



Аксарин В. В. Льноводство Тюменской области : история становления и развития в XX веке / В. В. Аксарин, К. П. Королев // Научный диалог. — 2021. — № 7. — С. 341—358. — DOI: 10.24224/2227-1295-2021-7-341-358.

Aksarin, V. V., Korolev, K. P. (2021). Flax Growing in Tyumen Region: History of Formation and Development in XX Century. *Nauchnyi dialog*, 7: 341-358. DOI: 10.24224/2227-1295-2021-7-341-358. (In Russ.).



Журнал включен в Перечень ВАК

DOI: 10.24224/2227-1295-2021-7-341-358

Льноводство Тюменской области: история становления и развития в XX веке

Аксарин Вячеслав Валериевич¹
orcid.org/0000-0003-3461-8258
кандидат исторических наук, доцент
старший научный сотрудник отдела
гуманитарных исследований
aksarin_80@mail.ru

Королев Константин Петрович²
orcid.org/0000-0001-9595-3493
кандидат сельскохозяйственных наук,
научный сотрудник
кафедры ботаники, биотехнологии
и ландшафтной архитектуры
corolev.konstantin2016@yandex.ru

¹Тобольская комплексная научная
станция
Уральского отделения
Российской академии наук
(Тобольск, Россия)

²Тюменский
государственный университет
(Тюмень, Россия)

Flax Growing in Tyumen Region: History of Formation and Development in XX Century

Vyacheslav V. Aksarin¹
orcid.org/0000-0003-3461-8258
PhD in History, Associate Professor
Senior Researcher
Department of Humanitarian Research
aksarin_80@mail.ru

Konstantin P. Korolev²
orcid.org/0000-0001-9595-3493
PhD in Agricultural Sciences,
Researcher
Department of Botany, Biotechnology
and Landscape Architecture
corolev.konstantin2016@yandex.ru

¹Tobolsk complex scientific station
of the Ural Branch
of the Russian Academy of Sciences
(Tobolsk, Russia)

²University of Tyumen
(Tyumen, Russia)



ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Аннотация:

Рассмотрены аспекты зарождения, становления и развития льноводческой отрасли Тюменской области в XX веке. На основе имеющегося историографического материала (статьи, отчеты, очерки, описания, статистические сведения) выявлены особенности формирования отрасли. Отмечается, что исторические условия, в которых находилась Тобольская (Тюменская) губерния, позднее область, на протяжении XX века, были полны противоречий и трудностей. Подчеркивается, что, имея хороший потенциал и импульс развития в середине прошлого века, на сегодняшний день льноводство так и не стало одной из значимых отраслей экономики. Показано, что издания Тобольского губернского статистического комитета: «Обзоры Тобольской губернии», «Обзоры Тобольской губернии в сельскохозяйственном отношении», работы Н. Л. Скалозубова — раскрывают состояние сельскохозяйственной жизни населения губернии, научно-исследовательский потенциал Тюменской опытной станции, передовой опыт сельскохозяйственных предприятий, позволяють выявить основные проблемы и перспективы льноводческой отрасли в области. Проанализирована продуктивность льна в различных агро-экологических зонах области, сортовой потенциал и степень его реализации с учетом климатических особенностей на протяжении длительного периода, экономической целесообразности выращивания как долгуновых, так и масличных форм. Выявлены основные этапы развития льноводства и факторы, ограничивающие производство высококачественной льнопродукции.

Ключевые слова:

льноводство; Тобольская губерния; Тюменская область; урожайность; история сельского хозяйства.

ORIGINAL ARTICLES

Abstract:

The aspects of the origin, formation and development of the flax-growing industry in the Tyumen region in the XX century are considered. Based on the available historiographic material (articles, reports, essays, descriptions, statistical information), the authors identified the features of the formation of the industry. It is noted that the historical conditions in which the Tobolsk (Tyumen) province was located, later the region, throughout the XX century, were full of contradictions and difficulties. It is argued that, having good potential, having received an impetus for development in the middle of the last century, at present, flax growing has not become one of the most important sectors of the economy. It is shown that the publications of the Tobolsk Provincial Statistical Committee: “Reviews of the Tobolsk Governorate”, “Reviews of the Tobolsk Governorate in the Agricultural Relationship”, the works of N. L. Skalozubova — reveal the state of agricultural life of the population of the province, the research potential of the Tyumen experimental station, the advanced experience of agricultural enterprises, allow to identify the main problems and prospects for growing flax in the region. The productivity of flax in various agro-ecological zones of the region, varietal potential and the degree of its realization, taking into account climatic features over a long period, the economic feasibility of growing both fiber and oil-bearing forms are analyzed. The main stages of development of flax growing and limiting factors for the production of high-quality flax products are identified.

Key words:

flax growing; Tobolsk province; Tyumen region; yield; history of agriculture.



УДК 633.521(571.1)“19”

Льноводство Тюменской области: история становления и развития в XX веке

© Аксарин В. В., Королев К. П., 2021

1. Введение

Российская историческая наука на протяжении XIX—XX веков уделяла огромное внимание вопросу изучения льноводства как отрасли сельского хозяйства, о чем свидетельствовали многочисленные отчеты, составленные на основе данных, собранных известными учеными, аграриями, этнографами. К сожалению, проблема развития льноводства в Тюменской области в XX веке еще не стала для ученых предметом углубленного исследования. В условиях актуализации производства качественного натурального сырья, появления экологического направления во всех сферах производственной деятельности лен остается одной из немногих технических культур, которая дает одновременно два вида продукции: волокно и масло, используемые во многих отраслях промышленности.

