

ЧАСТНО-ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАРТНЕРСТВО И РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГОЛУБИКИ

Е.Н. ТРУХОНОВЕЦ¹

*Полесский государственный университет,
г. Пинск, Республика Беларусь*

Введение. Уровень развития и отраслевая структура сельского хозяйства оказывают непосредственное влияние на экологическую безопасность страны. Поэтому вопросы диверсификации отраслевой структуры сегодня должны решаться не только с позиции достижения требуемого уровня объемных и финансовых показателей, но и с учетом решения экологических проблем.

С этих позиций мы рассматриваем голубиководство как одну из наиболее перспективных для условий Беларуси отраслей. Возделывание этой культуры не только предотвратит разрушение почв выработанных торфяников, но и позволит диверсифицировать производство и потребление плодово-ягодной продукции, а также создать новый доходный вид сельскохозяйственной деятельности.

Однако становление голубиководства требует решения сложных организационно-управленческих и финансовых проблем.

В этой статье ставятся вопросы, возникающие с развитием голубиководства, а также предлагаются подходы к их разрешению.

Результаты и их обсуждение. В результате реализации государственных программ развития АПК в Беларуси сложились высокие темпы развития сельского хозяйства, однако при этом эффективность этой отрасли остается невысокой (таблица 1).

Таблица 1 – Основные финансовые показатели организаций сельского хозяйства

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	Темп роста 2014 к 2013, %
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млрд. руб.	16515,5	30630,5	61489,2	69283	85602,3	123,6
Прибыль, убыток от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млрд. руб.	-114,9	3773,9	9060,7	2734,5	5078,2	185,7
Рентабельность реализованной продукции, товаров, работ, услуг, %	-0,8	15,8	19,6	4,6	7,1	154,3
Рентабельность продаж, %	-0,7	12,3	14,7	3,9	5,9	151,3

Примечание – Источник: [1]

С учетом состояния экономики Республики Беларусь целесообразно привлечение иностранных инвестиций, что предполагает высокую эффективность предлагаемых к реализации проектов.

В таблице 2 представлены данные об иностранных инвестициях в Республике Беларусь.

¹ Научный руководитель: К.К. Шебеко, доктор экономических наук, профессор.

Таблица 2 – Инвестиции в основной капитал за счет иностранных источников по видам экономической деятельности

Показатель	2013			2014		
	млрд. руб.	%	% от всех инвестиций	млрд. руб.	%	% от всех инвестиций
Инвестиции в основной капитал – всего	19941,1	100,00	9,5	32476,9	100,00	14,4
в том числе:						
сельское хозяйство	569,2	2,85	1,9	472,4	1,45	2,1
рыболовство, рыбоводство	2,2	0,01	3,8	1,3	0,00	2,8
горнодобывающая промышленность	295,6	1,48	7,6	51,9	0,16	1,6
обрабатывающая промышленность	7136,4	35,79	14,4	14960,9	46,07	24,3
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4341,7	21,77	19,5	6104,9	18,80	35,7
строительство	38,8	0,19	0,8	94,9	0,29	2,1
торговля	349,1	1,75	3,3	925,1	2,85	7,4
гостиницы и рестораны	1199,0	6,01	41,0	1415,9	4,36	38,8
транспорт и связь	3734,3	18,75	18,7	4722,3	14,54	20,6
финансовая деятельность	16,4	0,08	0,9	1,6	0,00	0,1
операции с недвижимым имуществом	1881,4	9,43	4,0	2970,2	9,15	5,1
государственное управление	44,3	0,22	1,1	128,9	0,40	4,1
образование	3,1	0,02	0,1	16,4	0,05	0,5
здравоохранение	8,5	0,04	0,2	26,6	0,08	0,6
предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	321,0	1,61	5,0	583,6	1,80	9,8

Примечание – Источник: собственная разработка на основании [2]

Анализ данных таблицы 2 свидетельствует о росте инвестиций, привлекаемых в экономику. Наибольший удельный вес занимают инвестиции в обрабатывающую промышленность. За 2014 год их доля увеличилась на 12 п.п. Инвестиции в сельское хозяйство снижаются, что свидетельствует о низкой привлекательности сельского хозяйства для инвесторов.

