

УДК [631.16:658.155]:[631.14:633.521]

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНОТРЕСТЫ ЛЬНОЗАВОДАМИ  
МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Сазонова С. П.,*

«

»,

**Ключевые слова:** лен, урожайность льноволокна, номер льнотресты, интенсификация, себестоимость.

**Аннотация.** В статье приводится оценка эффективности производства льна на льнозаводах Могилевской области за 2019–2021 гг. Производится анализ показателей качества вырабатываемой льнотресты и факторов, повлиявших на показатели развития отрасли. Описываются направления интенсификации льноводства.

**CONDITION ASSESSMENT AND INTENSIFICATION  
PRODUCTION OF FLAX TRUST BY FLAX MILLS  
MOGILEV REGION**

*Sazonova S. P., senior lecturer*

*EE "Belarusian State Agricultrual Academy",  
Gorki, Republic of Belarus*

**Keywords:** flax, flax fiber yield, flax trust number, intensification, cost.

**Summary.** The article provides an assessment of the efficiency of flax production at flax mills in the Mogilev region for 2019-2021. An analysis is made of the quality indicators of the produced flax trusts and the factors that influenced the development indicators of the industry. The directions of intensification of flax growing are described.

**Введение.** Лен – ценная культура, используя которую отечественные субъекты хозяйствования АПК могут обеспечить существенное поступление денежных средств, в том числе валютных.

Большую часть льна Республика Беларусь экспортирует в страны ближнего и дальнего зарубежья в виде сырья и полуфабрикатов. Эти государства перерабатывают нашу невысококачественную продукцию

и обеспечивают конкурентоспособность своих готовых льняных изделий за счет низких цен закупок.

Достичь высокого качества продукции и ее рентабельной реализации на всех уровнях отрасли в рыночных условиях на внутреннем и внешнем рынках возможно лишь выведением льноводства на современный технологический уровень путем технического переоснащения льнозаводов и совершенствования организации производства. В связи с этим возникает необходимость исследования и разработки основ развития эффективного льнопродуктового подкомплекса АПК при рациональном использовании земельных, материально-технических и трудовых ресурсов на всех стадиях производства, кооперации, интеграционных процессов и прогресса экономического механизма [4, с. 2].

Цель статьи состоит в разработке научно обоснованных предложений по повышению эффективности производства льна-долгунца на льнозаводах Могилевской области.

**Основная часть.** В настоящее время белорусская льноводческая отрасль, по существу, совмещена с модернизированными льноперерабатывающими предприятиями, выпускающими и реализующими основную первичную продукцию – длинное и короткое волокно, а также упрощенные виды льняных изделий (мешковину, веревки и др.).

В настоящее время возделыванием льна, изготовлением и переработкой льнотресты занимаются 19 льнозаводов, 10 из которых модернизированы. По состоянию на 2021 г. посевная площадь льна-долгунца в Республике Беларусь составляла 41,9 тыс. га, производство льнотресты – 125,0 тыс. т (план 155,0 тыс. т), урожайность льнотресты – 30,2 ц/га, валовой сбор льноволокна – 36,4 тыс. т, урожайность льноволокна – 8,7 ц/га, а средний номер заготовленной льнотресты – 0,84 (план – 1,50).

Исследования показали, что низкие темпы развития льняной отрасли, невыполнение плановых показателей обусловлено недостаточным уровнем технико-технологической базы льнозаводов, что не позволяет им полностью обеспечить льнокомбинат сырьем по объему и качеству. В то же время льняной подкомплекс передовых европейских государств представляет собой более развитую систему, что позволяет им более успешно удовлетворять рыночный спрос на льнопродукцию [1–3].

Для анализа сложившейся ситуации изучим производство льнопродукции на примере четырех льнозаводов Могилевской области за 2019–2021 гг. (обусловлено наличием фактических данных): ОАО «Могилевский холдинг «Обллен», ОАО «Мстиславльлен», ОАО «Хотимский льнозавод», ОАО «Горкилен».

