

УДК: 338.434:631.15

## **ОПТИМИЗАЦИЯ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ СЕМЕНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Н. П. Вахрушева**

УО «Мозырский государственный педагогический университет  
им. И. П. Шамякина»

г. Мозырь, Республика Беларусь

(Республика Беларусь, 247760, г. Мозырь, ул. Студенческая, 28

e-mail: mgpu@mail.gomel.by)

***Ключевые слова:** государственное регулирование, бюджетные средства, семеноводство, эффективность, себестоимость, оптимизация, субсидии, финансирование.*

***Аннотация.** В статье исследуется проблема государственного регулирования на рынке семян зерновых культур в Республике Беларусь. Автором уточнены организационно-экономические формы и методы государственного регулирования в отечественном семеноводстве. Дана оценка современных методик распределения бюджетных средств между субъектами хозяйствования. Автор сформулировал основные принципы распределения бюджетного финансирования применительно к рынку семян зерновых культур. Экономически обоснована авторская аналитическая методика оптимального распределения бюджетных средств между субъектами семеноводства на уровне области. Предложенная методика представляет собой обоснованный аналитический прием, позволяющий с учетом общих размеров субсидирования определить пропорции и направления размещения бюджетных средств среди альтернативных семеноводческих предприятий. Приведены конкретные расчеты по оптимизации бюджетного финансирования среди семеноводческих предприятий Гомельской области в 2013-2016 гг.*

## **OPTIMIZATION OF BUDGETARY FINANCING SEED COMPANIES IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

**N. P. Vakhrusheva**

EI «Mozyr State Pedagogical University I.P. Shamyakin»

(Belarus, 247760, Mozyr, 28 Studencsheskaya st.

e-mail: mgpu@mail.gomel.by)

***Key words:** state regulation, budgetary funds, seed production, efficiency, cost, optimization, subsidies, financing.*

***Summary.** The article investigates the problem of state regulation on the market of seeds of grain crops in the Republic of Belarus. The author said the organizational-economic forms and methods of state regulation in the domestic seed in-*

*dustry. The estimation of modern methods of distribution of budgetary funds between economic entities. The author formulated the basic principles for the distribution of budget funding in relation to the market of seeds. Economically justified the authors analytical method, the optimal budget allocation between seed production at the regional level. The proposed methodology is a sound analytical technique that allows taking into account the overall size of the subsidy to determine the proportions and directions of placing of budgetary funds among alternative seed companies. Referrals to specific calculations on the optimization of budget funding among seed enterprises of Gomel region in 2013-2016.*

*(Поступила в редакцию 31.05.2017 г.)*

**Введение.** Необходимости государственной поддержки аграрного сектора, совершенствованию форм государственного регулирования аграрного рынка, оптимизации государственного субсидирования посвящены многие научные работы В. Г. Гусакова, З. М. Ильиной, Г. В. Беспяхотного, Н. А. Борхунова и др. [1, 2, 3].

Проблемы совершенствования организационно-экономического механизма функционирования рынка семян зерновых культур получили известность в научных публикациях Г. И. Гануша, Т. И. Борисовца, М. Н. Исламова, А. Ф. Кольчик, Д. В. Сенаторова и др.

Обобщение опыта развития семеноводства в Республике Беларусь показывает, что приоритетность развития рынка семян зерновых культур должна обеспечиваться как путем государственного регулирования, т. к. зерно является стратегическим товаром АПК и его запасы определяют продовольственную безопасность страны, так и посредством рыночных отношений [4, 5, 6].

К основным направлениям государственного регулирования рынка семян зерновых культур относятся организационные (законодательная база, система управления, кадровое, научное, консультационное и информационное обеспечение, система стандартизации и сертификации, учет и отчетность) и экономические формы и методы (планирование и прогнозирование, страхование, налогообложение, ценообразование, кредитование, бюджетное финансирование) [7].

В настоящее время среди экономических форм государственного регулирования наиболее востребованной и используемой в отечественном семеноводстве является бюджетное финансирование и субсидирование. Однако до настоящего времени в АПК отсутствуют узаконенные нормативы распределения бюджетных и централизованных средств между субъектами в областях. Вопрос распределения бюджетных инвестиций на уровне местных органов власти остается одной из актуальных проблем государственного регулирования АПК [8].

Решение этой проблемы, по нашему мнению, позволит повысить конкурентоспособность рынка семян зерновых культур и в дальней-

шем обеспечит устойчивые темпы роста объемов производства зерна, что является одной из приоритетных задач Государственной Программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 гг.

**Цель работы:** разработать механизм инвестирования бюджетных средств, который бы обоснованно установил пропорции распределения государственных средств по отдельным семеноводческим субъектам.

