

W 313
195

Пролетар

~~W 313~~
195

ПО
ТУЛЬС

(Пособие для)



53-2165

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТУЛЬСКОЕ

Перепечатка без разрешения Издательства
Тульского Губисполкома, и заимствования
без указания источника — воспрещаются.

1201 222 W 195

1953

Т
19

ПРЕДИС

За последние годы экскурсионное дело растет и ширится. Экскурсионная программа школьных занятий, на базе учреждений внешкольного образования взрослых и т. п.

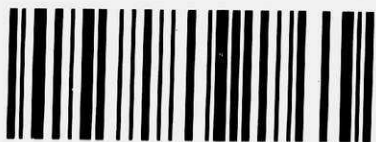
Надо сказать, что местные экскурсионные организации в значительной степени содействуют развитию экскурсионного дела.

Для всех экскурсий—сельскохозяйственных и общественно-культурных в губернии и области, в частности, г. Тула в высшей степени интересны в пределах губернии расположенные учреждения, как Опытная областная Шатиловская станция, Гослесхоз северо-черноземной области, Государственный Прилепский конный завод, Ново-овражная станция, Опытная станция и др.

Каждое из этих учреждений имеет богатый материал для сельско-хозяйственных и культурных экскурсий.

Далее, наши тульские заводы и мастерские дают богатый материал для экскурсий и для углубленной работы по механике, физике и др. отраслям.

Наконец, места вроде Яснополянской школы, Яснополянского полевого лагеря и т. п. являются для общественно-исторических экскурсий.



2011095000

Гублит. № 377.

Тираж 5000 экз.

Тула, 1-я тип. Тулпечати, ул. Коммунаров, 42.

Но, несмотря на такие благоприятные условия для экскурсий и количественный рост последних, мы имели в экскурсионном деле огромный недостаток—плохую постановку экскурсий с качественной стороны. Экскурсии часто устраиваются без всякого плана—от случая к случаю, проводятся бессистемно и серьезного материала для последующей проработки не дают.

Причиной всех этих недочетов является плохое знакомство организаторов, а часто и руководителей экскурсий с объектами экскурсирования. До сих пор на книжном рынке губернии мы не имели ни одного крупного руководства и пособия для экскурсий.

Настоящим изданием мы прежде всего хотим восполнить этот пробел.

Наше издание—первое в своем роде. Понятно, что оно не безукоризненно и в нем найдутся некоторые недостатки, но тем не менее, считаясь с потребностями в экскурсионном справочнике-руководителе, мы его выпускаем и полагаем, что он принесет большую пользу для ознакомления с Тульским краем.

Наш сборник «По Тульскому краю» разбит на пять отделов:

- 1) Экскурсии сельскохозяйственные.
- 2) » производственные.
- 3) » общественно-исторические.
- 4) » в природу.
- 5) Опыты проведения экскурсий.

В сборник вошли статьи-описания всех наиболее интересных с экскурсионной точки зрения мест губернии.

Первому и второму отделам мы предпослали обзорные статьи—сельское хозяйство и промышленность губернии, полагая, что только уяснив себе общий фон сельскохозяйственной и промышленной экономики губернии, наш читатель-экскурсант сумеет определить, какое место на этом фоне занимают объекты его экскурсий.

В последующих статьях сборника мы стремились дать: описание объектов экскурсирования, краткий обзор их работы и достижений и установить, какую роль

играет то или иное учреждение в культурно-хозяйственной жизни

Затем, кратко описывает

Все эти статьи должны быть подготовлены организаторами экскурсий и объектами их экскурсирования

Лишь при наличии такого плана экскурсий, организаторы должны тщательно подготовить к ней экскурсионную работу, вызвать интерес к объекту экскурсирования, а также поставить методическую проработку в экскурсии.

Последней задачей может быть подготовка сборника—опыты проведения

Материал, включенный в сборник, должен оказать помощь не одному экскурсанту, а поможет всем интересующимся экскурсионным делом в ознакомлении с вопросами краеведения

Статистические сведения, собранные в сборнике, могут быть использованы также при прохождении программ ГУ

В основу сборника «по Тульскому краю» положены лучшие научно-технические работы

Ближайшее участие в работе принимали П. В. Нарциссов и

Общее же руководство и редакционная работа принадлежат А. М. Рассадневу.

Издательство

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

Экскурсии сель

Сельское хозяйство и его пе

Основная задача сельского хозяй- ства.

Каждо
киваться с
кают вопро
зованы в
состояние с

мя и каковы дальнейшие пути с

Роль и значение сельского
особенно же велико это значени
ляющее большинство населения
сплошь и рядом не имея никаки

«Урожай» определяет наше
литическое могущество.

Как же создается «урожай»
упадок всего наше о народного х

Крестьянин все свое благоп
называет—кормилицей.

На самом же деле не земл

Из почвы растение своими
щества и воду, из воздуха угле
ния происходит образование сл
жиров, белков, т. е. всего того, ч
и животного.

Эти превращения происходят
зеленых частях растения веществ
зеленью), и при неперенном у
улавливается хлорофиллом.

После открытия наукой эт
совершенно ясно, что искусство
с искусством выращивания здоров
наибольшее количество даровой с

Исследования ученых показали, что на десятину количество даровой солнечной энергии приходится равное 25 тысячам лошадиных сил и задачей земледельца является поставить растения в такие условия роста, при которых оно смогло бы использовать наибольшее количество даровой солнечной энергии.

Необходимые же условия роста растения таковы: достаточное количество пищи, влага, тепло, свет и воздух.

Если три последних условия прямо действуют на растение и регулировать их пока возможно только в ограниченном числе случаев (напр., при парниковых культурах), то первые два оказывают влияние через почву и правильным воздействием на почву (обработка, удобрение и т. д.) можно поставить растение в наилучшие условия роста, а следовательно, и использовать большее количество солнечной энергии.

Подсчеты, произведенные учеными, показывают, что разные растения для создания своих урожаев улавливают различное количество солнечной энергии: от одной тысячной до одной сотой от общего количества посылаемых солнцем лучей.

