

Аксарин В. В. Исторические аспекты развития льноводства в Тобольской губернии во второй половине XIX века / В. В. Аксарин, К. П. Королев // Научный диалог. — 2019. — № 12. — С. 211—229. — DOI: 10.24224/2227-1295-2019-12-211-229.

Aksarin, V. V., Korolev, K. P. (2019). Historical Aspects of the Development of Flax Growing in the Tobolsk Province in the Second Half of the XIX Century. *Nauchnyi dialog*, 12: 211-229. DOI: 10.24224/2227-1295-2019-12-211-229. (In Russ.).



УДК 633.521(571.1)“18”

DOI: 10.24224/2227-1295-2019-12-211-229

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЛЬНОВОДСТВА В ТОБОЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX ВЕКА¹

© Аксарин Вячеслав Валериевич (2019), orcid.org/0000-0003-3461-8258, кандидат исторических наук, доцент, старший научный сотрудник отдела гуманитарных исследований, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук (Тобольск, Россия), aksarin_80@mail.ru.

© Королев Константин Петрович (2019), orcid.org/0000-0001-9595-3493, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник кафедры ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет» (Тюмень, Россия), corolev.konstantin2016@yandex.ru.

Статья посвящена истории льноводства и рассмотрению опыта его развития как отрасли сельского хозяйства в Тобольской губернии. Материалом послужили выявленные авторами тексты обзоров, отчетов, описаний, рекомендаций, посвященные этому направлению сельского хозяйства во второй половине XIX века, среди них: «Обзоры Тобольской губернии», «Отчет о льноводстве, льняном производстве и льняной торговле в северном районе» П. П. Чубинского, «Наставления к тому, как извлекать хорошие выгоды от сельского хозяйства или описание Туринского округа Тобольской губернии в хозяйственном отношении» священника М. Полова, «Урожай хлебов в Тобольской губернии в 1894 г. и краткие сведения о состоянии сельского хозяйства» Н. Л. Скалзубова. Отмечается, что охватываемый хронологический период слабо освещен в имеющейся литературе, содержащей лишь сухие статистические сведения о количестве собранных хлебов, полученные от волостных правлений и из приложений к отчетам губернатора. Сообщается, что анализ ситуации в сельском хозяйстве проводился местными агрономами. Подчеркивается, что только в начале 1890-х годов Тобольским губернским комитетом была предпринята попытка систематизации сведений о состоянии сельского хозяйства в губернии на основе данных, полученных от респондентов, проживающих в селах и деревнях. Представленный материал отражает основные «веки» развития льноводства в Тобольской губернии в агротехническом, хозяйственном и экономическом аспектах.

Ключевые слова: десятина; льноводство; округ; Тобольская губерния; урожайность; история сельского хозяйства.

1. Введение

В отечественной исторической науке вопросу изучения льноводства в России во второй половине XIX века уделялось достаточно серьезное внимание. Об этом

1 Статья подготовлена при финансовой поддержке Минобрнауки России в рамках темы ФНИ № 0408-2019-0006; № ГР АААА-А19-119080790038-8 «Взаимодействие человека, общества и власти в локальных практиках (на примере Западной Сибири XIX — первой половине XX вв.)».

свидетельствуют многочисленные отчеты, составленные известными учеными, аграриями, этнографами на основе собранных данных. Применительно к предмету исследования вызывает непреходящий интерес работа этнографа, историка, географа и исследователя Русского Севера Павла Платоновича Чубинского. Будучи секретарем Архангельского губернского статистического комитета, он в 1869 году опубликовал отчет о льноводстве, льняном производстве и льняной торговле в северном районе (Архангельская, Вологодская, Вятская, Костромская губернии). Собранные из различных источников данные в области льноводства были автором проанализированы, обобщены и подвергнуты критической оценке [Чубинский, 1869].

К сожалению, на региональном уровне проблеме развития льноводства в Тобольской губернии уделено мало внимания. Во многом развитию интереса к этой теме препятствовала отрывочность имеющихся данных о сельском хозяйстве и урожайности агрокультур.

Ценными сведениями, в том числе о льноводстве, богата работа священнослужителя Михаила Попова «Наставления к тому, как извлекать хорошие выгоды от сельского хозяйства, или Описание Туринского округа Тобольской губернии в хозяйственном отношении с указанием средств к улучшению хозяйства, как Туринской, так и прочих местностей Империи» [Попов, 1876]. Сочинение было по достоинству оценено современниками, выдержало два издания тиражом в две тысячи экземпляров и удостоилось большой серебряной медали на конкурсе Императорского экономического общества. Автор дополнил очерк хозяйственным описанием Туринского округа, подробно остановился на хлебопашестве и прядильных растениях, сенокосах, животноводстве, птицеводстве и огородничестве. Достоинством работы является наличие большого числа приложений в виде статистических таблиц, отражающих предмет исследования.

В числе первых изданий по краеведению, информировавшими население губернии о земледелии, развитии фабрично-заводского хозяйства, податях и недоимках, о числе и роде преступлений, природных бедствиях были «Обзоры Тобольской губернии». Особый интерес представляли «Приложения к всеподданнейшему отчету начальника Тобольской губернии», которые содержали подробные сведения о естественных и производственных силах и экономической деятельности населения, общественном благоустройстве и благополучии, народном здравоохранении и просвещении [Обзоры ..., 1869—1900]. Анализ данных Обзоров губернии показал, что с 1869 до 1884 года упоминания о льноводстве либо отсутствовали, либо были краткими. Так, в Обзоре за 1870 год встречаем указание, что лен и пенька разводились в Тюменском и Ялуторовском округах, откуда сбывались на соседних ярмарках и торжках, частично — на Ирбитской ярмарке. В других же округах лен, пенька и табак сеялись лишь для собственного употребления [Обзор, 1870, с. 11]. Чаще всего фигурировала фраза о том, что разведение льна и пеньки в губернии незначительно [Обзор ..., 1873; Обзор ..., 1874; Обзор ..., 1875; Обзор ..., 1876; Обзор ..., 1884].

