

ISSN 1817-7204(Print)

ISSN 1817-7239(Online)

УДК [354:631+338.43]«1919/2019»(476)

<https://doi.org/10.29235/1817-7204-2019-57-2-7-18>

Поступила в редакцию 17.12.2018

Received 17.12.2018

Л. К. Заяц, В. А. Самсонович

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Минск, Беларусь

**ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ:
К 100-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Аннотация: В развитии сельскохозяйственного производства Республики Беларусь можно выделить несколько этапов, связанных с коренными изменениями организации и технологий производства. Каждый из этапов был связан с достижениями научно-технического прогресса и имел важные социально-экономические последствия. В статье представлены этапы развития сельского хозяйства в Республике Беларусь с 1919 г. по настоящее время. Освещены основные преобразования Министерства сельского хозяйства и продовольствия как органа государственного управления сельским хозяйством. Показано, что в настоящее время Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь выполняет абсолютное большинство функций в сфере государственного управления сельским хозяйством, в частности: администрирование, экономическое регулирование, нормативно-правовое регулирование, проведение государственной политики в сельскохозяйственной сфере, государственный контроль. Известно, что высокий уровень развития агропромышленного комплекса является гарантом продовольственной безопасности государства, следовательно, политической независимости и суверенитета. За годы своего суверенного существования Республика Беларусь смогла возродить и развить сельское хозяйство, которое обеспечивает продовольственную безопасность страны, а также стать важным экспортером продуктов питания и сельскохозяйственной продукции. Таким образом, достигнутые результаты сельскохозяйственного производства подтверждают правильность выбранного курса на интенсивные методы работы на основе достижений науки и техники.

Ключевые слова: Министерство сельского хозяйства и продовольствия, сельскохозяйственное производство, аграрная наука и образование, интенсификация, научно-технический прогресс, продовольственная безопасность, экспорт продуктов питания

Для цитирования: Заяц, Л. К. Этапы становления сельскохозяйственного производства республики: К 100-летию образования Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь / Л. К. Заяц, В. А. Самсонович // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2019. – Т. 57, № 1. – С. 7–18. <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2019-57-1-7-18>

L. K. Zayats, V. A. Samsonovich

Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus, Minsk, Belarus

**STAGES OF THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION
IN THE REPUBLIC OF BELARUS: TO THE 100TH ANNIVERSARY
OF THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND FOOD OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

Abstract: There are several stages associated with fundamental changes in arrangement and production technologies for the development of agricultural production in the Republic of Belarus. Each of the stage was associated with achievements of scientific and technological progress and had important social and economic consequences. The paper dwells on the stages of agriculture development in the Republic of Belarus since 1919 to the present days. The basic transformations of the Ministry of Agriculture and Food as a body for state administration of agriculture are covered. It is shown that nowadays the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus performs absolutely greater part of functions in the field of state agriculture management, in particular: administration, economic regulation, legal regulation, state agricultural policy, state control. It is known that high level of agro-industrial complex development guarantees the food security of the state, therefore, political independence and sovereignty as well. Over the years of the sovereign existence, the Republic of Belarus has been able to restore and develop agriculture, ensuring the country's food security, as well as become an important exporter of food and agricultural products. Thus, the achieved results of agricultural production confirm the right chosen course aimed at intensive methods of work based on achievements of science and technology.

Keywords: Ministry of Agriculture and Food, agricultural production, agrarian science and education, intensification, scientific and technical progress, food security, food export

For citation: Zayats L. K. Stages of the development of agricultural production in the Republic of Belarus: to the 100th anniversary of the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus *Vestsi Natsyyanal' nay akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2019, vol. 57, no 1, pp. 7-18 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2019-57-1-7-18>

1 января 2019 г. исполнилось 100 лет со дня образования Белорусской Советской Социалистической Республики, которая явилась фундаментом для современной белорусской государственности. И уже 4 января встретило свой 100-летний юбилей Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. На протяжении многих столетий сельское хозяйство было одним из основных занятий белорусов. Многие страницы истории нашей страны – страницы трагических потерь и героического труда – связаны с многовековой борьбой крестьян «за землю и волю, за лучшую долю». Прошли годы, в республике выросла машиностроительная и химическая отрасли, получил мощное развитие IT-сектор, но агропромышленный комплекс продолжает оставаться основной отраслью национальной экономики. Так, за последние годы на долю вида экономической деятельности «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство» стабильно приходится 7,5–8,0 % ВВП.

Высокий уровень развития агропромышленного комплекса является гарантом продовольственной безопасности государства, следовательно, политической независимости и суверенитета. В связи с этим повышению эффективности работы агропромышленного комплекса руководством нашей страны всегда уделялось повышенное внимание.

Сегодня Беларусь среди стран СНГ является лидером как по обеспеченности, так и по потреблению продовольствия в расчете на душу населения, а структура его питания приближается к нормам, рекомендованным Всемирной организацией здравоохранения [1]. Доля экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания в общем объеме экспорта товаров составляет порядка 15–17 %, находясь практически на одном уровне с такими значимыми статьями экспорта, как машины, оборудование и транспортные средства (16–18 %) и продукция химической промышленности (18–19 %)¹.

Почвенно-климатические условия республики не являются благоприятными для ведения сельскохозяйственного производства. Например, почвенно-климатический потенциал в соседней Польше больше на 25 %, в Германии – на 150 %. Экстенсивное производство в силу ограниченных земельных ресурсов, низкого плодородия почвы, температурного режима и влагообеспеченности не позволяют вести конкурентоспособное сельскохозяйственное производство. Только переход на интенсивные методы ведения агропромышленного производства в республике работы, основанные на широком использовании достижений науки и техники, позволил обеспечить продовольственную безопасность страны и укрепить экспортный потенциал. В связи с этим Министерство сельского хозяйства и продовольствия за все годы своего существования постоянно видело своей задачей содействие развитию аграрной науки и образования и ускоренное внедрение научно-технических разработок в производство.