Сегодня Тюменская область занимает по площади третье место среди всех субъектов Российской Федерации (1 464 173 км²) и охватывает три климатических зоны, однако только на 15 % использует свои сельскохозяйственные ресурсы, что обусловлено природно-климатическими особенностями. К сожалению, имея огромный территориальный потенциал, опыт широкого внедрения льноводства в XX веке не получил должного развития.

В современной историографии социально-экономическое направление задают векторы, во-первых, переосмысления исторических событий и их оценок, во-вторых, выявления новых подходов. Изучение частных вопросов развития экономической стратегии прошлого и поиск ответов на ее вызовы могут оказать влияние на будущее развитие экономики региона.

Интерес к льноводству как к отрасли сельского хозяйства на региональном уровне возник еще во второй половине XIX века и получил освещение на страницах первых краеведческих изданий, информировавших население о развитии земледелия, промышленных предприятий, об урожайности агрокультур, о занятиях и природных бедствиях [Земледелие, 1884; Обзор ..., 1874; Обзор ..., 1875; Обзор ..., 1876; Обзор ..., 1884; Обзор ..., 1885; Обзор ..., 1890; Скалозубов, 1894; Скалозубов, 1895а, 1895б]. Сведения о развитии сельского хозяйства, как правило, отличались скудностью и отрывочностью имеющихся данных. Льноводство в системе сельского хозяйства региона было представлено как второстепенное про-



изводство в ряде уездов, лен в основном упоминался в качестве культуры для домашнего использования или реализации на рынке.

В начале XX века краеведческие статистические официальные издания «Обзоры Тобольской губернии» (приложения к всеподданнейшим отчетам начальника губернии), «Обзоры Тобольской губернии в сельскохозяйственном отношении», работы и статьи губернских аграриев не потеряли своей значимости и продолжали публиковать сведения о сельском хозяйстве, торговле, культуре, быте. Однако в отличие от своих предшественников их характеризовала уже точность данных, полученных от респондентов с мест [Обзор ..., 1900—1916; Обзор ..., 1901; Скалозубов, 1902]. Проведенные исследования и данные статистики раскрывают климатические, агротехнические условия, характеризуют сельскохозяйственные культуры и их урожайность, ценовую политику. Систематизация историографических исследований в отношении предмета изучения на рубеже XIX—XX веков была проведена ранее авторами данной статьи [Аксарин и др., 2018].

Краткий анализ источников свидетельствует об их оригинальности, разноплановости методов исследования, объеме содержания и направленности работ. Цель данной статьи состоит в рассмотрении в исторической ретроспективе XX века особенностей развития льноводства в Тюменской области, в определении его этапов, итогов и перспектив.

Авторами использовались проблемно-хронологический, статистический, ретроспективный и историко-сравнительный методы. Анализ, сопоставление и критический подход позволили рассмотреть процесс становления льноводства как отрасли сельского хозяйства в регионе, выявить проблемы, с которыми пришлось столкнуться в данной сфере.

2. Начальный этап распространения льноводства

В начале XX века в составе Тобольской губернии находилось десять уездов: Тобольский, Туринский, Тюменский, Тарский, Тюкалинский, Ишимский, Ялуторовский, Курганский и два северных — Березовский и Сургутский. Площадь губернии составляла 127 003 094 десятины, или 1219229,7 кв. версты. Самым большим уездом по площади после северных был Тобольский (11 280 833 десятин, или 108296,0 кв. верст), самым малым — Тюменский (1 625 833 десятин, или 15608,0 кв. верст) [Обзор ..., 1901, с. 3]. Особенность губернии состояла в ее природно-географическом положении, охватывающем северный (лесной) и южный (степной) районы. Основной системой землепользования и севооборота оставалось трехполье: пар, озимое и яровое. На протяжении XX века льноводство в регионе прошло в своем развитии через ряд этапов, среди них начальный — 1900—



1920 годы, период подъема — 1930—1960 годы и период спада производства — 1970—1990 годы. Далее охарактеризуем каждый из них.

На начальном этапе повсеместное расширение земледелия и сельского хозяйства способствовало развитию льноводства. В 1900 году наблюдался рост посевных площадей. Под посевами всех хлебов, кроме картофеля, конопли и льна, находилось 1 214 347 десятин земли, но, несмотря на интенсификацию сельского хозяйства, свободных плодородных земель, пригодных для посева льна, было мало [Там же, с. 7]. Основными сроками сева льна по уездам губернии считался период с 14 по 22 мая, а уборки — с 29 июля по 15 августа [Там же, с. 40—41].

Губернский агроном Николай Лукич Скалозубов в 1900 году на страницах «Обзора Тобольской губернии в сельскохозяйственном отношении» отмечал слабую роль в крестьянском полеводстве второстепенных хлебов, указывал на удачные попытки переселенцев (екатеринославцев и полтавцев) в Тюкалинском уезде по расширению площадей посевов льна для получения льняного семени. В Покровской волости переселенцы сеяли по две-три десятины льна, и, по их отзывам, «льняное семя должно здесь сослужить ту же службу, что табак на Родине», его продажей они собирались оплачивать подати [Там же, с. 20]. Однако вследствие малого урожая и высоких цен на лен домохозяева в большинстве своем реализовывали семена, оставляя лишь скромные запасы.

