

5. Лебедева И.М., Федорова А.Ю. Макроэкономическое планирование и прогнозирование / Под ред. А.Ю. Федоровой. – СПб.: Университет ИТМО, 2016. – 54 с.

6. Моделирование всеобщего взаимодействия эволюционных процессов в социально-экологических системах: монография / В.Д. Муха, С.Н. Волкова, Д.В. Муха, Е.Е. Волкова – Курск, 2009.

7. Волкова С.Н., Муха Д.В. Прогнозирование и числовые характеристики непрерывных циклических процессов экосистемы // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. - 1996. - № 1. - С. 17.

## FORECASTING THE RURAL POPULATION OF THE KURSK REGION BASED ON THE AVERAGE ABSOLUTE GROWTH

Mashoshin P.N., Veklenko V.I.

*Abstract.* Forecasting of labor resources is important for substantiating the development of agricultural production. In the article, their value was estimated based on the analysis of the time series of the rural population of the Kursk region. For this purpose, a predictive model was developed based on the method of average absolute growth. Calculations based on this model allowed us to obtain a reliable and accurate forecast, indicating that in the short term the number of agriculture will decrease by more than 5 % compared to 2020, and the labor resources of agricultural production will continue to decline.

*Key words:* Kursk region, rural population, forecast, model.

УДК 631.16:658.155:633.521(476.6)

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мороз А.В., студент, e-mail: nastena\_asya.moroz@mail.ru,  
Гесь Г.А., кандидат с.-х. наук, доцент, e-mail: gest\_1309@mail.ru,  
УО «Гродненский ГАУ», Республика Беларусь

*Аннотация.* Установлено, что убыточность производства льнотресты льнозаводами и сельскохозяйственными предприятиями Гродненской области составляет 40,0 - 81,5 %. Убыточность переработки льнотресты в 2019 – 2020 гг. составляла 26,4 – 10,1 %. В 2021 г. отмечен уровень рентабельности 0,9 – 5,6 %. Для повышения эффективности производства льнотресты необходимо работать

с удобрениями и сортами культуры, переработки – освоением новых производственных линий.

*Ключевые слова:* льнотреста, льноволокно, экономическая эффективность, себестоимость, уровень рентабельности.

**Введение.** Лен является одной из основных технических культур, возделываемых в Республике Беларусь. Из льнотресты производят три вида продукции: волокно, семена и костру. Льняное волокно является необходимым сырьем для текстильной промышленности. Из костры изготавливают плиты для мебельного производства и строительства, а также топливные брикеты. Льняное масло используют в пищевой, бумажной, лакокрасочной промышленности и медицине. Из семян производят жмых, который служит полноценным кормом для сельскохозяйственных животных. Значительная часть льноволокна экспортируется за пределы нашей страны. Поэтому для Гродненской области важно совершенствовать экономическую эффективность производства и переработки льнотресты [1. – С. 357-361; 2. – С. 405-408; 3. – С. 156-159].

**Цель.** Изучить экономическую эффективность производства и переработки льна-долгунца в Гродненской области и наметить основные направления ее совершенствования.

**Материал и методика исследования.** При анализе полученных данных использовались балансовый и монографический методы, а также отдельные приемы экономико-статистического метода исследований.

**Результаты исследования.** К предприятиям, возделывающим и перерабатывающим лен-долгунец в Гродненской области, относятся открытые акционерные общества (ОАО) «Кореличи – Лен» и «Дворецкий льнозавод», а также сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности Новогрудского, Дятловского и Кореличского районов. При льнозаводах созданы специализированные отряды, оснащенные современной отечественной и зарубежной техникой. В сельскохозяйственных предприятиях уровень механизации льна-долгунца невысокий.

Для перерабатывающих предприятий области важным является получение такого количества льнотресты, которое покрывало бы их производственную мощность. Проанализируем динамику производства льнотресты с представлением посевной площади и урожайность льна-долгунца за 2018 – 2021 гг. (таблица 1).

Из приведенных данных видно, что производство льнотресты в ОАО «Кореличи-Лен» в период с 2018 по 2021 гг. увеличилось на

4742 т, урожайность льнотресты – на 9,7 ц/га, а посевная площадь – на 666 га. Производство тресты в ОАО «Дворецкий льнозавод» за этот период увеличилось на 387 т, урожайность – на 1,4 ц/га. Посевная площадь льна-долгунца уменьшилась на 7 га. Производство тресты и посевная площадь льна-долгунца в сельскохозяйственных предприятиях за годы исследования уменьшились соответственно на 536 т и 377 га, а урожайность увеличилась на 0,6 ц/га.

Таблица 1 - Показатели производства льна-долгунца в ОАО «Кореличи-Лен» и ОАО «Дворецкий льнозавод»

Год	ОАО «Кореличи-Лен»		ОАО «Дворецкий льнозавод»		С.-х. предприятия	
	треста, т	площадь, га	треста, т	площадь, га	треста, т	площадь, га
2018	6234	2534	7712	2018	6234	2534
2019	12672	3600	10304	2019	12672	3600
2020	15237	3654	13231	2020	15237	3654
2021	10976	3200	8099	2903	663	270

Важнейшими показателями, характеризующими экономическую эффективность производства льнотресты, являются прибыль и уровень рентабельности (таблица 2).