В развитии сельскохозяйственного производства нашей страны можно выделить несколько этапов, связанных с коренными изменениями организации и технологий производства. Каждый из этапов был связан с достижениями научно-технического прогресса и имел важные социально-экономические последствия.

Дореволюционное сельское хозяйство имело примитивные орудия труда, вело экстенсивное земледелие, а животноводство развивалось низкими темпами. Оно отличалось раздробленностью, отсталой организацией труда и низкой продуктивностью. Первая мировая война еще более усугубила положение сельского хозяйства.

Ленинский декрет «О земле» передал крестьянам несколько миллионов десятин помещичьих, казенных и церковных земель. Передача земли, помощь, оказанная советской властью крестьянам в обзаведении рабочим и продуктивным скотом, для приобретения на льготных условиях сельскохозяйственного инвентаря, позволили быстро восстановить разоренное войной хозяйство [2, 3].

¹ Сельское хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. / редкол.: И. В. Медведева [и др.] ; Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2018. – 235 с.

Началом существования Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь является 4 января 1919 г., когда был образован Комиссариат земледелия (Комзем) Временного рабоче-крестьянского советского правительства Беларуси. За годы революционных потрясений, гражданской и советско-польской войны он преобразовывался в Народный комиссариат земледелия (Наркомзем) Литовско-Белорусской ССР (ЛитБел), Отдел земледелия Ликвидационной комиссии эвакуированных учреждений ЛитБел, Комиссариат земледелия (Комзем) Военно-революционного комитета (Военревкома) БССР [4].

20 декабря 1920 г. был образован Народный комиссариат земледелия БССР – основной наркомат в проведении новой экономической политики на селе и реконструкции сельского хозяйства. В течение трех с половиной лет комиссариат возглавлял **Адам Семенович Славинский** (1920–1924 гг.). Нарком был принципиальным сторонником революционных преобразований в деревне, активно занимался организацией артелей, коммун и совхозов, стоял у истоков образования сельскохозяйственной науки².

Темпы развития сельского хозяйства в республике в 20-е годы XX века были весьма высокими – уже к концу 1925 г. валовая продукция земледелия превысила довоенный уровень. Широко развернулось строительство жилых домов, школ, изб-читален, сельских клубов, улучшилось материальное положение крестьянства. Получила мощное развитие сельская кооперация – к 1927 г. в республике было организовано 528 сельских обществ потребительской кооперации, создано 937 различных товариществ (кредитных, машинных, мелиоративных и др.), которые охватывали 177 тыс. крестьянских хозяйств. Уже в 1931 г. в Беларуси было создано 8 614 колхозов. Производительность труда в коллективных хозяйствах значительно выросла.

Большую роль в укреплении колхозов сыграли машинно-тракторные станции (МТС), оказывающие помощь крестьянам в механизации сельского труда. К 1940 г. в республике насчитывалось 337 МТС, которые имели 12,5 тыс. тракторов, 1 600 комбайнов, 1 330 льнотеребилков и другие сельскохозяйственные машины и орудия.

Кооперативные формы хозяйствования позволили массово внедрять в производство достижения аграрной науки. Следует отметить, что уже к началу XX века белорусская сельскохозяйственная наука была одной из самых результативных в Европе. Старейшим учреждением аграрного образования и науки в республике является Горы-Горецкая Земледельческая школа (основана в 1836 г.), преобразованная впоследствии в земледельческий институт, а затем в Белорусскую сельскохозяйственную академию [5]. Кроме того, в 1922 г. был образован Институт белорусской культуры – Инбелкульт (в 1928 г. реорганизован в Академию наук БССР) [6]. Председателем сельскохозяйственной секции Инбелкульта являлся **Дмитрий Филлимонович Прищепов** – Председатель Народного комиссариата земледелия БССР в 1924–1929 гг.

В эти годы также был создан ряд специализированных учреждений – Витебский ветеринарно-бактериологический институт, Белорусский НИИ сельского и лесного хозяйства, расширилась сеть опытных станций как школ передового опыта и производителей элитных семян, саженцев, племенного скота и современных сельскохозяйственных орудий. По своему удельному весу сельскохозяйственные научно-исследовательские учреждения занимали одно из первых мест в БССР – к 1940 г. они составляли 30 % от общего числа учреждений науки. Увеличивалось финансирование учреждений аграрной науки: если в 1930 г. на их долю приходилось 20 % всех средств, затрачиваемых на науку, то в 1940 г. – 31 % [6].

Все это говорит о большом внимании, которое уделялось в то время развитию аграрной науки, подготовке специалистов и активному внедрению достижений науки в производство.

Кооперация труда, механизация основных трудоемких работ, подготовка специалистов и массовое внедрение достижений аграрной науки позволили наращивать объемы производства таких трудоемких культур, как лен-долгунец и картофель (посевные площади по сравнению с 1913 г. возросли в 2–2,6 раза), увеличить поголовье скота и значительно повысить эффективность сельскохозяйственной отрасли. К 1940 г. производство основных видов продукции во всех категориях хозяйств составило: зерна – 2 727 тыс. т, льноволокна – 36,5 тыс. т, картофеля – 11 879 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 274 тыс. т, молока – 2 005 тыс. т³.

² Климович Е. Поставить мужика на ноги // Сел. газ. – 2018. – № 145. – С. 30–31.

³ Сельское хозяйство Республики Беларусь : стат. сб. / редкол.: И. В. Медведева [и др.] ; Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2018. – 235 с.

