

## РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНОПРОДУКЦИИ В СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

С. М. Сапожникова

ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет»  
Россия, 214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4  
ssm0668@mail.ru

*Производство льна-долгунца в Смоленской области имеет длительную историю развития, приносило устойчивый доход. Однако льноводство отличается высоким уровнем трудоёмкости, что привело в условиях рынка к деградации отрасли в Смоленской области. Однако в мире спрос на льнопродукцию растет, что требует мер по возрождению этой отрасли.*

*Ключевые слова: регион, Нечерноземье, льнопродукция, статистика, динамика, трудоёмкость, кадры, кластер.*

## DEVELOPMENT OF FLAX PRODUCTION IN THE SMOLENSK REGION

S. M. Sapozhnikova

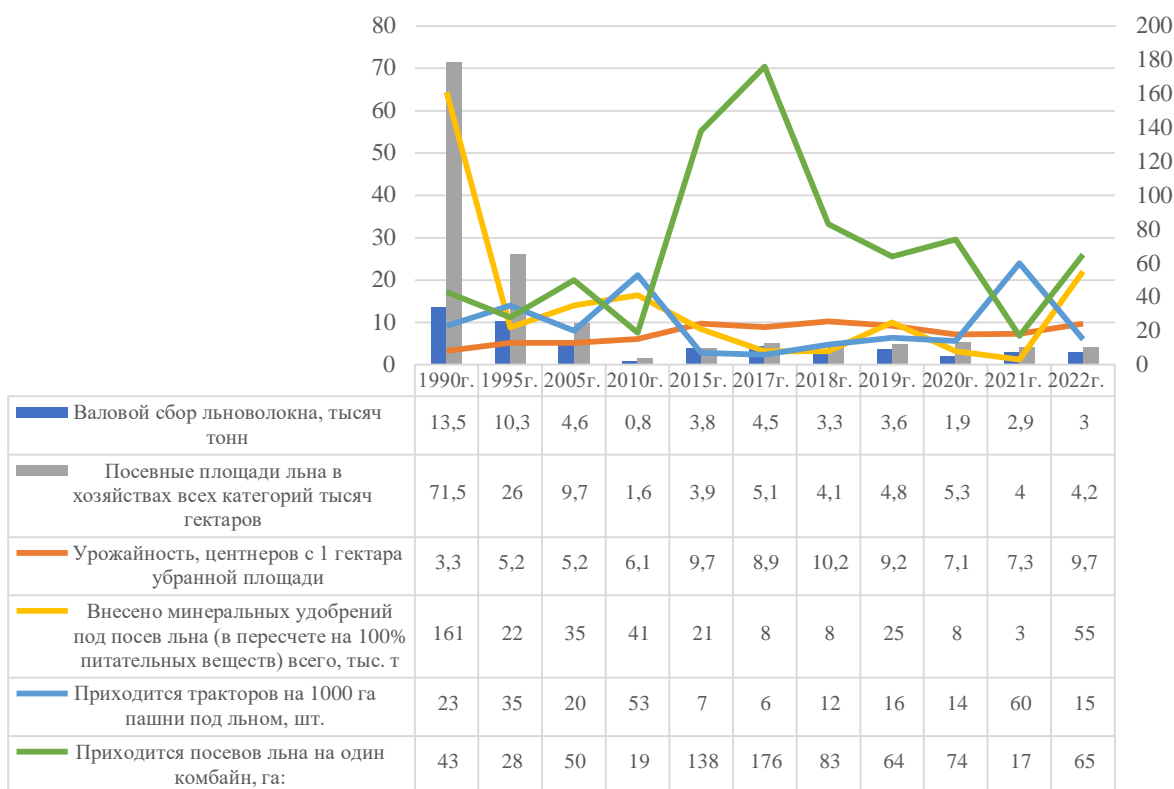
Smolensk State University  
214000, Smolensk, Russia, Przheval'skogo str., 4  
ssm0668@mail.ru

