

УДК 338.431

doi: 10.26456/2219-1453/2021.2.181–186

## **КЛАСТЕР КАК КАТАЛИЗАТОР РАСШИРЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА В ЛЬНЯНОЙ ОТРАСЛИ**

**А.В. Миронцева**

Всероссийское добровольное пожарное общество (ВДПО), г. Тверь

Одним из факторов стимулирования процесса воспроизводства в льноводстве является объединение производителей льна в интеграционное образование – кластер. Целью исследования является оценка состояния и условий осуществления эффективной реализации воспроизводственного процесса в льняном комплексе, что включает в себя поддержку со стороны государства, эффективную организацию труда и грамотное управление технологическим процессом. Рассмотрено состояние льняного комплекса в России на текущий период; обоснована необходимость поддержки дальнейшего развития льняной отрасли со стороны государства; показаны преимущества создания льняного кластера на территории Тверской области. Научная новизна исследования заключается в теоретическом обосновании условий развития расширенного воспроизводства в льняной отрасли АПК за счет объединения производителей, переработчиков и других заинтересованных сторон в интеграционное образование – кластер – для повышения устойчивости производства льноводческой продукции и создания благоприятных условий для развития регионального льняного комплекса.

**Ключевые слова:** *воспроизводственный процесс, лен, кластер, господдержка, субсидии.*

Кризис производства технологических культур привел к дефициту исконно российских культур возделывания, к которым относится лен-долгунец. Следовательно, вырос дефицит и льняной одежды, а также хозяйственных принадлежностей из льна (шпагат, веревки, строительный утеплитель и т. п.). Резкое сокращение возделывания льна-долгунца привело к насыщению отечественного рынка импортом одежды из льна, постельного белья, строительных материалов и спецодежды для медиков, необходимых для защиты и сохранения здоровья.

Лен является исконно русским сырьем, возделываемым на территории Нечерноземья в таких областях, как Тверская, Смоленская, Ярославская, Нижегородская, Вологодская и другие.

По состоянию на начало 2020 г., льняной комплекс России представлен 149 сельхозтоваропроизводителями, выращивающими и перерабатывающими лен-долгунец, в число которых входят 59 льнозаводов, перерабатывающих свыше 50 тыс. т. сырья в год. Однако при потребности страны в 350 тыс.т. валового сбора льноволокна в 2019 г. эта цифра составила лишь 38,5 тыс.т. [1].

Согласно утвержденной 6 марта 2020 г. комплексной программе поддержки производства изделий из льна до 2025 г. для реализации

импортозамещения хлопковых изделий льняной продукцией, из федерального бюджета российским производителям смесовых тканей с содержанием льна для производства на текстильных предприятиях готовой льносодержащей продукции планируется ежегодно выделять 44 млн руб., что позволит текстильным предприятиям снизить затраты на приобретение льносодержащей ткани до 30 %, а также минимизировать их зависимость от иностранных партнеров. Также согласно указанной программе субсидии будут предоставлены на возмещение потерь в доходах, возникающих при изготовлении пряжи с содержанием льна для ее дальнейшей переработки на прядильных предприятиях, что дает возможность снизить затраты текстильных предприятий до 15 % на приобретение ими пряжи с содержанием льна. На финансирование указанного мероприятия из федерального бюджета предполагается ежегодное выделение денежных средств в размере 198 млн рублей.

Программой также предусмотрены и дополнительные меры по развитию льняного комплекса страны, а именно для повышения уровня технической оснащенности льнопредприятий, повышения инвестиционной привлекательности льноводства и производства необходимой для этого техники, формирования условий для создания конкурентоспособной льноводческой продукции отечественного производства.

При успешной реализации программы по развитию льняной отрасли от поля до прилавка, на развитие которой в целом предусмотрено финансирование в размере 242 млн рублей из средств федерального бюджета, планируется увеличение показателей развития льняного комплекса к 2025 г., а именно:

- посевных площадей льна-долгунца до 59,1 тыс. га. (44,8 в 2018 г.);
- валового сбора льна-долгунца (льноволокно) до 52,6 тыс. руб. (36,7 в 2018 г.);
- объема производства льноволокна до 42,1 тыс. т. (21,26 в 2018 г.);
- объема производства льняной пряжи до 9,6 тыс. т. (1,79 в 2018 г.);
- объема производства льняных тканей до 82,8 кв. м. (24,4 в 2018 г.).

Согласно данным Министерства сельского хозяйства, посевы льна-долгунца по состоянию на июнь 2020 г., осуществлены на площади в 51,1 тыс. га. против 46,6 тыс. га в 2019 г. [1].

Привлечение крупных производителей текстильной продукции позволит увеличить объемы льняного текстиля, что позволит снизить зависимость от импортных поставщиков на внутренний рынок страны и, как следствие, увеличить экспорт из России.