Опыт зарубежных стран показывает, что одной из перспективных отраслей для успешного развития сельского хозяйства является голубиководство.

Промышленное голубиководство является новым направлением для Беларуси, в то время как за рубежом эта отрасль интенсивно развивается [3]. Опыт таких стран, как США, Канада, Польша показал, что выращивание голубики может приносить высокий доход [4], однако бизнес в этой отрасли характеризуется значительными специфическими особенностями.

Для оценки эффективности отрасли в условиях Беларуси нами разработан инвестиционный проект по выращиванию голубики на площади в 50 га. Размер площади обусловлен биологическим ограничением по возделыванию данной культуры. Изменение цен на ресурсы будут компенсироваться аналогичным ростом цен на продукцию. Основные показатели данного проекта представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Интегральные показатели инвестиционного проекта (по состоянию на февраль 2015 года)

Показатель	По проекту
Инвестиции, млн руб.	7500
Период расчета интегральных показателей, лет	15
Ставка дисконтирования, %	25
Чистый приведенный доход, млн руб.	62500
Чистый приведенный доход с учетом дисконтирования, млн руб.	1495,59
Индекс рентабельности	1,2
Внутренняя норма рентабельности, %	28
Простой срок окупаемости, лет	7
Дисконтированный срок окупаемости, лет	13

Примечание – Источник: собственная разработка

Проведенные расчеты свидетельствуют о высокой эффективности проекта. Однако значительные первоначальные инвестиции и длительный срок их возврата снижают привлекательность для инвесторов.

Для уменьшения первоначальных затрат и сокращения сроков окупаемости вложенных средств нами проведена оценка пошагового алгоритма создания плантации голубики. Расчеты показывают, что целесообразно первоначально провести посадку на 2 га и затем постепенно расширять площади за счет поступающих доходов.

Показатели проекта по посадке плантации голубики на площади 2 га представлен в таблице 4. Необходимый объем затрат по данному проекту составит 300 млн руб.

Таблица 4 – Результаты выращивания голубики на плантации 2 га, млн руб.

Показатель	По проекту
Инвестиции, млн руб.	300
Период расчета показателей, лет	15
Ставка дисконтирования, %	25
Чистый приведенный доход, млн руб.	2500
Чистый приведенный доход с учетом дисконтирования, млн руб.	59,8
Индекс рентабельности	1,2
Внутренняя норма рентабельности, %	28
Простой срок окупаемости, лет	6
Дисконтированный срок окупаемости, лет	11

Примечание – Источник: собственная разработка

Начиная со второго года плодоношения входящего потока наличности достаточно для обеспечения расширения плантации. Расчеты показывают, что за второй год можно обеспечить посадку новых площадей в размере 0,7 га и с каждым последующим годом посадка новых площадей может быть увеличена. Таким образом, за счет доходов по проекту можно расширить площадь посадки голубики с 2 до 50 га за 16 лет.

Привлечение инвестора на начальной стадии проекта (до входа плантации в период плодоношения) вызывает трудности в связи с отсутствием доходов от проекта на этой стадии. Поэтому, разрабатывая порядок финансирования, мы обратились к практике создания частно-государственного партнерства.

В Республике Беларусь в настоящее время придается большое значение формированию, становлению и развитию частно-государственного партнерства [7]. Однако законодательство в области регулирования отношений частно-государственного партнерства не развито. В связи с этим

под частно-государственным партнерством понимают официальные отношения или договоренности на фиксированный или бесконечный период времени между государственными и частными участниками, в котором обе стороны взаимодействуют в процессе принятия решения и соинвестируют ограниченные ресурсы, такие как деньги, персонал, оборудование и информация, для достижения конкретных целей [8].

