

широкого ассортимента в объемах, полностью удовлетворяющих спрос населения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа возрождения и развития села на 2005 – 2010 годы. – Минск: Беларусь, 2005. - 96 с.
2. Жудро, М. Инвестиционный потенциал АПК и перспективы его развития / М. Жудро // Аграрная экономика – 2009 -№3. –С.18-21.
3. Болдак, А.К. Развитие совместных предприятий в регионе (на примере Гродненской области) /А.К. Болдак – Гродно: Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, 2002. -114 с.
4. Межуева, И. Иностранные инвестиции в АПК Беларуси /И. Межуева, Ю. Селюков, О. Азаренко // Аграрная экономика. -2008. -№8. –С.15-21.
5. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник. /Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. – Минск, 2008. – 147 с.

УДК 633.521: 631.559 (476.6)

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЛЬНЯНОГО ПОДКОМПЛЕКСА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Г.А. Геть, Л.М. Сегодник, Н.И. Мазеть

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

***Аннотация.** С целью ликвидации убыточности льноводства в хозяйствах Гродненской области необходимо: возделывать лен-долгунец на почвах с баллом не ниже 34; посевные площади увеличить до 4-5%; вносить под культуру не менее 170-200кг д.в./га минеральных удобрений; применять высокие по эффективности средства защиты растений; концентрировать посевы в специализированных хозяйствах; создавать новые образцы техники; организовывать объединения льноводов и усовершенствовать закупочные цены на льнопродукцию. Это будет способствовать увеличению урожайности льноволокна на 1-1,5 ц/га, снижению себестоимости льнотресты на 93 тыс. руб./т, повышению уровня рентабельности на 20,5%.*

***Summary.** To suppress the losses in flax cultivation on the farms of Grodno region it is advisable to concentrate its sowing on the specialized farms with soils not lower than 34 with 4-5% in arable lands structure. It is also recommended to apply not less than 17-200kg of mineral fertilizers, to sow highly effective varieties, to use effective plant protection chemicals and modern machinery, to organize meetings for flax breeders, to perfect purchasing price on flax products.*

**Введение.** Дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства в условиях многоукладной экономики требует повышения эффективности всех его отраслей. На особом счету находится отрасль льноводства. О производстве и переработке льна в республике гово-

рится чаще, чем о других сельскохозяйственных культурах. Подтверждением этому являются принятые Советом Министров Республики Беларусь в последние годы постановления «Об основных направлениях развития льноводства и перерабатывающей промышленности на 1991-1995 гг.», «О дополнительных мерах по стабилизации и выводу из кризиса льняного подкомплекса в 1994-1995 гг.», «О дополнительных мерах по развитию льноводства на 2004-2006 гг.», «Комплексный план и внесение изменений и дополнений в него по развитию льняной отрасли на 2006-2010 гг.» [1, 4]. Это связано с широким использованием льняного волокна в текстильной промышленности для выработки полотна, а семян – для приготовления хорошо высушающего масла, производства олифы, красок, лаков, мыла и других материалов. Из пакли (побочного продукта переработки льна) изготавливают веревки, шпагат и канопаточный материал. Костра идет на топливо, служит сырьем для получения бумаги, пластмасс, спирта, костроплит и теплоизоляционных материалов. Льняной жмых – ценный концентрированный корм для скота [2].

Производству льна-долгунца в Гродненской области принадлежит одно из ведущих мест. Возделывается данная культура в одиннадцати районах на площади более 11 тыс. га. Урожайность льноволокна в последние четыре года варьирует по области в среднем от 3 до 7,9 ц/га. Однако анализ основных экономических показателей этой важной стратегической культуры свидетельствует о нестабильности ее производства [3]. Следует отметить, что, начиная с 1993 г. в льноводстве наблюдается резкое сокращение посевных площадей, особенно в Новогрудском, Вороновском, Свислочском районах. В настоящее время в области возделыванием льна-долгунца занимается менее 100 сельскохозяйственных предприятий вместо 150 организаций в 1991 г.

Возможность получения высоких урожаев льноволокна (11,8-15,7 ц/га) независимо от погодных условий подтверждает опыт работы сельскохозяйственных производственных кооперативов «Маяк-Заполье» и «Луки-Агро» Кореличского района; «Жуковщина», «Гранит-Агро» и «Русь-Агро» – Дятловского.