Великая Отечественная война и временная оккупация причинили сельскому хозяйству Беларуси огромный урон. После освобождения в республике осталось только 25 % лошадей, 31 % крупного рогатого скота и 11 % свиней. В целях восстановления сельского хозяйства в республику были завезены тысячи тракторов, плугов и других сельскохозяйственных орудий, 150 тыс. гол. крупного рогатого скота, 110 тыс. лошадей, 9 тыс. свиней. Колхозы получили от государства значительные денежные кредиты и строительные материалы для восстановления жилищ и хозяйственных построек. За короткий срок было восстановлено и вновь создано 11 250 колхозов.

Огромные усилия страны были направлены на возрождение научного потенциала сельского хозяйства. В 1946 г. полностью восстановлен Институт социалистического сельского хозяйства, в 1947 г. приступил к работе Институт биологии с Ботаническим садом. Новые задачи, стоящие перед сельскохозяйственной отраслью, диктовали необходимым создание в составе Академии наук БССР Института механизации и электрификации сельского хозяйства (1947 г.) и Института животноводства (1950 г.) [6].

В послевоенные годы постоянно совершенствовались структура управления сельским хозяйством. В 1946 г. Наркомзем был переименован в Министерство земледелия, а на базе выделенных из Наркомзема управлений созданы Министерство технических культур и Министерство животноводства БССР, но уже в 1947 г. Министерство земледелия, Министерство технических культур и Министерство животноводства были объединены в Министерство сельского хозяйства БССР. В 1950-е годы проводилась работа по укрупнению колхозов – вместо 11 250 хозяйств было создано 3 852 крупных колхоза. Они получили возможность широко использовать высокопроизводительную технику и существенно снизить затраты на производство сельскохозяйственной продукции.

В целях расширения подготовки специалистов для освоения новой техники и технологий в республике открываются новые учебные заведения – Гродненский сельскохозяйственный институт (1951 г.) и Белорусский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (1954 г.), расширяется подготовка студентов в существующих вузах по защите растений, разработке сельскохозяйственной техники и др.

В 1953 г. Министерство сельского хозяйства, Министерство совхозов, Министерство мелиорации, Министерство лесного хозяйства, управления сельского и колхозного строительства при Совете Министров БССР и Управление по делам колхозов при Совете Министров БССР были объединены в одно Министерство сельского хозяйства и заготовок БССР. В том же году было образовано Министерство совхозов БССР, а из Министерства сельского хозяйства и заготовок выделен самостоятельный орган – уполномоченный Министерства заготовок СССР по БССР.

В 1954 г. было образовано Министерство мелиорации, выделенное из главного управления Министерства сельского хозяйства и заготовок, а последнее переименовано в Министерство сельского хозяйства БССР. В результате проведенных реорганизаций сформировалась достаточно эффективная система государственного управления сельскохозяйственным производством. Министерство сельского хозяйства БССР, в соответствии со статьями 48 и 49 Конституции БССР, являлось республиканским министерством и подчинялось в своей деятельности как Совету Министров БССР, так и Министерству сельского хозяйства СССР. Министерство сельского хозяйства БССР осуществляло руководство работой МТС, колхозов, сельскохозяйственных учебных заведений, опытных и испытательных станций, других организаций республиканского подчинения.

Министерством сельского хозяйства в послевоенный период руководили **Павел Никифорович Никитин** (1947 г.), **Самуил Семенович Костюк** (1947–1957), **Михаил Николаевич Луценко** (1957–1961).

Средняя урожайность зерновых в 1950-е гг. в БССР составляла 5–8 ц/га, а в лучших хозяйствах достигала 19–21 ц/га. В этот период значительно (до 276,7 тыс. га) расширились площади подо льном – самой высокодоходной культурой, обеспечивающей колхозы большой денежной выручкой. В отдельных хозяйства урожайность льноволокна достигала 10,2 ц/га. Посевные площади сахарной свеклы, которые начали выращивать в послевоенные годы, достигли 23,7 тыс. га. Продолжает развиваться картофелеводство, посевные площади этой культуры превысили 1 млн га. Увеличились производство и заготовка плодов и овощей, получает развитие парниковое хозяй-

ство. Поголовье крупного рогатого скота увеличилось в 1,5 раза, свиней – в 2,5 раза. Быстрыми темпами развивалось птицеводство.

В 1956 г., в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по улучшению работы научно-исследовательских учреждений по сельскому хозяйству», в Беларуси было создано 6 отраслевых научных учреждений: 5 в системе Министерства сельского хозяйства и одно в системе Министерства мелиорации. Из АН БССР в Министерство сельского хозяйства передавался ряд НИИ и опытных станций [6]. Одновременно научно-исследовательские учреждения по сельскому хозяйству, состоящие на республиканском бюджете, обеспечивались тракторами, сельскохозяйственными машинами, оборудованием, материалами, минеральными удобрениями и ядохимикатами. Ставилась задача обеспечить за счет республиканских средств в течение 3–5 лет строительство необходимых зданий и сооружений, осуществление мелиоративных работ и приведение в образцовый порядок усадеб и опытных хозяйств научно-исследовательских учреждений.

В 1957 г. все научно-исследовательские учреждения аграрного профиля вошли в состав вновь созданной Академии сельскохозяйственных наук БССР [6].

В условиях укрупнения хозяйств возникла необходимость реорганизации МТС, которые были преобразованы в ремонтно-технические станции (156 станций и 80 их отделений). Колхозы стали самостоятельно производить покупку и эксплуатацию тракторов и сельскохозяйственной техники. На 1 декабря 1958 г. колхозами было куплено 14 153 тракторов, 5 497 комбайнов, а также большое число других сельскохозяйственных машин и орудий. Этим была ликвидирована двойственность в руководстве производственными процессами, что явилось резервом дальнейшего роста производственных сил в колхозах.

