

## ОСНОВНЫЕ РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*КОРОЛЕВИЧ Н.Г., К.Э.Н., ДОЦЕНТ,  
ОГАНЕЗОВ И.А., К.Т.Н., ДОЦЕНТ,  
УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»*

**Постановка проблемы в общем виде.** Лен является одной из основных технических культур, возделываемых в Республике Беларусь. Основными видами льнопродукции являются: льнотреста, длинное и короткое льноволокно, чесаный лен и льносемена, используемые для получения льняного масла. Льняное масло используется для изготовления лака, линолеума, краски [1-9].

Актуальность проблемы обуславливается значением льна как ценного сырья для легкой промышленности. Основной задачей является получение высоких устойчивых урожаев льна-долгунца и льносемян при наименьших затратах труда и материально-технических ресурсов на единицу продукции.

Лен – ценная культура, которая может обеспечить существенное поступление отечественным субъектам хозяйствования АПК денежных средств, в том числе и валютных.

Главными причинами, сдерживающими повышение урожайности льна в Республике Беларусь, являются: недостаточно высокое качество семян, недостаточный уровень технологии и, особенно, технологической дисциплины, невысокий уровень комплексной механизации и недостаточное количество современных машин, недостаточно эффективная материально-техническая база для переработки, недостаточно высокая подготовленность основных специалистов к современным прогрессивным технологиям его производства.

В связи с этим возникает необходимость исследования и разработки основ совершенствования развития эффективного льнопродуктового подкомплекса АПК при рациональном использовании земельных, материально-технических и трудовых ресурсов на всех стадиях воспроизводства, развитии кооперации и интеграционных процессов и совершенствовании экономического механизма.

Поэтому совершенствование основных технологических процессов и технических средств для возделывания льна-долгунца и льно-семян, повышения его урожайности и сокращения затрат труда является актуальной проблемой, имеющей важное научное и практическое значение в сельскохозяйственном производстве.

**Анализ последних исследований и публикаций.** В настоящее время лен-долгунец в основном возделывался в 56 районах Республики Беларусь (РБ). Средняя площадь на одну сельскохозяйственную организацию – 318 га, на льнозавод – 1029 га. Урожайность льноволокна в сельскохозяйственных организациях за последние годы в РБ составляла 6-14 ц /га [2-7].

Организационно-функциональная структура льняного подкомплекса стран СНГ, в рамках которого хозяйствующие субъекты подкомплекса функционируют самостоятельно и независимо, включает следующие сферы: 1 - предприятия и организации, которые производят комплекс оборудования и сельскохозяйственных машин, необходимых для выращивания и переработки льна; 2 - непосредственно льноводство; 3-4 - льнозаводы, льнокомбинаты, ткацкие фабрики, другие организации, которые осуществляют весь воспроизводственный процесс (производство, заготовку, переработку, хранение, реализацию сырья и готовой продукции), научные учреждения, занимающиеся проблемами льняного подкомплекса [2-7].

Исследованиями выявлено, из-за недостаточного уровня технико-технологической базы хозяйствующие субъекты агропромышленного сектора стран СНГ не могут полностью обеспечить сырьем по объему и по качеству предприятия льняной промышленности, в то время как льняной подкомплекс передовых европейских стран представляет собой более развитую систему, что позволяет им более успешно обеспечивать рыночный спрос на льнопродукцию [2-7].

За последние годы на основе использования новейших достижений в области генетики и селекции для льноводческого подкомплекса РБ в РУП «Институт льна» созданы и разработаны высокопродуктивные, высококачественные и конкурентоспособные сорта льна-долгунца Веліч, Верас, Грот, Грант, Маяк, Рубин, Марас. В настоящее время производство льнопродукции в РБ осуществляется на 24 льнозаводах, 10 из которых модернизированы [2-7].

**Формулировка целей статьи.** На новых этапах технического перевооружения отечественного АПК для повышения эффективности производства льна-долгунца перед сельскохозяйственной наукой возникают задачи, связанные с совершенствованием основных

технологических процессов с использованием передового отечественного и зарубежного опыта с целью снижения основных производственных издержек, повышения качественных и технико-экономических показателей производимой продукции.

**Цель статьи** состоит в разработке научно обоснованных предложений по повышению эффективности производства льна-долгунца с учетом особенностей основных хозяйств-товаропроизводителей Витебской области Республики Беларусь.