Интересен опыт выращивания льна в деревне Турушевой Мостовской волости Ялуторовского уезда, где на двух полях, давших хороший урожай ржи, крестьяне высеяли по четыре фунта семян льна-долгунца для получения высокого урожая. Данный эксперимент дал хорошие результаты. Было собрано 39 пудов 18 фунтов с одного поля и 45 пудов с другого [Там же, с. 50—51].

В целом перспектива возделывания льна для получения прибыли имела все шансы на успех, о чем свидетельствуют представленные ниже сведения о ценовой политике (табл. 1, 2) в разрезе уездов Тобольской губернии в 1900 году.

Как видно из приведенных в таблице сведений, в среднем по губернии семя льна стоило 1 руб. 6 коп. за пуд, самые высокие цены были на рынках Ишимского уезда, где за него просили 1 руб. 20 коп., а более низкие — в Тарском уезде. Стоимость волокна льна зависела от его обработки и в среднем колебалась от 246 до 379 коп. за пуд. Семя льна шло на выжимку масла, а из волокна изготавливали холст, рыболовные сети, канаты и веревки [Обзор ..., 1913, с. 12].

Урожайность льна с 1900 по 1914 годы на территории Тобольской губернии представлена ниже (табл. 3). За исключением двух северных округов, в среднем за лето собиралось до 346 164 пудов льняного семени и



Таблица 1

Средние осенние цены на семя льна и конопли в 1900 год (за пуд в коп.)*

Уезд	Льняное семя	Конопляное семя
Тобольский	88	80
Туринский	96	48
Тарский	82	72
Тюменский	94	58
Ялуторовский	116	56
Курганский	118	82
Ишимский	120	75
По губернии	106	71

* Источник: [Обзор ... 1901, с. 48]; извлечено нами. — В. А.

Таблица 2

Средние зимние цены на волокно льна и конопли в 1900 году
(за пуд в коп.)*

Уезд	Название				
	волокно льна изгребное	начесное	отрепье	кудель	волокно коно- пляное чесаное
Тобольский	260	333	50	335	366
Туринский	200	290	80	380	нет св.
Тарский	200	300	100	345	310
Тюменский	238	240	90	314	340
Ялуторовский	280	300	180	400	425
Курганский	225	320	60	380	240
Ишимский	320	320	нет св.	435	296
Тюкалинский	250	300	70	450	400
По губернии	246	300	90	379	339

* Источник: [Обзор ... 1901, с. 44]; извлечено и подсчитано нами. — В. А.

399 466 пудов волокна, или до 5 670 166 кг семян и 6 543 253 кг волокна (при расчете, что в пуде 16,38 кг. — В. А.). В среднем на одну десятину приходилось по 19,5 пудов семян и 22,5 пудов волокна, или 319,4 кг семян и 368,5 кг волокна. Самый низкий порог урожайности семян льна зафиксирован в 1911 году (90 067 пудов), а наивысший — в 1903 (537 109 пудов) [Там же, с. 5, 13; Обзор ..., 1904, с. 3—4].

Урожайность льна зависела как от площади, так и от густоты его посева на одну десятину земли. В среднем по губернии высевалось пять пудов семян



Таблица 3

Урожай льна в Тобольской губернии за 1900 — 1914 годы (в пудах)*

Год	Посевная площадь (в десят.)	Собрано		Собрано на десятину	
		семена	волокна	семена	волокна
1900	20517	284875	302489	13,9	14,7
1901	17801	233580	248850	13,1	13,9
1902	17902	383968	362456	21,4	20,2
1903	20833	537109	502503	25,8	24,1
1904	20035	411952	433177	20,6	21,4
1905	18005	388830	381264	21,6	21,2
1906	17795	292380	472613	16,4	26,5
1907	16302	250976	381278	15,4	23,3
1908	16288	425654	493104	26,1	30,2
1909	15607	354299	299951	22,7	19,2
1910	16062	298421	256497	18,5	15,9
1911	19085	90067	129743	4,7	6,8
1912	13240	322044	372638	24,3	28,1
1913	20071	398585	518856	19,9	25,9
1914	17787	519723	836578	29,2	47,0
В среднем по губернии	17822	346164	399466	19,5	22,5

* Источник: [Обзор ..., 1901—1916]; извлечено и подсчитано нами. — В. А.

льна, или 81,9 кг на десятину [Скалозубов, 1894, с. 61]. Если исходить из существующих данных, то в 1900 году высокой урожайностью характеризовались поля в Тарском уезде, давшие на десятину 23,6 пуда семени и 26,3 пуда волокна, то есть почти вдвое больше среднего по губернии, низкая урожайность отмечалась в Тюкалинском, Туринском и Тюменском уездах [Обзор ..., 1900, с. 6].

Для улучшения земледелия и увеличения севооборота местные аграрии на страницах «Обзоров» периодически высказывали предложения об усилении агрономических сил и проведении подготовительных работ по реорганизации полеводства с назначением в распоряжение губернского агронома «особой партии агрономических смотрителей» [Обзор ..., 1907, с. 9].

