

Светлана ШУТОВА

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,  
Горки, Республика Беларусь  
e-mail: shutova-s@mail.ru*

УДК 631.145:001.895(476)

<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-11-61-70>

## **Участие организаций аграрного бизнеса в формировании фонда инновационного развития научно-технологического парка Республики Беларусь**

Изучены особенности функционирования отечественных научно-технологических парков и их резидентов. Проведен сравнительный анализ экономической эффективности сельскохозяйственных организаций в соответствии с плановыми показателями выполнения Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы. Определено влияние фонда инновационного развития в технопарке на результативность коммерциализации нововведений и производственно-хозяйственной деятельности резидентов.

*Ключевые слова:* сельское хозяйство, инновационная деятельность, резидент научно-технологического парка, коммерциализация инноваций, фонд инновационного развития.

Svetlana SHUTOVA

*Belarusian State Agricultural Academy,  
Gorki, Republic of Belarus  
e-mail: shutova-s@mail.ru*

## **Participation of agricultural business organizations in the formation of the fund for innovative development of the scientific technology park of the Republic of Belarus**

The features of the functioning of scientific technology parks of the Republic of Belarus and their residents are studied. A comparative analysis of the economic efficiency of the functioning of agricultural organizations was carried out in accordance with the planned indicators for the implementation of the State Agrarian Business Program for 2016–2020. The influence of the functioning of the innovation development fund in the technopark on the effectiveness of the commercialization of innovations and the production and economic activities of residents is determined.

*Keywords:* agriculture, innovation activity, resident of the scientific technology park, commercialization of innovations, fund for innovative development.

### **Введение**

Большинство организаций аграрного бизнеса испытывают затруднения в обеспечении инновационной деятельности в необходимых объемах. Как следствие, снижается уровень коммерциализации передовых разработок и технологий в сельском хозяйстве. Это актуализирует необходимость поиска новых

---

© Шутова С., 2022

направлений финансирования сельскохозяйственных предприятий республики для их модернизации с активным участием субъектов инновационной инфраструктуры и создания благоприятных условий работы. Доступность денежных средств – важное условие для инновационно активных организаций аграрного бизнеса, нуждающихся в продвижении новшеств в интересах устойчивого роста и развития.

В Беларуси использование нововведений и средств фонда инновационного развития в аграрном бизнесе находится на начальном этапе. Финансовые средства, заложенные в республиканском бюджете для инновационной деятельности, расходуются на реализацию инвестиционных проектов, как правило, в рамках государственных программ. Данное условие сдерживает внедрение инноваций в АПК.

### **Материалы и методы**

Теоретической основой исследования послужили разработки отечественных и зарубежных ученых в области инновационного развития организаций АПК, нормативные правовые акты Республики Беларусь. При подготовке статьи применялись монографический, абстрактно-логический, аналитический методы.

### **Основная часть**

Финансирование инновационной деятельности может осуществляться за счет республиканского и местных бюджетов, кредитов, внешних займов, собственных и иных средств в соответствии с законодательством. В Республике Беларусь основными источниками обеспечения научной, научно-технической и инновационной сфер являются республиканский бюджет и инновационные фонды.

Для повышения уровня инновационной активности в нашей стране научно-технологические парки вправе формировать фонды инновационного развития, средства которых направляются на реализацию резидентами научно-технологического парка инновационных проектов.

Так, согласно ст. 26 Закона Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь», основное направление работы технопарка – поддержка резидентов, в том числе такими путями, как:

содействие в создании производств по выпуску новой или усовершенствованной продукции, освоении новой или усовершенствованной технологии для их реализации на рынке;

консультации по ведению внешнеэкономической деятельности в целях продвижения инноваций на внешний рынок;

предоставление на договорной основе движимого и недвижимого имущества, включая помещения различного функционального назначения;

оказание услуг по подготовке бизнес-планов инновационных проектов;  
 организация и проведение маркетинговых исследований;  
 участие в привлечении инвестиций, поиске инвесторов и (или) деловых партнеров;

информационное продвижение продукции, технологий, услуг, организационно-технических решений, созданных на базе новшеств, посредством содействия в участии субъектов инновационной сферы в выставках, ярмарках, конференциях и других мероприятиях, изготовления рекламно-информационной продукции [1].