В соответствии с указанной целью поставлены следующие основные задачи:

– провести анализ современного состояния развития льноводства в Республике Беларусь и Витебской области и выявить основные изменения объемов производства льна-долгунца;

– дать оценку основным факторам эффективности производства и реализации льна-долгунца в рассматриваемом регионе;

– выявить и обосновать конкретные резервы повышения экономической эффективности производства и реализации льна-долгунца в основных сельскохозяйственных организациях Витебской области.

**Изложение основного материала исследования.** Информационной базой исследования являются отраслевые справочно-нормативные материалы, положения и рекомендации специализированных научно - исследовательских учреждений, данные статистических органов и Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебской области, годовые отчеты ОАО «Дубровенский льнозавод» Дубровенского района Витебской области за 2014-2017 гг., а также результаты лабораторно-полевых и хозяйственных испытаний.

С учетом поставленных задач в работе применялись методы исследования: экономико-статистический, монографический, абстрактно-логический, расчетно-конструктивный, социологический и интервьюирования др. В частности, при обосновании теоретических и методических положений использовались абстрактно-логический и экспертный методы, при оценке факторов, влияющих на формирование и развитие льняного подкомплекса – абстрактно-логический и экономико-математический. При разработке приоритетных направлений формирования и развития льняного подкомплекса применялись SWOT- анализ, экспертно-аналитический, экономико-статистические, расчетно-конструктивный, и монографический методы.

Практическая значимость результатов проведенных нами научных исследований заключается в возможности их научно-практического использования региональными органами исполнительной власти, коммерческими и другими организациями при разработке и обосновании инвестиционных проектов и программ развития льняного подкомплекса.

В таблице 1 приведена динамика основных показателей производства льна-долгунца в Республике Беларусь и Витебской области [1].

Таблица 1

**Динамика основных показателей производства льна-долгунца в Республике Беларусь и Витебской области**

<i>Показатели</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2017 г. в % 2014 г.</i>
Посевная площадь всех категорий хозяйств в Республике Беларусь, тыс. га	47,7	45,3	46,3	47,4	99,37
Посевная площадь всех категорий хозяйств в Витебской области, тыс. га	14,0	12,2	12,7	13,0	92,86
Валовой сбор льноволокна в Республике Беларусь, тыс. т	48	41	41	42	87,50
Валовой сбор льноволокна в Витебской области, тыс. т	12,3	10,3	12,6	11,8	95,93
Урожайность льноволокна в Республике Беларусь, ц /га	10,7	10,1	9,4	9,2	85,98
Урожайность всех категорий хозяйств в Витебской области, ц /га	9,6	9,4	10,7	10,0	104,17

Посевная площадь льна-долгунца для всех категорий хозяйств в РБ за изучаемый период (2014-2017 гг.) уменьшилась на 0,63 %, в Витебской области – на 7,14 %. Валовой сбор льноволокна в РБ уменьшился на 12,5 %, в то же время данный показатель в Витебской области уменьшился на 4,07 %. За данный период при снижении урожайности льноволокна в РБ на 14,02 %, в Витебской области ее рост составил 4,17 %. В 2018 году посевные площади льна-долгунца в Витебской области составили 14 тыс. га. В 2019 г. его планируется выращивать на площади до 17-18 тыс. га, что позволит полностью загрузить имеющиеся мощности льнозаводов области.

В РУП «Институт льна» РБ созданы сорта льна масличного Грант, Опус, Илим, Салют с потенциалом урожайности льнотресты до 40 ц /га семян, содержанием 42-45 % пищевого масла высокого

качества, пригодные к механизированной уборке. Сорты белорусской селекции Блакит, Василек, Ива по семенной продуктивности льнотресты (0,43-0,45 т/га) находились на уровне стандарта (0,41 т/га) [2-7].

По результатам проведенных нами лабораторно-полевых и хозяйственных испытаний и исследований данных сортов льна и семян французской селекции Ярок и Ализе в ОАО «Дубровенский льнозавод» Дубровенского района Витебской области за последние три года средняя урожайность льноволокна на площади 2,0 тыс. га составила 13,7 ц /га, по Витебской области – 10,03 ц /га, по Республике Беларусь – 9,57 ц/га. Новые сорта высоких репродукций на опытных участках предприятия обеспечивали урожайность в размерах до 15-20 ц /га льноволокна. Выработка льноволокна производится на двух технологических линиях. Длинное льноволокно – на оборудовании фирмы «VanDommele» и МТА и короткое льноволокно – на оборудовании «Deportere» и КПАА. На заводе более 100 единиц самодвижущейся техники, в том числе 50 единиц импортных машин для уборки льна. Численность работающих – 230 человек [2-9].