Сложившаяся практика использования выработанных торфяников противоречит биосферным процессам и создает экологические угрозы (повышение пожарной опасности, активное развитие ветровой эрозии, дестабилизация природных процессов) [5, 6]. Обеспечение экологической безопасности является одной из важнейших сфер ответственности государства. Это положение мы считаем основанием для создания частно-государственных партнерств в сфере голубиководства.

Специфика проекта по становлению и развитию голубиководства требует создания специфической формы частно-государственного партнерства, суть которой заключается в осуществлении первоначальных инвестиций за счет государственных средств с последующим расширением бизнеса за счет полученных от проекта средств с возможностью продажи готового бизнеса частному инвестору.

Для оценки возможности такого партнерства была рассчитана стоимость бизнеса. Для этого использовался метод капитализации прибыли [9, с. 167]. Расчет стоимости приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет стоимости предприятия методом капитализации, млн руб.

Показатель	Год плодоношения											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Прибыль	100	100	200	250	250	250	250	250	250	300	300	300
Стоимость предприятия	400	400	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200

Примечание – Источник: собственная разработка

Данные показывают, что уже в первый год плодоношения плантации продажа бизнеса частному инвестору обеспечивает эффективность данного проекта для государства.

Доходы частного инвестора, которые оценивались как текущие выплаты и рост стоимости предприятия, также являются приемлемыми для покупки этого бизнеса. Для определения выплат инвестору проведен расчет на основе сравнительного анализа различных процентных выплат (табл. 6).

Таблица 6 – Расчет общего дохода инвестора, млн руб.

Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стоимость предприятия	400	400	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200
Обеспечение выплат инвестору в размере 10 % от прибыли											
Выплаты инвестору	10	20	25	25	25	25	25	25	30	30	30
Стоимость предприятия	360	720	900	900	900	900	900	900	1080	1080	1080
Дисконтированный доход инвестора	296,0	473,6	473,6	378,9	303,1	242,5	194,0	155,2	149,0	119,2	95,3
Обеспечение выплат инвестору в размере 20 % от прибыли											
Выплаты инвестору	20	40	50	50	50	50	50	50	60	60	60
Стоимость предприятия	320	640	800	800	800	800	800	800	960	960	960
Дисконтированный доход инвестора	272,0	435,2	435,2	348,2	278,5	222,8	178,3	142,6	136,9	109,5	87,6
Обеспечение выплат инвестору в размере 50 % от прибыли											
Выплаты инвестору	50	100	125	125	125	125	125	125	150	150	150

Окончание таблицы 6.

Стоимость предприятия	200	400	500	500	500	500	500	500	600	600	600
Дисконтированный доход инвестора	200,0	320,0	320,0	256,0	204,8	163,8	131,1	104,9	100,7	80,5	64,4
Обеспечение выплат инвестору в размере 66 % от прибыли											
Выплаты инвестору	66	132	165	165	165	165	165	165	198	198	198
Стоимость предприятия	136	272	340	340	340	340	340	340	408	408	408
Дисконтированный доход инвестора	161,6	258,6	258,6	206,8	165,5	132,4	105,9	84,7	81,3	65,1	52,1

Примечание – Источник: собственная разработка

Расчеты показали, что извлечение средств из бизнеса без ущерба для его функционирования на текущие выплаты инвестору возможно в пределах до 66 % от полученной прибыли. Таким образом, проект остается эффективным при политике выплат процентов инвестору, не превышающим эту критическую точку. Рост стоимости предприятия позволит инвестору в любой момент продать этот бизнес и вернуть инвестируемые средства с прибылью.

Полученные доходы можно использовать для новых посадок голубики. Так будет возможно получить не только возвратность вложенных средств, но и расширение площади плантации.