Исходя из данных таблицы 2, следует заключить, что убыток от производства льнотресты в 2021 г. в ОАО «Кореличи-Лен» составил 2489 тыс. руб., что больше, чем в 2018 г. на 1716 тыс. руб. Уровень убыточности в 2018 и 2021 гг. составил 66 и 45,8 %, соответственно.

Таблица 2 - Экономическая эффективность производства льнотресты в Гродненской области

Год	ОАО «Кореличи-Лен»		ОАО «Дворецкий льнозавод»		С.-х. предприятия	
	прибыль, тыс. руб.	уровень рентабельности, %	прибыль, тыс. руб.	уровень рентабельности, %	прибыль, тыс. руб.	уровень рентабельности, %
2018	-773,0	-46	-1076,3	-76,6	-339	-81,5
2019	118,4	4,51	-2012,6	-39,9	-525	-66,8
2020	85,8	2,38	-4059,2	-64,8	-471	-68,9
2021	-2489,0	-45,8	-3987,6	-65,7	-167	-72,9

Только в 2019 – 2020 гг. производство льнотресты было рентабельным (4,5 – 2,4 %). В ОАО «Дворецкий льнозавод» убыток в исследуемые годы находился в пределах 1076 – 4059 тыс. руб., а уровень убыточности – 76,6 – 39,9 %. В сельскохозяйственных предприятиях производство льнотресты также было убыточным (убыток 525 – 167 тыс. руб., уровень убыточности – 81,5 – 66,8 %).

ОАО «Кореличи-Лен» и ОАО «Дворецкий льнозавод» не только производят льнотресту, но и перерабатывают ее. Экономическая эффективность переработки льнотресты определяется системой показателей, важнейшими из которых являются прибыль от реализации продукции и уровень рентабельности (таблица 3).

Таблица 3 – Экономическая эффективность переработки льнотресты в Гродненской области

Наименование показателя	ОАО «Кореличи-Лен»		ОАО «Дворецкий льнозавод»			
	Год					
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Произведено продукции, тыс. руб.	5644	8849	13581	4303	7807	10055
Денежная выручка, тыс. руб.	7142	10149	15765	5286	9128	12138
Прибыль (убыток), тыс. руб.	46	57	734	-1582	-874	98
Рентабельность (убыточность) от реализации, %	0,8	0,7	5,6	-26,4	-10,1	0,9

Полученные данные показывают, что 2019 – 2021 гг. г. были рентабельными для ОАО «Кореличи-Лен». Выручка от реализации продукции составила 7142 - 15765 тыс. руб., прибыль 46 – 734 тыс. руб., уровень рентабельности 0,8 - 5,6 %.

В ОАО «Дворецкий льнозавод» в 2019 – 2020 гг. денежная выручка от реализации льноволокна составила 5286 – 9128 тыс. руб. При этом убыток составлял 1582 - 874 тыс. руб. Убыточность реализованной продукции составила 26,4 – 10,1 %.

В 2021 г предприятие вышло на положительные показатели: денежная выручка 12138 тыс. руб., прибыль 98 тыс. руб., уровень рентабельности – 0,9 %.

В связи с тем, что в Гродненской области производство льна-долгунца является убыточным, следует специалистам предприятий обратить особое внимание на технологию производства культуры. Предлагается более эффективно работать с минеральными удобрениями и сортами льна-долгунца.

В ОАО «Кореличи-Лен» для переработки льнотресты установлена новая линия Depoortere, на которой длинное волокно на конечной операции прессуется в рулоны, которые отправляются для дальнейшей переработки на ОАО «Оршанский льнокомбинат». Короткое волокно прессуется в тюки, которые также реализуются.

**Выводы.** Для получения льнотресты для перерабатывающих предприятий, возделывание льна-долгунца в Гродненской области занимаются льнозаводы на арендованных землях у сельскохозяйственных предприятий и отдельные сельскохозяйственные предприятия. Предприятиям при возделывании льна-долгунца следует обращать внимание на научно обоснованное использование минеральных удобрений и высокоэффективных сортов различных сроков созревания.

Более эффективно переработка льнотресты осуществляется на предприятии «Кореличи-Лен», так как там установлена новая линия Depoortere.

#### **Список использованных источников**

1. Бусел И.П., Малихтарович П.И., Фурс И.Н., Яковчик Н.С. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях: учеб. пособие / Под общ. ред. Н.С. Яковчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 575 с.
2. Яковчик Н.С., Котковец Н.Н., Малихтарович П.И. Организация сельскохозяйственного производства: учеб. пособие / Под общ. ред. Н.С. Яковчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 598 с.
3. Дегтяревич И.И. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях: учеб. пособие. – Гродно: ГГАУ, 2022. – 228 с.

#### **ECONOMIC EFFICIENCY OF PRODUCTION AND PROCESSING OF FLAX IN THE GRODNO REGION**

Moroz A.V., Gest G.A.

*Abstract.* It is established that the unprofitability of flax production by flax mills and agricultural enterprises of the Grodno region is 40,0 - 81.5 %. The unprofitability of processing flax in 2018 – 2021 was 26,4 – 10,1 %. In 2021, the level of profitability of 0.9 – 5.6 % was noted. To