На основании проведенных лабораторно-полевых и хозяйственных испытаний и исследований в ОАО «Дубровенский льнозавод», Дубровенского района Витебской области, нами были выявлены основные резервы увеличения производства льна-долгунца в сельскохозяйственных организациях в Республике Беларусь [9-10]:

Во-первых, совершенствование раздельной уборки товарных посевов. При раздельной уборке льна-долгунца в отличие от комбайновой, процессы теребления и очеса ленты выполняются с временным интервалом в 5-7 дней между ними, а воздействие рабочих органов на стебли аналогично их воздействию при уборке комбайнами. Она дает выход длинного волокна из тресты получается на 1,0–2,97 % больше, а качество его на 0,96-1,12 номера выше, чем при комбайновой.

Во-вторых, использование комбинированной уборки семенных посевов с использованием самоходных очесывателей-оборачивателей и льноуборочных комбайнов в зависимости от складывающихся климатических условий. Она отвечает требованиям адаптивности к различным погодным условиям, когда при достижении посевами ранней желтой спелости следует применять технологию раздельной уборки, а затем, по мере достижения культурой конца желтой и полной спелости, технологию комбайновой уборки. Условием применения этой технологии уборки льна-долгунца является его возделывание льносеющими хозяйствами в достаточно крупных масштабах.

В-третьих, прессование тресты в рулоны с внутренней прокладкой шпагата из натуральных волокон – льна, сизаля или джута – и полное устранение ручной сноповой уборки. Для уборки льнотресты в рулонах может быть использовано льносырье с засоренностью не более 10 %. Ленты должны быть сплошными, прямолинейными, без перекосов стеблей, с горстевой длиной не менее 60 см и растянутостью стеблей не более 1,2. Влажность льносырья в ленте не должна превышать 23 %.

В-четвертых, перевозка заготовленной льнотресты транспортными средствами высокой грузоподъемности (до 50-60 рулонов). Специальное транспортное средство для перевозки рулонов «СТС-12» ОАО «Бобруйск Сельмаш» предназначено для перевозки рулонов льнотресты с поля в склады на хранение.

В-пятых, складирование заготовленной льнотресты в специализированных хранилищах (шохах). Имеющиеся на льнозаводах шохи способны вместить не более 150 тыс. тонн льнотресты, или не более 70 процентов от планового объема. В ОАО «Кореличи-Лен» завершен проект по реконструкции с размещением высокопроизводительной технологической линии длинного и короткого льноволокна и двух хранилищ, одно из которых имеет емкость 2,5 тысячи тонн льнотресты [1-9].

В-шестых, технологическое обновление перерабатывающих линий на основе совместного производства с машиностроительными европейскими фирмами «DEPOORTERE», «VanDommele» с повышением доли локализации технологического оборудования до 70 %.

В-седьмых, необходима перепрофилированием части льнозаводов на выращивание и уборку масличного льна на семена. Основные статьи затрат разработанного нами инвестиционного проекта производства льняного масла на площадях ОАО «Дубровский льнозавод»: сырье – 55,61 %, топливно-энергетические ресурсы – 23,74 %, амортизационные отчисления – 15,61 %. Выход масла – до 25 %. По результатам расчетов производство льняного масла может обеспечить предприятию 25 % и более рентабельности [8-9].

В-восьмых, организация производства топливных брикетов из отходов первичной обработки льна – льнокостры. Ее осуществление (при установке специального оборудования) может позволить создать законченный цикл переработки исходного сырья (льнотресты) с получением конкурентоспособной товарной продукции –

экологически чистых топливных брикетов, которые пользуются растущим спросом у иностранных потребителей и могут найти широкое применение в Республике Беларусь [10].

В-девятых, использование разработанной технологии локального внесения минеральных удобрений отдельно от высеваемых семян, позволяющей сэкономить до 50 % удобрений при на 7-12 % более высокой урожайности культуры [9,11].

#### **Выводы.**

1. Лен-долгунец является одной из основных технических сельскохозяйственных культур в Беларуси.