В период с 1914 по 1920 годы становление льноводства проходило медленными темпами, это обуславливалось рядом объективных причин (отсутствием селекционных сортов, техники и технологии их выращивания). Посевные площади льна-долгунца снизились с 9,3 тыс. га до 8,3 тыс. га, а лен масличный практически перестал выращиваться [Основные показатели ..., 1997, с. 4—66].



Как видим, на начальном этапе становления льноводства в губернии оно развивалось медленными темпами, постепенно набирая обороты, лен превращался из домашней культуры в техническую. Наиболее благоприятными уездами для его посадки и выращивания стали Ишимский, Курганский, Тарский и Ялуторовский с характерным более мягким климатом.

3. Развитие льноводства в 1930—1960 годы

Проведение коллективизации, создание машинно-тракторных станций (МТС), освоение севооборотов способствовали развитию льноводства в регионе и переходу его на новый этап (1930—1960-е годы). При этом происходило увеличение как посевов льна, так и валового сбора, но продуктивность еще оставалась невысокой [Ильинский, 1931; Кезин и др., 1932; Матвеев, 1950]. Первичная обработка льна в колхозах и совхозах проводилась ручным способом, однако уже в 1934—1936 годах были изготовлены и переданы льноводам первые льнотрепальные машины типа КЛТ-ВНИИЛ-А и КЛТ-ВНИИЛ-С, что позволило поднять производительность труда на обработке льна в среднем в 2,5—3 раза [Льноводство, 1967, с. 18—36; Труш и др., 1960; Труш и др., 1989].

Повышение оснащенности хозяйств области машинами, современными сортами, начало использования севооборотов при выращивании льна привели к тому, что уже в 1940 году посевы льна-долгунца достигли максимальных размеров за всю историю выращивания (24,7 тыс. га) при урожайности 1,4 ц/га и валовом сборе 3,5 тыс. тонн [Основные показатели ..., 1997, с. 4—66].

Великая Отечественная война 1941—1945 годов внесла свои коррективы и в сферу льноводства. Принятое Постановление Совнаркома СССР и ЦК ВКП(б) № 29 от 11 января 1942 года «О стимулировании первичной обработки и заготовок льна и конопли урожая 1941 года» позволило устанавливать дополнительную оплату труда. За каждые 10 кг выработанного и сданного волокна, колхозникам выплачивалось по 2 кг зерна и 2 руб.; за 100 кг подготовленной и сданной тресты — по 1 кг зерна и 1 руб., при этом сданная продукция сверх плана должна была быть дополнительно оплачена колхозникам в размере 40 % от полученных премий-надбавок [Выполнить план ..., 1945, с. 2]. С целью сохранения объемов производства льна на 1944—1945 годы постановление было продлено.

Следует отметить, что данное мероприятие было эффективным для колхозников Тюменской области. Например, члены колхоза им. Куйбышева Аромашевского района выполнили план поставок на 358,0 %. Досрочную сдачу льнопродукции произвели колхозы «Ударник», «Трудовик», «Новый путь» Аромашевского района, «Стахановец», «Красный бор», имени Сталина, «Красный партизан» Викуловского района [Там же].



В послевоенный период концентрация посевов льна масличного преимущественно в передовых крупных колхозах способствовала расширению посевов льна в Тюменской области и задавала вектор сортоиспытаний. Так, организация сортоиспытания льна-долгунца и льна масличного на территории области позволила выявить наиболее пригодные сорта для выращивания в различных агроэкологических зонах. Например, в 1946 году был получен наивысший урожай семян сорта ВНИИМК 5237 — 18,7 ц/га. Сорт Сибиряк характеризовался урожайностью 12,2 ц/га, содержание жира в нем 45,2 %, а сорт Воронежский 1308 — 12,1 ц/га [Минкевич, 1957, с. 32—33].

При этом в колхозе имени Сталина Казанского района в 1949 году на площади 63 га был получен урожай семян 7,5 ц/га (сорт ВНИИМК 5237), в колхозе «Пятилетка» Тюменского района с 15 гектаров собран лен масличный с урожайностью 8,5 центнеров (Сорт Сибиряк). В Ялуторовском районе (колхоз имени Сталина) в 1954 году на площади 10,5 и 64,7 га урожайность у сорта ВНИИМК 5237 составила 10,4 и 11,0 центнеров соответственно [Там же].

Льноводство Тюменской области проходило разные периоды: и подъема (в 1950—1960-х годах), и относительного «упадка» (начиная с 1970 годов) (табл. 4).

Таблица 4

Посевная площадь, урожайность, валовый сбор льна
в Тюменской области*

Годы	Посевная площадь, тыс. га		Урожайность, ц/га		Объем закупок, тыс. тонн	
	долгунец	кудряш	долгунец	кудряш	долгунец	кудряш
1950	21,9	2,3	1,0	1,2	0,6	245,0
1955	15,8	32,2	1,8	2,1	1,3	2810,0
1960	12,2	12,4	1,7	2,3	1,3	1160,0
1965	8,3	11,2	1,4	1,3	0,9	485,0
1970	1,6	4,2	1,1	0,8	0,1	115,0
1975	0,3	2,2	1,4	2,8	0,0	181,0

* Источник: [Извлечено и подсчитано нами — В. А. — по: Научно-прикладной справочник ..., 1991].