В целях реализации основного направления деятельности технопарк может оказывать своим резидентам услуги (выполнять работы), среди которых:

патентование объектов интеллектуальной собственности за рубежом;  
 патентные исследования;  
 оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов;  
 управление инновационными проектами;  
 инженерно-консультационные и проектные (инжиниринговые) услуги;  
 работы, связанные с изготовлением опытного образца и его испытаниями, иные опытно-конструкторские работы;  
 сертификация и регистрация продукции для производства на основе новшества;

иные услуги (работы) в области научной, научно-технической и инновационной деятельности технопарка [1–3].

Установлено, что рост доходов и расходов фондов инновационного развития технопарков имеет место только при условии повышения налоговых отчислений в бюджет технопарками и их резидентами. Вместе с тем относительно короткий период функционирования фондов (с учетом сроков подготовки и принятия методологических документов, локальных нормативных правовых актов работа по формированию фондов начата только в 2019 г.) не позволил технопаркам выстроить достаточно эффективную систему поддержки инновационного бизнеса и инфраструктуры.

Как определено Указом Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры», фонды инновационного развития формируются за счет отчислений научно-технологических парков и их резидентов – юридических лиц; разницы между арендной платой, вносимой резидентом научно-технологического парка и научно-технологическим парком; иных источников, не запрещенных законодательством. Такие отчисления производятся из выручки и валовой прибыли, полученных с 1 января 2023 г. по 31 декабря 2027 г. [3].

Сегодня фонды инновационного развития созданы в девяти белорусских технопарках. Объем средств, перечисленных в такие фонды технопарками и их

резидентами, в 2018 г. составил 116,6 тыс. бел. руб., 2019 г. – 707,4 тыс. бел. руб., 2020 г. – 903,8 тыс. бел. руб.

По данным Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь, в 2020 г. льготами по налогу на прибыль и налогу при упрощенной системе налогообложения, предусмотренными ч. 11 подп. 2.1 п. 2 Указа Президента Республики Беларусь «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры», воспользовались 3 технопарк и 68 их резидентов, что втрое больше, чем в 2018 г. Объем высвобожденных средств в результате применения указанной льготы составил не менее 450 тыс. бел. руб., из них 99,3 % пришлось на резидентов технопарков.

Возможность технопарков привлекать новых резидентов в значительной степени зависит от наличия собственных ресурсов, аккумулирующихся в фондах инновационного развития. Так, по результатам комплексного анализа финансово-экономической деятельности технопарков разработан вариант прогноза количества резидентов для этих значимых объектов, в частности, для единственного научно-технологического парка в системе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, представляющего собой уникальную площадку для коммерциализации аграрных наукоемких проектов на территории Евразийского экономического союза, – общества с ограниченной ответственностью «Технопарк «Горки». Данный субъект инновационной инфраструктуры научно-промышленного кластера аграрных биотехнологий и зеленой экономики создан на базе крупнейшего аграрного многопрофильного вуза стран СНГ и Европы – Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

В 2018–2021 гг. в технопарке образованы современные научно-технологические центры (НТЦ) коллективного пользования оборудованием:

1) *НТЦ точного земледелия и ГИС-технологий* имеет лаборатории глобального позиционирования и геоинформационных систем, оценки урожайности и временного нормирования, мехатроники и робототехники и др.;

2) *НТЦ биотехнологий в сельском хозяйстве* включает лаборатории кормления, точного животноводства, ветеринарии, генетики, микробиологии, органической продукции, биоинформатики и интернета вещей (IoT), биоэнергетики и др.;

3) *НТЦ моделирования и прототипирования на основе 3D-оборудования* выполняет инженерные задачи полного производственного цикла – от разработки модели до выпуска прототипа и вспомогательной технологической оснастки с последующим мелкосерийным или штучным производством наукоемких изделий и оборудования.