*Smolensk region has a long history of development, brought a steady income. However, flax growing is characterized by a high level of labor intensity, which led to the degradation of the industry in the Smolensk region in market conditions. However, the demand for flax products is growing in the world, which requires measures to revive this industry.*

*Keywords: region, Non-Chernozem region, flax production, statistics, dynamics, labor intensity, personnel, cluster.*

После 90-х годов сельское население в зоне Нечерноземья резко сокращается, падает сельскохозяйственное производство [1, с. 27], что связано с проводимой в те годы аграрной политикой страны. Особенно негативно она отразилась на трудоемком льноводстве [2, с. 74] – стало выгоднее закупать за рубежом лён-кудряш, что привело к перестройке всей системы обработки льноволокна и производства тканей и прочей продукции.

Сокращение производства льна повлияло и на развитии экономики Смоленской области [3, с. 90], где отрасль была локомотивом сельскохозяйственного производства. Посевная площадь под льном -долгунцом в регионе упала с 71,5 в 1990 г. до 4,0 тыс. га в 2021 г. При этом выросла обеспеченность сельскохозяйственных организаций тракторами – с 23 ед. на 1000 га пашни в 1990 г., до 60 ед. в 2021 г., но снижается площадь посевов на один льноуборочный комбайн с 43 до 17 га. Внесено минеральных удобрений в пересчете на 100 % питательных веществ под лен-долгунец, 161 тыс. т в 1990 г., в 2021 г. – лишь 3 тыс. т [4, 12, 13]. Отсюда валовой сбор льноволокна упал с 13,5 тыс. т. в 1990 г. до 2,9 тыс. т – в 2021 г., по льносеменам статистики нет (рисунок 1).

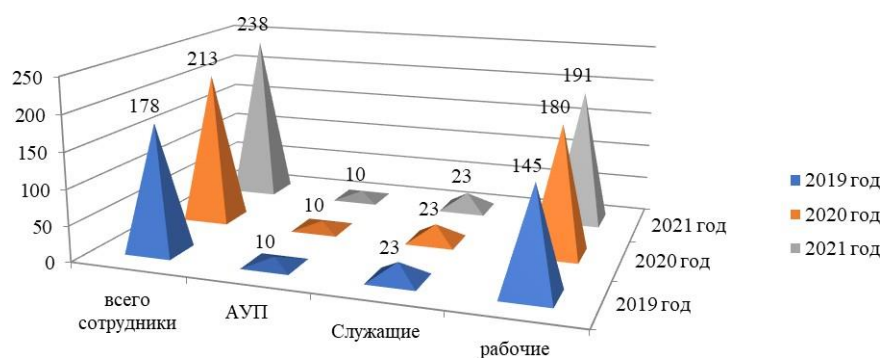


**Рисунок 1 – Статистические показатели производства льна-долгунца в Смоленской области за период с 1990 по 2022 гг.**

Вместе с тем в мире активно растет потребность в льнопродукции: в условиях освоения Арктики и Сибири повышается роль натуральных тканей из природного сырья, расширяется потребность в льноволокне и в изготовлении нетканевых полотен, производстве веревок, шпагатов, медицинских расходных материалов (марля, салфетки). Кроме того, растет использование льносемени и льняного масла в фармакологии и косметике. Все это потребовало внимания государства к данной отрасли и возрождения льноводства в Смоленской области, ранее – ведущем регионе в СССР по выращиванию льна. В результате в стране разработана Комплексная программа поддержки производства изделий из льна на период до 2025 г. № 1892п-П9 от 06.03.2020 (доведение в стране посевной площади к 2025 г. до 59,1 тыс. га с валовым сбором льноволокна 52,6 тыс. тонн, изготовление льняной пряжи – 9,6 тыс. тонн, льняных тканей – 82,8 млн кв. м).

