

УДК 631.53-021.465:635.1/.8(476)

П. В. Расторгуев, И. Г. Почтовая, Е. А. Расторгуева
Институт системных исследований в АПК Национальной
академии наук Беларуси, г. Минск

Регулирование качества семян овощных культур в Беларуси¹

Исследована практика регулирования качества семян овощных культур в Республике Беларусь. Выявлен приоритетный инструментарий, особенности его функционирования, а также факторы, обуславливающие дальнейшее развитие.

Ключевые слова: качество семян; сортовые и посевные качества; семеноводство; сельскохозяйственные растения; овощные культуры; регулирование качества; нормативно-правовое обеспечение.

P. V. Rastorguev, I. G. Pochtovaya, E. A. Rastorgueva
The Institute of System Researches in Agro-Industrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk

Quality control of vegetable seeds in Belarus

The practice of regulating the quality of vegetable seeds in the Republic of Belarus is investigated. Priority tools, peculiarities of its functioning, as well as factors that determine further development are identified.

Key words: quality of seeds; varietal and sowing qualities; seed growing; agricultural plants; vegetable crops; quality regulation; regulatory support.

Введение

Уровень развития семеноводства овощных культур во многом определяет уровень производства продукции овощеводства и устойчивость отрасли в целом. Обеспеченность высококачественными семенами собственного производства является важным фактором эффективного производства сельскохозяйственных культур в любом государстве, что актуально и для Республики Беларусь. В данной связи изучение отечественной системы регулирования качества семян (на примере овощных культур) является необходимым условием поиска резервов повышения эффективности функционирования данного рынка.

¹ Подготовлено в рамках выполнения НИР «Разработка системы мер по развитию рынка семян овощных культур Республики Беларусь с учетом самообеспечения и экспортного потенциала» (№ ГР 20201591).

Материалы и методы

В качестве материалов исследования использованы технические нормативные правовые акты, материалы государственных органов управления, ресурсы информационной сети Интернет. В процессе исследований применялись методы: абстрактно-логический, сравнительного анализа и экспертных оценок, эмпирического анализа, монографический.

Результаты исследований

Исследования свидетельствуют, что в настоящее время нормативно-правовая база в области семеноводства охватывает вопросы и жизненные циклы, начиная с процесса выращивания и субъектов, занимающихся соответствующей деятельностью, и до реализации. Правовой основой регулирования применительно к исследуемой области является Закон Республики Беларусь от 2 мая 2013 г. № 20-3 «О семеноводстве», которым устанавливаются: государственное регулирование в области семеноводства; субъекты семеноводства, их функции и компетенции; правила ведения реестров сортов; требования к методам подтверждения посевных качеств семян и др. [7].

Конкретные области деятельности производства и оборота семян регулируются преимущественно посредством постановлений Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Среди основных следует назвать:

О некоторых вопросах государственного регулирования семеноводства и сортоиспытания (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 сентября 2006 г. № 1135). Данный документ утверждает Положение о надзоре в области семеноводства, Положение о порядке проведения государственного испытания сортов, порядке включения сортов в государственный реестр сортов, исключения их из этого реестра и порядке его ведения;

Об утверждении инструкции о порядке ведения реестра производителей семян сельскохозяйственных растений и признании утратившим силу постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 30 июня 2012 г. № 41 (постановление Минсельхозпрода от 10 сентября 2013 г. № 46);

Об установлении формы свидетельства на семена *сельскохозяйственных растений* (постановление Минсельхозпрода от 10 сентября 2013 г. № 45);

Об утверждении инструкции о порядке упаковки, маркировки, хранения и транспортировки семян сельскохозяйственных растений (постановление Минсельхозпрода от 1 июня 2015 г. № 18);

Об установлении форм документов и внесении изменений в постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики

Беларусь от 10 сентября 2013 г. № 46 (постановление Минсельхозпрода от 24 октября 2018 г. № 77) и др.

Доминирующая роль регулирования заключается в направленности на обеспечение соответствия установленным требованиям семян как отечественного производства, так и поступающих в обращение на внутренний рынок, что гарантируется, прежде всего, посредством подтверждения их качества соответствующими документами.

В отечественном законодательстве предусмотрено три вида документов, подтверждающих качество семян, произведенных в Республике Беларусь:

- при производстве – акт апробации сельскохозяйственных растений (сортовые качества), удостоверение о качестве семян растений (посевные);
- при реализации – свидетельство на семена сельскохозяйственных растений [7].