О развитии сельского хозяйства, торговли и культуры дают представления памятные книжки Тобольской губернии. Так, в Памятной книжке Тобольской

губернии за 1884 год, составленной А. И. Дмитриевым-Мамоновым и К. М. Голодниковым, в разделе «Земледелие» наряду со сведениями о хлебопашестве, садоводстве и огородничестве, мы находим сведения о посевах льна и конопли [Земледелие, 1884].

Переселенцам из Европейской части России для увеличения посевных площадей приходилось расчищать лесные угодья и применять различные агротехнические приемы — травосеяние, внесение удобрений, выращивание новых видов и сортов культурных и сельскохозяйственных растений. Заметную роль в становлении и развитии сельского хозяйства в изучаемый период сыграл губернский агроном Николай Лукич Скалозубов. Благодаря его поездкам по территории губернии, наблюдениям и рекомендациям был собран значительный фактический материал по развитию и ведению сельского хозяйства в Тобольской губернии [Скалозубов, 1895б, с. 2]. Местное население внимательно прислушивалось к рекомендациям агронома, вследствие чего удалось повысить урожайность многих сельскохозяйственных культур.

Во второй половине XIX века основным источником пополнения статистических сведений о земледелии и урожайности культур служили отчеты губернатора и донесения волостных правлений. Надо отметить, что только в 1892 году Центральный Статистический комитет распространил на западные сибирские губернии способ сбора сведений об урожайности сельскохозяйственных культур, практиковавшийся в Европейской России на основе получения данных от респондентов. На базе их анализа Николаем Лукичем Скалозубовым была подготовлена работа, помещенная в Календаре Тобольской губернии 1895 года: «Урожай хлебов в Тобольской губернии в 1894 г. и краткие сведения о состоянии сельского хозяйства осенью того же года по отзывам добровольных корреспондентов» [Скалозубов, 1894]. Данная работа и ряд других исследований, снабженные детальным табличным и аналитическим материалом, рассказывают о климатических, агротехнических условиях, сельскохозяйственных культурах, урожайности продуктов побочного пользования, ценовой политике и доходности крестьянских хозяйств [Скалозубов, 1895а; Скалозубов, 1895б; Скалозубов, 1902].

Благодаря инициативе и усилиям Скалозубова, выступавшего за организацию сельскохозяйственных опытных станций в Сибири и проведение сельскохозяйственных выставок, с 20 августа по 20 сентября 1895 года в Кургане состоялась первая губернская сельскохозяйственная выставка, ознакомившая посетителей с производством конопляного, льняного, макового и рыжикового масел произведенных из местного сырья [Скалозубов, 1895а].

При участии губернского агронома в декабре 1896 года в местной периодической печати «Тобольских губернских ведомостях» появилось приложение «Отдел сельского хозяйства и кустарной промышленности», в котором размещались различные практические материалы по состоянию и развитию сельского хозяйства и, в частности, по общим вопросам льноводства.

Ценными фактическими сведениями о севе льна и развитии льноводства в Тобольской губернии был снабжен «Ежегодник Тобольского губернского му-

зея» (1893—1918). Региональное научное издание содержало статьи и материалы по различным вопросам географии, истории, культуры, сельского хозяйства, этнологии. Насыщенные фактическим материалом, ценными указаниями, выводами, отчеты Н. Л. Скалозубова и В. А. Ивановского свидетельствовали об урожайности льна и конопли и факторах, влиявших на их урожайность. Так, согласно приводимым авторами данным, в среднем по губернии высевалось от 4 до 6 пуд. семян льна и 4 пуд. конопли. Сев льна производился после пшеницы, овса, ячменя, а урожайность зависела от погодных условий [Скалозубов, 1902, с. 132]. В своих отчетах авторы отмечали, что льноводством и льноткачеством в Тобольской губернии занимаются давно, в основном женщины, девицы и подростки, однако в большинстве уездов это не выходило за рамки домашнего промысла. Средняя семья могла изготовить в год от 150 до 200 арш. холста, и лишь часть излишков реализовывалась на местных рынках. Другой проблемой, указываемой Скалозубовым, являлась дешевизна товара.

Исследователи советского периода не раз обращались к общим вопросам развития сельского хозяйства в Сибири XIX — начала XX веков [Асалханов, 1975; Горюшкин, 1967; История ..., 1968; Экономическое ..., 1965].

На современном этапе изучения проблем сельского хозяйства следует назвать работы Н. А. Балюк [Балюк, 2002], В. Т. Поспелова [Поспелов, 2016].

Свой вклад в систематизацию историографического анализа предмета исследования на рубеже XIX—XX веков внесли авторы данной статьи [Аксарин и др., 2018].

Краткий анализ источников свидетельствует, что каждому из них присущи свои, оригинальные методы исследований, содержание и направленность работ.

Их анализ, сопоставление и критический подход позволили определить цель исследования — изучение одной из сельскохозяйственных отраслей Тобольской губернии — льноводства в исторической ретроспективе второй половины XIX века.

2. Распространение льноводства. Основные агротехнологии, продуктивность льна

Развитие льноводства в Тобольской губернии было тесно связано с развитием и расширением земледелия и сельского хозяйства.

Во второй половине XIX века сельское хозяйство в губернии развивалось интенсивно, однако свободных плодородных земель, пригодных для льноводства, было мало. На тот исторический момент в составе губернии находилось десять округов: Тобольский, Туринский, Тюменский, Тарский, Тюкалинский, Ишимский, Ялуторвский, Курганский и два северных — Березовский и Сургутский — в них состояла 231 волость (182 русских и 49 инородческих) [Тобольская, 1894, с. 14]. Все они относились к двум природно-географическим районам — северному лесному (Тобольский, Туринский и Тюменский, Березовский, Сургутский) и южному степному (Тарский, Тюкалинский, Ишимский, Курганский и Ялуторвский). Кро-

ме природно-климатических условий, на степень урожайности оказывала влияние техника земледелия, а именно способы и сроки обработки почвы, ее удобрение. Основной системой землепользования и севооборота оставалось трехполье: пар, озимое и яровое. Земли, на которых производилось хлебопашество, делились на поддворные, или удобряемые, как правило, это были огороды, и отъезжие, или неудодряемые и неогораживаемые. Поддворные, или переменные, земли окружали селение или деревню [Попов, 1876, с. 9].