Производство сельскохозяйственной продукции в 1961 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 2 264 тыс. т, льноволокна – 82 тыс. т, картофеля – 10 925 тыс. т, сахарной свеклы – 391 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 154 тыс. т, молока – 1 495 тыс. т.

В 1961 г. Министром сельского хозяйства назначен видный ученый в области земледелия и мелиорации, доктор сельскохозяйственных наук, академик Академии сельскохозяйственных наук БССР **Степан Гордеевич Скоропанов**.

Степан Гордеевич в 1948–1950 и 1952–1959 гг. руководил Белорусским НИИ мелиорации, а с 1959 г. работал академиком-секретарем Отделения мелиорации и лесного хозяйства Академии сельскохозяйственных наук БССР. Свои научные работы он посвятил наиболее проблемным вопросам сельскохозяйственного производства того времени: обработке торфяно-болотных почв, борьбе с засоренностью и возделыванию многолетних трав на этих почвах, вопросам преобразования Полесской низменности, гидротехнической мелиорации земель, известкования кислых почв, рациональному использованию возрастающего фонда минеральных удобрений [6]. Под его руководством в республике была проведена крупная реорганизация сельскохозяйственной науки и создана необходимая материально-техническая база для научных и учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

В 1961 г., в соответствии с постановлением Совета Министров БССР № 349, Академия сельскохозяйственных наук БССР была упразднена, а подведомственные Академии организации перешли в подчинение Министерству сельского хозяйства БССР. Далее в целях повышения научного обеспечения отрасли значительно укреплялась материальная база научно-исследовательских учреждений, были образованы областные сельскохозяйственные опытные станции.

Произошли изменения и в структуре управления сельским хозяйством БССР. В 1962 г. было образовано Министерство производства и заготовок сельхозпродуктов БССР.

В этот период усилия тружеников села были направлены на решение таких коренных проблем, как повышение плодородия земель за счет мелиорации и химизации, повышение производительности труда. Главные усилия были направлены на повышение объемов производства мяса и молока и обеспечение животноводческой отрасли кормами в необходимых объемах. Посевные площади под кормовыми культурами в это время удвоились и достигли 1 675 тыс. га. Поголовье КРС составило 3 666 тыс., свиней – 3 164 тыс., превысив довоенный уровень в 1,5 раза.

Основой для проводимых мероприятий являлись рекомендации и научно-технические разработки отечественных ученых. К этому времени каждое хозяйство получило почвенные карты

и агрохимические картограммы. Были разработаны рекомендации по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур, кормлению и воспроизводству животных. После неудачных экспериментов с резким расширением посевов кукурузы в республике (посевные площади под этой культурой снизились с 795 тыс. га в 1962 г. до 130 тыс. га в 1969 г.) в кормовых посевах получили распространение новые безалкалоидные сорта кормового люпина, нетребовательного к кислотности почвы [7]. Прошло время, повысился уровень плодородия почв, были созданы новые отечественные гибриды, и посевные площади кукурузы в нашей республике в настоящее время снова превышают 800 тыс. га.

Производство сельскохозяйственной продукции к 1965 г. составило: зерна – 3 141 тыс. т, льноволокна – 114 тыс. т, картофеля – 12 116 тыс. т, сахарной свеклы – 856 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 508 тыс. т, молока – 4 124 тыс. т.

Мартовский Пленум ЦК КПСС 1965 г. определил программу ускоренного развития сельского хозяйства. Были выработаны основные направления текущей аграрной политики, которые должны обеспечить материальную заинтересованность колхозов и совхозов, а также работников отрасли.

Это должно было привести к росту производства и укреплению материально-технической базы сельского хозяйства, причем увеличение производства продукции осуществлялось на основе интенсификации отрасли. Ускорение научно-технического прогресса, создание новых образцов техники, видов минеральных удобрений и ядохимикатов способствовало углублению специализации. В эти годы наблюдается усиление концентрации производства и расширение межхозяйственной кооперации. За годы VIII пятилетки (1966–1970 гг.) в мелиоративное строительство республики было направлено 3,3 млрд руб. капитальных вложений, что позволило довести общую площадь мелиорированных земель до 2,6 млн га. Значительно возросли поставки минеральных удобрений, объемы производства и внесения органических удобрений достигают 70–77 млн т в год. Поголовье КРС достигает 5 383 тыс., свиней – 4 005 тыс.

Оптимизируется система управления сельским хозяйством БССР: на базе Министерства сельского хозяйства БССР и Министерства производства и заготовок образовано союзно-республиканское Министерство сельского хозяйства БССР, которое стало органом государственного управления развитием сельскохозяйственного производства в колхозах и совхозах. Задачи Министерства расширились и стали включать в себя: разработку перспективных и текущих планов развития сельскохозяйственного производства и продажи колхозами и совхозами продукции государству; разработку и осуществление мероприятий по интенсификации производства продукции сельского хозяйства; внедрение в сельскохозяйственное производство новой техники; организацию семеноводства и руководство агрохимической службой в республике; организацию государственного учета земель и землеустройства; развитие сельскохозяйственной науки, руководство научно-исследовательскими организациями, учебными заведениями и т.д.

В результате принятых мер существенно повысилась рентабельность сельскохозяйственных предприятий, выросли доходы их работников. Изменения коснулись и социальной сферы села, реализовывалась цель сближения города и деревни по всем показателям социально-экономического развития.

Производство сельскохозяйственной продукции в 1970 г. составило: зерна – 3 806 тыс. т, льноволокна – 102 тыс. т, картофеля – 13 234 тыс. т, сахарной свеклы – 1 030 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 685 тыс. т, молока – 5 263 тыс. т.