В табл. 1 представлены основные показатели производства льна-долгунца на льнозаводах Могилевской области за 2019–2021 гг.

Таблица 1. Основные показатели производства льна-долгунца на льнозаводах Могилевской области за 2019–2021 гг.

| Показатели                    | ОАО «Могилевский холдинг «Обллен» | ОАО «Мстиславльлен» | ОАО «Хотимский льнозавод» | ОАО «Горкилен» |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| <b>2019 г.</b>                |                                   |                     |                           |                |
| Площадь льна, га              | 3324                              | 1100                | 1100                      | 1850           |
| Урожайность льносоломки, ц/га | 33                                | 39,1                | 48,9                      | 49,7           |
| Урожайность льнотресты, ц/га  | 25,8                              | 30,5                | 38,1                      | 38,8           |
| Валовой сбор льносоломки, т   | 10984                             | 4296                | 5376                      | 9198,1         |
| Валовой сбор льнотресты, т    | 8568                              | 3351                | 4193                      | 7186           |
| <b>2020 г.</b>                |                                   |                     |                           |                |
| Площадь льна, га              | 2683                              | 935                 | 1100                      | 1463           |
| Урожайность льносоломки, ц/га | 32,3                              | 61,9                | 42,7                      | 62,0           |
| Урожайность льнотресты, ц/га  | 25,3                              | 48,3                | 35,5                      | 48,4           |
| Валовой сбор льносоломки, т   | 8674                              | 5785                | 4700                      | 9065,8         |
| Валовой сбор льнотресты, т    | 6775                              | 4512                | 3904                      | 7082,7         |
| <b>2021 г.</b>                |                                   |                     |                           |                |
| Площадь льна, га              | 2650                              | 1100                | 1100                      | 1850           |
| Урожайность льносоломки, ц/га | 28,3                              | 48,4                | 34,8                      | 45,0           |
| Урожайность льнотресты, ц/га  | 22,0                              | 37,8                | 27,1                      | 35,2           |
| Валовой сбор льносоломки, т   | 7490                              | 5329                | 3826                      | 8323,9         |
| Валовой сбор льнотресты, т    | 5842                              | 4157                | 2984                      | 6503,1         |
| <b>2021 г. к 2019 г., %</b>   |                                   |                     |                           |                |
| Площадь льна, га              | 79,7                              | 100,0               | 100,0                     | 100,0          |
| Урожайность льносоломки, ц/га | 85,8                              | 123,8               | 71,2                      | 90,5           |
| Урожайность льнотресты, ц/га  | 85,3                              | 123,9               | 71,1                      | 90,7           |
| Валовой сбор льносоломки, т   | 68,2                              | 124,0               | 71,2                      | 90,5           |
| Валовой сбор льнотресты, т    | 68,2                              | 124,1               | 71,2                      | 90,5           |

По данным табл. 1 видим, что посевные площади льна на льнозаводах почти стабильны, за исключением в ОАО «Могилевский холдинг «Обллен», где уменьшение посевов составило 20,3 % за 2019–2021 гг. Это обусловлено значительными размерами посевов льна (3324 га в 2019 г.), которые предприятие оптимизировало до 2650 га в 2021 г. На исследуемых предприятиях наблюдается негативная тенденция снижения урожайности льносоломки и льнотресты, а особенно на ОАО «Хотимский льнозавод» (до 29,0 %). Только на ОАО «Мстиславльлен» наблюдаем увеличение сбора с 1 га почти на 24,0 %. Самих высоких показателей предприятиям удалось добиться в 2020 г., а

особенно ОАО «Горкилен», – 62,0 и 48,4 ц/га льносоломки и льнотресты соответственно. По состоянию на 2021 г. отметим самые низкие показатели урожайности в ОАО «Могилевский холдинг «Обллен» (28,3 и 22,0 ц/га льносоломки и льнотресты соответственно), что обусловлено значительными посевами культуры при ненадлежащем обеспечении их удобрениями, средствами защиты растений, качественным посадочным материалом и т. д. Следует отметить, что на исследуемых предприятиях выход льнотресты практически одинаков и составил 78,0 %. Изменения в урожайности льна-долгунца привели и к соответствующим изменениям валового сбора льносоломки и льнотресты.