Предлагаемый пошаговый алгоритм создает возможность для государства полученные средства от продажи бизнеса частному инвестору вложить в создание новых плантаций голубики и таким образом, за счет относительно небольших вложений государственных средств, обеспечить многократное увеличение площадей плантаций. Расчет эффективности проекта проводился при условии стабильных производственных показателей. Однако одной из специфических особенностей данной отрасли является нестабильность доходов производителей в связи с вариативностью урожайности голубики (рис. 1) в зависимости от меняющихся погодных условий.

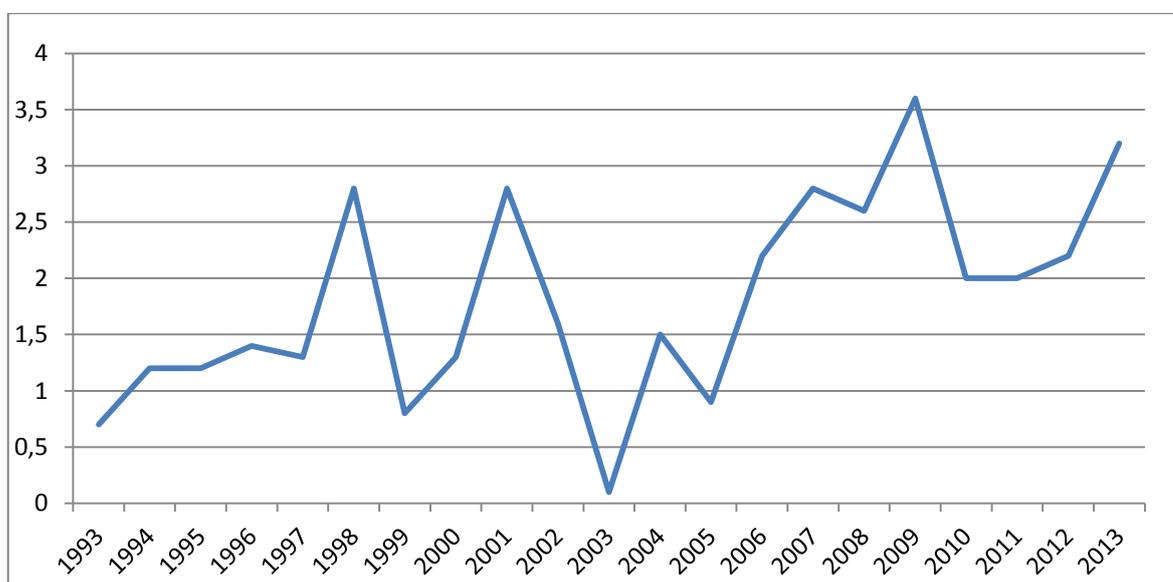


Рисунок 1 – Динамика урожайности голубики высокорослой в расчете на 1 куст, кг

Примечание – Источник: [10]

Для снижения негативных последствий природных факторов целесообразно внедрение механизмов страхования рисков колебания урожайности. Данные механизмы успешно применяются в экономически развитых странах и, как мы считаем, могут быть внедрены для хеджирования рисков сельскохозяйственного производства Республики Беларусь, в том числе и в производстве голубики, что положительно скажется на интересе инвесторов и, соответственно, на его расширении, сопряженным с положительной экологической эффективностью.

Таким образом, используя предлагаемые варианты учета особенностей отрасли посредством пошагового алгоритма инвестирования и инструментов хеджирования, можно обеспечить стабильность и эффективность бизнеса в отрасли, что позволит привлечь иностранных инвесторов и положительно скажется на экономике в целом и на развитии сельского хозяйства в частности.