Следует отметить, что право выдачи документов, подтверждающих сортовые и посевные (посадочные) качества семян сельскохозяйственных растений, имеет Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений, а также ее территориальные организации – по одной в каждом областном центре [1]. Сроки действия таких документов приведены в таблице 1.

Свидетельство на семена сельхозрастений оформляется на основании акта апробации, удостоверения о качестве, ранее выданного свидетельства на семена, а также протокола лабораторного сортового контроля (при его необходимости) [7]. Форма такого свидетельства утверждена

Таблица 1. Сроки действия основных документов, подтверждающих соответствие семян установленным требованиям

Документ	Срок действия
Акт апробации сельскохозяйственных растений	Бессрочно
Акт карантинного фитосанитарного контроля (надзора)	6 месяцев
Свидетельство на семена сельскохозяйственных растений	Определяется сроком действия удостоверения о качестве или ранее выданного свидетельства на семена
Удостоверение о качестве семян сельскохозяйственных растений	30 дней, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12 месяцев в зависимости от вида растений (например, для семян овощных растений 8 месяцев)
Фитосанитарный сертификат	14 дней; до 30 дней – при перемещении на территории Таможенного союза

Примечание. Таблица составлена авторами по данным [4, 7, 12].

постановлением Минсельхозпрода и предусматривает наличие следующих сведений:

- юридическое (физическое) лицо, выдавшее свидетельство;
- покупатель (наименование, место нахождения юридического лица и др.);
- партия семян;
- сортовые и посевные качества семян;
- документы, подтверждающие сортовые и посевные качества семян;
- срок действия свидетельства [11].

В отношении импортных семян предусмотрена дифференциация требуемых документов в зависимости от страны происхождения:

страны ЕАЭС – взаимно признаваемые государствами-членами документы согласно перечню, утвержденному ЕЭК на основании предложений государств-членов [5];

другие страны – товарно-транспортная накладная или иной транспортный (перевозочный) документ, сертификат качества или другие документы, подтверждающие сортовые и посевные качества семян, фитосанитарный сертификат, выданный компетентным органом иностранного государства (страны места нахождения отправителя партий семян) [1, 4].

В данном контексте следует отметить, что «в целях ввоза из стран – членов ОЭСР качественных семян сельскохозяйственных растений под потребность сельскохозяйственных организаций республики и исключения поставок фальсифицированных семян» Минсельхозпродом определен перечень необходимых сопроводительных документов на ввозимые семена, в котором, наряду с вышеназванными документами, конкретизированы сертификаты, подтверждающие сортовые и посевные качества семян – сертификат Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Международной ассоциации по контролю за качеством семян (ISTA). Кроме того, указано о необходимости наличия на каждой упаковке этикетки OECD (ОЭСР) [3].

Следует отметить, что на современном этапе развитие рынка семян в стране во многом обусловлено особенностями соответствующей политики регулирования в рамках ЕАЭС.

В целях совершенствования нормативно-правовой базы в области семеноводства, формирования условий для повышения качества семенного материала и преодоления зависимости от импорта семян в странах ЕАЭС инициирована работа по пересмотру национальных законодательств о семеноводстве. В частности, в Республике Беларусь и Российской Федерации уже разработаны новые законопроекты: проект закона Республики Беларусь «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений» [6] и проект федерального закона «О семеноводстве» [9].

Как показали исследования, нормы, заложенные в действующих законах, имеют отличия [7, 8]. Например, в сравнении с российским Законом отечественный Закон «О семеноводстве», в частности, в области регулирования порядка ввоза и вывоза семян указывает на необходимость соблюдения международных договоров Республики Беларусь, таможенного законодательства и законодательства о внешнеэкономической деятельности. Российский – предусматривает, что такой порядок определяется законодательством Российской Федерации. Кроме того, в нем содержится более широкий перечень требований в области ввоза/вывоза (запрет ввоза, контроль и др.). Отметим, что такой подход сохранен и в проекте нового закона.

Существенными являются отличия, например, и в отношении генетически модифицированных организмов. Так, в Законе Российской Федерации «О семеноводстве» содержится норма о запрете ввоза на ее территорию и использования для посева семян растений, генетическая программа которых изменена с использованием методов генной инженерии и которые содержат генно-инженерный материал, при этом его внесение не может являться результатом природных (естественных) процессов, за исключением посева (посадки) таких семян при проведении экспертиз и научно-исследовательских работ.