Внесение и использование органических удобрений на территории губернии было неравномерным. Так, повсеместно удобрение почв применялось в Тобольском, Тюменском, Туринском округах, менее — в Курганском, Тарском Ялуторовском и совсем не практиковалось в Тюкалинском и Ишимском округах [Скалозубов, 1894, с. 66]. В ряде округов унаваживание почв производилось лишь в некоторых волостях. Например, в Курганском округе удобрения вносились в Смоленской, Салтосарайской, Устьсуерской и Меньшиковской волостях, причем в ряде из них удобрять почву начали еще с 1865 года. В Ялуторовском округе опыты удобрения почв производились в Новогайской, Суерской, Мокроусовской, Лыбаевской, Верх-Суерской, Заводоуковской, Омутинской, Емуртлинской и Мостовской волостях. Респонденты с мест сообщали, что в сухое лето урожай на удобренных землях получался выше в два-три раза, однако при обильных дождях на таких пашнях случался перерод зерна, а в Омутинской волости на удобренной земле хлеба страдали от сорных трав [Скалозубов, 1894, с. 66].

Как замечал Н. Л. Скалозубов, в степном районе урожай ровнее, чем в лесной полосе, где хлеба сеялись по удобрению, однако в степной полосе урожай более зависели от естественного плодородия почв [Скалозубов, 1894, с. 67]. Как правило, на уже возделываемых полях лен сеяли после клевера, а на нови после льна сеяли озимые [Попов, 1876, с. 19].

Урожайность льна в 1894 году в Тобольской губернии, за исключением двух северных округов, в среднем колебалась от 10 до 70 пудов на казенную десятину (таблица 1), или от 163,8 кг до 1146,6 кг (при расчете, что в пуде 16,38 кг [Метрология, 1889, с. 121]. — В. А.). Самый низкий порог урожайности льна был зафиксирован в Курганском, а наивысший — в Ишимском округе. В сравнении: урожайность яровой пшеницы по губернии достигала в среднем 79 пудов с десятины, а конопли от 12 до 80 пудов.

Величина урожая льна зависела и от густоты его посева на одну десятину земли. Как свидетельствуют цифры, в среднем по губернии высевалось пять пудов семян льна (табл. 2), или 81,9 кг на десятину. Наиболее густо сеяли лен в Туринском и Тюкалинском округах, наименее густо — в Ишимском округе. Посевы яровой пшеницы в губернии, к примеру, составляли 11 пудов, а конопли — 8,5 пудов, что также считалось средним по Европейской России.

Однако положение с развитием льноводства в Туринском округе не всегда было столь радостным. В описании хозяйственного положения Туринского округа за 1876 год М. Попов отмечал, что из 42 967,2 десятин обрабатываемой земли 689,5 приходилось на посадку льна. В разрезе сельских волостных правлений сев

Таблица 1

Урожай льна в Тобольской губернии в 1894 году по участкам чиновников по крестьянским делам (в пудах на одну казенную десятину)*

Округ	Лен		
	Среднее	Колебания от — до	Число показаний
Тобольский округ			
I участок	13	10—16	2
II участок	34	12—50	5
Среднее по округу	28	10—50	7
Туринский округ			
I участок	17,5	15—20	2
II участок	—	—	—
Инородческая волость	24	24	1
Среднее по округу	19	15—24	3
Тюменский округ			
I участок	—	—	—
II участок	17	17	1
Среднее по округу	17	17	1
Тарский округ			
I участок	36	30—60	4
II участок	17	10—20	3
III участок	—	—	—
IV участок	—	—	—
Среднее по округу	32	10—60	7
Тюкалинский округ			
I участок	17,5	15—20	2
II участок	—	—	—
III участок	—	—	—
IV участок	—	—	—
Среднее по округу	18	15—20	2
Ишимский округ			
I участок	27	25—30	2
II участок	12	10—15	3
III участок	16	12—20	2
IV участок	40	35—40	2
V участок	70	70	1
Среднее по округу	27	10—70	10
Ялуторовский округ			
I участок	—	—	—
II участок	45	26—70	3
III участок	41	24—60	3
Среднее по округу	43	24—70	6

Окончание табл. 1

Округ	Лен		
	Среднее	Колебания от — до	Число показаний
Курганский округ			
I участок (свед. нет)			
II участок	1	—	—
III участок	24	12—40	3
IV участок	60	40—80	3
Среднее по округу	42	12—80	6
Среднее по губернии		10—70	42

- * Источник: [Извлечение из *Скалозубов Н. Л.* Урожай хлебов в Тобольской губернии в 1894 г. и краткие сведения о состоянии сельского хозяйства осенью того же года, по ответам добровольных корреспондентов // Календарь Тобольской губернии на 1895 г. — Тобольск : издательство Тобольской губернской типографии, 1894. — С. 61].

Таблица 2

Количество высеваемых семян льна в пудах на одну казенную десятину*

Округ	Лен		
	Среднее	Колебания от — до	Число показаний
Тобольский округ	4,5	4—6	8
Туринский округ	6,5	3—12	6
Тюменский округ	5,5	3—7	3
Тарский округ	5	3—8	9
Тюкалинский округ	6,5	4—12	4
Ишимский округ	4	2—6	13
Ялуторовский округ	5,5	3—6	6
Курганский округ	4,5	3—6	7
Среднее по губернии	5	2—12	

- * Источник: [Извлечение из *Скалозубов Н. Л.* Урожай хлебов в Тобольской губернии в 1894 г. и краткие сведения о состоянии сельского хозяйства осенью того же года, по ответам добровольных корреспондентов // Календарь Тобольской губернии на 1895 г. — Тобольск : издательство Тобольской губернской типографии, 1894. — С. 61].

