимо въ русскомъ хозяйствѣ, но и то, что, небудучи прямо примѣнимо въ немъ, можетъ, однако, дать новую мысль русскому хозяину, расширить его пониманіе. А потому, при бѣдности нашей хозяйственной литературы и нашей хозяйственной практики точно изслѣдованными фактами, мы не стѣснялись пользоваться, въ случаяхъ недостатка по-

слѣднихъ, иностранной, въ особенности же богатой такими фактами нѣмецкой хозяйственной литературой, руководясь той несомнѣнной, хотя не всегда для всѣхъ памятной истиной, что научные основы хозяйства вездѣ одни и тѣ же. Только, специально образованные, съ самостоятельной мыслью хозяева могутъ создать русское раціональное хозяйство на новыхъ началахъ; люди же, которые, для разрѣшенія каждаго хозяйственного вопроса, ищутъ въ книгахъ или въ дѣйствительности готовыхъ отвѣтовъ, образцовъ для рабскаго подражанія безсильны сдѣлать это; а потому, всѣ усилія людей радѣющихъ объ успѣхахъ нашего хозяйства, должны быть направлены къ тому, чтобъ помочь такому образованію нашихъ хозяевъ.

На сколько мы достигли предположенной нами и разъясненной здѣсь цѣли нашей „Настольной книги“ судить не намъ, а читателю, передъ которымъ теперь сполна обѣ части „Настольной книги“, выполняющія первоначальную часть ея программы, *) и отъ котораго мы, въ интересахъ дѣла, которому мы хотѣли послужить ея составленіемъ, ждемъ строгаго но безпристрастнаго и безкорыстнаго суда. Такой судъ, который, мы надѣемся, признаетъ за книгой ея достоинства и пользу, которую она можетъ принести русскому сельскому хозяйству, укажетъ въ тоже время на ея недостатки и пробѣлы, **) которыхъ въ „Настольной

*) Третья часть, обнимающая: огородничество, садоводство и лѣсоводство и отчасти составленная уже, отчасти же еще составляемая членами комитета сельскохозяйственной консультаціи Р. И. Шредеромъ и И. Т. Собичевскимъ, печатается уже.

**) Всѣ замѣчанія, относящіеся до настольной книги, могутъ быть присылаемы въ комитетъ сельскохозяйственной консультаціи (Москва, Смоленскій бульваръ, домъ земледѣльческой школы), который будетъ очень благодаренъ за это лицамъ, выражающимъ такимъ образомъ сочувствіе дѣятельности комитета на пользу отечественнаго сельскохозяйства.

книгѣ“, при ея объемѣ и разнородности ея содержанія, найдется, конечно, не мало, и тѣмъ будетъ содѣйствовать исправленію и пополненію ея въ предположенныхъ къ ней ежегодныхъ прибавленіяхъ, а. затѣмъ, можетъ быть, и во второмъ изданіи, если такого дождется „Настольная книга“ въ доказательство того, что она удовлетворила существовавшую у нашихъ сельскихъ хозяевъ потребность.

Намъ остается просить у читателя снисхожденія къ встрѣчающимся въ книгѣ опечаткамъ, которыхъ тѣмъ труднѣе было избѣгнуть, что книга печаталась не въ мѣстожителствѣ составителей. Важнѣйшія изъ замѣченныхъ опечатокъ исправлены въ приложенныхъ къ каждому тому особыхъ спискахъ.

Москва,

1876 г., Января 25.

И. СТЕВУТЪ.

Н. ЧЕРНОПЯТОВЪ.

А. ФАДѢЕВЪ.

ОГЛАВЛЕНИЕ I-й ЧАСТИ.

	Стр.
ПРЕДИСЛОВІЕ.	
АРЕНДОВАНИЕ.	
ВИДЫ АРЕНДЫ	1
НЕОБХОДИМЫЯ УСЛОВІЯ ВЫГОДНОСТИ АРЕНДОВАНІЯ	2
НЕОБХОДИМЫЯ ДЛЯ АРЕНДАТОРА СРЕДСТВА	5
КРЕДИТЪ И ПОЛЬЗОВАНИЕ ИМЪ	7
АРЕНДНЫЙ КОНТРАКТЪ	8
Первая часть контракта: предметы аренднаго контракта — вещественныя и невещественныя составныя части (9); срокъ аренды (14); арендная плата (15)	9
Вторая часть контракта: обоюдныя права и обязанности владѣльца и арендатора въ теченіи арендованія	19
Третья часть контракта: сдача имѣнія арендатору и обратная передача владѣльцу	24
Четвертая часть контракта: обезпеченіе исполненія взаимнопринятыхъ обязанностей сторонъ при арендѣ	31
ФОРМА ПРИМѢРНАГО КОНТРАКТА СОСТАВЛЕННАГО НА ОСНОВАНІИ ИЗЛОЖЕННЫХЪ ВЫШЕ НАЧАЛЪ: главныя основанія аренды (33); условія относительно правъ и обязанностей контрагентовъ въ продолженіи аренды (35); пріемъ и обратная сдача имѣнія (38); условія относительно обезпеченія взаимнопринятыхъ обязательствъ (43)	33
ЗАДАЧИ, ПРЕДСТОЯЩІЯ АРЕНДАТОРУ ПО ЗАКЛЮЧЕНІИ КОНТРАКТА.	45
ЦѢЛЬ АРЕНДАТОРА И ДОБРОЖЕЛАТЕЛЬНЫЙ СОВѢТЪ ЕМУ	47
АРЕНДУЕМОЕ ИМѢНІЕ.	
ВЕЛИЧИНА И ПОЛОЖЕНІЕ ИМѢНІЯ. Объемъ имѣнія и зависящій отъ него способъ пользованія (51); отношеніе различныхъ угодій другъ къ другу (55); изслѣдованіе величины поверхности (56). Положеніе и климатъ (58). Политическія, общественныя и торговыя отношенія (60)	51