В отечественном Законе «О семеноводстве» указано, что отношения, связанные с семеноводством генно-инженерных растений, регулируются помимо законодательства о семеноводстве, законодательством о безопасности генно-инженерной деятельности. В частности, Закон «О безопасности генно-инженерной деятельности»:

- содержит требования к надзору за соблюдением требований законодательства в областях семеноводства, карантина и защиты сельскохозяйственных растений при осуществлении генно-инженерной деятельности, а также перечень органов надзора;

- устанавливает полномочия республиканских органов государственного управления в области безопасности генно-инженерной деятельности;

- допускает использование в хозяйственных целях непатогенных генно-инженерных организмов в виде сортов генно-инженерных растений после их государственной регистрации Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [2].

Следует отметить, что такого рода регулирование генно-инженерной деятельности в отношении семенного материала сохранено и в проекте нового закона «О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений».

В свою очередь, основные изменения названного проекта закона включают следующие:

расширена используемая терминология (в частности, дополнена такими понятиями, как селекция, сортообновление, сортосмена семян сельскохозяйственных растений и др.);

исключены правовые нормы, касающиеся вопросов семеноводства лесных растений;

изменены субъекты семеноводства, которыми являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, занимающиеся семеноводством сельскохозяйственных растений. Физические лица (если они не являются индивидуальными предпринимателям), занимающиеся семеноводством, сюда не включаются;

уточнены полномочия государственных органов и иных организаций, в том числе по вопросам селекционной и семеноводческой деятельности. В их число вошли новые организации с конкретизацией полномочий: Республиканское объединение «Белсемена» – в части координации деятельности производителей элитных семян сельскохозяйственных растений, планирования производства и реализации элитных семян (в объемах, необходимых для сортосмены и обновления семян сельскохозяйственных растений); Национальная академия наук Беларуси, научные организации, вузы – в части регулирования вопросов научного и кадрового обеспечения в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений, в том числе в отношении формирования заказа на подготовку учреждениями образования специалистов в данной области;

установлена норма о признании документов, подтверждающих качество ввезенных семян, выданных в стране происхождения;

предусмотрено проведение аттестации производителей оригинальных и элитных сортов семян на право осуществления семеноводства сельскохозяйственных растений на рынке республики с включением сведений в государственный реестр производителей семян;

уточнены источники финансирования селекции и семеноводства сельскохозяйственных и их направления [6].

В свою очередь, проект российского закона «О семеноводстве» предусматривает значительное расширение сфер регулирования и соответствующих функций в указанной области, в том числе:

правила и требования формирования и ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию (на платной основе);

создание реестра производителей семян;

необходимость оформления (наряду с существующими документами) генетического паспорта на каждый стандартный образец семян (за счет средств заявителя), отсутствие которого не позволит ввезти в страну партию семян любого сорта или гибрида;

запрет на оборот семян сортов или гибридов, не прошедших испытания в различных почвенно-климатических зонах на территории России и не внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;

запрет на ввоз генетически модифицированных семян сельскохозяйственных растений для использования в производстве и т. д.

Наряду с этим достаточно большое внимание уделено государственному контролю (надзору) в области семеноводства. Так, в числе функций федеральных органов исполнительной власти вводятся:

право проверки в отношении семян и оформление акта проверки семян;

право на введение экстренных мер в области семеноводства и принятие решений о временном ограничении ввоза семян;

анализ рисков в области семеноводства [9].

В контексте унификации следует отметить, что в отечественной практике реестр производителей семян (оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений) функционирует с 2014 г., а проведение аттестации производителей оригинальных и элитных семян на право осуществления деятельности по семеноводству сельскохозяйственных растений на рынке республики, а также их включение в государственный реестр производителей семян предусмотрено новым законом. Так, перечень производителей семян на примере овощных культур, включенных в Реестр производителей семян сельскохозяйственных растений по данным на 2020 г., приведен в таблице 2.

В отношении технических нормативных правовых актов на семена следует отметить, что в республике действуют преимущественно межгосударственные стандарты – ГОСТы. При этом только три межгосударственных и два национальных стандарта предусматривают в качестве объекта нормирования непосредственно семена – сортовые и посевные качества семян овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты; лука-севка и лука-выборка; чеснока семенного. Остальные, за исключением стандарта, который распространяется на процессы упаковки, маркировки, хранения, относятся к стандартам на методы контроля – определения характеристик посевных качеств семян (сортовой чистоты, жизнеспособности, зараженности болезнями, влажности и т. д.), большинство из которых датировано 80–90-ми годами прошлого века (табл. 3).