Таблица 3

Количество пахотной земли находящейся под посевом льна
в Туринском округе (в десятинах)*

Название мест по сельским волостным правлениям	Количество десятин
Туринская волость	51
Кумановская волость	146
Коркинская волость	56,5
Усениновская волость	64,5
Шухруповская волость	59,5
Чукреевская волость	30
Благовещенская волость	60,5
Жуковская волость	35
Гаринская волость	4
Пельмская волость	21
Табаринская волость	11,5
Кошукская волость	17
Итого по округу	556,5
В инородческих волостях:	
Тахтанская волость	2
Сосвинская волость	2
Куртумовская волость	2
Кошукская волость	12
Нижне-Табаринская волость	2
Верхне-Табаринская волость	3
На полях сельского духовенства	10
На полях женского монастыря, Ратуши, города	85
В 29 казенных участках Усениновской и Шухруповской волостях	10
У бывших крепостных г-жи Панаевой	5
Всего по округу	689,5

* Источник: [Подсчитано нами. — В. А. по *Попов М. Н.* Наставления к тому, как извлекать хорошие выгоды от сельского хозяйства, или Описание Туринского округа Тобольской губернии в хозяйственном отношении с указанием средств к улучшению хозяйства как Туринской, так и прочих местностей Империи / [соч.] Свящ. Михаила Попова. — 2-е изд. — Москва : издатель священник Михаил Попов, 1876. — С. 37].

льна производился неравномерно. Приведенные данные свидетельствуют о преобладании льноводства в Кумановской волости (табл. 3).

По сведениям М. Попова, в Туринском округе на десятину высевалось от 2 до 8 пудов семени льна, а урожайность составляла сам 3 [Попов, 1876, с. 40] (сам — показатель урожайности к уровню посева. — В. А.). Однако при всей видимой площади засева и урожайности агрокультуры он отмечает, что льноводство на отъезжей земле ежегодно приносит большой убыток — по 14 руб. 20 коп. серебром с десятины, а со всех земель — 9828 руб. Такое положение объяснялось тем, что стоимость льняной кудели составляла 1 руб. за пуд. Выход из ситуации виделся автору в повышении цены до 2 руб., «только при такой цене можно ради привычки сеять лен, но возвысится он едва сможет, даже при появлении в округе льно-полотняной фабрики» [Попов, 1876, с. 20].

Таким образом, даже спустя 18 лет в Туринском округе, несмотря на экономически невыгодные условия, население не прекратило занятие льноводством и даже лидировало по плотности его посевов в Тобольской губернии.

В «Обзорах Тобольской губернии» упоминание о севе льна в территориальном плане впервые встречается в 1885 году, когда в трех округах: Курганском, Тарском и Туринском — засеяли 6594 пуда льняного семени, получили урожай в 17 819 пудов и 30 525 пудов волокна [Обзор ..., 1886, с. 2]. Спустя два года уже встречается название четвертого округа — Ялуторовского, однако констатировалось, что лен и конопля сеются в губернии в незначительном количестве [Обзор ..., 1888, с. 10]. В Обзоре 1889 года упоминалось, что в целом по Тобольскому, Курганскому, Тарскому, Туринскому и Ялуторовскому округам засеяли 27 862 пуда и собрали 81 960 пудов семени льна [Обзор ..., 1890, с. 11, 93]. Урожайность льна в 1896 году по шести округам: Тобольскому, Тарскому, Туринскому, Курганскому, Ишимскому и Ялуторовскому — составляла 192 890 пудов, или 3 159 538,2 кг, большая часть из которых — 59 558 пудов, или 975 560,4 кг, приходилась на Тарский округ [Обзор ..., 1897, с. 2, 53]. Статистика урожайности 1900 года по Тобольской губернии затронула все восемь уездов и достигла не самой рекордной цифры — в 284 875 пудов, или 4 666 252,5 кг. В Отчете констатировалось, что урожайность 1899 года была выше на 66 512 пудов и в целом по губернии составила 351 387 пудов. Такое положение объяснялось наступившей засухой в первой половине мая-июня, особенно в южных и восточных частях Ишимского, Курганского, Тарского, Тюкалинского и части Ялуторовского уездов, и последующими августовскими дождями с грозами [Обзор ..., 1901, с. 4, 7]. Наибольшее число урожая семени льна приходилось на Ишимский (77037 пудов), Курганский (58972 пуда) и Ялуторовский (50441 пуд) уезды, наименьший — на Тюменский уезд (3956 пудов) [Обзор ..., 1901, с. 34]. Неполные статистические данные о посеве и урожае льна за период с 1885 по 1900 год представлены ниже (таблица 4).

В целом мы видим, что сев льна как одной из сельскохозяйственных культур велся во всех восьми округах губернии. В среднем засевалось по пять пудов семян льна на десятину, урожайность его колебалась в пределах от 10 до 70 пудов с десятины земли.

Таблица 4

Посев и урожай льна в Тобольской губернии за 1885—1900 г* (в пудах)

Год		Высеяно семени	Снято	
			Волокна	Семени
1885		6594	30525	17819
1886		8064	24784	17611
1887		нет св.	65525	59660
1889		27862	88529	81960
1890		19863	32023	29536
1896		54684	113232	192890
1900		123754	302489	284875

* Источник: [Подсчитано нами. — В. А. по: Обзор Тобольской губернии за 1885, 1886, 1887, 1889, 1890, 1896, 1900 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии — Тобольск: Губернский статистический комитет, Тобольская губернская типография, 1886. — 1901.]

3. Трудозатраты и ценовая политика

Льноводство как отрасль хозяйства требовало немалых трудозатрат. По сообщению М. Попова, для того чтобы засеять одну десятину земли восьмью пудами льна (131,04 кг) на сумму 2 руб. 40 коп., требовалось для вспашки и бороны по шесть дней работ. Беря во внимание все наделы земли в Туринском округе, необходимо было засеять 689,5 десятин земли 6314 пудами семян льна на общую сумму 1874,5 руб. Для вспашки и бороны требовалось 4136 чел. дней [Попов, 1876, с. 44].