Приоритетные виды деятельности ООО «Технопарк «Горки»:

точное растениеводство и животноводство;

3D-моделирование и прототипирование;

биологические средства защиты растений;

биоудобрения;

селекция и генная инженерия в растениеводстве;  
 генетические улучшения пород животных;  
 биологические кормовые добавки;  
 органическое сельское хозяйство.

Для оказания услуг технопарком могут использоваться как собственные, так и арендуемые объекты недвижимости. По мере приобретения специализированных машин и оборудования они будут сдаваться в аренду, а технопарк дополнительно предложит услуги по проведению с их помощью платных лабораторных и полевых исследований. Территориальное соседство научного-образовательного

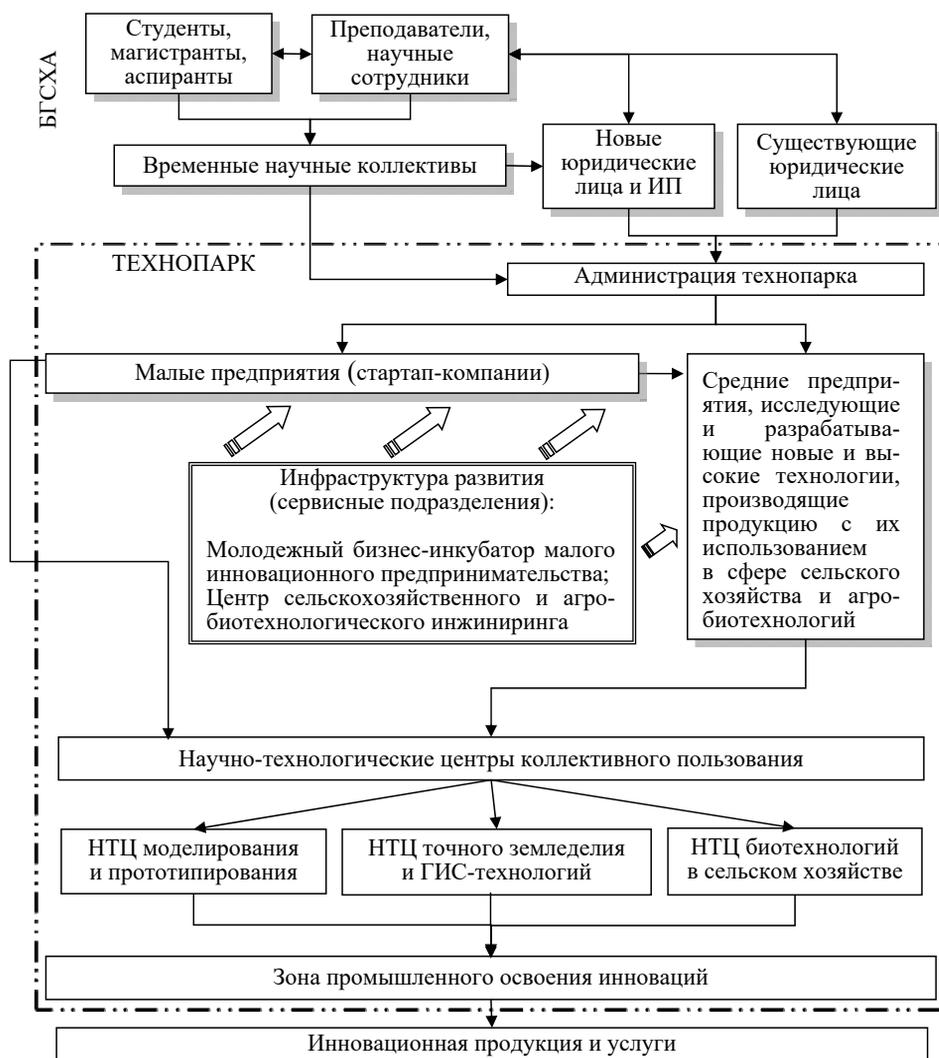


Рис. 1. Модель создания инновационной продукции и услуг (выполнен автором по [2–6])

учреждения с сельскохозяйственными инновационно активными организациями и субъектами инновационного бизнеса будет стимулировать реализацию инновационных проектов, направленных на коммерциализацию и внедрение в производство результатов интеллектуальной деятельности – от исследований и разработок до серийного производства инновационной продукции (рис. 1).