ЗЕМЛЯ И ПОЧВА.

	Стр.
ОПРЕДѢЛЕНІЕ ЭТИХЪ ПОНЯТІЙ	62
МЕХАНИЧЕСКІЙ АНАЛИЗЪ ПОЧВЫ И ЕЯ СТРОЕНІЕ	63
ПРОИСХОЖДЕНІЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОЧВЫ: матеріалъ, изъ котораго образовалась почва (66); дѣатели механическаго химическаго разрушенія горныхъ породъ, вывѣтриваніе горныхъ породъ (71); дѣатели размѣщенія продуктовъ разрушенія горныхъ породъ, почвы первичныя и наносныя (85).	65
ПРОИСХОЖДЕНІЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПОЧВЫ: образованіе согровыхъ (93) и торфяныхъ (94) почвъ	89
ГЛАВНЫЯ (БЛИЖАЙШІЯ) СОСТАВНЫЯ ЧАСТИ ПОЧВЫ.	98
ФИЗИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА ПОЧВЫ: пѣтъ (102); удѣльный и объемный вѣса (103); сѣпленіе (104); прилипаніе (105); влагоемкость, волосность и проникаемость (106); поглощеніе газовъ, гигроскопичность (107); водоудерживающая сила, испареніе воды (109); уменьшеніе объема (110); теплоемкость, теплопроводность и теплоудерживающая сила (110); согрѣваніе и охлажденіе почвы, внутренняя роса (111); постоянныя и измѣняющіяся физическія свойства (112).	102
ЗАДЕРЖИВАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВЫ (112) и ея причины (114)	112
ХИМИЧЕСКІЯ СВОЙСТВА ПОЧВЫ (химическій составъ почвы) . .	117
ВЗАИМНЫЯ ОТНОШЕНІЯ ПОЧВЫ И РАСТЕНІЯ, БОГАТСТВО И ПЛОДОРODІЕ ПОЧВЫ: что производятъ различныя растенія (120); чего требуютъ отъ почвы различныя растенія (123); что поступаетъ изъ почвы въ растеніе, вліяніе почвенной жидкости на растеніе (125); что доставляетъ почва растенію (127); плодородіе и богатство почвы (131)	120
МѢСТНЫИ ХАРАКТЕРЪ (ВНѢШНІЙ ИЛИ ЭНТОПИЧЕСКІЙ) ПОЧВЫ: слои почвы (134); вліяніе на почву: камней (136); горъ и лѣсовъ (137), водоемовъ (137), покатости положенія (138); обращенія къ странамъ свѣта (139); возвышенія надъ уровнемъ моря (141) и широты мѣста (142)	
КЛАССИФИКАЦІЯ ПОЧВЪ И ПОЧВЕННЫЯ КАРТЫ: естественно-научная, техническая и экономическая классификаціи (143); естественная и искусственная классификаціи (144); классификаціи: Теэра, измѣненная Шюблеромъ (144) и Фаллу (145); почвы: глинистыя и суглинистыя (146); песчано-суглинистыя, суглинисто-песчанныя и супесчанныя (147); подзолистыя (148), песчанныя и хрящевыя (148), известковыя и мергельныя (148), перегнойныя и черноземныя (149) и торфяныя и вересково-перегнойныя (150); техническая полевая классификація Рунде (150); экономическая полевая классификація Саксонскаго кадастра (152); техническая луговая классификація Лангенталя (153); экономическая луговая классификація Саксонскаго кадастра (154). Классификація выгоновъ (155)	142
ИЗСЛѢДОВАНІЕ ПОЧВЫ И ОЦѢНКА ЗЕМЕЛЬНЫХЪ УГОДІЙ: опредѣленіе этихъ понятій (158); изслѣдованіе: количественнаго отношенія крупныхъ и мелкихъ частицъ (159), минералогическаго характера почвы (160), химическаго состава (161), физическихъ свойствъ (164) и внѣшнихъ техническихъ свойствъ (166)	