**Материал и методика исследования.** Информационной базой послужили: Программы социально-экономического развития Гомельской области и районов в 2013-2016 гг., годовые отчеты семеноводческих предприятий Гомельской области за 2013-2016 гг. Расчеты проводились на примере распределения бюджетных ресурсов между элитопроизводящими предприятиями, включенными в Реестр производителей семян сельскохозяйственных культур в 2016 г.

На первом этапе исследования нами проанализированы основные современные методики распределения бюджетных средств [1, 2, 9], им дана оценка на возможность применения в условиях отечественного семеноводства.

На втором этапе исследования уточнены основные принципы распределения бюджетного финансирования.

На третьем этапе исследования предложен авторский обоснованный алгоритм аналитической методики оптимального распределения бюджетных средств между хозяйствующими субъектами семеноводства.

**Результаты исследований и их обсуждение.** 1. Исследование показало, что каждая из рассмотренных методик распределения бюджетных средств между субъектами хозяйствования учитывает один или несколько показателей (критериев), влияющих на размер субсидий, и не дает комплексную оценку деятельности предприятия с целью определения необходимости бюджетного финансирования (табл. 1).

Таблица 1 – Методики распределения бюджетных средств между субъектами хозяйствования

№№	Сущность методики
1	2
1	Распределение по принципу прямой зависимости размера бюджетного финансирования от объемов производимой продукции
2	Распределение через конкурсный отбор на основе расчета интегрального индикатора эффективности семеноводческого предприятия. Соотношение индекса затрат растениеводства и цен на реализуемые семена. $I_{\Sigma} = Y_n + P_n - Z_n$ где $Y_n$ – продажа зерна с 1 га пашни за анализируемый период в процентах к наименьшему показателю (принимаемому за 100%) среди сравниваемых хозяйств; $P_n$ – цена за 1 т реализованного зерна (семян) в процентах к наименьшему показателю (принимаемому за 100%) среди участвующих в конкурсе хозяйств;

Продолжение таблицы 1

1	2
2	$Z_n$ – затраты зернового хозяйства на 1 га пашни в процентах к наименьшему показателю (принимаемому за 100%).
3	Размер государственных субсидий зависит от уровня рентабельности при расширенном и простом воспроизводстве: $C = Z_p - [(100 * B_p) / (100 + P_{(1,2)})]$ , где $C$ – субсидии, руб.; $Z_p$ – фактические затраты на семена, руб.; $B_p$ – выручка от реализации семян, руб.; $P_{(1,2)}$ – заданный уровень рентабельности (20% при простом воспроизводстве и 40% при расширенном), %.
4	Распределение на основе ранжирования по критерию эффективности вложения средств и с учетом производственно-экономического потенциала семеноводческого предприятия. Оценка по показателям: максимум прибыли на рубль вложенных средств; учетная норма рентабельности и индекс рентабельности вложенных средств; объемы производства семян; показатель рентабельности производства и рентабельности продаж.

2. Изучив данные методики, нами были сформулированы принципы распределения бюджетного финансирования между субъектами семеноводства на уровне области:

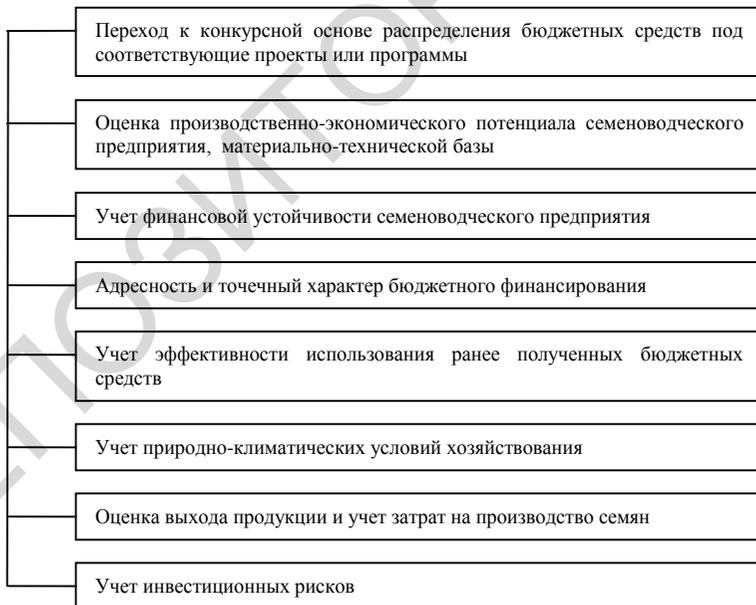


Рисунок – Принципы распределения бюджетного финансирования субъектов семеноводства

3. Предложенная методика оптимизации бюджетного финансирования состоит из следующих последовательных этапов.