Выводы. В экономике Беларуси большую роль играет агропромышленный комплекс, демонстрирующий высокие темпы развития, оказывающий непосредственное влияние на состояние экологии. Однако эффективность сельского хозяйства находится на недостаточном уровне. Одним из негативных последствий деятельности агропромышленного комплекса является выработка торфяных месторождений. Выработка торфяных месторождений привела к ситуации, когда имеется большое количество территорий, малопригодных для выращивания традиционных культур. В осушенном состоянии они являются угрозой экологическому состоянию региона. Одним из вариантов использования данных территорий является развитие голубиководства. Это позволит диверсифицировать производство и потребление плодово-ягодной продукции, создать доходную отрасль сельского хозяйства и предотвратить разрушение почв выработанных торфяников.

Однако для данной отрасли характерны высокие первоначальные инвестиции для создания плантации и значительные колебания доходов вследствие неустойчивой урожайности.

Для преодоления негативного влияния экологических и экономических факторов целесообразно использовать форму частно-государственного партнерства, предполагающую создание небольшой плантации голубики за счет средств государственных программ с последующим расширением этой плантации до 50 га за счет полученных доходов от плантации с возможностью дальнейшей продажи данного бизнеса частному инвестору. Такой подход позволит повысить доверие инвесторов к этой отрасли и за счет эффекта мультипликатора обеспечить быстрое развитие отрасли с привлечением относительно небольших объемов государственных средств.

Проблема нестабильности доходов производителей голубики, как следствие значительной зависимости уровня ее урожайности от погодных условий, может быть решена использованием инструментов хеджирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2015. – 318 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И.В. Медведева [и др.]. – Минск, 2015. – 524 с.
3. Выращивание голубики в США и Канаде // Проект Садовая аптека [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа: <http://www.blueberry.ru/blueberry/history.html/id/2>. – Дата доступа: 23.05.2015.
4. История голубики высокорослой // Ягодные плантации БТЕК [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://betec.com.ua/статьи/das.html>. – Дата доступа: 15.09.2015.
5. Государственная программа «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года: Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 23.01.2008г., N 94: в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 27.03.2010 N 444// Консультант Плюс. Технология Проф2012 [Электронный ресурс] / ООО "ЮрСпектр", Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2014.
6. Государственная программа социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010-2015 годы, 29.03.2010 г. N 161. (б.д.). ООО "ЮрСпектр", Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2014.
7. Дадеркина, Е.А. Государственно-частное партнерство в инновационной сфере: международный опыт и возможность его использования в Республике Беларусь / Е.А. Дадеркина, Д.В. Ярошевич // Вестник БГУ. Серия 3. История. Экономика. Право. – 2013. – № 1. – С. 56-60.
8. Public-Private Partnerships in developing countries // OECD [Electronic resource]. – 2013. – Mode of access: <http://www.oecd.org/home>. – Date of access: 10.09.2015.
9. Оценка бизнеса / Под ред. А.Г. Грязновой, М.А. Федотовой. – Москва: Финансы и статистика, 2009. – 736 с.
10. Павловский, Н.Б. Зимостойкость сортов голубики высокорослой в условиях Беларуси / Н.Б. Павловский // Опыт и перспективы возделывания голубики на территории Беларуси и сопредельных стран: материалы международной научно-практической конференции, Минск, 17–18 июля 2014 / Центральный ботанический сад НАН Беларуси; редкол.: В.В. Титок [и др.]. – Минск, 2014. – С. 74 – 86.

PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS AND THE DEVELOPMENT OF PRODUCTION OF BLUEBERRIES

E.N. TRUHONOVETS

Summary

The article substantiates the need for the development of agriculture through the implementation of high-impact projects. The possibilities of the development of industrial production of blueberries for the conditions of Belarus. The main features of the development of the industry. Developed step by step algorithm for the financing of the project tab blueberry plantations in the territory of Belarus in the form of public-private partnership. It justified the introduction of hedging mechanisms in order to stabilize producers' incomes.

Keywords: investment, private investor, blueberries, public-private partnerships, step by step algorithm of funding, hedging, option.

© Трухоновец Е.Н.

Поступила в редакцию 9 октября 2015г.