Правильными приемами земледелия, основанными на данных наших опытных учреждений, а также выведением новых более производительных (селекционных) сортов, можно добиться большего использования солнечной энергии и увеличения урожаев.

Но это еще не все, наряду с земледелием, другая отрасль сельского хозяйства—животноводство служит для более полного использования солнечной энергии.

Только немного более $\frac{1}{3}$ усвоенной растением солнечной энергии доступно человеку в переработанном виде.

Остальная же масса (сено, солома и др. корма) должна быть пропущена через наши живые фабрики—скот и превращена в необходимые для питания человека продукты:—молоко, масло, мясо и другие.

Отсюда возникает новое требование—наряду с улучшением земледелия вести работу над улучшением животноводства, добиваться получения таких животных, которые высоко бы оплачивали затрачиваемые на них корма и уход.

Таким образом, конечной задачей земледельца является—так сочетать все отрасли сельского хозяйства, чтобы, при наименьшей затрате труда на единицу площади, получить наибольшее количество различных продуктов, используя для этого солнечную энергию и другие даровые силы природы.

Почвенные и климатические условия Тульской губернии являются сравнительно благоприятными для того, чтобы, при надлежащем воздействии на почву, поставить наши растения в хорошие условия развития.

Почвенные и климатические условия.

Грубо, схематически по северо-западный—нечерноземный.

В нечерноземном районе, гают почвы серые лесные, а в оподзоленные суглинки. В чернованный (выщелоченный) чернозем так и центральной части губернии удобрения, по своим естественным получение высоких и устойчивых.

Большого внимания к себе, отличающиеся и меньшим свойствами. Климат губернии ответственными для сельского хозяйства сферных осадков и температур.

В среднем за год выпадает большее количество осадков в 550 до 600 и достигает 650 мм.

В юго-восточной—количество осадков и ниже.

На полевой период из северо-западной части приходится восточной—275 м. Этого количества, чтобы удвоить и утроить, ется в том, чтобы правильной дающие осадки, сберечь их и вопрос приобретает исключительное пониженным количеством осадков.

Средняя годовая температура Цельсия.

Самым жарким месяцем которого 18°—20° Ц., и самая температура около 10° холода.

В климатическом отношении части: северо-западную, которая и более холодным летом, и жарким летом и холодной зимой.

В юго-восточной части губернии растения за полевой период северо-западной.

Урожайность главных хлебов и картофеля. Несмотря на сравнительно благоприятные естественные условия (почва, климат), урожайность хлебов низкая.

По данным Губстатбюро средняя за 27 лет довоенного периода урожайность основных хлебов следующая:

Рожь	44	пуда
Овес	41	»
Гречиха	29	»
Просо	47	»
Картофель	478	»

Урожай за границей таковы: *)

Наименование стран	Средний урожай пшеницы (1908—1912 г.г.)	Урожай картофеля (1913 г.)
Гания	195 пуд.	—
Бельгия	165 »	1338 пуд.
Голландия	162 »	1176 »
Англия	150 »	1086 »
Германия	140 »	1057 »
Австрия	90 »	602 »
Франция	87 »	571 »
СССР	45 »	491 »

Но наряду с низкими урожаями, другим не менее существенным злом у нас является их неустойчивость и частые повторения недородов.

За сороколетний (1883—1923 г.) период для наших основных хлебов ржи и овса мы имеем 5 голодных и 5 неурожайных лет.

Годы с урожаями ниже среднего обычно повторяются в условиях нашей губернии примерно через 5—6 лет и, как правило, недород бывает 2 года под ряд, что особенно сильно подрывает крестьянское хозяйство.

Это говорит за то, что, в условиях нашей губернии, крестьянин находится в зависимости от слепых капризов природы, и поэтому остаются далеко неиспользованными ее даровые силы (солнечная энергия).

*) Из статьи проф. Д. Н. Прянишникова. «К вопросу о химификации нашего земледелия». Журнал «Успехи агрономии», книга 1.

Основные причины низкой производительности крестьянского хозяйства. Главным является недостаток навоза и мести у крестьян.

При многополье сдвинут с места пути освобождения от вредителей, ломает свое дедовское хозяйство, мы имеем только 3 проц. обильными севооборотами, на оставшейся полье.

До сих пор наш крестьянин лишится пудов хлеба для увеличения запашки.

Пашня росла, но за то выгоны). В результате в нас паханность кормовых площадей губернии.

Это привело к хроническому хозяйству, что в свою очередь приводит к недоеданию скота.

Отсюда вытекает положение в крестьянском хозяйстве: «мало навоза; мало навоза—мало урожая».

При трехполье навоза на 13 проц. всей площади паров не удобряют 33 проц. При таком хозяйстве земля истощается и урожай падает.

Итак, в настоящее время в условиях трехпольной системы по существу нет связи между зерновой и кормовой отраслями сельского хозяйства.

Наряду с трехпольем, в условиях крестьянского хозяйства, мы имеем мало хозяйствования.

Наши опытные станции и хозяйства показывают те приемы, которые позволяют вырастить два и даже три урожая с той же площадью, т. е. удвоить и утроить наши урожаи.

Но результаты работ опытных станций в этот период не были известны, а в хозяйствах получались низкие урожаи.

За последние годы агропропаганда, в которую вовлечены все культурные силы деревни и передовое крестьянство, сыграла большую роль и достижения опытных полей начинают применяться в крестьянских хозяйствах, но в этом отношении еще многое необходимо сделать впереди.

Крестьянское хозяйство очень плохо оборудовано мертвым инвентарем. Соха еще неокончательно вытеснена плугом. По данным статистики, в 1913 г. наиболее обеспеченными плугами были Алексинский, Богородицкий и Веневский уезды, где на 100 хозяйств приходилось от 53 до 72 плугов. На последнем месте по обеспечению плугами стоят: Ефремовский и Белевский уезды, где на 100 хозяйств приходится только от 19 до 24 плугов.

Кстати надо отметить, что распространенные в крестьянских хозяйствах плужки бывшего завода Головина далеко не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к культурному плугу.