2. Посевные площади льна-долгунца для всех категорий хозяйств в РБ за изучаемый период (2014-2017 гг.) уменьшилась на 0,63 %, в Витебской области – на 7,14 %. Валовой сбор льноволокна в РБ уменьшился на 12,5 %, в то же время данный показатель в Витебской области уменьшился на 4,07 %. За данный период при снижении урожайности льноволокна в РБ на 14,02 %, в Витебской области ее рост составил 4,17 %.

3. Для повышения урожайности и качества льнопродукции в хозяйствах Республики Беларусь необходимо внедрение следующих основных мероприятий: совершенствование раздельной уборки товарных посевов, использование комбинированной уборки семенных посевов с использованием самоходных очесывателей-оборачивателей и льноуборочных комбайнов в зависимости от складывающихся климатических условий, прессование тресты в рулоны с внутренней прокладкой шпагата из натуральных волокон — льна, сизаля или джута – и сокращение ручной сноповой уборки, перевозка заготовленной льнотресты транспортными средствами высокой грузоподъемности (до 50–60 рулонов), складирование заготовленной льнотресты в специализированных хранилищах (шпах), технологическое обновление перерабатывающих линий на основе совместного производства с машиностроительными европейскими фирмами «DEPOORTERE», «Van Dommele» с повышением доли локализации отечественного технологического оборудования до 70 %.

4. Важнейшим направлением развития льняного подкомплекса является формирование и реализация механизма государственного заказа на льняную продукцию (например, текстильные изделия для Минздрава, Минобороны, МВД, МЧС, и др.) на постоянной основе, что будет способствовать развитию импортозамещения и наиболее быстрому инновационному развитию льняного подкомплекса РБ.

5. Целесообразно организовать на льнозаводах Витебской области внедрение эффективных инвестиционных проектов,

связанных с производством льняного масла и экологически чистых топливных брикетов.

### **Литература.**

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат.сб. – Минск, 2017. – 320 с.
2. Андроник Е.А. Районированные и перспективные белорусские сорта льна масличного /Е.А. Андроник, А.Н. Снопов, Е.В. Иванова // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2018. – Вып. 3 (175). – С. 161-164.
3. Возделывание льна масличного в Республике Беларусь / И.А. Голуб [и др.] // Земледелие и защита растений. – 2017. – Прил. к № 4. – С. 35–38.
4. Голуб И.А. Возделывание льна масличного в Республике Беларусь / И.А. Голуб [и др.] // Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси : сборник научных материалов / Национальная академия наук Беларуси, Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию ; ред.: Ф.И. Привалов [и др.]. – 3-е изд., доп. и перераб. – Минск, 2017. – С. 666-682.
5. Голуб И.А. Особенности возделывания и первичной переработки льна долгунца / И.А. Голуб [и др.] // Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси : сборник научных материалов / Национальная академия наук Беларуси, Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию ; ред.: Ф.И. Привалов [и др.]. – 3-е изд., доп. и перераб. – Минск, 2017. – С. 641-665.
6. Голуб И.А. Перспективы возделывания и переработки льна-долгунца в Республике Беларусь / И.А. Голуб // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2017. – № 3. – С. 91-98.
7. Голуб И.А. Проблемы производства льна в Беларуси и пути их решения / И.А. Голуб // Земледелие и защита растений. – 2017. – Прил. к № 4. – С. 4-6.
8. Оганезов И.А. Повышение эффективности производства и переработки льна-долгунца / И.А. Оганезов, А.В. Лукшевич // Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК : сборник науч. статей X Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 24-25 мая 2018 г. – Минск : БГАТУ, 2018. – С. 267-272.
9. Самаренкова Е.А. Повышение эффективности производства на льнозаводах Республики Беларусь / Е.А. Самаренкова, И.А. Оганезов // Актуальні проблем и управління та адмістрування: теоретичні і практичні аспекти: матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції науковців, аспірантів та студентів 10 листопада 2016 р. – Кам'янець-Подільський, 2016. – С. 265-267.
10. Стош Е.В. Эколого-экономическая эффективность организации производства топливных брикетов из льнокостры / Е.В. Стош, И.А. Басалай

// Промышленная экология: сборник трудов Международной научно-технической конференции, 27-28 октября 2015 г. – Минск : БНТУ, 2015. – С. 385-391.

11. Heilbroner R. Analysis and vision in the history of modern economic thought. // Journal of Economic Literature, Sep. 90, Vol. 28 Issue 3.