Значит, специалистам предприятий следует обратить особое внимание на технологию производства культуры. Необходимо более эффективно работать с минеральными удобрениями и сортами льна-долгунца, предусмотреть комплекс мер по значительному повышению урожайности культуры и росту производительности труда, существенно улучшению качества продукции, всемерной экономии материально-трудовых затрат для резкого снижения себестоимости льняной тресты и льноволокна.

Далее, в табл. 2, представлены показатели производства льнотресты на льнозаводах Могилевской области за 2019–2021 гг.

Таблица 2. Показатели производства льнотресты

| Показатели                                       | ОАО «Могилевский холдинг «Обллен» | ОАО «Мстиславльлен» | ОАО «Хотимский льнозавод» | ОАО «Горкилен» |
|--|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| <b>2019 г.</b>                                   |                                   |                     |                           |                |
| Произведено льнотресты в пересчете на волокно, т | 2571                              | 1119                | 1344                      | 2396,3         |
| Средний № тресты                                 | 0,70                              | 0,87                | 0,87                      | 1,10           |
| <b>2020 г.</b>                                   |                                   |                     |                           |                |
| Произведено льнотресты в пересчете на волокно, т | 1436                              | 1449                | 1174                      | 2257,3         |
| Средний № тресты                                 | 0,61                              | 0,75                | 0,75                      | 0,75           |
| <b>2021 г.</b>                                   |                                   |                     |                           |                |
| Произведено льнотресты в пересчете на волокно, т | 1368                              | 1219                | 897,3                     | 2139,1         |
| Средний № тресты                                 | 0,78                              | 0,83                | 0,78                      | 1,10           |
| <b>2021 г. к 2019 г., %</b>                      |                                   |                     |                           |                |
| Произведено льнотресты в пересчете на волокно, т | 53,2                              | 108,9               | 66,8                      | 89,3           |
| Средний № тресты                                 | +0,08                             | –0,04               | –0,09                     | 0,00           |

Судя по данным табл. 2, наилучших показателей по производству льнотресты удалось добиться ОАО «Горкилен». Так, по состоянию на 2021 г. на этом предприятии было произведено более всего льнотресты в пересчете на льноволокно (2139,1 т), средний номер которой самый высокий (1,10). Ухудшилось качество льнотресты на ОАО «Мстиславльлен» и ОАО «Хотимский льнозавод» и средний номер тресты в 2021 г. составил 0,83 и 0,78 соответственно.

Следует обратить внимание на то, что высококачественное льняное сырье пользуется повышенным спросом на внутреннем и внешнем рынках. Функционирующее в Беларуси крупное предприятие по углубленной переработке льноволокна и изготовлению разнообразных льняных изделий – Оршанский льнокомбинат – постоянно нуждается в больших объемах сырья высокого качества. В то же время белорусские льноперерабатывающие предприятия имеют немалые резервы по существенному росту качественного потенциала первичной продукции. По различным причинам льнозаводы республики производят основную долю короткого волокна, из которого невозможно изготовить конечную продукцию с высокой добавленной стоимостью, а ведь наиболее ценные льняные изделия могут быть произведены только из лучших длиноволокнистых сортов льна [3].

Основные показатели качества льнотресты, производимой на льнозаводах Могилевской области за 2019–2021 гг., представлены в табл. 3.