Воспроизводственный процесс в льняном комплексе не может реализоваться активно и управляемо без влияния на него государства, которое заинтересовано в собственном стабильном обеспечении себя технической культурой. Кроме того, эффективная работа воспроизводственного процесса в льняной отрасли невозможна без организации труда, которая предусматривает рациональное использование трудовых ресурсов и машин, правильное распределение и расстановку рабочей силы, эффективное управление технологическим процессом.

Потенциал передовых предприятий льноводства показывает, что особенности данной культуры в условиях расширенного воспроизводства позволяют обеспечить выход льноволокна высокого качества, из расчета 175 ц готовой продукции на 100 га. Даже при простом уровне воспроизводства выход льноволокна составляет от 1000 до 1100 ц. на 100 га, а при использовании районированных сортов, таких как Тверской, содержание льноволокна в стебле доходит до 32,7 % в сравнении с обычным 27,5 %.

Важнейшим эффективным показателем производства льна на 1 гектар посева, с учетом волокнистости продукции, является его урожайность (табл. 1).

Т а б л и ц а 1

Выход волокнистой продукции в расчете на единицу производственных ресурсов при разном уровне интенсивности технологии

Показатели	Уровень интенсивности	
	низкий	высокий
Урожайность льнотресты, ц/га	30	50
Производство льнотресты на 1000 руб. затрат, ц.	1,6	2,2
Производительность льнотресты за 1 чел.-ч., ц.	2,0	2,8

Одним из элементов производственного цикла льняного комплекса в ходе воспроизводственного процесса является семенной фонд. Посев льна-долгунца производят семенами I и II класса посевных кондиций районированными сортами (более урожайными в данной местности), обладающими определенными посевными качествами.

Урожайность продукции и ее качество определяются технологией производства льна-долгунца и наличием высококвалифицированных кадров (табл. 2).

Т а б л и ц а 2

Технология производства льна-долгунца в Тверской области

Качественные показатели	Высокая (А)	Интенсивная (Б)	Нормальная (В)
Льноволокно (в переводе), т./га	0,9	0,7	0,4-0,5
Льносемена т/га	0,4	0,3	0,2-0,25
Льнотреста (средний номер)	1,5	1,25	1,0
Прямые затраты живого труда, чел./т волокна (в переводе)	33	79	126
Затраты энергии МДж/т волокна (в переводе)	29693	36725	42528
Выполнение технологических операций в оптимальные сроки	1	1,3	1,5
Уровень плодородия почвы	высокоплодородная	среднеплодородная	среднеплодородная
Уровень качества семян	I	II	III
Внесение удобрений, доз	высокое	среднее	низкое
Обеспеченность техникой	высокое	среднее	среднее

*Источник:* Всероссийский научно-исследовательский институт механизации льноводства (ФГБНУ ВНИИМЛ г. Тверь).

Несмотря на положительный вектор развития льняного комплекса в Тверской области (неоднократно являющейся лидером по возделыванию льна) и других регионах страны в целом, еще сложно говорить о его полном восстановлении. Воспроизводственный процесс при использовании высокой технологии возделывания льна-долгунца требует наличия высококвалифицированных трудовых ресурсов. Обеспечение воспроизводства трудовых ресурсов в льноводстве требует достаточно длительного времени, трудовой потенциал накапливается постепенно за счет приобретения трудовых навыков, опыта, умений и образования, которые формируются и оттачиваются в течение всей трудовой жизни работника.

В нынешнем году в Тверской области планируется увеличение посевных площадей под лен с 5 тыс. га до 7,6 тыс. га. [3]. Этому способствует предоставление субсидии по несвязанной поддержке с 2018 г., в размере 10 тыс.руб./га. в 2019 г., реализация государственной программы до 2025 г. и включение льна в разряд стратегически необходимой культуры как на экономическом уровне (при достижении высокого качества продукции – увеличение ее рентабельности), так и в вопросе сохранения жизни, здоровья и работоспособности населения в процессе жизнедеятельности (тканям из льна присущи гиппоалергенные, бактерицидные и антигрибковые свойства).

Тверская область, не один год занимающая лидирующие позиции по выращиванию и производству льна-долгунца, намерена создать платформу в регионе по дальнейшему развитию льноводства. С этой целью всем сельхозпроизводителям льна необходимо объединиться в льняной кластер. Регион обладает всеми предпосылками для возрождения льноводства: большие земельные площади, зона Нечерноземья, непрерывность возделывания льна, квалифицированные специалисты в данной области и др.

Для достижения высоких индикаторов по производству льнопродукции в кластере необходимы эффективное развитие и максимально стабильная поддержка экономических, организационных, технологических, социальных факторов (рис. 1).



Р и с . 1. Факторы развития регионального льняного кластера в Тверской области

В настоящее время на территории Тверской области выделено 5 сырьевых зон по производству и переработке волокнистого льносырья. Принцип организации указанных зон основан на максимальной концентрации посевных площадей льна-долгунца и размещении льнозаводов.