Согласно сведениям о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, приведенным в итоговом отчете о результатах ее реализации, такой показатель, как рентабельность продаж в сельском хозяйстве, составил от 5,8 до 10 % в 2016 и 2020 гг. соответственно [7].

Наши исследования показали, что в 2016–2020 гг. не менее 300 организаций из 969, осуществляющих деятельность в сфере сельского хозяйства, получили расчетное значение рентабельности продаж выше плановой (табл. 1).

**Т а б л и ц а 1. Динамика количества высокорентабельных сельскохозяйственных организаций**

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
План рентабельности продаж, %	5,8	7,0	8,0	9,0	10,0
Средняя рентабельность продаж, %	13,4	13,7	13,6	14,6	16,1
Количество организаций, ед.	351	328	283	303	264
В том числе в Могилевской области	48	5	25	33	15
Доля сельскохозяйственных организаций, превысивших плановый показатель по рентабельности в общей выборке, %	36,2	33,8	29,2	31,3	27,2

*Пр и м е ч а н и е.* Составлена автором по [7–9].

Эти данные свидетельствуют о том, что ежегодно почти у трети сельскохозяйственных организаций из общего их количества в республике (вне зависимости от форм собственности) рентабельность продаж превышает прогнозируемую.

Распределенность высокорентабельных организаций аграрного бизнеса по областям в динамике за несколько лет изменяется. На протяжении последних пяти лет Минская область уступает Брестской по количеству таких субъектов хозяйствования (рис. 2).

В рамках нашего исследования считаем целесообразным высокорентабельным организациям аграрного бизнеса, достигшим прогнозных показателей, пройти регистрацию в качестве резидента научно-технологического парка (технопарка) и развиваться с использованием его главных направлений. Отношения технопарка с резидентами строятся на основании заключаемых между ними договоров на инновационную деятельность.

Технопарки республики смогут дополнительно привлечь 105 новых резидентов из числа организаций инновационного предпринимательства, работающих в различных сферах экономики, и 100 сельхозпредприятий (табл. 2).