По данным табл. 3 видим, что по состоянию на 2021 г. льнотреста лучшего качества была получена на ОАО «Горкилен», так как доля льнотресты № 1,0 занимала 48,1 %, № 1,25 – 34,9 %, а удельный вес № 1,5 составил 9,1 %. Следует отметить, что для данного предприятия наилучшие результаты наблюдаем в 2019 г.

Сырье худшего качества было получено на в ОАО «Могилевский холдинг «Обллен», так как на предприятии имеется значительный удельный вес несортной льнотресты (13,4 %), а наибольшую долю (37,4 %) занимает льнотреста № 0,5. В ОАО «Мстиславльлен» и ОАО «Хотимский льнозавод» основная часть льнотресты имеет № 1 – 46,2 и 52,1 % соответственно. Далее, значительная доля приходится на льнотресту № 0,75 в ОАО «Мстиславльлен» и на льнотресту № 0,5 в ОАО «Хотимский льнозавод».

Проследив динамику изменения исследуемых показателей за 2019–2021 гг., отметим, что к концу исследуемого периода ухудшились показатели качества льнотресты по всем предприятиям, а особенно в ОАО «Могилевский холдинг «Обллен». Данное обстоятельство обу-

словлено отчасти снижением урожайности льносоломки в 2021 г. из-за неблагоприятных погодных условий для выращивания льна-долгунца (холодная весна и засушливое лето). Также следует отметить, что на исследуемых предприятиях есть нарушения технологии выращивания культуры, так как при наибольших урожаях в 2020 г. лучшее качество сырья на льнозаводах было получено в 2019 г.

Таблица 3. Основные показатели качества льнотресты

| Показатели     | ОАО «Могилевский холдинг «Обллен» |      | ОАО «Мсти-славльлен» |      | ОАО «Хотимский льнозавод» |      | ОАО «Горкилен» |      |
|----------------|-----------------------------------|------|----------------------|------|---------------------------|------|----------------|------|
|                | т                                 | %    | т                    | %    | т                         | %    | т              | %    |
| <b>2019 г.</b> |                                   |      |                      |      |                           |      |                |      |
| Всего          | 8568                              | 100  | 3351                 | 100  | 4193                      | 100  | 7186           | 100  |
| несортовой     | 158                               | 1,8  | –                    | –    | –                         | –    | –              | –    |
| № 0,5          | 3801                              | 44,4 | 296                  | 8,8  | 1179                      | 28,1 | 326,4          | 4,5  |
| № 0,75         | 2493                              | 29,1 | 1103                 | 32,9 | 64                        | 1,5  | 560,8          | 7,8  |
| № 1            | 1931                              | 22,5 | 1952                 | 58,3 | 2764                      | 65,9 | 3415,4         | 47,5 |
| № 1,25         | 185                               | 2,2  | –                    | –    | 186                       | 4,4  | 1732,1         | 24,1 |
| № 1,5          | –                                 | –    | –                    | –    | –                         | –    | 1151,3         | 16,0 |
| <b>2020 г.</b> |                                   |      |                      |      |                           |      |                |      |
| Всего          | 6775                              | 100  | 4512                 | 100  | 3904                      | 100  | 7082,7         | 100  |
| несортовой     | 3741                              | 55,2 | –                    | –    | –                         | –    | –              | –    |
| № 0,5          | 2104                              | 31,1 | 1248                 | 27,7 | 1859                      | 47,6 | 3582,2         | 50,6 |
| № 0,75         | 556                               | 8,2  | 1973                 | 43,7 | 185                       | 4,7  | 564,6          | 8,0  |
| № 1            | 361                               | 5,3  | 1291                 | 28,6 | 1808                      | 46,3 | 2464,7         | 34,8 |
| № 1,25         | 13                                | 0,2  | –                    | –    | 52                        | 1,3  | 287,1          | 4,1  |
| № 1,5          | –                                 | –    | –                    | –    | –                         | –    | 184,1          | 2,6  |
| <b>2021 г.</b> |                                   |      |                      |      |                           |      |                |      |
| Всего          | 5842                              | 100  | 4157                 | 100  | 2984                      | 100  | 6503,1         | 100  |
| несортовой     | 781                               | 13,4 | –                    | –    | –                         | –    | –              | –    |
| № 0,5          | 2183                              | 37,4 | 740                  | 17,8 | 1308                      | 43,8 | 215,6          | 3,3  |
| № 0,75         | 1240                              | 21,2 | 1411                 | 33,9 | 62                        | 2,1  | 299,6          | 4,6  |
| № 1            | 725                               | 12,4 | 1922                 | 46,2 | 1555                      | 52,1 | 3127,6         | 48,1 |
| № 1,25         | 761                               | 13,0 | 84                   | 2,0  | 59                        | 2,0  | 2266,5         | 34,9 |
| № 1,5          | 147                               | 2,5  | –                    | –    | –                         | –    | 593,9          | 9,1  |