Вместе с тем анализ содержания ГОСТ 32592-2013 показал, что он охватывает практически все виды овощных культур: капустные, тыквенные, пасленовые, сельдерейные, луковые. Следует отметить, что на территории Республики Беларусь параллельно с вышеуказанным межгосударственным стандартом

Таблица 2. Производители семян овощных культур, включенные в Реестр производителей семян сельскохозяйственных растений Республики Беларусь в 2020 г.

Наименование юридического лица	Наименование сельскохозяйственного растения	Наименование сорта	Производимые семена	
			оригинальные	элитные
ОАО «Экспериментальная база «Вольно», Барановичский р-н, Брестская обл.	Горох посевной	Миллениум	–	СЭ, Э
ОАО «АгроМотоль», Ивановский р-н, Брестская обл.	То же	Эсо	–	Э
ОАО «Покровский», Кобринский р-н, Брестская обл.	»	Миллениум	–	СЭ, Э
ОАО «Журавлиное», Пружанский р-н, Брестская обл.	»	Миллениум	–	СЭ, Э
РПДУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси»	»	Миллениум	П-1, П-2, Р-1	–
		Юбилейный	П-1, П-2	СЭ, Э
		Презент	–	Э
ОАО «Полесская нива», Столинский р-н, Брестская обл.	»	Фацет	П-2, Р-1	Р-2
ОАО «Витебские семена трав», г. Витебск	»	Миллениум	–	СЭ
РУП «Гомельская областная сельскохозяйственная станция НАН Беларуси», Рогачевский р-н, Гомельская обл.	»	Астронавт	–	СЭ, Э
ГСХУ «Молодечненская сортоиспытательная станция», Молодечненский р-н, Минская обл.	»	Саломанка	–	СЭ, Э
ОАО «АгроНеманский», Столбцовский р-н, Минская обл.,	»	Довский усатый	П-1, П-2, Р-1	Р-2
КФХ «Константин» Разумова Василия Евгеньевича, Дрибинский р-н, Могилевская обл.	»	Миллениум	–	СЭ
ОАО «Авангард – Нива», Осиповичский р-н, Могилевская обл.	»	Червенский	Р-1	–
КФХ «Дружба и К», Смолевичский р-н, Минская обл.	»	Презент	–	Э
КФХ «Дружба и К», Смолевичский р-н, Минская обл.	Чеснок озимый	Миллениум	–	Э
		Червенский	–	Р-2
КФХ «Дружба и К», Смолевичский р-н, Минская обл.	Чеснок озимый	Светлогорский	–	Э
		Сармат	–	Э

Примечания. 1. Таблица составлена по данным [13].

2. СЭ – суперэлита, Э – элита, П-1 – питомник испытания потомств 1-го года, П-2 – питомник испытания потомств 2-го года, Р-1 – питомник размножения 1-го года, Р-2 – питомник размножения 2-го года.

Таблица 3. Стандарты на семена овощных культур,
действующие в Республике Беларусь

Обозначение, наименование	Дата введения
ГОСТ 32592-2013 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия	01.09.2016
СТБ 2145-2010 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Сортовые и посевные качества. Технические условия	01.07.2011
СТБ 1123-98 Семена зернобобовых, масличных и технических культур. Сортовые и посевные качества. Технические условия	01.01.1999
ГОСТ 30088-93 Лук-севок и лук-выборок. Посевные качества. Общие технические условия	01.01.1996
ГОСТ 30106-94 Чеснок семенной. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия	01.07.1996
ГОСТ 28676.8-90 Семена овощных, бахчевых культур, кормовых корнеплодов и кормовой капусты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение	01.07.1991
ГОСТ 12036-85 Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб	01.07.1986
ГОСТ 12037-81 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения чистоты и отхода семян	01.07.1982
ГОСТ 12038-84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести	01.07.1986
ГОСТ 12039-82 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения жизнеспособности	01.07.1983
ГОСТ 12041-82 Семена сельскохозяйственных культур. Метод определения влажности	01.07.1983
ГОСТ 12042-80 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения массы 1 000 семян	01.07.1981
ГОСТ 12043-88 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения подлинности	01.07.1989
ГОСТ 12044-93 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения зараженности болезнями	01.01.1996
ГОСТ 12045-97 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения заселенности вредителями	01.09.1998

действует национальный СТБ 2145-2010, требования которого во многом идентичны. СТБ 2145-2010 не распространяется на семена кормовой свеклы и содержит меньший перечень культур.