Поэтому целью наших исследований является анализ состояния льноводческой отрасли Гродненской области и разработка мероприятий по совершенствованию ее развития на ближайшие годы.

**Материал и методика исследований.** Анализ эффективности возделывания льна-долгунца проводился за 2005-2007 гг. Для его проведения были избраны льноводческие районы Гродненской области, а также по три хозяйства (лучшее, среднее и худшее) Кореличского, Новогрудского и Островецкого районов, которые простираются из севе-

ро-запада на юго-восток и охватывают все климатические зоны возделывания льна, и льнозаводы, возделывающие культуру на арендованных землях у сельскохозяйственных предприятий.

Полученные данные оценивались с применением балансового, монографического и отдельных приемов экономико-статистического методов.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В целом, следует отметить, что возделывание льна в почвенно-климатических условиях Гродненской области убыточно. Для установления причин низкоэффективной работы со льном, во-первых, устанавливалось влияние размера посевных площадей на эффективность производства льна-долгунца с использованием группировки льноводных районов Гродненской области.

Из полученных данных таблицы 1 видно, что с увеличением удельного веса льна в структуре посевных площадей с 1 до 3,5% в районах области наблюдается рост урожайности на 0,9 ц/га, снижение себестоимости 1 ц льноволокна на 68 тыс. руб. и убыточности на 14,3%. В 3-ей группе районов, где в среднем на одно хозяйство приходится около 90 га посевов льна, значительно ниже себестоимость и выше окупаемость затрат. Это объясняется тем, что в хозяйствах районов, имеющих не менее 100 га площадей, занятых посевами льна, создается мощная материально-техническая база, внедряется прогрессивная технология и научная организация труда. Следовательно, эффективность производства льна-долгунца во многом зависит от концентрации посевных площадей.

Таблица 1 – Группировка районов по удельному весу льна в структуре посевных площадей

№№ групп	Удельный вес, %	Районы	Количество хозяйств	Площадь, га	Валовой сбор льнопресты, т	Урожайность льноволокна, ц/га	Себестоимость 1ц, льноволокна, тыс. руб.	Рентабельность, %
1	1-2	Вороновский	9	2917	1577	5,3	371	-47,5
		Новогрудский	9					
		Островецкий	7					
		Свислочский	5					
		Ивьевский	9					
2	2-3,5	Ошмянский	4	3458	1722	5,0	326	-47,5
		Сморгонский	1					
		Слонимский	7					
3	свыше 3,5	Дятловский	10	4564	2853	6,2	303	-33,2
		Кореличский	6					
		Лидский	6					

Плодородие почвы является важным показателем эффективности производства льна-долгунца. Анализ группировки районов Гродненской области по баллу пашни показывает (таблица 2), что в районах 1 и 2-ой групп (балл 29-34) примерно одинаковый валовой сбор льноволокна (498-509 т), практически не отличается его урожайность (5,1-5,2 ц/га) и количество реализованной продукции (1851-1815 т льнотресты, что в переводе на льноволокно составляет 521-511 т). В хозяйствах 3-ей группы, где балл почв, применяемых для возделывания культуры, более 34, отмечается увеличение на 1/3 всех приведенных выше показателей. При этом номер реализуемой тресты по трем группам районов существенно не отличается (0,71-0,95). Таким образом, чем выше балл земель, отводимых под посевы льна-долгунца, тем больше сбор продукции.