В 2018 г. в Смоленской области был сформирован льняной межрегиональный кластер по производству продукции из льна с созданием замкнутого цикла производства льнопродукции с выпуском готовой продукции по принципу «от поля до прилавка» [5, с. 45].

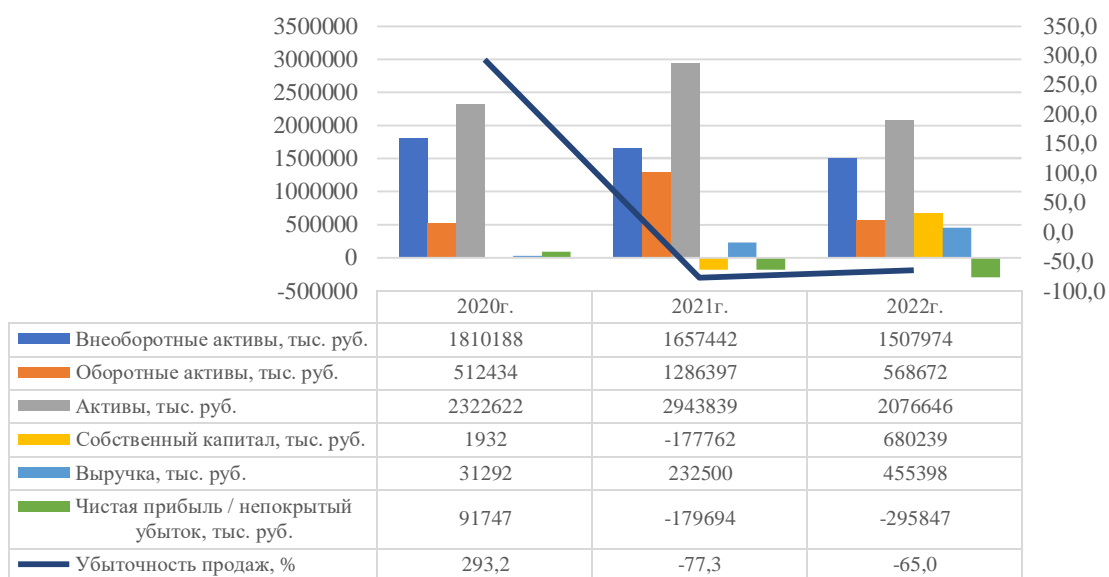
В рамках льняного кластера в 2017 г. в регионе работает инновационное предприятие ООО «Русский Лен». В 2020 г. в компании был запущен первый новый льнозавод в России за последние 30 лет, включающий цех производства длинного и короткого волокна, цех котонизации (смесь 50/50 хлопка и льноволокна для изготовления хлопко-льняной пряжи) с мощностью годового производства пряжи, необходимой для производства 20 млн пог. м. ткани в год, производство костобрикетов, осуществляется обработка 7000 га земли. За последние 3 года в компании растет выпуск продукции и активно увеличивается количество работников, прежде всего, рабочих – с 145 до 191 чел. (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Динамика сотрудников ООО «Русский лен»**

В организации за три года растет численность работников, имеющих высшее образование, с 51 до 54 чел., и имеющих среднее специальное образование – с 102 до 170 чел., что говорит о высоком качестве рабочей силы на льнозаводе. Условия труда привели к обеспечению стабильности трудового персонала. Так коэффициент текучести в 2021 г. составил лишь 1 %, а коэффициент обновления кадров – 12 %. Однако основной проблемой в льноводстве региона остается нехватка рабочих мест с достаточно высоким уровнем оплаты и мотивацией труда.

При этом в ООО «Русский Лен» снижаются активы, а повышение объема выручки за три года сопровождается ростом непокрытого убытка – после пандемии (в 2022 г.) он вырос до 296 млн руб., прежде всего, за счет процентов за кредит, погашенных за год на сумму 123,7 млн руб. (рисунок 3).