Крестьянин, приобретая плуг, прежде всего преследует задачу сократить время, затрачиваемое на обработку своей полосы сохой, и заменить себя сыном-подростком, для которого работа сохой еще не под силу; качественное же улучшение обработки почвы, достигаемое переходом от сохи к плугу, отходит на последний план. Поэтому вопрос о введении в крестьянское хозяйство культурного плуга, напр., однокорпусного типа «Сакка» требует своего разрешения теми же путями, как и другие агрикультурные мероприятия.

Из землеобрабатывающих орудий распространены еще борона с деревянной рамой и железными зубьями, дропач и деревянный каток. Все эти орудия имеют самое простое устройство и изготавливаются кустарным способом.

Из других машин имеют распространение: 4-х конные молотилки и веялки работы местных кустарей. Молотилки более распространены в южной части губернии (на 100 хозяйств от 10 до 20 молотилок) и менее в северной (на 100 хоз. от 5 до 7 молотилок). Веялка обыкновенно нужна при молотилке, поэтому и распространение веялок соответствует распространению молотилок (больше на юге, меньше в северных уездах). В годы войны начали распространяться жатки.

Сортировки, рядовые сеялки и проч. инвентарь, способствующий улучшению техники крестьянского хозяйства, распространен весьма слабо.

Из этого схематического обзора крестьянского инвентаря можно сделать следующее заключение: 1) имеющийся инвентарь очень примитивен и не соответствует современному состоянию техники; 2) приобретая сельхоз. орудия и машины, крестьянство до сих пор на первый план выдвигало соображения количественного порядка — сбережение затраты труда и времени и на второй план вопросы поднятия производительности хозяйства.

Отсюда возникает вопрос о сельском хозяйстве завоеваний тесного хозяйства, с введением тех ствуют увеличению урожаев (культурировка, триер и т. п.)

Недостаточное оборудование и не может, однако, явиться препятствием достижений наших опытных станций родных семян сортовыми, дающим своевременной обработки почвы под на многополье, применение минерал может быть применено в рядовом к

Поэтому задачей сегодняшней ственной работы наших опытных связи их с крестьянскими массами. Все это в целом даст возможность стьянству и перенести урожай о полосы.

Кроме указанного выше основном хозяйстве имеется другое зло, зовут даровые силы природы. Это территории. Октябрьская революция всеми недостатками дореволюционн

В первый период революционн было проведено распределение земе чало землеустройства относится к роительство направляется на устранени крупных районов и групп селений. Зное землеустройство, которое в по не устраняет исконных врагов кре этим врагам, тормозящим развитие ского хозяйства, относятся: дальнез лосица. Дальнеземелье обусловливае ных селений. Подсчеты показываю отстоящие от усадеб больше, чем н

А, между тем, в Тульской гу в большинстве случаев превышает :гда дальнеземелье увеличивается т одним узким краем, прилегая к усадь бывает 5, 10 и больше верст.

После временного распределен ства 4625 населенных пунктов (без ний с площадью до 300 десятин, в хозяйство. Остальные 57 проц. селен

не редки случаи, когда площадь отдельных селений достигает до 8 тысяч десятин. Особенно много таких многодворных селений в наших южных черноземных уездах.

Чересполосица и мелкополосица вызывают лишние траты на бесполезные переезды с одной полосы на другую, тормозят введение сложных орудий и машин, затрудняют правильную обработку почвы, и вообще понижают производительность труда крестьянина.

Наше землеустройство в настоящее время ставит задачу вести борьбу с этими исконными врагами земледельца и от междуселенного переходит к внутриселенному землеустройству.

При этом наиболее подходящей формой землепользования в условиях Тульской губернии является поселок с средней площадью до 300 десятин.

Раздел селений на части и организации поселков облегчает введение многополья и переход на широкие полосы, а также дает возможность кооперировать мелкое крестьянское хозяйство и не закрывает путь к коллективной обработке земли, когда будут осознаны преимущества совместной обработки перед единоличной.

Установив схематично качественное положение нашего сельского хозяйства, теперь перейдем к определению количественного состояния его.

Основное занятие населения губернии — сельское хозяйство.

Население губернии распределяется между городами и сельскими местностями следующим образом: 88,8 проц. живет в селениях и 11,2 проц. в городах.

По группам занятий сельское население распределяется так:

- 1) Занято исключительно сельским хозяйством . . . 67,5 проц.
- 2) „ сельск. хозяйст. с подсобными промыслами 5,5 „
- 3) Промыслами с подсобным сельским хозяйством . . . 0,8 „
- 4) Одними промыслами 1,9 „
- 5) Нетрудовой доход и неизвестные занятия . . . 0,3 „
- 6) Несамодетельность (лица, живущие на счет ближайших родственников) 23,9 „
- 7) Неизвестные занятия 0,1 „

Эти цифры с полной определенностью указывают на то, что основным источником существования для подавляющего большинства населения губернии служит сельское хозяйство.

Посевная площадь и пропорция культур.

Общая посевная площадь в губернии в довоенный период (1910—12 год) равнялась 1254898 десятин.

В 1924 году посевная площадь, испытав наибольшее сокращение в 1921 году (упала до 50¹/₂ проц. от довоенной), равнялась—1150234 дес., что составляет 91¹/₂ проц. довоенной.

Соотношение или пропорция посевной площади приводится в сле

Наименование культур	19
Рожь	
Овес	
Просо	
Гречиха	
Картофель в поле . .	
„ на усадьбе.	
Конопля	
Лен	
Прочие	

Из этой таблицы ясно видно, продуктом является зерно. В общей турами занято около 82 проц. об губерния относится к ржано-овсян району.

Валовой сбор, ввоз и вывоз хлебов. Валовой с урожаев для н жался в следую

Наименование культур
Рожь
Овес
Картофель
Гречиха
Просо

Из этой таблицы следует, что п довоенной, овса меньше втрое и ка и проса в 2 с лишним раза больше сборами.