Таким образом, общее положение льноводства на льнозаводах Могилевской области не в полной мере соответствует требованиям современного времени в деле расширения посевных площадей, повышения урожайности и товарности льна. Имея в достатке посевные площади, опыт, технологии, квалифицированные кадры, страна до сих пор не может получить в нужном количестве длинное волокно.

Ухудшение качество льносырья, рост материальных затрат на производство приводит к увеличению себестоимости единицы продукции (табл. 4).

Таблица 4. Динамика себестоимости льносырья на льнозаводах Могилевской области за 2019–2021 гг.

| Показатели                        | ОАО «Могилевский холдинг «Облен» | ОАО «Мстиславльлен» | ОАО «Хотимский льнозавод» | ОАО «Горкилен» |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------|
| <b>2019 г.</b>                    |                                  |                     |                           |                |
| Себестоимость льносолломки, руб/т | 102,3                            | 160,8               | 117,6                     | 137            |
| Себестоимость льнотресты, руб/т   | 282,7                            | 238,7               | 206,5                     | 217,1          |
| <b>2020 г.</b>                    |                                  |                     |                           |                |
| Себестоимость льносолломки, руб/т | 237                              | 142,3               | 135,7                     | 133,1          |
| Себестоимость льнотресты, руб/т   | 419,2                            | 220,3               | 245,4                     | 218,1          |
| <b>2022 г.</b>                    |                                  |                     |                           |                |
| Себестоимость льносолломки, руб/т | 298,4                            | 169,3               | 196,3                     | 220,9          |
| Себестоимость льнотресты, руб/т   | 478,4                            | 251,1               | 324,4                     | 331,2          |
| <b>2021 г. к 2019 г., %</b>       |                                  |                     |                           |                |
| Себестоимость льносолломки, руб/т | 291,7                            | 105,3               | 166,9                     | 161,2          |
| Себестоимость льнотресты, руб/т   | 169,2                            | 105,2               | 157,1                     | 152,6          |

По данным табл. 4 видим, что по состоянию на 2021 г. самая высокая себестоимость льносырья в ОАО «Могилевский холдинг «Облен» – 298,4 и 478,4 руб/т соответственно льносолломки и льнотресты, что обусловлено низким качеством продукции и показателями производства. Причем на данном предприятии она растет самыми высокими темпами. Значительно меньше себестоимость в ОАО «Мстиславльлен» и ОАО «Хотимский льнозавод», а в ОАО «Горкилен» хотя данные показатели и выше, но это обусловлено производством более качественного сырья.

**Заключение.** Таким образом, проведенный анализ развития льноводства на льнозаводах Могилевской области позволяет выявить следующие тенденции:

1. Наблюдается сокращение валовых сборов льнопродукции, причиной чему является снижение урожайности культуры (за исключением по ОАО «Мстиславльлен»).

2. Ухудшается качество льносырья, что обусловлено несоблюдением технологии воз