*Первый этап:* Оценка производственного потенциала предприятия.

1. Определение объемов производства ( $Q_i^j$ ) семян зерновых культур ( $i$ ) в семеноводческих предприятиях ( $j$ );

2. Ранжирование предприятий по местам ( $n_i^j$ ) в зависимости от объемов производства семян зерновых культур;

3. Определение суммы мест по всем видам семян зерновых культур ( $\sum n_i^j$ ).

*Второй этап:* Оценка уровня затратности производства семян зерновых культур (1-2 показателя).

1. Расчет производственной себестоимости 1 т семян зерновых культур в семеноводческих предприятиях ( $C_i^j$ ), тыс. руб.;

2. Ранжирование предприятий по местам ( $m_i^j$ ) в зависимости от производственной себестоимости 1 т семян зерновых культур;

3. Определение суммы мест по всем видам семян зерновых культур ( $\sum m_i^j$ ).

*Третий этап:* Оценка уровня финансового состояния и финансовых результатов деятельности семеноводческих предприятий.

1. Определение следующих показателей в динамике 2013-2016 гг.:

a. коэффициента текущей ликвидности ( $K_{\text{тек.ликв.}}$ );

b. коэффициента обеспеченности финансовых обязательств активами ( $K_{\text{об.фин.об.акт.}}$ );

c. коэффициент обеспеченности общей суммы задолженности ( $K_{\text{об.общ.з}}$ ). Рассчитывается, как отношение общей суммы обязательств к собственному капиталу, определяет, какая часть всех активов предприятия покрывается за счет кредитных средств, а какая за счет собственных. Доля кредитов выше, если  $K_{\text{об.общ.з}} > 1$

d. коэффициент краткосрочной задолженности ( $K_{\text{кр.ср.з}}$ ). Рассчитывается, как отношение краткосрочных обязательств к собственному капиталу, определяет, как распределяется риск между собственником и кредитором. Чем выше доля заемных средств, тем выше риск вложений.

2. Определение рентабельности производства с учетом и без учета государственной поддержки ( $R_{\text{пр}}^{\text{без гос.п.}}$ ,  $R_{\text{пр}}^{\text{с гос.п.}}$ , %);

3. Ранжирование показателей пп.1-2, определение суммы мест ( $\sum z_{2013-2016}^j$ ) по каждому показателю и по их совокупности.

*Четвертый этап:* Оценка эффективности государственной поддержки семеноводческих предприятий в предыдущем году.

1. Определение показателя эффективности государственной финансовой поддержки (ЭФГП). Рассчитывается, как отношение доходов, связанных с государственной поддержкой, к количеству полученных субсидий, характеризует, сколько денег получено на один вложенный рубль субсидий;

2. Определение места каждого предприятия по показателю ЭФГП (табл. 2).

Таблица 2 – Эффективность государственной поддержки семеноводческих предприятий Гомельской области в 2016 г.

№	Предприятие	Доходы, связанные с государственной поддержкой, млн. руб.	Получено субсидий, млн. руб.	Эффективность государственной финансовой поддержки (ЭФГП)	Место по ЭФГП, w <sup>j</sup>
1	КСУП Пенчин	6612	7282	0,9079	3
2	РУСП Уваровичи	8700	9627	0,9037	4
3	ЧСУП Липово	4153	4153	1	2
4	РУП Заря	6276	11103	0,5653	7
5	РСУП Криничная	3773	22407	0,1684	8
6	ПСК 21 съезд КПСС	9630	9562	1,0071	1
7	КСУП Оборона страны	11297	18118	0,6235	6
8	СПК Урицкое	20018	24970	0,8017	5

*Пятый этап:* Расчет совокупного балла оценки предприятия по вышерассмотренным критериям.

1. Перевод в баллы сумм мест по всем показателям.

2. Определение совокупного балла по каждому семеноводческому предприятию.

Совокупный балл в предложенной методике служит основой для распределения бюджетных средств среди семеноводческих предприятий.

Результаты расчетов (табл. 3) свидетельствуют о некотором перераспределении субсидий между семеноводческими предприятиями. Так, РСУП «Криничная» получает меньше бюджетных средств, что связано с низкой отдачей государственной поддержки предыдущего года. Уменьшение субсидирования в СПК «Урицкое» связано с низкой финансовой устойчивостью предприятия за последние 5 лет. Рекомендуется скорректировать в сторону увеличения объем бюджетного финансирования в КСУП «Пенчин», что связано с увеличением объемов производства семян и высокой эффективностью государственных вложений; в ЧСУП «Липово» субсидии могут стимулировать наращивание

объемов производства семян, хотя предприятие не отличается финансовой устойчивостью.