Здесь не лишним будет привести данные о вывозе и ввозе некоторых продуктов, которые имелись в период с 1910 по 1914 год в среднем за один год:

Наименование продуктов	Ввоз	Вывоз
	В тысячах пудов	
Овес	893	18512
Рожь	1083	1644
Пшеница	2490	1154
Гречиха	233	182
Просо	109	8

Как видно из этой таблицы, главным экспортным продуктом у нас являлся овес. Спрос на него был довольно устойчив, причем потребителями нашего овса являлись различные губернии. Напр., в 1911 году большее количество из общей суммы вывезенного овса было направлено: в Московскую губернию—10272 тыс. пуд., Курляндскую—3693 тыс. пуд., Ленинградскую—2161 тыс. пуд., Калужскую—648 тыс. пуд. и Лифляндскую—633 тыс. пудов.

Отсюда понятен тот интерес к селекционным сортам овса, выведенным на Шатиловской опытной станции, который проявляется сейчас со стороны крестьянства.

Состояние животноводства. Наше животноводство как в качественном, так и в количественном отношении слишком отстало от зарубежных стран.

Количественное выражение этой отсталости в довоенный период видно из следующей таблицы:

На 100 жителей до войны (1913—1914 г.) в разных странах приходилось:*)

	Лошадей	Крупн. рогат. скота	Овец и коз	Свиней
Дания	20,5	88,8	20,1	90,0
Германия	5,1	32,2	13,2	37,4
Англия	3,9	26,2	61,6	8,5
Бельгия	3,6	24,7	—	18,9
Соед. Штаты	21,5	59,0	54,3	65,4
Тульск. губ.	21,2	25,7	63,8	7,0

*) Заграничные данные взяты из книги: Н. П. Огановского. «Очерки по экономической географии СССР».

Из этой таблицы вытекает шение между рабочим и продуктивным скотоводство, кот «живыми фабриками,» увеличива А к этому необходимо еще пр «живых фабрик». В условиях кре достаточного количества кормо производительность и пока явля

За военно-революционный количественное сокращение и в н этой отрасли хозяйства, которое

Общее поголовье скота ос ным периодом, выражается в сл

Рабочих лошадей
Молодняка

Всего лошадей

Коров
«Быков взрослых
Молодняка старше 1 года
Телят

Всего

Овец всех возрастов
Свиней всех возрастов

Это положение животноводство еще не достигло довоенно быков производителей, можно б если бы под влиянием недостат щение скота в осенний период.

Общие перспективы развития сельского хозяйства на ближайшее время. Из кр ского хоз использован бернии дар В бли хозяйства крестьянского хозяйства, поднят натурального превратить в това

Кулачные бои	515
Гулянье	516
Кремлевский сад	516
Купанье	516
Игры детворы	517
Тульская газета 60-х годов	517
Общий вид города	518
Праздничный наряд мастерового	518
Костюм в будни	519
Тула просыпается	519
Значение произведений Глеба Успенского	520
Сельцо Даровое в жизни и творчестве Ф. М. Достоевского. И. П. Перлов	521—527
Деревня Дулебино в жизни и творчестве писателя Д. В. Григоровича П. Н.	528—531
Село Мишенское, Белевского уезда,—родина поэта В. А. Жуковского	532—533
Тульские места в „Записках охотника“	534—535
А. С. Грибоедов в сел. Екатерининском, Тульской губ. А. Миловидов	536—538
Памятники зодчества в Тульском крае. М. Дружинин	539—556
Чем интересны для нас древние здания	539
Постройки XVII века	540
» XVIII »	544
Классический стиль в XIX веке	553
Эпоха промышленного капитализма	556
Строительство будущего	556
Памятники времен татарщины	557—578
Село Куликовка и Монастырщина, Богородицкого уезда	558
Тульский кремль	561
Засечная черта Московского государства XVI и XVII веков в пределах Тульской губ.	567
Городища и курганы	570
Иван-Озеро. П. Нарциссов	579—582

Экскурсии в природу

Геологическое прошлое Тульского края и его полезные ископаемые. Н. Х. Дампелло

Геологическое прошлое Тульского края

Летопись земли

Происхождение окаменелостей

Хронология летописи земли

Летопись Тульской земли

Полезные ископаемые

Каменный уголь

Железные руды

Серный колчедан

Пластические огнеупорные и цветные металлы

Строительные материалы

Заключение

Геологические экскурсии в окрестности Тулы

Георгиевская каменоломня

Калужский карьер

Рогожинский овраг

Карьер у Патронного завода

Устье р. Шата

Алексинский бор. И. Лепорский

Ока и ее окрестности

Алексинский бор

Метеорологические станции Тулы

Характеристика станций

Измерение величины давления воздуха

Измерение температуры воздуха

Определение облачности

Определение количества осадков

Наблюдение над ветром

Самопишущие приборы

Результаты многолетних наблюдений на станциях

ЧАСТЬ ПЯТАЯ.

Из опыта экскурсионной работы	669—725
Проработка экскурсии на Мышегский чугуно-пла- вильный завод	671—682
Организация экскурсии	671
Природа	671
Труд	673
Общество	676
Коллективный доклад об экскурсии по обследованию Щекинских копей (шахта „Советская“) учащихся VI года обучения 5 единой имени К. Маркса школы	683 685
Опыт проведения экскурсии по обследованию кустар- ной промышленности в б. Одоевском уезде. П. Мощанский	686—690
Из опыта обследования жизни крестьян. В. Архан- гельский	691—711
Борьба за землю	691
Распад общины	691
В общине	695
Расслоение	696
Организации и учреждения деревни	701
Газета	705
Ш е ф	706
Жизнь и интересы крестьянской молодежи	706
Самогон, сифилис и „красный петух“	707
Совхозы	708
Мельницы и кузни	708
Профсоюзы	709
Советская власть, партия, комсомол и крестьянство	709
Советская деревня	711
Из опыта проведения экскурсии в Тульский худо- жественно-исторический музей и на Кремль. П. Нарцисов	712—725
Из опыта проведения экскурсии в музей	712—
Экскурсии учащихся школ I ступени	712
Экскурсии учащихся школ II ступени	719
Тема: «Влияние орудий труда на развитие культуры»	720
Тема: „Эллинский мир на Черноморском побережье“	721
Тема: „Керамиковое и стеклянное производство“	722
Экскурсии на Кремль	723—724
Замеченные печатки	725