Таблица 2 – Группировка льносеющих районов по баллу пашни

№№ групп	Балл пашни	Районы	Площадь, га	Валовой сбор, льноволокна, т	Урожайность льноволокна, ц/га	Реализация, т		Средний номер тресты
						волокно	треста	
1	29-31	Ивьевский	592	226	3,8	228	809	0,71
		Островецкий	607	341	5,6	341	1210	0,77
		Сморгонский	1007	592	5,9	593	2105	0,95
		Дятловский	1573	831	5,3	924	3280	0,8
		<b>в среднем</b>	<b>945</b>	<b>498</b>	<b>5,1</b>	<b>521</b>	<b>1851</b>	<b>0,8</b>
2	31-34	Свислочский	405	170	4,2	170	604	0,71
		Новогрудский	742	477	6,4	477	1693	0,84
		Лидский	1536	877	5,7	887	3149	0,79
		Ошмянский	1142	511	4,9	511	1814	0,77
		<b>в среднем</b>	<b>956</b>	<b>509</b>	<b>5,2</b>	<b>511</b>	<b>1815</b>	<b>0,78</b>
3	свыше 34	Вороновский	571	363	6,3	363	1289	0,77
		Слонимский	1309	619	4,7	619	2197	0,8
		Кореличский	1454	1145	7,9	1144	4061	0,87
		<b>в среднем</b>	<b>1111</b>	<b>709</b>	<b>6,3</b>	<b>709</b>	<b>2516</b>	<b>0,81</b>

На экономическую эффективность производства льна-долгунца влияет урожайность льноволокна. От нее зависит количество собранной и реализованной продукции, а в конечном итоге – выручка сельскохозяйственного предприятия. При проведении исследований нас интересовало влияние урожайности на такие значимые экономические показатели, как затраты труда, себестоимость и рентабельность возделывания культуры. По данному показателю районы области были объединены в три группы (таблица 3). Урожайность льноволокна за годы исследований изменялась от 3 до 6 ц/га. Самые высокие затраты труда (1,48 чел.-ч/ц) характерны для второй группы районов (в этой группе

их наибольшее количество). При переходе от первой группы к третьей они уменьшались от 0,91 до 0,78 чел.-ч/ц. Себестоимость и убыточность полученного льноволокна уменьшались от первой к третьей группе (так, в 3-ей группе районов урожайность льноволокна выше почти в 1,5 раза, себестоимость 1ц ниже на 93-85 тыс. руб., а окупаемость затрат выше на 14-20 пунктов по сравнению с другими группами). Значит, чем выше урожайность льноволокна, тем ниже затраты труда на единицу продукции.

Таблица 3 – Группировка льносеющих районов по урожайности льноволокна

№№ групп	Урожайность, ц/га	Районы	Затраты труда на 1ц льноволокна, чел.-ч.	Себестоимость 1т льноволокна, тыс. руб.	Рентабельность, %
1	3-4,5	Ивьевский Лидский Свислочский	0,91	366	-49
2	4,5-6	Дятловский Вороновский Новогрудский Ошмянский	1,48	358	-42,8
3	свыше 6	Кореличский Островецкий Сморгонский	0,78	273	-28,6

При оценке состояния производства сельскохозяйственной продукции, особого внимания заслуживает изыскание возможностей сокращения производственных затрат. В льносеющих районах Гродненской области ситуация складывается следующим образом (таблица 4).

Таблица 4 – Группировка районов по затратам труда

№№ групп	Прямые затраты труда на 1ц льностресты, чел.-ч	Районы	Урожайность, льноволокна, ц/га	Себестоимость 1ц льностресты, тыс. руб.	Рентабельность, %
1	2	3	4	5	6
1	1-2	Кореличский	7,9	288	-23
		Лидский	5,7	296	-38,6
		Островецкий	5,6	259	-34,2
		<b>в среднем</b>	6,4	281	-31,9
2	2-3	Новогрудский	6,4	337	-47,9
		Ошмянский	4,5	315	-38,4
		Слонимский	4,7	338	-56,8
		<b>в среднем</b>	5,4	330	-47,7

Продолжение таблицы 4					
1	2	3	4	5	6
3	3-5	Вороновский	6,3	455	-47,1
		Дятловский	5,3	326	-38,0
		Ивьевский	3,8	369	-52,1
		Свислочский	4,2	435	-56,2
		<b>в среднем</b>	4,9	396	-48,3

Затраты труда на 1ц тресты увеличиваются от первой к третьей группе районов. Если в первой группе затраты труда составляли не более 2, то в третьей они в среднем приближались к 4 чел.- ч. В первой группе районов себестоимость 1ц льнотресты составляла 281 тыс. руб., в третьей – она равнялась 396 тыс. руб. или на 115 тыс. руб. выше. Убыточность льнотресты при этом возрастает от 32 до 48%. Поэтому снижение производственных затрат при производстве льна-долгунца в сельскохозяйственных предприятиях области имеет первостепенное значение.