**Рисунок 3 – Динамика финансовых показателей ООО «Русский лен»**

В целом можно отметить, что ухудшение финансового состояния в компании связано, прежде всего, с недостатками в организации сбыта и ценообразования, а также нехваткой сырья [6, с. 221], что связано с высокими трудовыми затратами в производстве и переработке льноволокна, недостатками в семеноводстве [7, 9] и проблемами в финансовой поддержке товаропроизводителей сферы АПК [8, 14].

Отсюда можно выделить перспективные задачи в производстве и переработке льнопродукции в Смоленской области:

– создание высокотехнологичного производства на основе технологий беспилотного вождения на базе автономного управления сельскохозяйственными машинами (комбайны,

трактора, опрыскивателя) при внесении удобрений, проведении всего комплекса агротехнических мероприятий с использованием искусственного интеллекта и применением робота-помощника, что снижает затраты труда и ресурсов, уменьшает потери урожая и повышает производительность труда при недостатке рабочей силы на селе;

– строительство и модернизация льноперерабатывающих заводов по всей территории региона и вовлечение сельскохозяйственных товаропроизводителей в производство льна [10], в том числе и белорусских компаний;

– обновление инфраструктуры, применения современных сушильных комплексов и оборудования, обустройство жизни сельских жителей [11, с. 2774];

– совершенствование отечественных технологий в текстильной промышленности;

– создание единого комплекса в Союзном государстве по изготовлению специализированного оборудования в ткацкой, прядильной, отделочной сферах;

– создание устойчивой и прямой (не через банки) государственной поддержки льноводства на всех участках [15, с. 232] – от поля до получения конечной продукции из льноволокна и льносемян, создание под эти цели специального Фонда поддержки льноводства в рамках Бюджета Союзного государства.

В Смоленской области имеются большие возможности и опыт по производству льнопродукции, на которую растет спрос в мире. Однако для решения поставленных задач, необходимо создавать необходимые условия для устойчивого сбыта, налаживания цепочек производства, обработки сырья и получения качественной продукции из льна, в том числе ее закупки государством / корпорациями для нужд вахтовиков и военных. Кластеры, по нашей оценке, не решают проблемы сбыта сырья по приемлемым ценам и надо налаживать все звенья производства, переработки сырья и доведения конечной продукции до потребителей.

#### Список использованных источников

1. Экономика и общество: социально-экономические последствия пандемии : коллективная монография / под ред. Ю. В. Гнездовой, М. Х. Саидова. – Курск : Университетская книга, 2021. – 166 с.

2. Журакивская, А. М., Шевцова Т. П. Анализ использования трудовых ресурсов на примере СПК «Батищевский» / А. М. Журакивская, Т. П. Шевцова // Перспективные направления научных исследований : материалы IV ежегодной науч.-практ. конф. 2018. – С. 74–80.

3. Миркина, О. Н. Современное состояние сельского хозяйства России / О. Н. Миркина // Наука Красноярья. – 2022. – Т. 11, № 4-4. – С. 89–94.

4. Регионы России. Социально-экономические показатели, 2009 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/publishing/catalog/statisticCollections/doc\\_1138623506156](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/publishing/catalog/statisticCollections/doc_1138623506156). – Дата доступа: 22.12.2023.

5. Рейхерт, Н. В., Сапожникова С.М. Роль региональных кластеров в системе импортозамещения / Н. В. Рейхерт, С. М. Сапожникова // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2022. – № 2 (136). – С. 45–52.

6. Сапожникова, С. М. Проблемы экономического развития сельскохозяйственного производства в Смоленской области / С. М. Сапожникова // Экономика XXI века : материалы Международной науч.-практ. конф., посвящ. 65-летию Сибирского ун-та потребит.кооперации, Новосибирск, 2020 г. / СибУПК. – Новосибирск, 2020. – С. 221–224.