Государственное семеноводство сев

1. Усадьба Голунского хозяйства
- Мишенское опы
2. Опыт с зяблевой обработкой
3. Опыт обработки почвы с удо

Тульское опы

4. Работа балансирующего плуга
5. Внесение минеральных удобр

Тульская опытная пчел

6. Опытная пасека
7. Контрольные ульи на самопи
8. Периодический учет состояни

Тульская станция защиты

9. Озимый червь
10. Бабочка озимая совка
11. Сорная трава—вьюнок, из'ед

Прилепский государственный

12. „Эльборус“—резвейший рыс
13. «Ловчий»—получил первую п
- ставка в Москве, в 1923 г.
14. Прилепский музей лошади (
15. Прилепский музей лошади (

Тульский губернский

16. Дом крестьянина
17. Отдел электрификации в му

Красиво-Меченское сел

18. В. А. Липаев
19. Выезд на полевые работы.
20. Коровник
21. Группа членов Красиво-Меч
22. Амбулаторный пункт Кр.-М

Сельско-хозяйственная коммуна имени Зиновьева.

23. Члены с.-х. коммуны — имени Зиновьева	158
24. Трактор перевозит известь и камень	160
25. Жеребец „Соловей“ — помесь ордына с першероном 4 лет.	161
26. Пасека	163

Сельско-хозяйственное кооперативное т-во «Культура».

27. Члены т-ва «Культура».	172
28. Парники с огурцами и проч. на переднем плане. Дальше питомник крыжовника и смородины.	175
29. Плодовый питомник	176
30. Первый год омоложения яблони.	177
31. Второй год омоложения яблони	178
32. Омоложенная яблоня.	179

Музей первых Ор. зав. СССР в Туле.

33. Комната № 2 музея перв. Ор. зав. СССР в Туле.	223
34. Мих. Ив. Степанов.	225
35. Две мисюрки, бердыш и меч татарский	227
36. Пушка и ядра, снятые со стен Тульского Кремля	228
37. Комната № 4 музея перв. Оруж. зав.	229

Самоварное производство.

38. Самоварная фабрика Патронного завода в Туле	234
39. Старейшие тульские рабочие самоварного производ- ства	238
40. Наводильная работа	240
41. Давка крышек.	243
42. Обточка стенки	248
43. Обточка медного литья	250
44. Пробивка дырочек в шейках	251
45. Лужение стенок.	253
46. Полировка самоваров на полотнянных кругах	258
47. Никкелировка самоваров	259
48. Банка гладкая	260
49. Рамка гладкая	260
50. Рюмка гладкая овальная	261
51. Дуля гладкая	261
52. Рюмка гранная с 2-мя витыми колонками	262

Тульский каменный уголь.

53. Вид шахты в Щекинском районе.	270
54. Дом, построенный из нажиги	275
55. Погрузка угля	285

Тульская сахарная про-

56. Товарковский сахарный завод	
57. Диффузионное и сатурационные	
58. Котлы 1-ой сатурации для очис- и углекислым газом	
59. Выпарочные котлы и вакуум-ап-	
60. Тульский сахаро-рафинадный з	
61. Механический роспуск сахарны	
62. Вакуум-аппараты для варки ра	
63. Разливка утфеля (сваренного	
64. Ручная колка рафинада.	
65. Механическая колка прессован	
66. Химическая лаборатория.	

Как обрабаты-

67. Богородицкий кожзавод. Дубка	
----------------------------------	--

Сине-Тулицкая нустарно-

68. Деревня Сине-Тулица.	
69. Старая мастерская	
70. Новая мастерская	
71. Оборудование мастерской	

Революционное движен-

72. Первый Тульский Комитет РС	
73. Тула, уг. ул. Коммунаров и произошло побоище в 1905	
74. Тула. Могила Коммунаров	
75. Тула. Площадь Восстания. Л	

Тульский художественно-

76. Дом Советов в Туле	
77. Явление Христа народу (вар	
78. Гайдамак (этюд Сурикова В	
79. Сельская жизнь (Фетти Дом	
80. Поклонение волхвов (Ян Го	
81. Дискбол	

Музей-усадьба

82. Ясно-полянский дом, в котор Толстой	
83. Могила Л. Н. Толстого	
84. Лев Толстой	

Дом-музей имени художника Поленова.

85. В. Д. Поленов. 487
 86. Дом-музей имени художника В. Д. Поленова в селе Бехове 489
 87. Художник В. Д. Поленов за работой над картиной «Пределы Тирские» 496

Писатель В. В. Вересаев и Тула.

- 88 В. В. Вересаев 497
 89. Дом, в котором жил В. В. Вересаев. Тула, Гоголевская ул., № 66 498

Глеб Успенский и Тула.

90. Глеб Успенский. 504
 91. Беседка 506

Сельцо Даровое в жизни и творчестве Ф. М. Достоевского.

92. Федор Достоевский 521
 93. Вид сельца «Дарового». 522
 94. Домик Достоевского в с. «Даровом». 523
 95. «Федина роща» 524

Деревня Дулебино в жизни и творчестве писателя Д. В. Григоровича.

96. Д. В. Григорович. 528
 97. Деревня «Дулебино» 529
 98. Новый дом в имении «Дулебино», в котором жил и работал, приезжая в деревню, Д. В. Григорович 529
 99. Дулебинская мельница 530
 100. **Поэт В. А. Жуковский** 532
 101. **Ив. Тургенев** 534

А. С. Грибоедов в с. Екатерининском, Тульской губ.

102. А. С. Грибоедов. 536
 103. Дом Бегичевых, где жил и работал Грибоедов в 1823 г. 537

Памятники зодчества в Тульском крае.