4. Агробиологический потенциал льна и особенности его выращивания

Важным этапом в развитии производства льна стало освоение «целинных земель». С 23 февраля по 2 марта 1954 года в Москве состоялся пленум ЦК КПСС, принявший окончательное решение о подъеме новых земель



на востоке страны. Тюменская область тоже была отнесена к «целинным», здесь местные власти решили вспахать не менее 500 тыс. га новых земель. За период с 1953 по 1963 годы посевные площади в области увеличились на 753,3 тыс. га, прирост составил 71,6 %. В 1963 году они достигли исторического максимума — 1805,8 тыс. га [Иваненко и др., 2014, с. 87—92].

«Золотыми» в истории выращивания льна в области можно назвать 1956 год, когда поля максимально засевались долгунцом (20,0 тыс. га) и масличным льном (33,3 тыс. га), 1961 год по засеву льна масличного (4,4 ц/га) и льна-долгунца (4,4 ц/га) и 1964 год по показателям засева льна масличного (2,4 ц/га).

И. С. Хомяков отмечал, что во многих производственных управлениях области климатические условия благоприятны для возделывания льна-долгунца и получения высокой прибыли. В 1962 году колхоз им. Ленина Омутинского района получил 36 576 тыс. руб. дохода от реализации льна. В колхозе им. К. Маркса (Тобольский р-н) чистый доход составлял 288 руб. 15 коп. с учетом вычета производственных затрат. Однако, как указывал автор, большие убытки у производителей возникали при покупке семян льна (1962 год — закуплено 6800 ц семян при продаже государству только 300 ц) [Хомяков, 1964, с. 10]. В области действовали Тобольская и Гольшмановская льносемянницы, которые обеспечивали семенами колхозы и совхозы [Мишуков, 1955].

Отметим тот факт, что если в 1958 году только три льнозавода — Гольшмановский, Тобольский, Ярковский — не выполнили план льнозаготовок, то уже в 1964 году с планом не справились все девять производств области. Причины могли крыться как в применении кустарного способа расстила соломки (при наличии емкостей для тепловой мочки), так и в неправильном выращивании льна. Приведем ряд примеров. В колхозе «Родина» (Ишимский район) лен был высеян на территории неосвоенного болота, в «Колосе» (Гольшмановский район) в 1961 году — по целине, что приводило к снижению продуктивности роста льна и качества продукции. Научное обеспечение отрасли возлагалось на исследователей Тюменской опытной станции, практическое использование результатов подтверждалось в колхозах «Заветы Ильича» и «Россия» Ишимского производственного управления. Себестоимость 1 ц тресты в колхозе им. XXI съезда КПСС (Вагайский р-н) снизилась с 16 до 4 руб. [Хомяков, 1964, с. 3—25].

Исходя из многолетних наблюдений различий по интенсивности роста и развитию льноводства по районам Тюменской области не выявлялось (табл. 5). В период от «елочки» до цветения температурный и водный режим оптимален для льна [Биология ..., 1974, с. 5—10].



Таблица 5

Средние даты наступления фаз роста и развития льна*

Пункты	Посев	Всходы	Начало роста стебля	Бутонизация	Цветение	Полная спелость
Лен-долгунец						
Уват	20.V	1.VI	11.VI	4.VII	11.VII	5.VIII
Тобольск	19.V	2.VI	13.VI	5.VII	12.VII	7.VIII
Викулово	22.V	6.VI	16.VI	6.VII	15.VII	17.VIII
Ярково	12.V	24.V	11.VI	4.VII	10.VII	16.VIII
Юргинское	23.V	2.VI	12.VI	3.VII	11.VII	27.VIII
Гольшманово	26.V	8.VI	16.VI	2.VII	13.VII	19.VIII
Лен масличный						
Ильинское	15.V	29.V	7.VI	27.VI	5.VII	15.VIII

* Источник: [Научно-прикладной справочник ..., 1991]; извлечено и подсчитано нами. — В. А.

Суточный прирост стебля составлял 1,4—1,8 см, при этом в благоприятные годы (1947, 1949, 1950, 1964) данный показатель мог быть на уровне 2—3 см, а высота стебля достигала 75—99 см. Для получения волокна лен в области убирали в фазу ранней желтой спелости, на семена — в фазу полной спелости; густота стояния растения в этот период могла составлять 980—1800 шт. на 1 кв. м [Иваненко и др., 2008, с. 170—172].

Согласно результатам опытов НИИСХ Северного Зауралья, для получения высокой продуктивности льна необходимо было вносить минеральные удобрения ($N_{45}P_{90}R_{60}$), применять микроудобрения (0,4—0,7 д.в. на 1 га), что могло обеспечить прибавку урожая до 27,0 %. Сеять лен рекомендовалось с нормой 140—160, что было подтверждено результатами, полученными в колхозе «Заветы Ильича» Ялуторовского района. В полевых условиях Аромашевского ГСУ было установлено, что посев льна необходимо проводить при наступлении температуры почвы 7—8 °С. Урожайность соломки и семян достигала 35,0 и 4,6 ц/га соответственно [Система ..., 1972, с. 407—409].