7. Сапожникова, С. М. Развитие семеноводства и его перспективы в условиях импортозамещения / С. М. Сапожникова // Социально-экономическое и экологическое развитие приграничного региона: возможности и вызовы : сб. тр. II Международной науч.-практ. конф., приуроч. к праздн. Года науки и технологий, Смоленск, 2021 г. / Смоленск, 2021. – С. 345–349.

8. Сапожникова, С. М., Рейхерт Н.В. Условия реализации импортозамещения в сельскохозяйственном секторе экономики / С. М. Сапожникова, Н. В. Рейхерт // Наука Красноярья. – 2022. – Т. 11, № 2-3. – С. 27–37.

9. Сапожникова, С. М. Развитие селекции и семеноводства России в рамках программы импортозамещения / С. М. Сапожникова // Экология и экономика: проблемы и поиски путей устойчивого регионального развития : материалы IV Всероссийской науч.-практ. конф. преподавателей, аспирантов, магистрантов Ивановского ф-ла Российского экономич. ун-та им. Г. В. Плеханова. Иваново, 2022 г. / РЭУ им. Г. В. Плеханова. – Иваново, 2022. – С. 258–262.
10. Sapozhnikova, S. M. Development prospects on flax growing in Smolensk region / S. M. Sapozhnikova [at all] // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – Great Britain, 2020.
11. Sapozhnikova S. Formation of functioning mechanism of housing and utilities sector of region / S. Sapozhnikova [at all] // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – Great Britain, 2019. – P.2774–2782.
12. Статистический ежегодник Смоленской области. 2009: Стат. сб. [Электронный ресурс] / Смоленскстат. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3545154/>. – Дата доступа: 22.12.2023.
13. Смоленская область в цифрах. 2023: Крат. стат. сб. [Электронный ресурс] / Смоленскстат. Режим доступа: [https://67.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SMC\\_2023.pdf](https://67.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SMC_2023.pdf). – Дата доступа: 22.12.2023.
14. Terentyev, S. Assessment of State and Prospects for Development of Regional Agricultural Sector and Rura / S. Terentyev [at all] // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – Great Britain, 2019.
15. Чудаков, С. А. Актуальные проблемы финансово-хозяйственной деятельности на современном этапе / С. А. Чудаков // Общество и экономическая мысль в XXI в.: пути развития и инновации : материалы IX Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 65-летию юбилею филиала. 2021. – С. 232–235.

### References

1. *Ekonomika i obshchestvo: social'no-ekonomicheskie posledstviya pandemii : kollektivnaya monografiya* / pod red. Yu. V. Gnezdovoj, M. H. Saidova. – Kursk : Universitetskaya kniga, 2021. – 166 s.
2. Zhurakivskaya, A. M., Shevcova T. P. Analiz ispol'zovaniya trudovyh resursov na primere SPK «Batishchevskij» / A. M. Zhurakivskaya, T. P. Shevcova // Perspektivnye napravleniya nauchnyh issledovanij : materialy IV ezhegodnoj nauch.-prakt. konf. 2018. – S. 74–80.
3. Mirkina, O. N. Sovremennoe sostoyanie sel'skogo hozyajstva Rossii / O. N. Mirkina // Nauka Krasnoyar'ya. – 2022. – Т. 11, № 4-4. – S. 89–94.
4. Regiony Rossii. Social'no-ekonomicheskie pokazateli, 2009 g. [Elektronnyj resurs] – Rezhim dostupa: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/publishing/catalog/statisticCollections/doc\\_1138623506156](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/publishing/catalog/statisticCollections/doc_1138623506156). – Data dostupa: 22.12.2023.
5. Rejhert, N. V., Sapozhnikova S.M. Rol' regional'nyh klasterov v sisteme importozameshcheniya / N. V. Rejhert, S. M. Sapozhnikova // Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. – 2022. – № 2 (136). – S. 45–52.
6. Sapozhnikova, S. M. Problemy ekonomicheskogo razvitiya sel'skohozyajstvennogo proizvodstva v Smolenskoj oblasti / S. M. Sapozhnikova // Ekonomika XXI veka : materialy Mezhdunarodnoj nauch.-prakt. konf., posvyashch. 65-letiyu Sibirskogo un-ta potrebit.kooperacii, Novosibirsk, 2020 g. / SibUPK. – Novosibirsk, 2020. – S. 221–224.
7. Sapozhnikova, S. M. Razvitie semenovodstva i ego perspektivy v usloviyah importozameshcheniya / S. M. Sapozhnikova // Social'no-ekonomicheskoe i ekologicheskoe razvitie prigranichnogo regiona: vozmozhnosti i vyzovy : sb. tr. II Mezhdunarodnoj nauch.-prakt. konf., priuroch. k prazdn. Goda nauki i tekhnologii, Smolensk, 2021 g. / Smolensk, 2021. – S. 345–349.
8. Sapozhnikova, S. M., Rejhert N.V. Usloviya realizacii importozameshcheniya v sel'skohozyajstvennom sektore ekonomiki / S. M. Sapozhnikova, N. V. Rejhert // Nauka Krasnoyar'ya. – 2022. – Т. 11, № 2-3. – S. 27–37.

