

<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2022-2-94-97>

О.Н. Пышная,
Л.К. Гуркина,
Е.В. Пинчук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр овощеводства" (ФГБНУ ФНЦО)
143072, РФ, Московская область,
Одинцовский район, п. ВНИИССОК,
ул. Селекционная, д. 14

*Автор для переписки: techh620@yandex.ru

Ключевые слова: юбилей, ученый,
селекция, овощеводство

Конфликт интересов. Авторы заявляют
об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Пышная О.Н., Гуркина
Л.К., Пинчук Е.В. Вся жизнь – в науке. Овощи
России. 2022;(2):94-97.
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2022-2-94-97>

Поступила в редакцию: 15.04.2022

Принята к печати: 21.04.2022

Опубликована: 25.04.2022

Olga N. Pyshnaya,
Lyubov K. Gurkina,
Elena V. Pinchuk

Federal State Budgetary Scientific Institution
Federal Scientific Vegetable Center (FSBSI
FSVC)
14, Seleccionnaya str., VNISSOK, Odintsovo
district, Moscow region, 143072, Russian
Federation

*Corresponding author: techh620@yandex.ru

Conflict of interest: The authors declare that
they have no conflict of interest.

For citations: Pyshnaya O.N., Gurkina L.K.,
Pinchuk E.V. All life is in science. Vegetable
crops of Russia. 2022;(2):94-97.
<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2022-2-94-97>

Received: 15.04.2022

Accepted for publication: 21.04.2022

Published: 25.04.2022

Вся жизнь – в науке



Резюме

В статье изложен жизненный и творческий путь известного ученого, крупного специалиста в области экологии, селекции и семеноводства овощных культур, академика РАН, Заслуженного деятеля науки РФ, лауреата Государственной премии и премий Правительства РФ Пивоварова Виктора Фёдоровича.

Ключевые слова: юбилей, ученый, селекция, овощеводство



All life is in science

Abstract

The article describes the life and creative path of the famous scientist, a prominent specialist in the field of ecology, breeding and seed production of vegetable crops, academician of the Russian Academy of Sciences, Honored Scientist of the Russian Federation, laureate of the State Prize and the Prizes of the Government of the Russian Federation Viktor Fedorovich Pivovarov.

Keywords: anniversary, scientist, selection, vegetable production



18 апреля 2022 года исполнилось 80 лет со дня рождения и 58 лет трудовой, научной и педагогической деятельности научного руководителя ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» Виктора Федоровича Пивоварова, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН, Заслуженного деятеля науки РФ, лауреата Государственной премии по науке и технике и премии Правительства РФ (2013 год, 2021 год).

В.Ф. Пивоваров – ведущий ученый в области экологии, селекции и семеноводства овощных культур, внесший значительный вклад в решение одной из главных задач растениеводства – повышения адаптивности сельскохозяйственных растений к экологическим условиям.

Он является основоположником нового научного направления исследований, базирующегося на последовательном использовании различных эколого-географических зон как естественных фитотронов для ускорения и повышения эффективности селекционного процесса.

В.Ф. Пивоваровым создана научная школа экологической селекции высококачественных сортов и гетерозисных гибридов овощных культур с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам, высоким потенциалом адаптивности, повышенным содержанием биологически активных веществ и антиоксидантов, устойчивостью к накоплению экотоксикантов.

Детство и юность В.Ф. Пивоварова связаны с Пензенской областью. Его трудовая деятельность началась после окончания Пензенского сельскохозяйственного института: работал агрономом, преподавателем профессионально-технического училища, инженером-почвоведом, служил в рядах Советской Армии.

Вся творческая жизнь В.Ф. Пивоварова неразрывно связана с Грибовской овощной селекционной опытной станцией, впоследствии – с ее преемником – ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур, в настоящее время – ФГБНУ ФНЦО. Он прошел путь от очного аспиранта до директора. Возглавить ВНИИССОК ему пришлось в начале тяжелых 90-х, в условиях глубокого кризиса в стране и острого дефицита финансирования науки. Блестящие организаторские способности Виктора Федоровича, умение выделить приоритеты в развитии научного обеспечения отрасли овощеводства позволили ему сохранить основные научные направления и работоспособный коллектив.

Благодаря В.Ф. Пивоварову, ВНИИССОК сохранил право называться ведущим научно-исследовательским и селекционным центром страны, координатором исследований в области селекции и семеноводства овощных культур. Теоретические исследования института направлены на разработку инновационных методов и технологий, повышающих степень управляемости формообразовательным процессом растений: рекомбинагенез, экотипическая селекция по гаметофиту, селекция репродуктивных структур, гаплоидия; развитие исследований по частной генетике конкретных растений и признаков; создание генетических коллекций; разработку молекулярных методов селекции овощных растений; создание исходного материала с генетической устойчивостью к основным болезням и



вредителям; оценку взаимодействия «генотип-среда», с целью усовершенствования приемов селекции и семеноводства на адаптивность методов сортоиспытания, а также сохранения типичности сортопопуляций.