Таким образом, наиболее яркий период в развитии льноводства в Тюменской области приходился на 1930—1960-е годы. В это время было организовано испытание новых сортов льна-долгунца и льна масличного для различных агроэкологических зон, в три раза увеличилось количество посевных площадей и севооборот, в льнообработку внедрялась механизация труда, что позволило открыть девять льнозаводов по переработке льно-



сырья и две льностанции. Основными районами по посевам и переработке льна оставались Аромашевский, Викуловский, Казанский, Омутинский, Тобольский, Тюменский, Ялуторовский, Ярковский. В то же время среди сопутствующих проблем сохранялись кустарный способ расстила и неправильный подбор территории для засева семян льна.

Следующий этап в развитии льноводства области (1970—1990-е годы) отмечен тем, что до середины 1970-х годов Тюменская область занимала второе место по посевным площадям льна после Ставропольского края. Основными сортами льна-долгунца были: 1288/12, Прядильщик, И-9, Т-7, Т-9; льна масличного: Сибиряк, ВНИИМК 5237, Кубанский-7. Однако после выполненной в 1970-е годы специализации и концентрации лен практически перестали выращивать, работал только Тобольский льнозавод, сырье для которого было завозным [Иваненко и др., 2008, с. 170]. Отход от льноводства как технической культуры и переход на посев сельскохозяйственных зерновых и овощных культур привел к тому, что льноводство как отрасль перестает существовать.

В девяностые годы отдельные хозяйства области предпринимали попытки возобновления выращивания льна, однако посевы были незначительны: 0,2 (1992); 0,02 (1993); 0,05 (1994); 0,4 (1995) тыс. га.

Как видим, заключительный этап развития льноводства в области был отмечен существенными трансформациями, связанными с угасанием отрасли и переходом на посев зерновых и овощных культур. Социально-экономические изменения в стране в 1990-е годы не позволили возродить льноводство, хотя отдельные попытки предпринимались.

5. Заключение

Краткий анализ становления и развития льноводства в Тюменской области позволяет сделать ряд выводов.

Во-первых, становление льноводства в области проходило медленными темпами, однако в условиях коллективизации, освоения севооборотов и проведения сортоиспытаний развитие льноводства выходит на новый виток и начинает испытывать подъем.

Во-вторых, анализ становления и развития льноводства в рамках исследуемого времени позволяет представить его периодизацию, которая включала три последовательных этапа, каждый из которых имел свои особенности.

Первый, начальный (1900—1920-е годы), характеризовался тем, что, несмотря на развитие сельского хозяйства в губернии в начале XX века, в силу отсутствия свободных плодородных земель, пригодных для посевов льна, данная культура получила слабое распространение в губернии, хотя



имелись примеры выращивания льна с целью его реализации. Наиболее благоприятными уездами для его посадки и выращивания были Ишимский, Курганский, Тарский и Ялуторовский.

Второй период подъема льноводства (1930—1960-е годы) приходился на коллективизацию и освоение целинных земель. Он характеризовался организацией сортоиспытаний льна-долгунца и льна масличного для различных агроэкологических зон, троекратным возрастанием количества посевных площадей и севооборота, внедрением и применением механизации труда в льнообработку. Увеличение посевных площадей и урожайности льна в Тюменской области привело к открытию 9 льнозаводов по переработке льносырья и 2 льностанций. Основными районами по посевам и переработке льна являлись Аромашевский, Викуловский, Казанский, Омутинский, Тобольский, Тюменский, Ялуторовский, Яркоковский. Основной проблемой оставался кустарный способ расстила и неправильный подбор территории для засева семян льна.

Третий (заключительный) период (1970—1990-е годы) в развитии льноводства характеризовался процессом спада производства льна. Трансформационные изменения в социально-экономическом развитии страны привели к переходу на посев зерновых и овощных культур, несмотря на отдельные попытки возрождения льноводства. Отсутствие современных высокопродуктивных районированных сортов, экономически обоснованной технологии выращивания льна, перерабатывающих предприятий, заинтересованности у сельскохозяйственных производителей привело к тому, что к концу XX века для Тюменской области лен так и остался растением из прошлого.

В-третьих, различие агроэкологических зон губернии, а позднее области, сортовой потенциал, климатические особенности и технические возможности на протяжении всего рассматриваемого периода являлись сдерживающими факторами для развития льноводства.

Таким образом, можно считать, что к концу XX века льноводство как сельскохозяйственная отрасль практически прекратило свое существование на территории Тюменской области.

Источники

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

2. *Обзор* Тобольской губернии в сельскохозяйственном отношении за 1900 г. (по ответам добровольных корреспондентов). — Тобольск : Тобольский Губернский статистический комитет, 1901. — 52 с.



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

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

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

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

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

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

9. *Обзор* Тобольской губернии за 1900 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1900 г. — Тобольск : губернская типография, 1901. — 84 с.

10. *Обзор* Тобольской губернии за 1901 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1901 г. — Тобольск : губернская типография, 1902. — 94 с.

11. *Обзор* Тобольской губернии за 1902 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1902 г. — Тобольск : губернская типография, 1903. — 97 с.

12. *Обзор* Тобольской губернии за 1903 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1903 г. — Тобольск : губернская типография, 1904. — 98 с.

13. *Обзор* Тобольской губернии за 1904 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1904 г. — Тобольск : губернская типография, 1905. — 122 с.

14. *Обзор* Тобольской губернии за 1905 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1905 г. — Тобольск : губернская типография, 1906. — 128 с.