4 августа 1972 г. Министерство сельского хозяйства БССР возглавил **Виктор Алексеевич Козлов**. Особое внимание в республике в это время уделялось развитию зернового хозяйства как основы всего сельскохозяйственного производства. Определяющее значение при этом отдавалось химизации: внесению удобрений, проведению известкования, применению ядохимикатов. В целях повышения научного обеспечения отрасли в этой области создается Белорусский НИИ защиты растений (1971 г.). Существенные сдвиги намечаются в производстве семян, которое переводится на промышленную основу – производство осуществляется в специальных семеноводческих хозяйствах (спецсемхозах), расположенных в лучших почвенно-климатических условиях, имеющих хорошую материально-техническую базу. Становятся плановыми распределение семян, сортосмена и сортообновление. На поля колхозов и совхозов пришли новые высоко-

урожайные сорта. В целях развития селекции и создания отечественных сортов, приспособленных к почвенно-климатическим условиям, в 1970 г. на базе Белорусского НИИ земледелия создается Западный селекционный центр по зерновым, зернобобовым и крупяным культурам [6].

В картофелеводстве получили распространение отечественные среднеспелые сорта, появилось их семеноводство на безвирусной основе. В связи с переходом животноводства на промышленную основу расширяются исследования по содержанию, кормлению и ветеринарному обслуживанию животных в индустриальных условиях. В 1976 г. в Беларуси впервые создана и утверждена белорусская черно-пестрая порода свиней [8].

В целях ускорения внедрения научно-технических разработок в производство в середине 1970-х гг. в Беларуси начали создаваться научно-производственные объединения (НПО «Белсемкартофель», НПО «Колос», НПО «Белплемобъединение», НПО «Белптицепром» и др.). Деятельность научно-производственных объединений координировалась соответствующими главными управлениями Министерства сельского хозяйства БССР.

В сельскохозяйственных организациях республики в это время посевные площади кормовых культур доведены до 2 224 тыс. га, большое распространение получает кормовой люпин. Развивается комбикормовая промышленность, строятся современные животноводческие комплексы, поголовье КРС достигает 5,8–6,4 млн гол.

Производство сельскохозяйственной продукции в 1978 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 7 288 тыс. т, льноволокна – 103 тыс. т, картофеля – 14 575 тыс. т, сахарной свеклы – 1 324 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 910 тыс. т, молока – 6 420 тыс. т.

С период 1979–1985 гг. Министерство сельского хозяйства возглавлял кандидат экономических наук, Герой Социалистического Труда **Федор Петрович Сенько**.

Во второй половине 70-х гг. Советский Союз начал ощущать сбой в развитии народного хозяйства, и аграрное производство было не исключением. В 1980-х гг. сельское хозяйство Беларуси также оказалось в состоянии кризиса. Во многих колхозах сузились возможности ведения воспроизводства за счет собственных источников финансирования, увеличилась их задолженность по ссудам банков, как результат, произошел недобор зерна, картофеля, льна, значительно возросла себестоимость продукции.

В целях выхода из сложившейся ситуации были разработаны целевые программы и комплексные планы повышения плодородия почв, развития животноводства, увеличения производства зерна, кормов, повышения производительности труда.

Принятые меры не замедлили сказаться на результатах. Производство сельскохозяйственной продукции в 1985 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 5 790 тыс. т, льноволокна – 85 тыс. т, картофеля – 10 553 тыс. т, сахарной свеклы 1 568 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 1 032 тыс. т, молока – 6 759 тыс. т.

В 1985 г. произошли коренные изменения в управлении агропромышленным комплексом республики: на базе Министерства сельского хозяйства, Министерства плодоовощного хозяйства, Министерства мясной и молочной промышленности, Министерства пищевой промышленности, Министерства сельского строительства, Государственного комитета БССР по производственно-техническому обслуживанию образован Государственный агропромышленный комитет Белорусской ССР (Госагропром). Председателем Госагропрома БССР был назначен опытный хозяйственник – кандидат сельскохозяйственных наук **Юрий Минивалич Хусаинов** (1986–1991 гг.). В эти же годы он являлся Первым заместителем Председателя Совета Министров БССР.

В это время БССР достигает максимальных объемов производства мяса и молока, большое внимание уделялось развитию мясной и молочной промышленности. С созданием агропромышленных объединений улучшилась координация работы сельскохозяйственных организаций и перерабатывающих предприятий, оперативно решались производственные вопросы. Под руководством Ю. М. Хусаинова была определена система дополнительных мер как по расширению прав объединений и предприятий в планировании хозяйственной деятельности, обеспечении подлинно хозяйской заинтересованности в достижении высокой эффективности производства, так и по усилению их ответственности за результаты работы. Одновременно решались проблемы социального преобразования села: строительство жилья, благоустройство населенных пунктов, развитие транспортных связей.

К началу 1990-х годов Беларусь по производству продукции сельского хозяйства занимала одно из первых мест не только в бывшем Советском Союзе, но и среди многих развитых стран Европы. В расчете на душу населения республика производила мяса и молока больше, чем Германия, Франция, Великобритания, зерна – в среднем больше на треть, чем страны Европейского союза. По картофелю и льноволокну Беларуси принадлежало мировое первенство. Один работник, занятый в сельском хозяйстве, обеспечивал продуктами питания более 20 человек. В 1985–1990 гг. республика поставляла в союзные республики до 1 млн т картофеля, 300 тыс. т мясо- и более 2 млн т молокопродуктов. Заработная плата на селе лишь на 7 % отличалась от средней по народному хозяйству.

На полях республики в это время широко возделывались отечественные сорта зерновых и зернобобовых культур, льна и картофеля. Были предприняты первые попытки начала семеноводства кукурузы, система семеноводства многолетних трав считалась одной из лучших в СССР [7]. Селекционное стадо черно-пестрого скота зонального типа, созданное в базовых хозяйствах республики численностью 1 828 гол., уже тогда обладало продуктивностью 7 451 кг молока [8].