Важным практическим итогом этих исследований стало создание богатейших коллекций, насчитывающих более 800 генисточников и доноров продуктивности, скороспелости, высокого качества, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессорам по капустным, тыквенным, бахчевым, пасленовым, луковым, бобовым, корнеплодным, зеленым, пряно-ароматическим и цветочным культурам.

Теоретические разработки и сформированные генетические коллекции легли в основу практической селекции на получение стабильно высокой урожайности сортов и гибридов, комплексную устойчивость к наиболее вредоносным болезням и абиотическим стрессорам, скороспелость и холодостойкость (для зон экстремального овощеводства), высокое качество продукции и технологичность.

Большое внимание уделялось соблюдению принципа точного (прецизионного) предназначения сортов для определенных условий выращивания (экологическая селекция), который использовался с самого начала деятельности Грибовской станции.

Под руководством В.Ф. Пивоварова селекционные достижения нашли свое применение в производстве, что позволило сохранить конкурентоспособность на семенном рынке России. В области семеноводства актуальным направлением является научное обоснование и разработка прогрессивных способов выращивания



ния семян овощных культур. С этой целью исследуется влияние экологических фонов на формирование сортовых признаков семян, определяются основные принципы зон адаптивного семеноводства. Большое внимание уделяется научному обоснованию гибридного семеноводства. Под руководством В.Ф. Пивоварова разрабатываются научные основы первичного семеноводства, нормативно-технологическая документация по стандартизации семян и посадочного материала овощных и бахчевых культур, нормированию качества овощной продукции, совершенствуются технологии производства элитных и сортовых семян.

В соответствии с «Концепцией государственной политики в области здорового питания РФ» и «Доктриной продовольственной безопасности РФ», создаваемые сорта и гибриды овощных культур оцениваются в качестве пищевых продуктов функционального действия, обогащенных пищевыми волокнами, витаминами, в том числе антиоксидантами, минеральными веществами и микроэлементами (Ca, Fe, Zn, F, Se и другие). В связи с этим в селекционном процессе большое внимание уделяется разработке методов создания сортов и гибридов с повышенным содержанием БАВ и АО, созданию БАД с заданными свойствами путем направленного отбора по биохимическим показателям с целью изменения метаболизма растений в сторону биосинтеза ценных для человека соединений. Под руководством В.Ф. Пивоварова и при его непосредственном участии коллективом ученых ВНИИССОК и ряда НИУ России была разработана научная концепция «Овощи, плоды и ягоды с высоким содержанием антиоксидантов и ценных пищевых веществ – это и готовый функциональный продукт, и растительное возобновляемое сырье для создания функциональных

продуктов питания». За высокую научную, социальную значимость этих исследований, обеспечивающих экономическую биобезопасность России, коллектив ученых – овощеводов во главе с В.Ф. Пивоваровым удостоен звания лауреатов Государственной премии в области науки и техники (2003 год) и премий Правительства РФ (2013 и 2021 годы).

Под руководством В.Ф. Пивоварова развивается другой аспект качества продукции – снижение накопления поллютантов. На основании этих исследований разработан метод снижения содержания радионуклидов и тяжелых металлов в растениеводческой продукции путем предпосевной подготовки семян. В рамках международного проекта выполняются актуальные исследования по формированию сортимента овощных культур для выращивания на экологически загрязненных территориях. По результатам нового развивающегося направления селекции на устойчивость к накоплению экотоксикантов в товарной части овощей во ВНИИССОК защищена в 2016 году докторская диссертация.

Важнейшим результатом деятельности В.Ф. Пивоварова является создание научной школы экологической селекции овощных культур на комплексную устойчивость к стрессовым факторам среды. Под его руководством подготовлены 45 кандидатов, 19 докторов наук в России, Украине, Узбекистане, Туркменистане, Республике Куба. Виктор Федорович уделяет много внимания созданию творческой атмосферы в организации. Выпускники школы В.Ф. Пивоварова и ВНИИССОК успешно работают в крупных селекционно-семеноводческих учреждениях, государственных структурах, коммерческих фирмах.

В.Ф. Пивоваров – это руководитель новой формации, хорошо понимающий необходимость прочной связи науки и бизнеса, обеспечивающей дополнительное финансирование для развития науки. Под его руководством работа института последовательно переведена в законченный цикл: селекция – семеноводство – продажа семян и посадочного материала. Построен новый селекционно-семеноводческий тепличный комплекс, завод по предпосевной доработке семян, выпускающий профессиональные семена для высокотехнологичного овощеводства, магазин «Семена ВНИИССОК».