104. Храм в с. Анастасове, построенный в 1673 г. 542
 105. Дом во дворе Отдела Местного Хозяйства (Тула, ул. Революции). 545
 106. Ломовские ворота. 546
 107. Дворец, принадлежавший гр. Бобринским в гор. Богородицке. 550
 108. Старые ряды в Туле 551
 109. Дом в г. Туле на уг. Бундуриной и Мотякинской у 555

Памятники времен

110. Тула. Стена Кремля.
 111. Тула. Кремль, Ивановская ба
 112. Тула. Кремль, Водяные ворота

Геологическое прошлое Тульского ископаемые

113. Валун (свинья—камень), найденный в с. Рова, Тульского уезда.

Алексинский

114. Сосна, выросшая на свободе
 115. Двух'ярусное насаждение в с
 116. Поперечный шлиф через ствол сосны
 117. Сосна, выросшая в насаждении на свободу.

Рис**Шатиловская областная о**

1. Мешки с зерном

Тульская станция защиты

2. Красно-бурая куколка
 3. Защитная канавка от вредителей

Самоварное п

4. Самоварн. стенки.
 5. » кувшин
 6. » крышка
 7. » круг
 8. « камфорка и колпачок
 9. » шейка
 10. » поддон.
 11. » ручки и крючки
 12. » репейки
 13. » кран с веткой
 14. » донушко
 15. » поддонник, мали

Тульский каменный уголь.

16. Крепление хода	279
17. Орудия производства шахтера	281
18. Работа забойщиков	282
19. В коридоре с вагонеткой	283

Чугуно-плавильная промышленность.

20. Муфтовая труба	294
21. Фланцевая труба	294
22. Фасонные части	294

Как вырабатывается кожа.

23. Чепрак или крупон	329
---------------------------------	-----

Кустарная промышленность Тульской губ.

24. Приводный пресс Мункеля	356
25. Карты для изготовления петли	356
26. Пуансон и матрица	356
27. Карта после пробивки дыр	356
28. Приводный пресс	356
29. Ручной пресс	357
30. Карта после ее загибки	357
31. Гнутье под шарнир	357
32. Склепка карт, пригонка и вставка баута	357
33. Сверлильный станок	358

Революционное движение в Тульском крае.

34. Могилы борцов за свободу, убитых 21 октября 1905 г.	410
35. Тула, Тургеневская, д. № 32, где находился в 1917 году Комитет РСДРП (б)	412
36. Тула, Народный дом	414

Тульский художественно-исторический музей.

37. Черепок посуды	451
38. Прибор для сверления камня	453
39. Семилопастная подвеска	454

Дом санитарного просвещения.

40. Обыкновенный комар	465
41. Малярийный комар	465

Музей-усадьба Ясная Поляна.

42. Ясная Поляна. Л. Н. Толстой кабинете.	
--	--

Памятники зодчества в Ясной Поляне.

43. Древне-русский тип построек типами	
44. Карниз Благовещенской церкви	
45. Окно 2-й единой школы в гимназии)	
46. Дом Пастуховых в Белеве.	

**Геологическое прошлое Тульского
ископаемые.**

47. Стигмария в соединении со стигмаридами	
48. Стигмария	
49. Продуктус гигантеус	
50. Катиниструс тулензис. Ракообразные	
51. Эуриптерус, из верхне-силурийского периода	

Алексинский музей.

52. Классификация деревьев по их назначению	
---	--

Метеорологические станции.

53. Английская психрометрическая станция	
54. Барограф	
55. Термограф	
56. Гигрограф	
57. Плювиограф	
58. Гелиограф	

Из опыта проведения экскурсий в музеи.

59. Изображение первобытным человеком	
60. Топор древне-каменного века	
61. Шило древне-каменного века	
62. Наконечники стрел древне-каменного века	
63. Нож древне-каменного века	
64. Мастерская первобытного человека	
65. Боевой молоток ново-каменного века	
66. Топор ново-каменного века	

67. Изготовление посуды.	717
68. Выжигание лодки.	718
69. Бронзовый нож.	718
70. Бронзовый топор.	718
71. Железный топор.	718
72. Наконечники железной секиры.	719

Карты и картограммы

Картограммы сельского хозяйства Тульской губернии.

1. Основные районы распространения овса в Тульск. г.	22
2. Основные районы распространения гречихи в Тульской губ.	22
3. Основные районы распространения картофеля в Тульской губ.	22
4. Схема районов улучшенного коневодства в Тульск. г.	22
5. Районы распространения крупного рогатого скота в Тульской губ.	22
6. Схема районов улучшенного крупного рогатого скота в Тульской губ.	22
7. Районы распространения овцеводства в Тульск. губ.	22
8. Районы распространения свиней в Тульской губ.	22

К а р т ы.

9. Схематическая почвенная карта Тульской губ.	22
10. Карта Новосильского уезда, Тульской губ., с указанием совхозов Госсемкультуры	66
11. Карта Тульской губ. с указанием лесных площадей.	94
12. Карта Тульской губ. с обозначением имеющих электростанций	340
13. Засечная черта Московск. государства в XVI-XVII в. в. в пределах Тульской губ.	568
14. Схематическая геологическая карта Тульской губ.	597
15. Карта Тульской губ. с указанием количества годовых осадков по районам	668

Ч е р т е ж и.