9. Sapozhnikova, S. M. Razvitie selektsii i semenovodstva Rossii v ramkah programmy importozameshcheniya / S. M. Sapozhnikova // Ekologiya i ekonomika: problemy i poiski putej ustojchivogo regional'nogo razvitiya : materialy IV Vserossijskoj nauch.-prakt. konf. prepodavatelej, aspirantov, magistrantov Ivanovskogo f-la Rossijskogo ekonomich. un-ta im. G. V. Plekhanova. Ivanovo, 2022 g. / REU im. G. V. Plekhanova. – Ivanovo, 2022. – S. 258–262.

10. Sapozhnikova, S. M. Development prospects on flax growing in Smolensk region / S. M. Sapozhnikova [at all] // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – Great Britain, 2020.

11. Sapozhnikova S. Formation of functioning mechanism of housing and utilities sector of region / S. Sapozhnikova [at all] // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – Great Britain, 2019. – R.2774–2782.

12. Statisticheskij ezhegodnik Smolenskoj oblasti. 2009: Stat. sb. [Elektronnyj resurs] / Smolenskstat. – Rezhim dostupa: <https://studfile.net/preview/3545154/>. – Data dostupa: 22.12.2023.

13. Smolenskaya oblast' v cifrah. 2023: Krat. stat. sb. [Elektronnyj resurs] / Smolenskstat. Rezhim dostupa: [https://67.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SMC\\_2023.pdf](https://67.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SMC_2023.pdf). – Data dostupa: 22.12.2023.

14. Terentyev, S. Assessment of State and Prospects for Development of Regional Agricultural Sector and Rura / S. Terentyev [at all] // The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences. – Great Britain, 2019.

15. Chudakov, S. A. Aktual'nye problemy finansovo-hozyajstvennoj deyatel'nosti na sovremennom etape / S. A. Chudakov // Obshchestvo i ekonomicheskaya mysl' v XXI v.: puti razvitiya i innovacii : materialy IH Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., posvyashch. 65-letnemu yubileyu filiala. 2021. – S. 232–235.

© Sapozhnikova S. M., 2023

УДК 332.14

## **ОСОБЕННОСТИ МОНИТОРИНГА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Е. В. Семенюк

Брестский государственный технический университет  
Республика Беларусь, г.Брест, ул. Московская, 267  
[evsemenyuk@g.bstu.by](mailto:evsemenyuk@g.bstu.by)

*В статье рассматриваются индикаторы устойчивого развития Республики Беларусь в соответствии с Белорусской моделью устойчивого развития и в соответствии с «Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» и изучается возможность использования показателей из существующего перечня для оценки устойчивого развития регионов.*

*Ключевые слова: устойчивое развитие, национальная стратегия устойчивого развития, цифровизация, индикаторы устойчивого развития, устойчивое развитие территорий*