Возглавляя продолжительное время Селекцентр по овощным культурам для Нечерноземной зоны РФ, являясь председателем секции теоретических основ селекции и семеноводства РАН, председателем ученого совета и диссертационного совета по защите докторских диссертаций, членом совета по присуждению премий Правительства РФ, членом редколлегий ряда журналов В.Ф. Пивоваров эффективно участвует в научной общественной жизни. Во ВНИИССОК ежегодно работают Международные научно-практические конференции, научно-методические совещания по различным аспектам селекции и семеноводства овощных культур, проводятся Дни поля.

После образования Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр овощеводства" (ФГБНУ ФНЦО) В.Ф. Пивоваров был избран научным руководителем Центра. Он обеспечивает формиро-

вание приоритетных направлений и тематики научных исследований в учреждении; участвует в разработке программы развития; участвует совместно с директором и ученым советом в формировании основных направлений научной деятельности в соответствии с тенденциями развития мировой науки, научно-технического прогресса и профильных научных областей; содействует в организации и осуществлении работ по привлечению и эффективной реализации научных грантов, научно-технических программ, контрактов и договоров в целях повышения научного потенциала и совершенствования финансового положения ФГБНУ ФНЦО; содействует администрации Центра в проведении кадровой политики по подготовке и привлечению к научной деятельности молодых ученых и специалистов, становлению и сохранению научных школ; курирует по согласованию с директором и ученым советом Центра научное направление по профилю своей деятельности; участвует в деятельности ученого совета; участвует в разработке, организации выполнения и оценке результатов реализации планов фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований и научно-исследовательских работ, а также в подготовке отчетов о результатах научной деятельности и курируемого научного направления; выносит на рассмотрение ученого совета предложения по корректировке основных направлений научной деятельности, совершенствованию структуры учреждения.

Многолетние исследования В.Ф. Пивоварова опубликованы в более 665 научных работах, из которых 45 работ – за рубежом на английском и испанском языках, в том числе книги «Овощи России», «Селекция и семеноводство овощных культур», монография «Экологические основы селекции и семеноводства овощных культур», «История овощеводства российского», «Летопись российской селекции овощных культур» и др.

Он автор и соавтор 127 сортов и гибридов, в т.ч. 23-х совместных сортов с зарубежными НИУ. Виктор Федорович – автор 17-ти изобретений.

Творческий поиск, высокий профессионализм, заслуги Виктора Федоровича высоко оценены и отмечены многими правительственными наградами: орденом «Знак Почета», высшей наградой международного межакадемического союза «Звезда Вернадского 1 степени», многими медалями, ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», награжден Золотой медалью Минсельхоза РФ, он – лауреат высшего международного ордена ООН «За заслуги в развитии информационного общества», является почетным деятелем сельского хозяйства и пищевой промышленности Монголии, удостоен звания «Ученый



года – 2005», его имя внесено в энциклопедию «Лучшие люди России».

Благодаря своим душевным качествам и искренней человечности В.Ф. Пивоваров приложил много усилий для улучшения социально-бытовых условий сотрудников, строительство жилья, а также укрепление материально-технической базы ВНИИССОК: построены современная теплица по проекту французской фирмы «Ришель», боксовые теплицы для размножения селекционного материала и решения вопросов семеноводства, построен магазин «Семена ВНИИССОК», опытно-производственная база оснащается новой техникой, научные лаборатории – компьютерной техникой и современным оборудованием.

Уважаемый Виктор Федорович! Сердечно поздравляем Вас с замечательным юбилеем и желаем крепкого здоровья, благополучия, благодарных талантливых учеников, уверенности в том, что дело Вашей жизни находится в надежных руках Ваших учеников и последователей. Мы верим, что еще долгие годы Вы будете радовать нас своими работами, бесценными советами, счастьем общения.

Об авторах:

Ольга Николаевна Пышная – доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора, <https://orcid.org/0000-0001-9744-2443>, pishnaya_o@mail.ru

Любовь Кирилловна Гуркина – кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник, <https://orcid.org/0000-0002-8384-2857>

Елена Владимировна Пинчук – кандидат с.-х. наук, старший научный сотрудник, <https://orcid.org/0000-00030824-8864>, автор для переписки, techh620@yandex.ru

About the authors:

Olga N. Pyshnaya – Dr. Sci. (Agriculture), Professor, Deputy director in scientific work, <https://orcid.org/0000-0001-9744-2443>, pishnaya_o@mail.ru

Lyubov K. Gurkina – Cand. Sci. (Agriculture), Senior Researcher, <https://orcid.org/0000-0002-8384-2857>

Elena V. Pinchuk – Cand. Sci. (Agriculture), Senior Researcher, <https://orcid.org/0000-00030824-8864>, Correspondence Author, techh620@yandex.ru