Собранный урожай льна подвергался обработке. При урожае с десятины земли получали 750 снопов каждый в окружности (поясе) в 1,5 аршина, или 1,06 м (при расчете, что в аршине 0,71 метра [Метрология, 1889, с. 120]. — В. А.). С 750 снопов в среднем получали 7500 горстей семян, или по десять горстей со снопа. Вывозка снопов на ближайший луг требовала труда двух человек и двух лошадей стоимостью в 1 руб. На расстилку 750 снопов льна требовалось восемь человек с оплатой 2 руб., перевернуть лен требовало сил четырех человек с затратами в 1 руб. Обмять и отрепать данный объем льна требовало работы 75 человек на сумму 15 руб. Всего, по подсчетам М. Попова, затраты на такую обработку составляли 33 руб. и 162 дня. При хорошей обработке из 750 снопов выходило 115,5 пудов (1891,89 кг) мятого или 49,5 пудов (810,81 кг) трепаного волокна. При стоимости пуда трепаного льняного волокна в 2 руб. получали 99 руб. Следовательно, чистая прибыль с полученного волокна льна с десятины составляла 66 руб. [Попов, 1876, с. 31].

Нередко расчет с работниками производился выращенной продукцией. Так, мятьщики льна брали себе пятую часть семян, или 1500 горстей, а из оставшихся 6000 горстей трепальщики брали 1200 горстей. Таким образом, хозяин льна получал 4800 горстей льна, или 27 пуд. 30 фунт. (447,17 кг) на 58,5 руб. [Там же].

Для сравнения приведем данные, полученные П. П. Чубинским по Вятской губернии. Вспашка десятины с применением конной тяги занимала у работника два дня, на борону десятины после вспашки уходило два дня. На посев семян требовался день. За один день работник мог вытеребить 100 снопов льна. В среднем на десятину по губернии собиралось до 3000 снопов. Чтобы вытеребить, связать в снопы и сложить лен, требовалось 30 дней. Полученный урожай свозился с поля одним работником с применением конной тяги за два дня. Обмолот семян льна с 3000 снопов одним человеком требовал восемь дней. Перевозка льна на стлище, его расстилка и сбор требовали 20 дней. Вымять и вытрепать 3000 снопов льна составляло 60 дней. Таким образом, обработка одной десятины обходилась по Вятской губернии в 25 руб. 10 коп. в 125 дней [Чубинский, 1869, с. 85].

Как видим, по Вятской губернии собиралось большее количество снопов льна с десятины и стоимость на его обработку была ниже, чем при аналогичной работе в Тобольской губернии.

Помимо трудозатрат на посев и обработку льна, производитель должен был закупить и его семена. Цены на семена культур в сезон 1894 года представлены ниже (таблица 5).

Из данных следует, что наиболее дешевым было льняное семя, продаваемое в Тарском округе, а самым дорогим — в Тюменском. Средняя цена на семя льна по губернии составляла 50 коп. за пуд, что значительно превышало цену зерновых культур.

Таблица 5

Средние осенние цены по округам в сезон 1894 года (за один пуд в коп.)*

Округ	Рожь	Пшеница	Ярица	Овес	Ячмень	Льняное семя	Конопляное семя
Тобольский округ	35	53	35	18	24	51	57
Туринский округ	28	54	—	20	23	51	53
Тюменский округ	32	52	27	20	27	68	77
Тарский округ	20	40	21	17	12	39	54
Тюкалинский округ	18	30	18	16	16	52	51
Ишимский округ	24	33	20	18	18	47	50
Ялуторовский округ	22	41	23	19	20	42	56
Курганский округ	15	33	15	15	16	56	58
Среднее по губернии	23	42	22	18	19	50	57

* Источник: [Извлечение из *Скалозубов Н. Л.* Урожай хлебов в Тобольской губернии в 1894 г. и краткие сведения о состоянии сельского хозяйства осенью того же года, по ответам добровольных корреспондентов // Календарь Тобольской губернии на 1895 г. — Тобольск: издательство Тобольской губернской типографии, 1894. — С. 72].

4. Проблемы льноводства в Тобольской губернии

Льноводство как отрасль сельского хозяйства в Тобольской губернии было подвержено ряду проблем, отражавшихся на урожайности, на которые с горечью указывали в своих трудах Н. Л. Скалозубов и М. Попов. Авторы отмечали природно-климатические и агротехнические факторы.

Территория Тобольской губернии, как уже отмечалось выше, охватывала два климатических района: северный лесной и южный степной, в связи с чем на рост, урожайность и качество льна оказывал воздействие климатический фактор. Различные климатические зоны по-разному способствовали росту льна. Как сухая, так и слишком сырая и холодная погода неблагоприятно действовала на его рост и развитие. Данная культура любит теплое и дождливое лето. Особенно вредно на него влияли росы, наступавшие после сильной жары, от чего появлялась так называемая «медянка»: стебель растения покрывался черными крапинками или мушками. Такой лен был совершенно непригоден для выделки [Чубинский, 1869, с. 76].

Среди природных факторов ряд респондентов с мест называли разлив реки Иртыш, подтопление полей, градобитие. Особенно сильно от града пострадали в июне и августе 1894 года Курганский и Ялуторовский округа, где побило от 50 до 200 десятин льна.

Сильный вред льноводству наносили и сорные растения. Почти во всех южных округах фиксировались жалобы на березку-вьюнок, осот, жабрей, пырей. Особенно сильно в этом плане пострадал Курганский округ, поля которого заполонил вьюнок — многолетнее растение, подобно осоту, трудно уничтожаемое механической обработкой. Засилье сорных трав селяне объясняли малым количеством осадков в весенний период [Скалозубов, 1894, с. 68].

Среди внешних факторов стоит отметить появление насекомых-вредителей. Весной на полях лесостепных районов Тобольской губернии появилась кобылка (насекомое из семейства Саранчевые. — *В. А.*). Случаи значительного вреда от кобылки были зафиксированы в Ражевской, Пегановской, Красноярской и Маслянской волостях Ишимского округа, а также Новозаймской Ялуторовского округа. Только благодаря дождям и инею в мае, ловле насекомых сачками, пологами, неводами, сжиганием и раздавливанием волокушами, опахиванием полей, сбором коконов и выжиганием межей и пустошей удалось прекратить ее пагубное нашествие. По сообщениям респондентов, наиболее действенной мерой по борьбе с кобылкой была осенняя перепашка почвы.

В Меньшиковской волости Курганского округа до конца июля на полях было много майского жука и «жужжелки, похожей на божью коровку», которая с сорных трав перекинулась на сельскохозяйственные культуры. Только обильные дожди прекратили ее вредную деятельность [Скалозубов, 1894, с. 69].