Следует отметить, что, кроме кооперативов Гродненской области, возделыванием льна-долгунца занимаются механизированные отряды льнозаводов на арендованных землях у сельскохозяйственных предприятий. Это дает возможность им более серьезно относиться к возделыванию данной культуры, что связано с производством сырья для собственного производства. То есть, больше внимания обращается на сроки проведения полевых работ, сорта, дозы вносимых минеральных удобрений, уход за посевами и уборку урожая, организацию труда, что в конечном итоге сказывается на качестве сырья для собственной переработки.

Таблица 5 – Эффективность возделывания льна-долгунца льнозаводами

Наименование льнозаводов	Фактически убранная площадь, 2005 и 2007гг., га	Урожайность льноволокна, ц/га	Урожайность семян, ц/га	Себестоимость 1т льно-тресты, тыс. руб	Себестоимость 1т льносемян, тыс. руб	Средний номер тресты	Затраты труда на 1т тресты, чел.-ч
Дворецкий	400/743	6,0	2,6	400,3	935,6	0,86	2,2
Кореличи-Лен	400/870	7,2	1,3	331,8	739,4	0,81	1,5
Лида-Лен	500/785	6,9	3,1	389,0	734,9	0,87	2,4
Ошмяны-Лен	400/739	4,7	3,5	369,3	788,9	0,78	2,4
Слонимский	270/602	6,6	2,5	442,0	767,9	0,95	2,4
Сморгонский	635/1000	6,4	2,6	332,3	1086,3	0,93	2,2
Всего	2605/4739	6,4	2,9	387,9	844,9	0,88	2,1

Из представленных данных таблицы 5 видно, что арендуемая льнозаводами площадь под посевами льна-долгунца значительно выше площадей посева в хозяйствах. Кроме этого, площадь посева льна увеличилась в 2007 г. по сравнению с 2005 г. в 1,9 раза, а в Дятловском районе Дворецкий льнозавод за этот период расширил посевные площади более чем в 2 раза.

Положительным явлением арендных отношений является повышение урожайности льноволокна на 0,9-1,2 ц/га, увеличение номера реализуемой тресты на 0,01-0,13 пункта.

С целью выявления причин низкой эффективности производства льна-долгунца нами проанализировано девять хозяйств трех районов области.

Таблица 6 – Эффективность возделывания льна-долгунца в хозяйствах области

Показатели	Наименование районов								
	Кореличский			Новгородский			Островецкий		
	СПК «Маяк-Заполье»	СПК «Свите-зянка-2003»	СПК «Луки-Агро»	СПК «Щорь»	СПК «Аван-гард»	СПК «Петре-вичи»	СПК «Каме-лишки»	СПК «Троке-ники»	СПК «Гашке-вича»
Посевная площадь, га	110	110	110	30	60	60	90	85	50
Удельный вес, %	2,8	2,5	3,1	1,4	1,5	1,8	2,6	4,1	1,8
Урожайность, ц/га	11,3	5,5	4,6	10,7	6,2	4,5	7,8	6,5	4,6
НРК, кг д.в./га	225	171	109	197	168	168	201	191	172
Номер тресты	1,09	0,86	0,56	1,02	0,80	0,71	1,02	0,84	0,58
Себестоимость 1т тресты, тыс.руб.	284	565	320	195	520	353	229	187	225
Затраты труда на 1ц тресты, чел.-ч	1,55	0,80	1,45	1,3	1,2	0,7	1,8	2,6	2,9
Цена реализ. тресты, тыс.руб./т	355	317	264	278	338	263	183,4	131	129
Прибыль, млн.руб.	23	-81	-28	5	-23	-50	-46	-12	-9
Уровень рентабельности, %	13,9	-50,6	-35,4	22,7	-34,8	-50	-20	-30	-42

В Кореличском, Новгородском и Островецком районах (таблица 6) под посевы льна-долгунца применяются рекомендуемые предшественники (озимые зерновые культуры). Возделывается лен на почвах от

связносупесчаных до легкосуглинистых с кислотностью их 5,6-6,3. Содержание гумуса в отдельных хозяйствах на данных почвах является низким и составляет только 1,28-1,8%. Хозяйства используют в посевах такие сорта, как Блакит, Дашковский, Вита. Во всех хозяйствах районов в достаточном количестве применяются средства защиты растений.