15. *Обзор* Тобольской губернии за 1906 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1906 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1907. — 79 с.

16. *Обзор* Тобольской губернии за 1907 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1907 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1908. — 68 с.

17. *Обзор* Тобольской губернии за 1908 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1908 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1909. — 70 с.

18. *Обзор* Тобольской губернии за 1909 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1909 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1910. — 78 с.



19. *Обзор* Тобольской губернии за 1910 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1910 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1911. — 103 с.

20. *Обзор* Тобольской губернии за 1911 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1911 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1913. — 117 с.

21. *Обзор* Тобольской губернии за 1912 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1912 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1913. — 117 с.

22. *Обзор* Тобольской губернии за 1914 г. // Приложение к Всеподданейшему отчету начальника Тобольской губернии за 1916 г. — Тобольск : типография губернского управления, 1916. — 120 с.

23. *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.

24. *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. — Вып. 13. — С. 1—162.

25. *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. — Вып. 1. — 106 с.

26. *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.

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. *Биология* и агротехника районированных сортов полевых культур в Тюменской области. Рекомендации. — Тюмень : Тюменское областное правление научно-технического общества сельского хозяйства, 1974. — С. 5—10.

3. *Выполнить* план льнозаготовок // Тюменская правда. — 1945. — № 50 (113). — С. 2.

4. *Иваненко А. С.* Агроклиматические условия Тюменской области / А. С. Иваненко, О. А. Куясова. — Тюмень : ТГСХА, 2008. — С. 170—172.

5. *Иваненко А. С.* Из истории освоения целинных и залежных земель в Тюменской области / А. С. Иваненко, В. Е. Иваненко // Вестник государственного аграрного университета Северного Зауралья. — 2014. — № 2 (25). — С. 87—92.

6. *Ильинский Г. П.* Льноводство в колхозах / Г. П. Ильинский. — Москва ; Ленинград : Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1931. — 126 с.

7. *Кезин С. Ф.* На борьбу с потерями в колхозном льноводстве / С. Кезин, З. Логак. — Смоленск : Загпиз, 1932. — 48 с.



8. *Льноводство*. — Москва : Колос, 1967. — С. 18—36.
9. *Матвеев М. М.* Освоим передовую технику льноводства / М. М. Матвеев. — Рига : Латгосиздат, 1950. — 88 с.
10. *Минкевич И. С.* Лен масличный / И. С. Минкевич. — Москва : Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1957. — С. 32—33.
11. *Мишуков В. Е.* Льноводство — доходная отрасль общественного хозяйства / В. Мишуков, председатель колхоза им. Карла Маркса, Тобольского района. — Тюмень : Кн. изд-во, 1955. — 16 с.
12. *Научно-прикладной справочник по агроклиматическим ресурсам СССР. Серия 2. Средние данные за 1951—1985 гг. Тюменская и Омская области*. — Омск, 1991. — Вып. 17. — 558 с.
13. *Основные показатели сельского хозяйства Тюменской области (1913—1996)*. — Тюмень : Тюменский областной комитет государственной статистики, 1997. — С. 4—66.
14. *Система ведения сельского хозяйства Северного Зауралья. Рекомендации*. — Тюмень : НИИСХСЗ, 1972. — С. 407—409.
15. *Труш М. М.* Машины для льноводства / М. М. Труш, Н. И. Попов. — Москва : Машгиз, 1960. — 99 с.
16. *Труш М. М.* Ученые — льноводству / М. М. Труш, Ф. М. Карпунин. — Калинин : Московский рабочий, 1989. — 126 с.
17. *Хомяков И. С.* Лен-долгунец в Тюменской области / И. С. Хомяков. — Свердловск : Средне-уральское книжное издательство, 1964. — С. 3—25.

MATERIAL RESOURCES

- Agriculture. (1884). In: *Memorial Book of the Tobolsk province for 1884*. Tobolsk: Printing house of the Tobolsk provincial government. 184—188. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1900 g. (1901). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1900 g.* Tobolsk: gubernskaya tipografiya. 84 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1901 g. (1902). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1901.* Tobolsk: gubernskaya tipografiya. 94 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1902 g. (1903). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1902 g.* Tobolsk: gubernskaya tipografiya. 97 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1903 g. (1904). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1903 g.* Tobolsk: gubernskaya tipografiya. 98 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1904 g. (1905). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1904 g.* Tobolsk: gubernskaya tipografiya. 122 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1905 g. (1906). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1905 g.* Tobolsk: gubernskaya tipografiya. 128 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1906 g. (1907). In: *Appendix to the Vsepoddaneyshem report of the chief of the Tobolsk province for 1906 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 79 p. (In Russ.).