Кроме условий природно-географических, метеорологических и почвенных, на степень урожайности льна оказывала влияние техника земледелия — способы и сроки обработки почвы, ее удобрение. Как правило, на посевах льна сеяли около 20 мая, на полях — одновременно с хлебами в период с 5 до 15 мая. По замечаниям жителей, ранние посевы льна давали волокно короче, но мягче, тоньше с большим

выходом семян; поздние же сроки давали волокно длиннее, но жестче с меньшим количеством семян. Сеять лен старались под дождь, а для успешного его роста требовалась сначала умеренно-сырая и теплая погода, после чего уже на четвертый — шестой день он мог дать всходы. Такой лен рос ровно, быстро и заглушал сорные растения. Если после посева стояла сухая погода, то семена, оставшиеся без влаги, всходили неровно и нарастало много сорной травы [Чубинский, 1869, с. 75—76].

Как уже отмечалось выше, удобрение земли навозом способствовало высоким урожаям, однако повсеместно в Тобольской губернии процесс удобрения почвы не практиковался. Следует отметить и низкий уровень агротехники и малого наличия у земледельцев крестьян сельскохозяйственных орудий (веялок, молотилок, сох «пермянок», железных плугов). Еще одним неблагоприятным фактором оставалось малое количество свободной рабочей силы [Скалозубов, 1894, с. 82—83].

5. Выводы

Анализ проблемы позволяет сделать следующие выводы.

Проведенные экономические обследования восьми округов Тобольской губернии во второй половине XIX века на основе фактических и статистических сведений, полученных от респондентов, анализ и обработка данных привели к появлению работ, характеризующих состояние сельского хозяйства, в том числе льноводства. Работы содержали ценные сведения по наличию плодородных земель, урожайности, развитию травосеяния, удобрению почв, факторов, оказывающих отрицательное влияние на сельское хозяйство, ведению севооборотов. Данные свидетельствуют, что во всех округах Тобольской губернии (за исключением двух северных) население занималось выращиванием льна.

Урожайность льна по губернии в среднем варьировалась от 10 до 70 пудов на десятину. Самый низкий порог урожайности наблюдался в Курганском, а наивысший — в Ишимском округе. Величина урожая льна зависела и от густоты его посева. Как свидетельствуют цифры, в среднем по губернии высевалось пять пудов семян льна на десятину земли. Наиболее густо сеяли лен в Туринском и Тюкалинском округах, наименее густо — в Ишимском округе. Сравним: посевы яровой пшеницы в губернии, к примеру, составляли 11 пудов, а конопли — 8,5 пудов, что также считалось средними данными по Европейской России.

Самым трудозатратным и дорогим в финансовом плане являлся процесс уборки и обработки льна. По подсчетам М. Попова, его стоимость составляла 33 руб. с продолжительностью работ в 162 дня. Тем не менее семена льна под посев отличались дороговизной на рынках губернии, их цена в среднем составляла 50 коп. за пуд.

Процесс выращивания льна был длительным и кропотливым, нередко аграриям приходилось сталкиваться с рядом трудностей природно-географического, метеорологического, внешнего характера. Суровость климата и наличие двух природных зон на территории губернии накладывали свой отпечаток на рост и развитие культуры. Но, несмотря на это, процесс выращивания льна и его обработки в губернии не прекращался, о чем свидетельствуют источники начала XX века. В то

же время льноводство в губернии не достигло широких промышленных масштабов, а продолжало оставаться больше домашним, кустарным, подсобным занятием.

Источники

1. *Земледелие* // Памятная книжка Тобольской губернии на 1884 г. / Изд. по распоряжению Тобольского губернского статистического комитета ; сост. А. И. Димтриевым-Мамоновым и К. М. Голодниковым. — Тобольск : Типография Тобольского губернского правления, 1884. — С. 184—188.

2. *Метрология* русская и иностранная // Календарь Тобольской губернии на 1890 г. — Тобольск : Тобольская губернская типография, 1889. — С. 120—124.

3. *Обзор* Тобольской губернии за 1869 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1869 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1870. — 62 с.

4. *Обзор* Тобольской губернии за 1870 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1870 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1871. — 204 с.

5. *Обзор* Тобольской губернии за 1871 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1871 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1872. — 149 с.

6. *Обзор* Тобольской губернии за 1873 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1873 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1874. — 305 с.

7. *Обзор* Тобольской губернии за 1874 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1874 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1875. — 189 с.

8. *Обзор* Тобольской губернии за 1875 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1875 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1876. — 151 с.

9. *Обзор* Тобольской губернии за 1876 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1876 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1877. — 127 с.

10. *Обзор* Тобольской губернии за 1877 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1877 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1878. — 145 с.

11. *Обзор* Тобольской губернии за 1878 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1878 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1879. — 47 с.

12. *Обзор* Тобольской губернии за 1881 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1881 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1882. — 141 с.

13. *Обзор* Тобольской губернии за 1883 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1883 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1884. — 121 с.

14. *Обзор* Тобольской губернии за 1884 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1884 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1885. — 159 с.

15. *Обзор* Тобольской губернии за 1885 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1885 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1886. — 54 с.

16. *Обзор* Тобольской губернии за 1886 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1886 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1887. — 51 с.

17. *Обзор* Тобольской губернии за 1887 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1887 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1888. — 139 с.

18. *Обзор* Тобольской губернии за 1888 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1888 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1889. — 139 с.

19. *Обзор* Тобольской губернии за 1889 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1889 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1890. — 167 с.

20. *Обзор* Тобольской губернии за 1890 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1890 г. — Тобольск : Губернский статистический комитет, 1891. — 182 с.

21. *Обзор* Тобольской губернии за 1896 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1896 г. — Тобольск : Тобольская губернская типография, 1897. — 99 с.

22. *Обзор* Тобольской губернии за 1900 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1900 г. — Тобольск : Тобольская губернская типография, 1901. — 81 с.