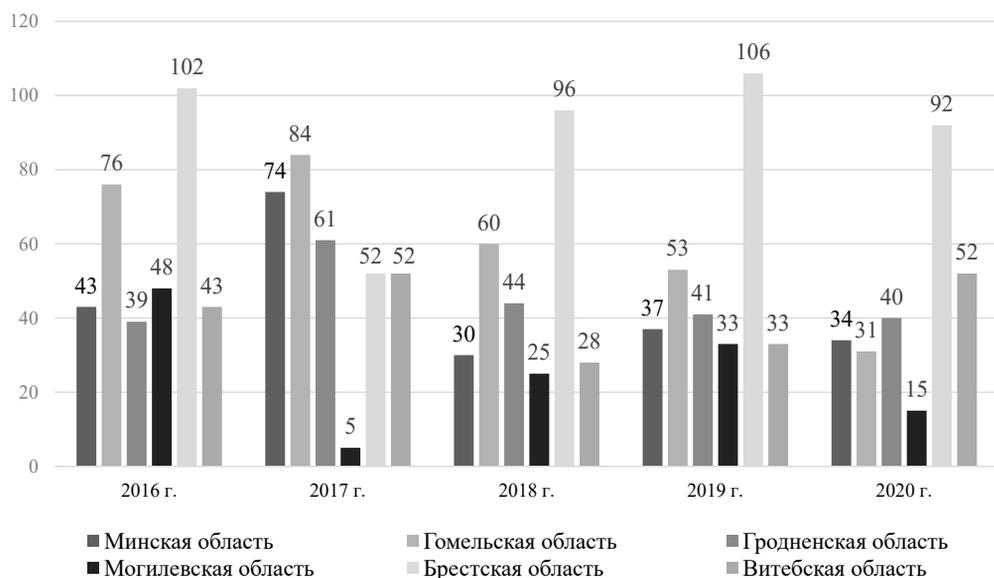


Рис. 2. Количество высокорентабельных организаций аграрного бизнеса по областям (выполнен автором по [7–9])

Т а б л и ц а 2. Прогноз количества резидентов технопарков

Резиденты	2021 г. (факт)	2022 г. (оценка)	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Организации инновационного предпринимательства	225	265	295	325	340	370
Сельскохозяйственные инновационно активные организации	–	–	15	50	75	100

Примечание. Составлена автором по результатам собственных исследований и данным ПК «Бухстат» УП «ГИВЦ Минсельхозпрода».

В Республике Беларусь организации применяют общую систему налогообложения и его особые режимы. В качестве последних признается специальный порядок исчисления и уплаты налогов, сборов (пошлин), применяемый в случаях и порядке, установленных Налоговым кодексом Республики Беларусь (п. 1 и 2 ст. 10) или Президентом Республики Беларусь. Особый режим налогообложения – для плательщиков единого налога – производителей сельскохозяйственной продукции. Такой налог является добровольным режимом налогообложения.

В ходе расчета доли возможных резидентов технопарка, выступающих плательщиками единого налога и превысивших плановый уровень рентабельности продаж в 2020 г., нами установлено, что она составила 27,2 % в общем количестве выборки сельскохозяйственных инновационно активных организаций.

А средний размер платежа из чистой прибыли (0,7 %) в расчете на одного плательщика – резидента технопарка был равен 13,82 тыс. бел. руб.

Организации аграрного бизнеса, осуществляющие производство (и переработку) сельскохозяйственной продукции и (или) первичную переработку льна, являются плательщиками единого налога. Таким образом, применение налоговых льгот ими в качестве резидентов научно-технологического парка невозможно.

Однако, согласно ст. 9 Закона Республики Беларусь от 12 июля 2013 г. № 57-3 «О бухгалтерском учете и отчетности», организации самостоятельно формируют свою учетную политику и излагают ее в соответствующем положении. Оно подписывается главным бухгалтером, руководителем или индивидуальным предпринимателем, оказывающим услуги по ведению бухгалтерского учета, и утверждается руководителем. Если в отношении конкретных хозяйственных операций, отдельных составляющих активов, обязательств, собственного капитала, доходов, расходов организации в законодательстве не установлен порядок их отражения в бухгалтерском учете и отчетности, такой порядок разрабатывается субъектом хозяйственной деятельности самостоятельно с применением профессионального суждения исходя из требований, установленных законодательством [9, 10].

Следовательно, организации аграрного бизнеса могут накапливать часть чистой прибыли для финансирования инвестиций во внеоборотные активы, в том числе на реализацию инновационных проектов. После регистрации в статусе резидента научно-технологического парка возможно отчисление платежей из чистой прибыли в размере 0,7 % в фонд его инновационного развития.

На основании прогноза количества резидентов (см. табл. 2), а также усредненных показателей поступления налоговых и иных платежей от резидентов технопарков можно оценить динамику таких поступлений до 2025 г. (табл. 3).

**Т а б л и ц а 3. Прогнозные показатели платежей резидентов технопарков (при особом режиме налогообложения) на 2022–2025 гг.**

Вид платежа	Количество плательщиков				Общая сумма платежей, тыс. бел. руб.			
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Платежи в размере 0,7 % от чистой прибыли, тыс. бел. руб.	15	50	75	100	207,3	691,0	1036,5	1382,0
В том числе в Могилевской области	15	24	36	42	207,3	331,7	497,5	580,4

**П р и м е ч а н и е.** Составлена автором по результатам собственных исследований и данным ПК «Бухстат» УП «ГИВЦ Минсельхозпрода».