Данный кластер должен объединить науку и технику, производство и переработку, а также сбыт льняной продукции, что позволит создать вертикально интегрированную систему с взаимовыгодным сотрудничеством сельхозтоваропроизводителей и перерабатывающих предприятий легкой промышленности.

Создание регионального льняного кластера в Тверской области даст положительный вектор развития бизнесу, региону и государству в целом. Эффект от создания льняного кластера для региона и государства будет выражен через увеличение размера налоговых поступлений, сокращение уровня безработицы, создание платформы для развития перспективных и высококвалифицированных молодых специалистов, создание и развитие социальной инфраструктуры, перспективу возрождения села в целом.

Создание регионального кластера по производству и переработке льна является экономически целесообразным, поскольку в Тверском регионе существуют все необходимые для этого предпосылки: наличие земельных ресурсов, благоприятных для выращивания льна климатических условий, льносеющих и льнопроизводственных предприятий, специализированной техники, квалифицированных специалистов.

Таким образом, развивая льняной комплекс на территории Тверской области при поддержке государства, регион сможет достичь еще более высоких результатов по возделыванию, производству, переработке и доведению готовой продукции до потребителя [2, с. 124–125]. В свою очередь это поспособствует возрождению русской культуры, привлечению дополнительных инвестиций в льняную отрасль, привлечению высококвалифицированных специалистов в отрасль льноводства и, как результат, экономическому развитию региона в целом.

### **Список литературы**

1. Мантуров: РФ должна вернуть статус мирового лидера по производству льна [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rg.ru/2020/06/26/reg-cfo/manturov-rf-dolznavernut-status-mirovogo-lidera-po-proizvodstvu-lna.html> (дата обращения: 25.09.2020).
2. Миронцева А.В. Импортзамещение – целевые индикаторы возрождения льняного комплекса Тверской области / А.В. Миронцева // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2016. № 4. С. 155–160.
3. Посевные площади под лен в Тверской области планируют увеличить на 50% в 2020 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://specagro.ru/news/202003/posevnye-ploschadi-pod-len-v-tverskoy-oblasti-planiruyut-uvlichit-na-50-v-2020-godu> (дата обращения: 25.09.2020).

*Об авторе:*

МИРОНЦЕВА Алла Владимировна – бухгалтер, Всероссийское добровольное пожарное общество (ВДПО), Тверское отделение, 170004, г. Тверь, ул.1-я за Линией ОЖД, д.1, e-mail: [miralav@yandex.ru](mailto:miralav@yandex.ru), ORCID: 0000-0003-4497-8513, Spin-код: 4339-1256, ID: 43129058.

## **CLUSTER AS A CATALYST FOR EXPANDED REPRODUCTION IN THE FLAX INDUSTRY**

**A.V. Mirontseva**

All-Russian Voluntary Fire Society (VDPO), Tver Branch

One of the factors stimulating the process of reproduction in flax farming is the unification of flax producers into an integration formation – a cluster. The aim of the study is to assess the state and conditions of implementation of the effective implementation of the reproduction process in the linen complex, which includes support from the state, effective organization of labor and competent management of the technological process. The state of linen complex in Russia for the current period is considered; the need to support the further development of the flax industry by the state is justified; shows the advantages of creating a linen cluster in the Tver region. The scientific novelty of the study lies in the theoretical justification of the conditions for the development of expanded reproduction in the flax industry of the agro-industrial complex due to the unification of manufacturers, processors and other interested parties into an integration formation – a cluster – to increase the stability of flax production and create favorable conditions for the development of the regional flax complex.

**Keywords:** *reproduction process, flax, cluster, state support, subsidies.*

*About the author:*

MIRONCEVA Alla Vladimirovna – accountant, All-Russian Voluntary Fire Society (VDPO), Tver Branch, 170004, Tver, ul.1-th behind the OZhD Line, d.1, e-mail: miralav@yandex.ru, ORCID: 0000-0003-4497-8513, Spin code: 4339-1256, ID: 43129058.

### **References**

1. Manturov: RF dolzhna vernut' status mirovogo lidera po proizvodstvu l'na [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://rg.ru/2020/06/26/reg-cfo/manturov-rf-dolzhna-vernut-status-mirovogo-lidera-po-proizvodstvu-lna.html> (data obrashhenija: 25.09.2020).
2. Mironceva A.V. Importozameshhenie – celevye indikatory vozrozhdenija l'njanogo kompleksa Tverskoj oblasti / A.V. Mironceva // Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija: Jekonomika i upravlenie. 2016. № 4. S. 155–160.
3. Posevnye ploshhadi pod len v Tverskoj oblasti planirujut uvelichit' na 50% v 2020 godu [Jelektronnyj resurs]. — Rezhim dostupa: <https://specagro.ru/news/202003/posevnye-ploshhadi-pod-len-v-tverskoy-oblasti-planiruyut-uvelichit-na-50-v-2020-godu> (data obrashhenija: 25.09.2020).