- Obzor Tobolsk guberniya za 1907 g. (1908). In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1907 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 68 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1908 g. (1909). In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1908 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 70 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1909 g. (1910). In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1909 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 78 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1910 g. (1911). In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1910 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 103 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1911 g. (1913). In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1911 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 117 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1912 g. (1913). In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1912 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 117 p. (In Russ.).
- Obzor Tobolsk guberniya za 1914 g. In: *Appendix to the Vsepoddaneyschem report of the chief of the Tobolsk province for 1916 g.* Tobolsk: tipografiya gubernskogo upravleniya. 120 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province for 1873. (1874). In: *Appendix to the All-important report of the chief of the Tobolsk province for 1873.* Tobolsk: Provincial Statistical Committee. 305 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province for 1874. (1875). In: *Appendix to the All-important report of the chief of the Tobolsk province for 1874.* Tobolsk: Provincial Statistical Committee. 189 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province for 1875. (1876). In: *Appendix to the All-important report of the chief of the Tobolsk province for 1875.* Tobolsk: Provincial Statistical Committee. 151 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province for 1883. (1884). In: *Appendix to the All-important report of the chief of the Tobolsk province for 1883.* Tobolsk: Provincial Statistical Committee. 121 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province for 1884 (1885). In: *Appendix to the All-important report of the chief of the Tobolsk province for 1884.* Tobolsk: Provincial Statistical Committee. 159 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province for 1889. (1890). In: *Appendix to the All-important report of the chief of the Tobolsk province for 1889.* Tobolsk: Provincial Statistical Committee. 167 p. (In Russ.).
- Review of the Tobolsk province in agricultural terms for 1900 (according to the responses of voluntary correspondents).* (1901). Tobolsk: Tobolsk Provincial Statistical Committee. 52 p. (In Russ.).
- Skalozubov, N. L. (1894). The harvest of bread in the Tobolsk province in 1894 and brief information about the state of agriculture in the autumn of the same year, according to the answers of voluntary correspondents. In: *Calendar of the Tobolsk province for 1895.* Tobolsk: Tobolsk Provincial Printing House. 60—85. (In Russ.).
- Skalozubov, N. L. (1895a). *Experience of the review of peasant crafts of the Tobolsk province (Proceedings of the committee on the organization of agricultural and handicraft*



exhibitions in the city of Kurgan in 1895), 1. Tobolsk: Printing house of the Diocesan Brotherhood. 106 p. (In Russ.).

Skalozubov, N. L. (1895b). *Agriculture in the Tobolsk province (Extract from the report for the time from May 1 to September 1, 1894, compiled by Skalozubov, an agronomist of the Tobolsk Province)*. St. Petersburg: V. Demakov's printing house. 29 p. (In Russ.).

Skalozubov, N. L. (1902). Review of peasant crafts of the Tobolsk province. With an alphabetical index of crafts and villages mentioned in reviews for 1895—1902. In: *Yearbook of the Tobolsk Provincial Museum*, 13. Tobolsk: Printing house of the Diocesan Brotherhood. 1—162. (In Russ.).

REFERENCES

Aksarin, V. V., Korolyov, K. P. (2018). Flax Growing in Tyumen Region: Historiographical Aspect. *Nauchnyi dialog*, 9: 204—220. DOI: 10.24224/2227-1295-2018-9-204-220. (In Russ.).

Biology and agrotechnics of zoned varieties of field crops in the Tyumen region. Recommendations. (1974). Tyumen: Tyumen regional Board of the scientific and technical Society of agriculture. 5—10. (In Russ.).

Flax growing. (1967). Moscow: Kolos. 18—36. (In Russ.).

Fulfill the plan of flax harvesting. (1945). In: *Tyumenskaya Pravda*, 50 (113): 2. (In Russ.).

Ilyinsky, G. P. (1931). *Flax growing in collective farms*. Moscow; Leningrad: State Publishing House of agricultural Literature. 126 p. (In Russ.).

Ivanenko, A. S., Ivanenko, V. E. (2014). From the history of the development of virgin and fallow lands in the Tyumen region. *Bulletin of the State Agrarian University of the Northern Trans-Urals*, 2 (25): 87—92. (In Russ.).

Ivanenko, A. S., Kulyasova, O. A. (2008). *Agroclimatic conditions of the Tyumen*. Tyumen: TSSHA. 170—172. (In Russ.).

Kezin, S. F., Logak, Z. (1932). *On the fight against losses in collective-farm flax growing*. Smolensk: Zapgiz. 48 p. (In Russ.).

Khomyakov, I. S. (1964). *Len-dolgunets in the Tyumen region*. Sverdlovsk: Sredne-Uralsky Book Publishing House. 3—25. (In Russ.).

Matveev, M. M. (1950). *Let's master the advanced technique of flax growing*. Riga: Latgosizdat. 88 p. (In Russ.).

Minkevich, I. S. (1957). *Oilseed flax*. Moscow: State Publishing House of agricultural Literature. 32—33. (In Russ.).

Mishukov, V. E. (1955). *Flax-growing-a profitable branch of public economy*. Tyumen: Kn. izd-vo. 16 p. (In Russ.).

Scientific and applied reference book on agro-climatic resources of the USSR. Series 2. Average data for 1951—1985. Tyumen and Omsk regions, 17. (1991). Omsk. 558 p. (In Russ.).

The main indicators of agriculture of the Tyumen region (1913—1996). (1997). Tyumen: Tyumen Regional Committee of State Statistics. 4—66. (In Russ.).

The system of agriculture in the Northern Trans-Urals. Recommendations. (1972). Tyumen: NIISKHSZ. 407—409. (In Russ.).

Trush, M. M., Karpunin, F. M. (1989). *Scientists-flax growing*. Kalinin: Moscow worker. 126 p. (In Russ.).

Trush, M. M., Popov, N. I. (1960). *Machines for flax growing*. Moscow: Mashgiz. 99 p. (In Russ.).