1. Зерноочистительная фабрика на ст. «Хомутово»	63
2. Схематический разрез шахты	278
3. Профиль дудки	288

4. Разрез доменной печи.	
5. Заформованный горшок	
6. Бурачная	
7. Нож для резки свеклы.	
8. Диффузор	
9. Вакуум-аппарат	
10. Схема «течения материалов» заводе	
11. Камынинская электрическая ст.	
12. План распределения сети электр. Камынинской электрической ст.	
13. Куликовская битва	
14. План Тульского Кремля	
15. Схема Иванковского канала	
16. Море конца Верхне-Девонской	
17. Нижне-Каменноугольное море	
18. Меридиональный разрез по л. Тула-Семеновское-Подмоклов	
19. Разрез пластов в шахте IV+D (по Селиванову).	
20. Разрез Тульской части Подмоного бассейна (по Струве)	
21. Разрез пластов Павловской димо», С. В. ж. д.	
22. Разрез пластов Ново-Липовой	
23. Вертикальный размер дождем	

Диагр

1. Овес, гречиха, просо	
2. Картофель, кормовая свекла	
3. Выпуск самоваров по годам им. В. И. Ленина — Тулпром	
4. Выпуск самоваров по годам Патронного Завода	
5. Производительность госуд. фабрик за 1922/23 год и 1923/24 год. Производительность фабрик Баташева	
6. Туберкулез по г. Туле.	
7. Сифилис по г. Туле	
8. Малярия по Туле и Тульской губ.	
9. Причины смерти на 1000 у	

ОТКРЫТ ПРИЕМ ПОДПИСКИ

на официальный орган Тульского Губернского Исполнительного Комитета Советов Рабочих, Крестьянских и Красноармейских Депутатов и Тульского Горсовета

„ИЗВЕСТИЯ Тульского Губисполкома и Горсовета“

(выходят три раза в неделю: вторник, четверг и суббота — в объеме 12 страниц журнального формата).

„Известия Тульского Губисполкома и Горсовета“ имеют своей целью: 1) Своевременно доводить до сведения учреждений и населения гор. Тулы и всей Тульской губернии о всех распоряжениях центральной и губернской власти. 2) Давать руководящие указания низовому советскому аппарату в его работе. 3) Освещать в форме статей, отчетов, заметок и т. п. советское и хозяйственное строительство Тульской губернии. 4) Оказывать бесплатную юридическую и справочную помощь учреждениям и населению г. Тулы и губ.

„Известия Тульского Губисполкома и Горсовета“ имеют отделы официальный и неофициальный. В первом печатаются: приказы, постановления и прочие распоряжения центральной и местной советской власти, а во втором — статьи руководящего и отчетного характера, разъяснения, обзор работы районных и сельских органов власти, достижения и недостатки в их работе, заметки и статьи о деятельности Горсовета, Губисполкома и его отделов, судебно-земельные вопросы, юридические советы, справочный материал, налоговый справочник, а также важнейшие события дня за границей и по всему Союзу Республик, хронику центральную, губернскую и уездную и т. д.

„Известия Тульского Губисполкома и Горсовета“ издаются при участии руководителей губернских учреждений и организаций, лучших литературных и юридических сил г. Тулы и губернии и имеют своих постоянных корреспондентов по всей губернии.

Подписная плата с доставкой и пересылкой: Для государственных учреждений и организаций губернского и районного значения, торгово-промышленных предприятий и заведений, а равно и для **1 руб. в мес.** частных лиц, независимо от рода их занятий

Для концевых сельских органов и учреждений: Райсельсоветов, селькредкомов, сельшкол, изб-читален, сельских предприятий связи, милиции, нарсузов, врачебных и ветеринарных участков, страховых агентств, агропунктов, лесничеств, совхозов, сельпо, артелей и товариществ, а также для крестьян, рабоч., служащ. и кустарей **60 к. в мес.**

Годовым и полугодовым подписчикам **ПРЕМИЯ!**

Подписавшимся сразу на год предоставляется бесплатная премия — весьма ценная справочная книга, недавно вышедшая из печати „**Вся Тула и Тульская губерния**“, стоящая в отдельной прозаке **2** рубля. Подписавшимся сразу на 6 месяцев получают эту книгу за полцены (**1** рубль).

Прием подписки производится: 1) в **Туле:** в Издательстве Тульского Губисполкома, улица Коммунаров, дом Губисполкома, № 2 и уполномоченными агентами; 2) в **Тульской губ.:** уполномоченными агентами, а также всеми Райисполкомами и почтово-телеграфными учреждениями.

Издательство Тульского Губисполкома.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТУЛЬСКОЕ

ИМЕЕТСЯ В

СПРАВОЧНИКЕ

„ВСЯ ТУЛА“

И ТУЛЬСКАЯ

ГУБЕРНИЯ“

а также масса других ценных сведений
ВСЯКОГО ДЕЛОВОГО

Много места в книге отведено описанию административных госучреждений и других организаций, школы, ликпункты, торговля (с указанием фамилий руководителей), другие ценные сведения, — найдите их в книге. Кроме того, к книге прилагаются карты г. Тулы и губернии.

Цена книги без переплета

С требованиями обращаться к

ГУБИСПОЛКОМА (г. Тула).

Издательство Тульского Губисполкома.

ВЫШЛА ИЗ ПЕЧАТИ И ПОСТУПИЛА В ПРОДАЖУ КНИГА

ОБЗОР МЕСТНОЙ ПОГОДЫ

по данным
Тульской метеорологич.
станции за
1897-1925 г.г.

С. И. Костин.

Книга представляет собою характеристику местной погоды по многолетним данным Тульской метеорологической станции и является особенно полезной при ведении сельского хозяйства. В ней описан ход главных элементов погоды, обуславливающих успешность земледелия. Необходима книга также для инженеров, так как в ней приведены данные, которые нужны при расчете различных гидротехнических сооружений, осушения земли и т. д., полезна книга и для учащихся, ведущих школьные метеорологические наблюдения, а также для местных организаций и отдельных лиц, занимающихся изучением природы Тульского края.

Книга характеризует особенности каждого месяца, имеет массу рисунков различных приборов, а также схем, диаграмм, таблиц с многолетними выводами средней суточной температуры в Туле, графики годового хода различных элементов погоды и проч.

Цена книги

40 коп.

Заказы принимаются
в конторе Издательства
Губисполкома, ул. Коммунаров, д. № 2.

Издательство Тульское

(Гор. Тула, ул. Коммунаров, д. № 2)

ИМЕЮТСЯ В ПРОДАЖЕ СЛЕДУЮЩИЕ ТОВАРЫ

СПРАВОЧНАЯ
— КНИГА — „ВСЯ ТУЛА
И ТУЛЬСКАЯ ГУБЕРНИЯ“

Цена в переплете 2 р. 75 к.,
без переплета — 2 р.

Обзор местной погоды

по данным Тульской метеорологической станции за 1897—1925 г.г.