Как показали исследования, обозначенные в таблице межгосударственные стандарты на семена сельхозкультур действуют и на территории ЕАЭС, в том числе в России. В то же время относительно гороха семенного, несмотря на существование межгосударственного стандарта ГОСТ 10246-86 «Семена гороха. Сортовые и посевные качества. Технические условия», в странах-членах действуют национальные документы. Например, в Беларуси – СТБ 1123-98 «Семена зернобобовых, масличных и технических культур. Сортовые и посевные качества. Технические условия» (01.01.1999 г.); в России – ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия» (01.01.2006 г.); в Казахстане – СТ РК 1365-2005 «Семена зернобобовых культур. Семена гороха. Сортовые и посевные качества. Технические условия» (01.01.2007 г.).

Сравнительный анализ указывает на отличия нормативов национальных стандартов стран. В частности, по сортовой чистоте, содержанию семян основной культуры и др. (табл. 4).

Отличия имеются и в сравнении с межгосударственным стандартом. При этом следует отметить, что казахстанский стандарт во многом сопоставим с подходами к нормированию показателей, заложенными в нем, в том числе к градации категорий семян [14, 15].

Наряду со стандартами, отечественные требования к качеству семян отдельных культур в разрезе категорий установлены и постановлением Минсельхозпрода от 29 октября 2015 г. № 37 «Об установлении

Таблица 4. Характеристика требований
СТБ 1123-98 и ГОСТ Р 52325-2005

Категория семян	Сортовая чистота, %, не менее		Содержание семян основ- ной культуры, %, не менее		Содержание семян других видов, шт/кг, не более				Всхожесть, %, не менее	
					культурных растений		сорных растений			
	Бела- русь	Рос- сия	Бела- русь	Рос- сия	Бела- русь	Рос- сия	Бела- русь	Рос- сия	Бела- ла- русь	Рос- сия
ОС	99,8	99,7	99,0	99,0	3	3	0	0	90	92
ЭС	99,6	99,7	98,0	99,0	5	5	2	0	90	92
РС ₁₋₃ *	97,0	98,0	97,0	98,0	20	20	10	3	85	92
РС _п *	96,0	95,0	95,0	97,0	40	30	15	5	80	87

Примечание. Таблица составлена по данным [16, 17].

* Применительно к Российской Федерации третья и четвертая категория семян в порядке очередности – РС и РС_п.

требований к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений». Например, требования к посевным качествам семян лука-севка содержат допустимые значения признаков для различных категорий семян в разрезе мало-, средне- и многогнездных сортов, а чеснока – установлены исходя из категорий семян по этапам их воспроизводства (оригинальные, элитные, семена первой и второй репродукции) и классов [10].

Заключение

В целом изучение отечественной практики регулирования рынка семян с точки зрения обеспечения их качества позволило установить, что приоритетным инструментарием является правовая и нормативно-технологическая база, направленная на формирование и эффективное функционирование инфраструктуры и субъектов в данной области, обеспечение оборота соответствующих заданным характеристикам как отечественных, так и импортных семян и др. При этом доминирующим фактором и направлением дальнейшего развития является унификация требований в рамках функционирования ЕАЭС. В связи с этим основные приоритеты в данной области тесно коррелируют с союзной политикой в плане создания единого рынка семян сельскохозяйственных растений и защиты от не соответствующего нормативным требованиям семенного материала из третьих стран.

Список использованных источников

1. Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ggiskzr.by>. – Дата доступа: 20.11.2020.
2. О безопасности генно-инженерной деятельности [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 9 янв. 2006 г., № 96-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 18.12.2018 г. № 154-З // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
3. О ввозе семян сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс] // Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений. – Режим доступа: https://www.ggiskzr.by/structure/semena/o-vvoze-semyan-selskokhozyaystvennykh-rasteniy/index.php?sphrase_id=4740. – Дата доступа: 05.04.2021.
4. О некоторых вопросах государственного регулирования семеноводства [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 8 нояб. 2013 г., № 961 : в ред. от 03.05.2019 г. № 278 // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
5. О перечне документов, содержащих сведения о сортовых и посевных (посадочных) качествах семян сельскохозяйственных растений,

взаимно признаваемых государствами – членами Евразийского экономического союза при обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]: решение Коллегии Евразийской экономической комиссии, 31 янв. 2018 г., № 18 // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

6. О селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь (проект). – Режим доступа: https://mshp.gov.by/zakonoproekt/proektZakona_Semenovodstvo.pdf. – Дата доступа: 05.10.2020.