23. *Попов М. Н.* Наставления к тому, как извлекать хорошие выгоды от сельского хозяйства, или Описание Туринского округа Тобольской губернии в хозяйственном отношении с указанием средств к улучшению хозяйства как Туринской, так и прочих местностей Империи / [соч.] Священника Михаила Попова. — 2-е изд. — Москва : издатель священник Михаил Попов, 1876. — 64, 34 с., 20 л. ил.

24. *Скалозубов Н. Л.* Урожай хлебов в Тобольской губернии в 1894 г. и краткие сведения о состоянии сельского хозяйства осенью того же года, по ответам добровольных корреспондентов / Н. Л. Скалозубов // Календарь Тобольской губернии на 1895 г. — Тобольск : Тобольская губернская типография, 1894. — С. 60—85.

25. *Скалозубов Н. Л.* Обзор крестьянских промыслов Тобольской губернии. С алфавитным указателем промыслов и селений, упоминаемых в обзорах за 1895—1902 гг. / Н. Л. Скалозубов // Ежегодник Тобольского Губернского музея. — Тобольск : Типография Епархиального братства, 1902. — Выпуск 13. — С. 1—162.

26. *Скалозубов Н. Л.* Опыт обзора крестьянских промыслов Тобольской губернии (Труды комитета по устройству сельскохозяйственной и кустарной выставки в городе Кургане в 1895 году) / Н. Л. Скалозубов. — Тобольск : Типография Епархиального братства, 1895а. — Выпуск 1. — 106 с.

27. *Скалозубов Н. Л.* Сельское хозяйство в Тобольской губернии (Извлечение из отчета за время с 1 мая по 1 сентября 1894 г., составленное Скалозубовым, Тобольской губернии агрономом) / Н. Л. Скалозубов. — Санкт-Петербург : Типография В. Демакова, 1895б. — 29 с.

28. *Тобольская губерния в делении на округа, участки и волости // Календарь Тобольской губернии на 1895 г.* — Тобольск : Тобольская губернская типография, 1894. — С. 14—29.

29. *Чубинский П. П.* Отчет о льноводстве, льняном производстве и льняной торговле в северном районе. 1869 // Труды экспедиции снаряженной Императорским Вольным Экономическим и Русским Географическим обществом для исследования хлебной торговли и производительности в России. — Санкт-Петербург : типография В. Безобразова. Комп., 1870. — Т. 1. — С. 69—83.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Аксарин В. В.* Льноводство Тюменской области : историографический аспект / В. В. Аксарин, К. П. Королев // Научный диалог. — 2018. — № 9. — С. 204—220. — DOI : 10.24224/2227-1295-2018-9-204-220.

2. *Асалханов И. А.* Сельское хозяйство Сибири конца XIX — начала XX в. / И. А. Асалханов. — Новосибирск : Наука, 1975. — 265 с.

3. *Балюк Н. А.* Развитие земледельческого хозяйства Западной Сибири (конец XVI — начало XX вв.) / Н. А. Балюк. — Тюмень : Тюменский ГНГУ, 2002. — 180 с.

4. *Горюшкин Л. М.* Сибирское крестьянство на рубеже двух веков (конец XIX — начало XX) / Л. М. Горюшкин. — Новосибирск : Наука, 1967. — 412 с.

5. *История Сибири с древнейших времен до наших дней. Сибирь в период капитализма* / главный редактор А. П. Окладников. — Ленинград : Наука, 1968. — Т. 3. — 529 с.

6. *Поспелов В. Т.* Экономическое и социальное развитие Северо-Западной Сибири во второй половине XIX века 1932 году. / В. Т. Поспелов. — Уват : Уват, 2016. — 146 с.

7. *Экономическое и общественно-политическое развитие Сибири в 1861—1917 гг. Сибирь периода капитализма* / главный редактор В. И. Дулов. — Новосибирск : Наука, 1965. — Выпуск 2. — 181 с.

HISTORICAL ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF FLAX GROWING IN THE TOBOLSK PROVINCE IN THE SECOND HALF OF THE XIX CENTURY¹

© **Vyacheslav V. Aksarin (2019)**, orcid.org/0000-0003-3461-8258, PhD in History, associate professor, senior researcher, Department of Humanitarian Studies, Tobolsk complex scientific station of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Tobolsk, Russia), aksarin_80@mail.ru.

© **Konstantin P. Korolev (2019)**, orcid.org/0000-0001-9595-3493, PhD in Agriculture, researcher, Department of Botany, Biotechnology and Landscape Architecture, University of Tyumen (Tyumen, Russia), korolev.konstantin2016@yandex.ru.

1 This article was prepared with the financial support of the Russian Ministry of Education and Science within the framework of the topic of the Federal Research Institute No. 0408-2019-0006; No. ГР АААА-А19-119080790038-8 “Interaction of a person, society and authorities in local practices (on the example of Western Siberia XIX — the first half of the XX centuries).

The article is devoted to the history of flax growing and consideration of the experience of its development as an agricultural sector in the Tobolsk province. The material was the reviews, reports, descriptions and recommendations identified by the authors and devoted to this area of agriculture in the second half of the 19th century, among them: "Reviews of the Tobolsk province", "Report on flax growing, flax production and flax trade in the northern region" by P. P. Chubinsky, "Instructions on how to benefit from agriculture or a description of the Turin district of the Tobolsk province economically" by priest M. Popov, "Harvest of grain in the Tobolsk province in 1894 and brief information about the state of agriculture" by N. L. Skalozubov. It is noted that the considered chronological period is poorly covered in the available literature, which contains only statistical information on the number of collected breads received from volost boards and from the appendices to the governor's reports. It is reported that the analysis of the situation in agriculture was carried out by local agronomists. It is emphasized that it was only in the early 1890s that the Tobolsk Provincial Committee attempted to systematize information on the state of agriculture in the province on the basis of data received from respondents living in rural areas and villages. The presented material reflects the main "milestones" of the development of flax growing in the Tobolsk province in agrotechnical, economic and economic aspects.

Key words: titling; flax growing; district; Tobolsk province; productivity; history of agriculture.