Цена 40 коп.

КОНСТИТУЦИЯ
СССР

в виде брошюры — 10 к.
» » плаката — 0 к.
При покупке плаката и брошюры вместе — 15 к.

КОНСТИТУЦИЯ
РСФСР

в виде плаката — 10 к.
» » брошюры — 10 к.
При покупке вместе плаката и брошюры — 15 к.

Районные и сельские советы

в новых условиях работы — со схемой низовой советской работы, цена 30 коп. Одна схема (плакат) низовой советской работы (на хорошей плотной бумаге) — 10 коп.

Книготорговое Товарищество „КРАСНАЯ КУЗНИЦА“.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО: Государственного Издательства РСФСР, Ленинградского Отдел. Госуд. Изд-ва, Изд-ва ЦК РКЛСМ „Молодая Гвардия“.

ДИРЕКЦИЯ: г. Тула, Советская ул., 54, телефон 4-37.

Центральный оптово-розничный книжный и писчебумажный магазин:

Тула, улица Коммунаров, 12, телефон 1-37.

ОТДЕЛЕНИЯ: Чулково — Пролетарская площ., 34/14.
Заречье — Арсенальная площадь, 8А.
г. Ефремов, Свердловская улица, 55.

КИОСК: Кино „Художественный театр“.

ВНИМАНИЮ УЧИТЕЛЕЙ И УЧАЩИХСЯ! В большом количестве новейших изданий **УЧЕБНИКИ**, пособия для учителей шк. I и II ступени, школ грамоты, рабфаков, школ взрослых и др. учебных заведений.

Новинки общественно-политической литературы, современной беллетристики, научной и изучно-популярной литературы.

Литература для изб-читален, школьных, сельских и городских библиотек и клубов.

Кроме того, в магазинах производится продажа всевозможных писчебумажных и канцелярских принадлежностей.

Каталоги и бюллетени по требованию высылаются бесплатно.

Исполнение заказов быстрое и аккуратное.



Тульский Центральный

ПРАВЛЕНИЕ: г. Тула, Советская ул., д. № 60/12.

ТЕЛЕФОНЫ:

2-22 — кабинет председателя. 2-21 } опер.
2-74 } о
2-23 — финансовый отд.
15 — производственный о

ИМЕЕТ 75 то предп
расположенных во всех
города, 6 производствен
приятый, завозные ба
склады при ст. Тула, С-В

ПРОИЗВОДИТ ОПЕРАЦИ

мучных, зерновых, масляных, ба
номических, булочно-кондитерск
лантерейных, обувных, хозяйст
тельных, писче-бумажных

Тульский Церабкоп с

УЧИТЫВАЯ ИЗ ОПЫТА, что кустарный выпуск печатных произведений удорожает последние и делает их далеко не совершенными.

Издательство Тульского Губисполкома

в интересах общего дела

**ПРИСТУПИЛО К ПРИЕМУ
ЗАКАЗОВ** на производство всевозможных печатных работ (книг, брошюр, плакатов, листовок и проч.). ■

Заказы Издательством Губисполкома **выполняются по себестоимости,** как на своей бумаге, так и на бумаге заказчика, с надбавкой лишь от 10 до 15 % на организационные расходы (корректирующие работы, вставка, доставка бумаги, надзор и проч.), в зависимости от размера и характера работ.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ Издательством Губисполкома производится под руководством опытных специалистов срочно, тщательно и технически выдержанно.

За всеми разъяснениями и исправками по означенному вопросу обращаться в контору издательства Тульского губернского исполнительного комитета — ул. Коммунаров дом № 2.

ТулГУБК

Тула, ул. бр.

Телеф.: 4-88—общ., 4-87

Производит заготовку кожевенного сырья для предприятий треста и по заданиям Всесоюзного Кожевенного Синдиката для государственных предприятий кожевенной промышленности

Для прие
ного сы
организо
в гор.
родской
на сырь
треста
шинская
рынка
Ефремо
ка, Вен
Епифани
Алекс

НАЛИЧНИ

На Тульском кожзаводе производство чепрака ка
и х

На фабрике приводни
д. 8) — производство при
текстильной промышленн

На Богородицком ко
_____ (хром

Кожевенно-

1) Тула, угол Мендел

2) в г.

ДИРЕКЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ТУЛЬСКИХ ТИПОГРАФИЙ

„ТУЛПЕЧАТЬ“

Улица Коммунаров, 42. Телефон.: №№ 4-85 и 5-57.

Доставка заказов средствами ТУЛПЕЧАТИ.

ВЫПОЛНЯЕТ ЗАКАЗЫ

НА

ТИПОГРАФСКИЕ,
ЛИТОГРАФСКИЕ,
ПЕРЕПЛЕТНЫЕ,
ЛИНЕВАЛЬНЫЕ И
ШТЕМПЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ

ЦЕНЫ УМЕРЕННЫЕ.

Доставка заказов средствами ТУЛПЕЧАТИ.

Организован
прием ЗАКАЗОВ
по телефонн.
вызовам:

Звоните № 4-85,

и к Вам
будет послан
агент, котор.
и примет заказ

ГОСУДАРСТВЕННО

(Т Р В

Каменноугольной Промыш

„МОСКВА“

ПРАВЛЕНИЕ: Москва, Верх.-Торг. ря

ТУЛЬСКАЯ

Тула, ул. Молодарского (Т)
Телеф. 2-84, Телеграфн

1. Продажа оптом (непосредствен
ного угля: подмосковного курно
антрацита, кокса, кузнечного, па
склад угля находится в Туле, ул
д. № 41, т
2. Обмуровка паровых котлов и
подмосковный уголь по последнему
ки проф. Кирша и ступенчатые
дешевым для про
3. Устройство на подмосковный
плит для варки пищи и в
голландских печей для отоп
ских, торговых заведений и проч.
на т
4. Продажа огнеупорных из
сного завода в Щенине (бывш
прямой, сводчатый, фасонный и
5. Продажа с Обидимской н
тового камня,
6. Продажа извести собств
димской