## References.

1. *Sel'skoye khozyaystvo Respubliki Belarus' [Agriculture of the Republic of Belarus]*. (2017). Minsk, p. 320 [in Russian].

2. Andronik Ye.L., Snopov A.N., & Ivanova Ye.V. (2018). Rayonirovannyye i perspektivnyye belorusskiye sorta l'na maslichnogo [Zoned and promising Belarusian varieties of oil flax]. *Maslichnyye kul'tury. Nauchno-tekhnicheskyy byulleten' Vserossiyskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta maslichnykh kul'tur.* – Oilseeds. Scientific and technical bulletin of the All-Russian Scientific Research Institute of Oilseeds, Issue 3 (175), pp. 161-164 [in Russian].

3. Golub I.A. et al. (2017). Vozdelyvaniye l'na maslichnogo v Respublike Belarus' [Oil flax cultivation in the Republic of Belarus]. *Zemledeliye i zashchita rasteniy – Agriculture and Plant Protection*, Annex to No 4, pp. 35-38 [in Russian].

4. Golub I.A. et al. (2017). Vozdelyvaniye l'na maslichnogo v Respublike Belarus' [The cultivation of oil flax in the Republic of Belarus]. *Sovremennyye resursosberegayushchiye tekhnologii proizvodstva rasteniyevodcheskoy produkcii v Belarusi – Modern resource-saving technologies for the production of crop products in Belarus.* Natsional'naya akademiya nauk Belarusi, Nauchno-prakticheskiy tsentr NAN Belarusi po zemledeliyu. F.I. Privalov et al. (Ed.). 3d ed. Minsk, pp. 666-682. [in Russian].

5. Golub I.A. et al. (2017). Osobennosti vzdelyvaniya i pervichnoy pererabotki l'na dolguntsa [Features of cultivation and primary processing of flax flax]. *Sovremennyye resursosberegayushchiye tekhnologii proizvodstva rasteniyevodcheskoy produkcii v Belarusi – Modern resource-saving technologies for the production of crop products in Belarus: a collection of scientific materials.* Natsional'naya akademiya nauk Belarusi, Nauchno-prakticheskiy tsentr NAN Belarusi po zemledeliyu. F.I. Privalov et al. (Ed.). 3d ed. Minsk, pp. 641-665 [in Russian].

6. Golub I.A. (2017). Perspektivy vzdelyvaniya i pererabotki l'na-dolguntsa v Respublike Belarus' [Prospects for the cultivation and processing of flax in the Republic of Belarus]. *Vestsi Natsyonal'nay akademii navuk Belarusi. Ser. agrarnykh navuk – Vestsi Nationals Academics of Belarus. A series of agricultural science*, No 3, pp. 91-98 [in Russian].

7. Golub I.A. (2017). Problemy proizvodstva l'na v Belarusi i puti ikh resheniya [Problems of flax production in Belarus and their solutions]. *Zemledeliye i zashchita rasteniy – Agriculture and Plant Protection*, Annex to No 4, pp. 4-6 [in Russian].

8. Oganezov I.A., & Lukshevich A.V. (2018). Povysheniye effektivnosti proizvodstva i pererabotki l'na-dolguntsa [Improving the efficiency of production and processing of flax]. Formation of organizational and economic conditions for the effective functioning of the AIC: *X Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Minsk, 24-25*

maya 2018 g. – *Articles X Intern. scientific-practical Conf., Minsk, May 24-25, 2018.* (pp. 267-272). Minsk : BGATU [in Russian].

9. Samarenkova Ye.A., & Oganezov I.A. (2016). *Povysheniye effektivnosti proizvodstva na l'nozavodakh Respubliki Belarus'* [Improving production efficiency at flax plants of the Republic of Belarus]. *ctual Problems and Control and Administration: Theoretically and Practical Aspects: Materiali Mizhnarodnoinaukovo-praktichnoi Internet-konferentsii naukovtsiv, aspirantiv ta studentiv, (10 listopada 2016 r) – Materials Internationally and Science-Practical Internet Conferencing Naukovtsiv, Graduate and Students (10th Fall of 2016).* (pp. 265-267). Kam'yanets'-Podil's'kiy [in Russian].