Таблица 3 – Распределение бюджетных средств с учетом финансовой устойчивости, объемов производства, себестоимости и эффективности государственной поддержки

№	Предприятие	Получено субсидий в 2016 г., млн. руб.	Совокупный балл оценки предприятия	Скорректированный объем бюджетного финансирования, млн. руб.
1	КСУП Пенчин	7282	26	18964
2	РУСП Уваровичи	9627	15	10941
3	ЧСУП Липово	4153	15	10941
4	РУП Заря	11103	18	13129
5	РСУП Криничная	22407	11	8023
6	ПСК 21 съезд КПСС	9562	24	17506
7	КСУП Оборона страны	18118	23	16777
8	СПК Урицкое	24970	15	10941
	Итого	107222	147	107222

**Заключение.** Таким образом, предложенная нами методика распределения ограниченных бюджетных ресурсов представляет собой обоснованный аналитический прием, позволяющий с учетом общих размеров субсидирования определить пропорции и направления размещения бюджетных средств среди альтернативных семеноводческих предприятий.

Научная значимость заключается в разработке теоретико-методологических положений по оптимизации бюджетного финансирования в семеноводстве с целью эффективного производства семян в семеноводческих организациях и дальнейшего их использования в сельскохозяйственных организациях, включающих направления и формы государственного регулирования и поддержки семеноводства в Республике Беларусь; соблюдение принципов распределения ограниченных бюджетных ресурсов, а также в установлении взаимосвязи между эффективностью производства семян в специализированных семеноводческих организациях и эффективностью государственной финансовой поддержки этих организаций в предыдущем году.

Практическое внедрение данной разработки способствует установлению взаимных интересов в организациях агропромышленного комплекса, разработке действенной системы управления и финансирования в семеноводстве, снижению себестоимости семеноводческой продукции, повышению ее конкурентоспособности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Беспехотный, Г. В. Методика оценки эффективности использования бюджетных средств в сельском хозяйстве / Г. В. Беспехотный. – Екатеринбург: УРГСХА, 2005. – 59 с.
2. Борхунов, Н. А. Государственная поддержка и механизмы ее реализации в АПК (теория, методология, расчеты) / Н. А. Борхунов [и др.]. – М.: РСХА, 2008. – 221 с.
3. Гусаков, В. Г. Основные концептуальные положения развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь до 2020 года / В. Г. Гусаков, З. М. Ильина [и др.] // Аграрная экономика. – 2012. – № 9. – С. 2-14.
4. Вахрушева, Н. П. Определение оптимальных параметров функционирования рынка семян зерновых культур в Гомельской области / Н. П. Вахрушева // Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы XVII Междунар. науч.-практ. конф., 16 мая 2014 г. / УО ГГАУ. – Гродно, 2014. – С. 14-16.
5. Николаенко, П. Отечественное семеноводство на карте будущего / П. Николаенко (беседовал А. Ращупкин) // Белорусское сельское хозяйство. – 2014. – № 10. – С. 60-63.
6. О некоторых вопросах государственного регулирования семеноводства: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 8.11.2013 года № 961 // Консультант Плюс: Версия 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2016.
7. Вахрушева, Н. П. Организационно-экономический механизм семеноводства зерновых культур и предложения по его совершенствованию / Н. П. Вахрушева // Проблемы и пути социально-экономического развития: материалы 2-й междунар. науч.-практ. конф., 16-17 декабря 2011 г. / СПб.: ЛГУ им. А. С. Пушкина; редкол.: В. Н. Скворцов [и др.]. – Санкт-Петербург, 2012. – С. 159-166.
8. Гусаков, В. Г. Совершенствование механизма государственного регулирования АПК / В. Г. Гусаков // Вести НАН Беларуси. – 2012. – № 2. – С. 5-19.
9. Барышников, Н. Г. Совершенствовать бюджетную поддержку сельского хозяйства / Н. Г. Барышников, Д. Ю. Самыгин // Экономика сельского хозяйства России. – 2007. – № 2. – 16 с.

УДК 636.2.033(476.6)

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СЛОНИМСКОМ РАЙОНЕ

**В. И. Высокоморный, Е. С. Агейчик**

УО «Гродненский государственных аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

(Республика Беларусь, 230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28)

***Ключевые слова:** животноводство, эффективность, мясо крупного рогатого скота, прирост, рентабельность, резервы.*

***Аннотация.** Животноводство – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Значение этой отрасли определяется не только высокой долей в валовой продукции, но и влиянием на экономику сельского хозяйства. Республика Беларусь традиционно относится к зоне интенсивного молочно-мясного скотоводства. И хотя отрасль постоянно развивается, ее уровень еще далеко не в полной мере соответствует ее возможностям и резервам, а тем более потребностям населения. В мясном балансе республики продукция выращивания*