Производство сельскохозяйственной продукции в 1990 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 7 035 тыс. т, льноволокна – 52 тыс. т, картофеля – 8 590 тыс. т, сахарной свеклы – 1 479 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 1 181 тыс. т, молока – 7 457 тыс. т.

В 1990 г. Госагропром БССР был переименован в Государственный комитет БССР по сельскому хозяйству и продовольствию (Госкомсельхозпрод БССР). При этом задачи, функции, а также структура аппарата управления Комитета остались прежними.

В 1991 г. Беларусь становится независимым государством. В это время Госкомсельхозпрод БССР переименован в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, которое возглавил кандидат экономических наук **Федор Владимирович Мирочницкий** (1991–1994 гг.).

В результате ряда проведенных преобразований была разрушена монополия колхозно-совхозной системы ведения сельского хозяйства, появилась возможность развития аграрного предпринимательства. Однако с развалом СССР к середине 1990-х годов в Беларуси сложилась непростая экономическая ситуация. Производство продукции во всех категориях хозяйств составляло лишь 73,6 % от уровня 1990 г., в сельскохозяйственных организациях производство упало почти наполовину. В стране была введена карточная система на продовольственные товары. Спад производства сельскохозяйственной продукции был обусловлен резким снижением финансового обеспечения отрасли и интенсификации производства. За 1992–1994 гг. в 1,8 раза сократились основные фонды, более чем вдвое – оборотные. Образовавшийся диспаритет цен привел к резкому росту убыточности сельскохозяйственных предприятий и организаций. В это трудное время министерством руководили **Василий Севастьянович Леонов** (1994–1997 гг.), кандидат сельскохозяйственных наук **Иван Петрович Шаколо** (1997–1998 гг.), кандидат экономических наук **Юрий Дмитриевич Мороз** (1998–2000 гг.), **Вадим Александрович Попов** (2000 г.).

В этих условиях Президентом страны А. Г. Лукашенко в первые дни его избрания была поставлена задача любой ценой, не считаясь с затратами, срочно наполнить внутренний рынок продовольствием, накормить народ. И уже к 2000 г. была обеспечена продовольственная безопасность государства, получил развитие аграрный экспорт. Большую роль в поддержке села сыграл созданный в 1995 г. Республиканский фонд поддержки производителей сельхозпродукции, продовольствия и аграрной науки, а также аналогичные местные стабилизационные бюджетные фонды. Средства этих фондов использовались преимущественно на создание механизированных отрядов и укрепление материальной базы сельскохозяйственных организаций.

Производство сельскохозяйственной продукции в 2000 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 4 856 тыс. т, льноволокна – 37 тыс. т, картофеля – 8 718 тыс. т, сахарной свеклы – 1 474 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 854 тыс. т, молока – 4 490 тыс. т.

6 февраля 2001 г. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь возглавил **Михаил Иванович Русый** (2001–2003 гг.). Далее министерством руководили **Зенон Кузьмич Ломать** (2003 г.), **Василий Васильевич Дворянинович** (2003–2004 гг.).

На 2001–2005 гг. приходится следующий этап развития сельского хозяйства страны – реализация Программы совершенствования агропромкомплекса. Она определила не только основные направления интенсификации производственной сферы АПК, но и пути решения жилищных

и кадровых проблем. Программа получила хорошее финансовое обеспечение – на ее реализацию за 2001–2004 гг. было выделено почти 5 трлн руб. бюджетных средств.

Значительные бюджетные средства были направлены на развитие отечественной аграрной науки, которая претерпела ряд организационных изменений. Декретом Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002 г. № 7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» Академия аграрных наук Республики Беларусь, функционирующая в системе Министерства сельского хозяйства и продовольствия с 1992 г., была включена в состав Национальной академии наук Беларуси. Отделение аграрных наук Национальной академии наук Беларуси возглавил академик Владимир Григорьевич Гусаков [6].

Укрепление материально-технической базы АПК, решение социальных вопросов позволили добиться положительных результатов практически по всем направлениям развития аграрного комплекса. Значительно (до 3 млн т) был доведен валовой сбор сахарной свеклы, что позволило стране выйти на самообеспечение сахаром. Отечественная пивоваренная промышленность получила качественный ячмень, не уступающий зарубежному. Легкая промышленность была обеспечена льноволокном, урожайность которого превысила уровень предыдущих лет и составила почти 7,5 ц/га. На 161 % выполнен план закупки маслосемян рапса. Надои молока впервые за 10 лет превысили 3 100 кг в среднем по стране. Получили дальнейшее развитие предприятия промышленного животноводства – свинокомплексы и птицефабрики⁴. Следует отметить, что сельхозпроизводители в это время в своей работе использовали практически исключительно отечественные разработки.

Производство сельскохозяйственной продукции в 2005 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 6 421 тыс. т, льноволокна – 50 тыс. т, картофеля – 8 185 тыс. т, сахарной свеклы – 3 064 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 1 024 тыс. т, молока – 5 676 тыс. т.

Наиболее результативной оказалась Государственная программа возрождения и развития села на 2005–2010 годы. В результате реализации организационных мероприятий программы и активизации инновационных процессов к концу 2010 г. в аграрном комплексе была сформирована современная инфраструктура отрасли. В каждом районе страны были возведены современные молочно-товарные фермы на 500–1100 гол. коров каждая. Реконструировано и технически переоснащено 1 117 МТФ, 184 комплекса по выращиванию и откорму свиней и крупного рогатого скота, 60 птицефабрик. Продолжила развитие практика поставки наиболее сложной энергонасыщенной техники на лизинговой основе.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 18 апреля 2006 г. № 242, в целях концентрации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на решении актуальных задач социально-экономического развития республики, повышения эффективности использования кадрового потенциала, материальных и финансовых ресурсов в научной и инновационной деятельности в составе Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси было создано пять научно-практических центров по направлениям работы. Научно-практические центры получили дополнительное материально-техническое обеспечение и активно включились в инновационные процессы в сельском хозяйстве [9].