7. О семеноводстве [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 2 мая 2013 г., № 20-3 // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

8. О семеноводстве [Электронный ресурс] : Федер. закон, 17 дек. 1997 г., № 149-ФЗ : в ред. Федер. закона от 08.12.2020 г. – Режим доступа : <https://docs.cntd.ru/document/9054643>. – Дата доступа: 21.04.2021.

9. О семеноводстве [Электронный ресурс] : Федеральный закон (проект). – Режим доступа: <https://www.nsss-russia.ru/wp-content/uploads/2020/06/Закон-о-семеноводстве-от-19.06.2020-года.pdf>. – Дата доступа: 19.11.2020.

10. Об установлении требований к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс] : постановление М-ва сельского хоз-ва и прод. Респ. Беларусь, 29 окт. 2015 г., № 37 : в ред. от 04.10.2017 г. // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

11. Об установлении формы свидетельства на семена сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс] : постановление М-ва сельского хоз-ва и прод. Респ. Беларусь, 10 сент. 2013 г., № 45 : в ред. от 11.07.2018 г., № 64 // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2020.

12. Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 17 февр. 2012 г., № 156 : в ред. постановлений Совмина от 08.02.2021 г. № 76, с изм., внесенными постановлением Совмина от 22.05.2020 г. № 305 // ILEX / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

13. Реестр производителей семян сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ggiskzr.by/structur/semena/Reestr/>. – Дата доступа: 19.11.2020.

14. Семена гороха. Сортовые и посевные качества. Технические условия : ГОСТ 10246-86. – Взамен ГОСТ 10246-81 ; введ. РБ 01.07.87. – М. : Гос. комитет СССР по стандартам, 1987. – 8 с.

15. Семена зернобобовых культур. Семена гороха. Сортовые и посевные качества. Технические условия : СТ РК 1365-2005. – Введ. 01.01.07. – 25 с.

16. Семена зернобобовых, масличных и технических культур. Сортовые и посевные качества. Технические условия = Насенне зернебабовых, алейных і тэхнічных культур. Гатунковыя і пасяўныя якасці. Тэхнічныя ўмовы : СТБ 1123-98. – Взамен ГОСТ 11230-95 ; введ. РБ 01.01.99. – Минск : Беларус. гос. ин-т стандартизации и сертификации, 1999. – 15 с.

17. Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия : ГОСТ Р 52325-2005. – Взамен ГОСТ 10246-81 ; введ. 01.01.06. – М. : Стандартиформ, 2009. – 22 с.

Материал поступил в редакцию 29.04.2021 г.

Сведения об авторах

Расторгуев Петр Владиславович – кандидат экономических наук, доцент, заместитель директора по научной и инновационной работе. Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси (ул. Казинца, 103, 220108, г. Минск, Республика Беларусь). Телефон: +375 17 374 40 27. E-mail: rastorgouev-pv@rambler.ru.

Почтовая Ирина Григорьевна – кандидат экономических наук, доцент, заведующая сектором качества. Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси (ул. Казинца, 103, 220108 г. Минск, Республика Беларусь). Телефон: +375 17 354 55 51. E-mail: pochira@rambler.ru.

Расторгуева Елена Александровна – старший научный сотрудник сектора качества. Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси (ул. Казинца, 103, 220108, г. Минск, Республика Беларусь). Телефон: +375 17 354 55 51. E-mail: song1980@rambler.ru.

Information about the authors

Rastorguev Petr – PhD in Economics, associate professor, Deputy Director for Research and Innovative Work. The Institute of System Researches in Agro-Industrial Complex of NAS of Belarus (Kazintsa Str., 103, 220108, Minsk, Republic of Belarus). Phone: +375 17 374 40 27. E-mail: rastorgouev-pv@rambler.ru.

Pochtovaya Irina – PhD in Economics, associate professor, Head of Quality Department. The Institute of System Researches in Agro-Industrial Complex of NAS of Belarus (Kazintsa Str., 103, 220108, Minsk, Republic of Belarus). Phone: +375 17 354 55 51. E-mail: pochira@rambler.ru.

Rastorgueva Elena – senior researcher of Quality Department. The Institute of System Researches in Agro-Industrial Complex of NAS of Belarus (Kazintsa Str., 103, 220108, Minsk, Republic of Belarus). Phone: +375 17 354 55 51. E-mail: song1980@rambler.ru.