10. Stosh Ye.V., & Basalay I.A. (2015). *Ekologo-ekonomicheskaya effektivnost' organizatsii proizvodstva toplivnykh briketov iz l'nokostry* [Ecological and economic efficiency of the organization of production of fuel briquettes from flaxcoal]. *Industrial Ecology: Sbornik trudov Mezhdunarodnoy nauchno-tekhnicheskoy konferentsii, (27-28 oktyabrya 2015 g.) – A collection of works of the International Scientific and Technical Conference, (October 27-28, 2015).* (pp. 395-391). Minsk : BNTU [in Russian].

11. Heilbronner R. *Analysis and vision in the history of modern economic thought.* // *Journal of Economic Literature*, Sep. 90, Vol. 28 Issue 3 [in English].

#### **Анотація.**

**Королевич Н.Г., Оганезов І.А. Основні резерви підвищення ефективності виробництва льону-довгунця в Республіці Білорусь.**

Мета досліджень полягає в розробці науково обгрунтованих пропозицій щодо підвищення ефективності виробництва льону-довгунця з урахуванням особливостей основних льонозаводів Вітебської області Республіки Білорусь. Методи дослідження: абстрактно-логічний, монографічний, розрахунково-конструктивний, економіко-статистичний. На підставі проведених лабораторно-польових і господарських випробувань і досліджень в ВАТ «Дубровенського льонозавод» Дубровенського району Вітебської області були виявлені основні резерви збільшення виробництва льону-довгунця в сільськогосподарських організаціях Вітебської області. Елементи наукової новизни полягають у виявленні та обгрунтуванні практичних можливостей використання нових вітчизняних і зарубіжних сортів льону-довгунця для льонозаводів Вітебської області Республіки Білорусь.

**Ключові слова:** льон, резерви, ефективність, виробництво, сорт, технологія.

#### **Аннотация.**

**Королевич Н.Г., Оганезов И.А. Основные резервы повышения эффективности производства льна-долгунца в Республике Беларусь.**

Цель исследований состоит в разработке научно-обоснованных предложений по повышению эффективности производства льна-долгунца с учетом особенностей основных льонозаводов Витебской области Республики Беларусь. Методы исследования: абстрактно-логический, монографический, расчетно-конструктивный, экономико-статистический. На основании проведенных лабораторно-полевых и хозяйственных испытаний и исследований в ОАО «Дубровенский льнозавод» Дубровенского района Витебской области были выявлены

основные резервы увеличения производства льна-долгунца в сельскохозяйственных организациях Витебской области. Элементы научной новизны заключаются в выявлении и обосновании практических возможностей использования новых отечественных и зарубежных сортов льна-долгунца для льнозаводов Витебской области Республики Беларусь.

**Ключевые слова:** лен, резервы, эффективность, производство, сорт, технология.

#### **Abstract.**

**Korolevich N.G., Oganezov I.A. The main reserves for improving the efficiency of flax-fiber production in the Republic of Belarus.**

*The purpose of the research is to develop scientifically-based proposals for improving the efficiency of flax-fiber production, taking into account the characteristics of the main flax plants in the Vitebsk region of the Republic of Belarus. Research methods: abstract logical, monographic, computational-constructive, economic and statistical. On the basis of the laboratory-field and economic tests and research in the Dubrovensky flax plant of the Dubrovensky district of the Vitebsk region, the main reserves of an increase in the production of flax in the agricultural organizations of the Vitebsk region were identified. Elements of scientific novelty consist in identifying and substantiating the practical possibilities of using new domestic and foreign varieties of flax for flax plants in the Vitebsk region of the Republic of Belarus.*

**Key words:** flax, reserves, efficiency, production, variety, technology.

УДК 338.432

## **ФАКТОРИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ АГРАРНОГО СЕКТОРУ**

**КРАВЧЕНКО Ю.М., К.Е.Н., СТ. ВИКЛАДАЧ,  
АНТОЩЕНКОВА В.В., К.Е.Н., ДОЦЕНТ,  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**

**Постановка проблеми у загальному вигляді.** Прискорення інтеграційних процесів розвитку світової економіки, глобалізація ринків, зростання конкурентної боротьби та загострення кризових явищ зумовили необхідність переходу на нову модель господарювання, основою якої стала концепція сталого розвитку. Для концепції сталого розвитку характерне збалансоване вирішення проблем економічної та соціальної сфер із одночасним вирішенням проблем навколишнього природного середовища для забезпечення життєдіяльності майбутніх поколінь. Така концепція передбачає антропоцентричний варіант забезпечення потреб людства. Масштаби даного кола проблематик