Реализованные меры позволили достичь всех намеченных программных позиций. Объем валовой продукции в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах увеличен на 52,7 %. Агропромышленный комплекс страны в полной мере обеспечил достойный внутренний продовольственный рынок, расширил экспорт почти всех видов сельхозпродукции, производимой в своих природных условиях. Аграрный экспорт в 2010 г. превысил 2 млрд долларов США.

Успешно решены намеченные программой задачи в социальной сфере. К 2010 г. создан 1 481 агрогородок, в которых пакет социальных благ приближен к городским. Сдано в эксплуатацию 44,2 тыс. м² благоустроенного жилья с комплексом хозяйственных построек.

Реализация последующей Государственной программы развития села на 2011–2015 годы проводилась в соответствии с ранее определенными ориентирами. Были реализованы программы

⁴ Выступление Президента на выездном республиканском семинаре в Дрогичине по вопросам реализации Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/vystuplenie-prezidenta-na-vyezdnom-respublikanskom-seminare-v-drogichine-povoprosam-realizatsii-5851. – Дата доступа: 14.01.2019.

по развитию материальной базы по селекции и семеноводству полевых и плодовоовощных культур, в хозяйствах модернизированы сушильные комплексы, животноводческие фермы и многое другое. Перерабатывающая промышленность республики освоила выпуск высококачественных товаров в широком ассортименте и вышла на дальние рынки. Экспорт сельскохозяйственной продукции в 2013 г. достиг 5 782,6 млн долларов США, но в связи с падением курса рубля снизился к 2015 г. до 4 453,0 млн долларов США.

Производство сельскохозяйственной продукции в 2015 г., включая все категории хозяйств, составило: зерна – 8 657 тыс. т, льноволокна – 41 тыс. т, картофеля – 5 995 тыс. т, сахарной свеклы – 3 300 тыс. т, мяса (в убойном весе) – 1 662 тыс. т, молока – 7 047 тыс. т.

В 2004–2008 гг. Министерством сельского хозяйства и продовольствия руководил **Леонид Вячеславович Русак**, в 2008–2010 гг. – доктор экономических наук **Семен Борисович Шапиро**, в 2010–2012 гг. – **Михаил Иванович Русый**. С 21 августа 2012 г. по настоящее время Министром сельского хозяйства и продовольствия является **Леонид Константинович Заяц**.

В настоящее время, в соответствии с возложенными задачами, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь выполняет абсолютное большинство функций в сфере государственного управления сельским хозяйством, в частности: администрирование, экономическое регулирование, нормативно-правовое регулирование, проведение государственной политики в сельскохозяйственной сфере, государственный контроль.

Важными вопросами Министерства в настоящее время являются привлечение инвестиций, увеличение объемов и качества экспортируемой продукции. В этих целях Министерство организует работу по изучению конъюнктуры зарубежных рынков, товарной и географической диверсификации экспорта продукции сельского хозяйства, рыбоводства и продовольствия. В соответствии с Государственной программой развития аграрного бизнеса Республики Беларусь на 2016–2020 годы предусматривается ежегодное увеличение объемов экспорта на уровне 4,4–8,8 % (к уровню прошлого года). Перспективным сегментом сельского хозяйства, обладающим высоким экспортным потенциалом и содействующим развитию сельских регионов, в настоящее время является органическое производство. В целях содействия развитию данного направления Министерством совместно с учеными разработан и вступит в силу 18.11.2019 Закон о производстве и обращении органической продукции.

В целях развития международного сотрудничества в области сельского хозяйства Министерством подписано и реализуется более 50 межведомственных меморандумов о взаимопонимании с отраслевыми министерствами дальнего зарубежья. Приоритетными направлениями работы являются Китайская Народная Республика, расширяется сотрудничество со странами Азии, Африки и Ближнего Востока.

Основным стратегическим партнером считается Российская Федерация и другие страны – участницы Евразийского экономического союза. Министерство является регулирующим органом от Республики Беларусь по вопросам агропромышленной политики при взаимодействии с Евразийской экономической комиссией. В настоящее время в рамках ЕАЭС проводится активная работа по сближению норм законодательства с целью развития сельскохозяйственного производства и торговли продуктами питания.

Министерство также представляет интересы Беларуси в Международном союзе по охране новых сортов растений (UPOV), Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (FAO), Всемирной организации по охране здоровья животных (OIE).

Система современного аграрного образования в настоящее время включает в себя 4 высших и 26 средних специальных учреждений образования. Ежегодно около 5 тыс. молодых специалистов приходят на работу в сельскохозяйственные и другие организации системы Министерства сельского хозяйства и продовольствия, подготовку которых осуществляют более 3,5 тысяч преподавателей, среди которых 100 докторов и 816 кандидатов наук.

Научное обеспечение аграрной отрасли по всем направлениям работы осуществляется пятью научно-практическими центрами Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси и четырьмя учреждениями высшего образования, подчиненными Минсельхозпроду. Кроме того, для разработки новых направлений развития агропромышленного комплекса (информационные технологии, биотехнологии, робототехника, глубокая переработка сельско-

хозяйственной продукции) привлекаются другие научные и производственные организации. Результаты научных исследований внедряются в производство путем реализации семян новых сортов, выпуска новых машин и оборудования, ветеринарных препаратов, средств защиты растений и др. [10]. Существующий порядок выполнения государственных и отраслевых научно-технических программ с привлечением бюджетного финансирования предусматривает обязательное внедрение научно-технических разработок в производстве, что значительно повышает эффективность проводимой научной и инновационной работы.