MATERIAL RESOURCES

- Chubinskiy, P. P. (1870). Otchet o Inovodstve, Inyanom proizvodstve i Inyanoy trgovle v severnom rayone. 1869. In: *Trudy ekspeditsii snaryazhennoy Imperatorskim Volnym Ekonomicheskim i Russkim Geograficheskim obshchestvom dlya issledovaniya khlebnoy trgovli i proizvoditelnosti v Rossii, 1*. Sankt-Peterburg: tipografiya V. Bezobrazova. Komp. 69—83. (In Russ.).
- Metrologiya ruskaya i inostrannaya (1889). In: *Kalendar' Tobolskoy gubernii na 1890 g.* Tobolsk: Tobolskaya gubernskaya tipografiya. 120—124. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1869 g. (1870). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1869 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1870 g. (1871). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1870 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1871 g. (1872). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1871 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1873 g. (1874). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1873 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1874 g. (1875). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1874 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1875 g. (1876). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1875 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1876 g. (1877). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1876 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1877 g. (1878). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneysheму otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1877 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskii komitet. (In Russ.).

- Obzor Tobolskoy gubernii za 1878 g. (1879). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1878 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1881 g. (1882). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1881 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1883 g. (1884). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1883 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1884 g. (1885). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1884 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1885 g. (1886). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1885 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1886 g. (1887). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1886 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1887 g. (1888). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1887 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1888 g. (1889). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1888 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1889 g. (1890). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1889 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1890 g. (1891). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1890 g.* Tobolsk: Gubernskiy statisticheskiy komitet. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1896 g. (1897). In: *Prilozheniye k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1896 g.* Tobolsk: Tobolskaya gubernskaya tipografiya. (In Russ.).
- Obzor Tobolskoy gubernii za 1900 g. (1901). In: *Prilozhenie k Vsepoddaneyshemu otchetu nachalnika Tobolskoy gubernii za 1900 g.* Tobolsk: Tobolskaya gubernskaya tipografiya. (In Russ.).
- Popov, M. N. (1876). *Nastavleniya k tomu, kak izvlekat' khoroshiye vygody ot selskogo khozyaystva, ili Opisaniye Turinskogo okruga Tobolskoy gubernii v khozyaystvennom otnoshenii s ukazaniyem sredstv k uluchsheniyu khozyaystva kak Turinskoy, tak i prochikh mestnostey Imperii.* Moskva: izdatel' svyashchennik Mikhail Popov. (In Russ.).
- Skalozubov, N. L. (1894). Urozhay khlebov v Tobolskoy gubernii v 1894 g. i kratkiye svedeniya o sostoyanii selskogo khozyaystva osenyu togo zhe goda, po otvetam dobrovolnykh korrespondentov. In: *Kalendar' Tobolskoy gubernii na 1895 g.* Tobolsk: Tobolskaya gubernskaya tipografiya. 60—85. (In Russ.).
- Skalozubov, N. L. (1902). Obzor krestyanskikh promyslov Tobolskoy gubernii. S alfavitnym ukazatelem promyslov i seleniy, upominayemykh v obzorakh za 1895—1902 gg.

- In: *Yezhegodnik Tobolskogo Gubernskogo muzeya, 13*. Tobolsk: Tipografiya Eparkhialnogo bratstva. 1—162. (In Russ.).
- Skalozubov, N. L. (1895a). *Opyt obzora krestyanskikh promyslov Tobolskoy gubernii (Trudy komiteta po ustroystvu selskokhozyaystvennoy i kustarnoy vystavki v gorode Kurgane v 1895 godu), 1*. Tobolsk: Tipografiya Eparkhialnogo bratstva. (In Russ.).
- Skalozubov, N. L. (1895b). *Selskoye khozyaystvo v Tobolskoy gubernii (Izvlечeniye iz otcheta za vremya s 1 maya po 1 sentyabrya 1894 g., sostavlennoye Skalozubovym, Tobolskoy gubernii agronomom)*. Sankt-Peterburg: Tipografiya V. Demakova. (In Russ.).
- Tobolskaya guberniya v delenii na okrug, uchastki i volosti. (1894). In: *Kalendar' Tobolskoy gubernii na 1895 g.* Tobolsk: Tobolskaya gubernskaya tipografiya. 14—29. (In Russ.).
- Zemledeliye. (1884). In: Dimtriyev-Mamonov, A. I., Golodnikov, K. M. (sosts.). *Pamyatnaya knizhka Tobolskoy gubernii na 1884 g. Izd. po rasporyazheniyu Tobolskogo gubernskogo statisticheskogo komiteta*. Tobolsk: Tipografiya Tobolskogo gubernskogo pravleniya. 184—188. (In Russ.).

REFERENCES

- Aksarin, V. V., Korolev, K. P. (2018). Lnovodstvo Tyumenskoy oblasti: istoriograficheskiy aspect. *Nauchnyy dialog, 9*: 204—220. DOI: 10.24224/2227-1295-2018-9-204-220. (In Russ.).
- Asalkhanov, I. A. (1975). *Selskoye khozyaystvo Sibiri kontsa XIX — nachala XX v.* Novosibirsk: Nauka. (In Russ.).
- Balyuk, N. A. (2002). *Razvitiye zemledelcheskogo khozyaystva Zapadnoy Sibiri (konets XVI — nachalo XX vv.)*. Tyumen': Tyumenskiy GNGU. (In Russ.).
- Dulov, V. I. (ed.). (1965). *Ekonomicheskoye i obshchestvenno-politicheskoye razvitiye Sibiri v 1861—1917 gg.* In: *Sibir' perioda kapitalizma, 2*. Novosibirsk: Nauka. (In Russ.).
- Goryushkin, L. M. (1967). *Sibirskoye krestyanstvo na rubezhe dvukh vekov (konets XIX — nachalo XX)*. Novosibirsk: Nauka. (In Russ.).
- Okladnikov, A. P. (ed.). (1968). *Istoriya Sibiri s drevneyshikh vremen do nashikh dney*. In: *Sibir' v period kapitalizma, 3*. Leningrad: Nauka. (In Russ.).
- Pospelov, V. T. (2016). *Ekonomicheskoye i sotsialnoye razvitiye Severo-Zapadnoy Sibiri vo vtoroy polovine XIX veka 1932 godu*. Uvat: Uvat. (In Russ.).