Как показывают приведенные данные, за счет существенного роста количества резидентов ожидается наращивание платежей от инновационно активных сельскохозяйственных организаций в фонд инновационного развития тех-

нопарков, что приведет к снижению потребности в бюджетных средствах на увеличение материально-технической базы, обеспечение создания дополнительных рабочих мест резидентами технопарков в 2023–2026 гг. Выручка резидентов будет формироваться от реализации всех видов продукции и услуг с учетом синергетического эффекта, достигаемого в результате выполнения договоров на инновационную деятельность.

## Заключение

Нами обоснованы рекомендации по стимулированию действия модели формирования фондов инновационного развития технопарков за счет отчислений технопарков и их резидентов, предусмотренных подп. 2.1 п. 2 Указа Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры». Применение предложенных подходов будет способствовать более интенсивному росту инновационной инфраструктуры, увеличению количества резидентов технопарков – организаций инновационного предпринимательства и прогрессу инновационной деятельности и коммерциализации нововведений в аграрном бизнесе Республики Беларусь.

Практическая значимость результатов научного исследования заключается в том, что по мере реализации предлагаемой системы мер будет обеспечено направление высвобождаемых денежных средств на коммерциализацию инноваций в сельском хозяйстве. В итоге это приведет к повышению эффективности производственно-финансовой деятельности организаций аграрного бизнеса.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Об изменении Закона Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 6 янв. 2022 г., № 152-3; принят Палатой представителей 21 дек. 2021 г.; одобр. Советом Респ. 22 дек. 2021 г. // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

2. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2012 г., № 425-3; принят Палатой представителей 31 мая 2012 г.; одобр. Советом Респ. 22 июня 2012 г. // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

3. Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 3 янв. 2007 г., № 1 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

4. Шутова, С. В. Современное состояние и возможности развития инновационной деятельности Республики Беларусь / С. В. Шутова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / Гродн. гос. аграр. ун-т; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно, 2016. – Т. 34. – С. 234–240.

5. Шутова, С. В. Особенности законодательства коммерциализации инноваций в Республике Беларусь / С. В. Шутова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / Гродн. гос. аграр. ун-т; под ред. В. К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2017. – Т. 39. – С. 320–329.

6. Шутова, С. В. Создание и функционирование инновационной инфраструктуры в Республике Беларусь / С. В. Шутова // Глобалні принципи фінансового, облікового та аналітичного забезпечення аграрного сектора економіки: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 8–9 лист. 2018 р. / Харк. нац. аграр. ун-т. – Харків: ХНАУ, 2018. – Вип. 2. – С. 156–159.

7. Отчет о выполнении Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы за 2020 год [Электронный ресурс] // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/programms/ca5bed93374821f3.html>. – Дата доступа: 21.09.2022.

8. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 25.09.2022.

9. О бухгалтерском учете и отчетности [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 12 июля 2013 г., № 57-3: принят Палатой представителей 26 июня 2013 г.: одобр. Советом Респ. 28 июня 2013 г. // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

10. Об утверждении Национального стандарта бухгалтерского учета и отчетности «Учетная политика организации, изменения в учетных оценках, ошибки» и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства финансов Республики Беларусь и отдельных структурных элементов постановлений Министерства финансов Республики Беларусь по вопросам бухгалтерского учета [Электронный ресурс]: постановление М-ва финансов Респ. Беларусь, 10 дек. 2013 г., № 80 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

*Поступила в редакцию 28.09.2022*

#### **Сведения об авторе**

Шутова Светлана Викторовна – преподаватель кафедры агробизнеса, магистр управления и экономики

#### **Information about the author**

Shutova Svetlana Viktorovna – Lecturer of the Department of Agribusiness, Master of Management and Economics