Площади посева льна-долгунца, за исключением хозяйств Кореличского района, не превышают 100 га, а, значит, в структуре посевных площадей культура занимает только 1,4-2,8%. Минеральные удобрения в большинстве хозяйств вносятся только в количестве 109-170 кг д.в./га.

В хозяйствах с более высокой эффективностью производства ниже себестоимость произведенной продукции, сокращаются затраты труда, повышается уровень рентабельности. Однако льнобреста реализуется низким номером (0,56-1,09), что формирует невысокие реализационные цены и, в конечном итоге, производство культуры оказывается убыточным.

В целом, изучение состояния производства льна-долгунца льноводными районами показало, что за последние годы (2005-2007) наблюдается сокращение посевных площадей под этой важнейшей технической культурой; производство льнопродукции убыточно. При этом наметилась новая тенденция – использование арендных отношений между сельскохозяйственными предприятиями и льнозаводами.

**Заключение.** Для выхода из создавшейся ситуации в льноводстве Гродненской области необходимо:

1. Возделывать лен-долгунец в хозяйствах на площади более 3% от площади пашни, что будет способствовать повышению урожайности культуры, уменьшению себестоимости и увеличению рентабельности ее производства;

2. Для возделывания льна-долгунца выделять супесчаные и суглинистые почвы с нейтральной или слабощелочной реакцией почвенной среды, содержанием гумуса 1,7-2,0% и более и баллом не ниже 30, что приведет к расширению посевных площадей и увеличению валового сбора льнопродукции;

3. Вносить под культуру не менее 170-200 кг д.в./га минеральных удобрений с целью достижения урожайности льноволокна 6,5-9,0, а семян – 3,0-4,4ц/га;

4. Увеличивать урожайность льна-долгунца, что приведет к снижению затрат труда и себестоимости продукции, увеличению уровня рентабельности;



5. Снижать затраты труда на возделывание льна-долгунца, что будет способствовать снижению себестоимости продукции, увеличению урожайности и уровня рентабельности;

6. Продолжать работу по аренде механизированными отрядами льнозаводов земель сельскохозяйственных кооперативов для выращивания льна-долгунца с представлением им современной техники.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Голуб А.И. Лен Беларуси / А.И. Голуб. – Мн., 2005. – 245с.
2. Милоста Г.М. Интенсивная технология возделывания льна-долгунца / Г.М. Милоста. – Гродно, 2004. - С. 3.
3. Основные производственно-экономические показатели сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2005-2008 годы.
4. Цыбулько А. Весенняя «ревизия» льняного поля / А. Цыбулько // Белорусская нива. – 2008. - №61. – С. 2.

УДК 633.17:631.526.32 (476)

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТОВ ПРОСА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СОРТОИСПЫТАНИИ

Г.А. Гесть, О.С. Корзун, И.Д. Самусик

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь, 230008

**Аннотация.** Проведена экономическая и энергетическая оценка сравнительной урожайности сортов проса обыкновенного в Центральной почвенно-климатической зоне Республики Беларусь в экологическом сортоиспытании 2005-2008 гг. При возделывании на зерно лучшие показатели чистого дохода, рентабельности и биоэнергетического коэффициента получены у проса сортов Быстрое и Галинка.

**Summary.** Economical and energetical efficiency of comparative yield of cultivars of millet was studied in conditions of central soil-climate zone of Belarus in ecological cultivation during 2005-2008 years. The best figures of economical resultativity and bioenergetical coefficient were received on the background of cultivars Bystroe and Galinka in process of millet grain cultivation.

**Введение.** В связи с изменением природно-климатических условий в Беларуси стала формироваться новая производственная зона. В этой связи ученые занялись выведением для нее сортов засухоустойчивых культур, в том числе проса, с высоким потенциалом продуктивности, адаптированного к различным условиям произрастания и позволяющего в максимальной степени использовать средства интенсификации [3].