Таким образом, достигнутые результаты сельскохозяйственного производства подтверждают правильность выбранного курса на интенсивные методы работы на основе достижений науки и техники. За годы своего суверенного существования Республика Беларусь смогла возродить и развить сельское хозяйство, которое обеспечивает продовольственную безопасность страны, а также стать важным экспортером продуктов питания и сельскохозяйственной продукции.

В год своего 100-летнего юбилея Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь уверенно смотрит вперед и ставит амбициозные задачи дальнейшего совершенствования и модернизации сельскохозяйственного производства Республики Беларусь с целью получения конкурентоспособной продукции, развития взаимной торговли продовольствием в рамках Евразийского экономического союза и расширения объемов внешней торговли со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Список использованных источников

1. Ковалев, М. М. Прогнозирование развития белорусского агропромышленного комплекса до 2030 г. на фоне глобальных агротрендов / М. М. Ковалев, Е. А. Червякова // Журнал Белорусского государственного университета. Экономика. – 2017. – № 2. – С. 120–139.
2. История аграрной науки Беларуси (XIX – начало XXI в.) : в 2 ч. / В. Г. Гусаков [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории ; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2017. – Ч. 1. – 310 с.
3. История аграрной науки Беларуси (XIX – начало XXI в.) : в 2 ч. / В. Г. Гусаков [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т истории ; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Беларус. навука, 2017. – Ч. 2. – 508 с.
4. 90 лет созидательного труда: время, земля, люди / М-во сел. хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь. – Минск : Ред. газ. «Транспортный вестник», 2009. – 119 с.
5. Летопись Белорусской государственной сельскохозяйственной академии (1836–2000) / авт.-сост. В. М. Лившиц ; редкол.: А. Р. Цыганов [и др.]. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Горки : [б. и.], 2000. – 194 с.
6. Гусаков, В. Г. История становления и развития аграрной науки / В. Г. Гусаков // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2014. – № 1. – С. 5–20.
7. Привалов, Ф. И. История земледельческой науки в Беларуси / Ф. И. Привалов, В. Н. Шлапунов, С. И. Гриб // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2014. – № 2. – С. 5–17.
8. Шейко, И. П. История зоотехнической науки в Беларуси / И. П. Шейко, П. А. Саскевич, Н. А. Садомов // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2014. – № 4. – С. 5–15.
9. Казакевич, П. П. 90 лет Национальной академии наук Беларуси: роль и результаты аграрной науки / П. П. Казакевич, В. В. Азаренко // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2018. – Т. 56, № 4. – С. 391–400. <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2018-56-4-391-400>
10. Казакевич, П. П. Аграрная наука – Году науки Беларуси / П. П. Казакевич, С. А. Касьянчик // Вест. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2017. – № 4. – С. 7–14.

References

1. Kovalev M. M., Chervyakova E. A. Forecasting the development of the Belarusian agro-industrial complex before 2030 against the background of global agro-brands. *Zhurnal Belorusskogo gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika = Journal of the Belarusian State University. Economics*, 2017, no. 2, pp. 120–139 (in Russian).
2. Gusakov V. G., Gaponenko O. A., Danilovich V. V., Krivichanina E. A., Nosevich L. I., Smekhovich N. V. *History of agrarian science in Belarus (XIX – early XXI century). Part 1*. Minsk, Belaruskaya navuka Publ., 2017. 310 p. (in Russian).
3. Gusakov V. G., Danilovich V. V., Krivichanina E. A., Nosevich L. I., Kuz'menko V. I. *History of agrarian science in Belarus (XIX – early XXI century). Part 2*. Minsk, Belaruskaya navuka Publ., 2017. 508 p. (in Russian).
4. Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus. *90 years of creative work: time, land, people*. Minsk, The editors of the newspaper «Transportnyi vestnik», 2009. 119 p. (in Russian).
5. Livshits V. M. *Chronicle of the Belarusian State Agricultural Academy (1836–2000)*. 3rd ed. Gorki, 2000. 194 p. (in Russian).
6. Gusakov V. G. History of agrarian science development *Vesti Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2014, no. 1, pp. 5–20 (in Russian).

7. Privalov F. I., Shlapunov V. N., Grib S. I. History of arable farming. *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2014, no. 2, pp. 5–17 (in Russian).

8. Sheiko I. P., Saskevich P. A., Sadomov N. A. History of livestock studies in Belarus. *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2014, no. 4, pp. 5–15 (in Russian).

9. Kazakevich P. P. 90th anniversary of the National Academy of Sciences of Belarus: role and results of agrarian science. *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2018, vo. 56, no. 4, pp. 391–400 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1817-7204-2018-56-4-391-400>

10. Kazakevich P. P., Kas'yanchik S. A. Agrarian science – the Year of science of Belarus. *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya agrarnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian series*, 2017, no. 4, pp. 7–14 (in Russian).

Сведения об авторах

Заяц Леонид Константинович – Министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (ул. Кирова, 15, 220030, Минск, Республика Беларусь). E-mail: kanc@mshp.gov.by

Самсонович Владимир Алексеевич – кандидат биологических наук, доцент, начальник главного управления образования, науки и кадров, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (ул. Кирова, 15, 220030, Минск, Республика Беларусь). E-mail: donk@mshp.gov.by

Information about the authors

Zayats Leonid K. – Minister of Agriculture and Food of the Republic of Belarus. Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus (15 Kirova Str., 220030 Minsk, Republic of Belarus). E-mail: kanc@mshp.gov.by

Samsonovich Vladimir A. – Ph.D (Biology), Associate Professor. Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Belarus (15 Kirova Str., 220030 Minsk, Republic of Belarus). E-mail: donk@mshp.gov.by

Национальная академия наук Беларуси