

## ГУДКОВСКИЙ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

**Академик Российской Академии сельскохозяйственных наук.**



Родился 17 апреля 1937 года, украинец.

Место рождения - пос. Москалевка Семизерного района Кустанайской обл. Казахской ССР. Высшее образование и специальность - «ученый агроном» получил в Казахском Государственном сельскохозяйственном институте (1961). После окончания института работал мастером производственного обучения группы плодОВОЩЕВодов, затем зав. Учебным опытным хозяйством Манкентского специализированного сельскохозяйственного училища (с. Белые воды Чимкентского р-на КазССР). В 1966-1983 гг. работал в Казахском НИИ плодОВОДства и виноградарства (г. Алма-Ата): ученым секретарем, директором опытного хозяйства, зав. отделом технологии хранения плодов и винограда. Последние 18 лет работает в ГНУ Всероссийского НИИ садоводства им. И. В. Мичурина: в должности директора с - 1988 года, с 2007 г. - заведующий отделом технологии хранения плодов и ягод.

Ученый-биолог с мировым именем, доктор сельскохозяйственных наук (1991), профессор (1993), действительный член Россельхозакадемии (1997) по специальности «первичная обработка и хранение продукции растениеводства», Заслуженный деятель науки РФ (2002). С 1988 по 2007 гг. возглавлял государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства им. И. В. Мичурина. Под его руководством осуществлялась координация и разработка научных основ ведения садоводства в России - разработка и внедрение новых техно-

логических решений выращивания высококачественных плодов, сокращения потерь и сохранения качества фруктов в период длительного хранения и доведения до потребителя. Разработал первую в стране концепцию по комплексному изучению этой проблемы.

Область научной деятельности в настоящее время: научные и технологические основы длительного хранения и транспортировки плодОВОЩной продукции в обычной и регулируемой атмосфере, физиологическая роль этилена. Изучение природных антиоксидантов плодов, ягод и овощей - важнейших защитных соединений от преждевременного старения и патологических процессов, происходящих во всех живых системах (растение, плод, человек и др.) в результате свободнорадикального окисления (окислительного стресса).

Результаты многолетних исследований: в 1975 г. первое в СССР промышленное хранилище с ПА емкостью 500 тонн в опытном хозяйстве Казахского НИИ плодОВОДства и виноградарства - совхозе им. У. Джандосова. В 1976 г. в этом институте состоялся выездной научно-технический Совет Минсельхоза СССР, на котором была рассмотрена и утверждена промышленная технология хранения плодов в ПА. Многие годы это фруктохранилище являлось школой передового опыта по освоению нового метода хранения плодов и винограда, что нашло отражение в материалах книги «Промышленный опыт хранения плодов в регулируемой газовой среде» (1977) и монографии «Длительное хранение плодов» (1978).

Комплексные исследования по совершенствованию системы хранения плодов в ПА (разработка дифференцированных режимов хранения, влияние факторов сада на качество и лежкоспособность плодов, разработка методов прогнозирования лежкоспособности продукции и др.) были продолжены под руководством В. А. Гудковского во ВНИИС им. И.В. Мичурина. В учреждении создается уникальная база: построено новое экспериментальное фруктохранилище, созданы лаборатории, оснащенные современным оборудованием, подготовлены высококвалифицированные кадры.

Расширилось изучение физиолого-биохимических механизмов развития физиологических заболеваний плодов (загар, подкожная пятнистость, распад от старения, низкотемпературные заболевания и др.), были разработаны эффективные способы их предупреждения. Исследуется физиологическая роль макро- и микроэлементов в устойчивости плодов к физиологическим заболеваниям. Установлена важная роль кальция, серы и бора в защите плодов от комплекса физиологических повреждений.

Многие годы возглавляет научно-техническую программу Миннауки РФ по этой проблеме. Итогом проведенных комплексных исследований стало широкое внедрение системы хранения плодов в ПА в крупных специализированных хозяйствах России: СПК «Агроном» и ЗАО «15 лет Октября» Липецкой области, Агрофирма «Сад Гигант», Краснодарского края и др.

Система хранения плодов в ПА позволяет хранить плоды зимних сортов в течение 8-10 месяцев с минимальными потерями и сохранением высоких товарных и вкусовых качеств. Результаты исследований опубликованы в книге «Система сокращения потерь и сохранения качества плодов и винограда при хранении» (1990).

В процессе внедрения в производство системы хранения плодов в ПА были вскрыты и недостатки этой технологии. После выгрузки плодов из камер с ПА в условиях обычной атмосферы не гарантируется сохранение твердости, сочности плодов и их защита от физиологических заболеваний. Установлено, что причиной этих явлений является избыточное накопление этилена внутри плодов. Необходимо было решить проблему ингибирования биосинтеза этилена в период хранения и, особенно, на этапе доведения плодов и овощей до потребителя. В результате совместных исследований с Российским химико-технологическим университетом им. Д. И. Менделеева был синтезирован препарат «Фитомаг», содержащий 1-метилциклопропен, который при обработке плодов в камерах присоединяется к рецепторам этилена и эффективно ингибирует его биосинтез и биологическую активность. Эта разработка относится к нанотехнологиям т.к. ингибирование этилена происходит на молекулярном уровне. Разработана технология его применения. Производственные испытания подтвердили высокую эффективность этого препарата.

Применение препарата «Фитомаг» при закладке на хранение плодов во фруктохранилищах с ОА и ПА позволяет гарантированно сохранить их исходное качество не только в период хранения, но и на стадии доведения до потребителя. После длительного хранения и транспортировки плоды остаются свежими, сочными, хрустящими, сохраняется их питательная (антиоксидантная) ценность.

Препарат оказался очень эффективным при хранении и транспортировке на дальние расстояния и других скоропортящихся видов плодов и овощей (сливы, ялчичи, персика, вишни, банана, ананаса, томата, огурца, дыни, арбузов, капусты, кабачков и др.), а также цветов. Новая система сохранения плодов и овощей широко используется в производстве.

Руководитель исследований в приоритетном направлении - изучение механизма окислительного стресса плодОВых культур и разработка эффективных мер по повышению устойчивости многолетних насаждений к стресс-факторам. Многолетние результаты опубликованы во многих статьях и двух монографиях («Окислительный стресс плодОВых и ягодных культур» (2001), «Стресс плодОВых растений» (2005)).

Под руководством В. А. Гудковского разрабатываются интенсивные безопасные технологии производства высококачественных конкурентоспособных плодов яблони, груши, вишни, земляники и других культур.

Его идеи и полученные результаты легли в основу формирования Программы приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности научных, учебных и производственных учреждений г. Мичуринска и создания первого в агропромышленной сфере наукограда.

Человека и ученого отличает исключительная преданность науке, высокий профессионализм, активная жизненная позиция и полная самоотдача любимому делу, талант организатора, трудолюбие и доброжелательность. Он активно участвует в научной и общественной жизни, многие годы является членом бюро отделения хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, руководителем секции РАСХН «Хранение сельхозпродукции», членом редколлегии журналов «Хранение и переработка сельскохозяйственного сырья» и «Садоводство», членом специализированного Совета (Д. 120.18.01), председателем научно-технического Совета г. Мичуринска - наукограда РФ, членом Общественной палаты Тамбовской области.

Создатель научной школы - подготовлено 3 доктора и 13 кандидатов наук. Опубликовано более 230 работ, в том числе 6 монографий, получено 12 авторских свидетельств и 4 патента.

Награжден орденом «Почета» (2007), медалью МСХ РФ «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России», Юбилейной медалью «В ознаменование 100-летия рождения В.И. Ленина», Почетными грамотами Министерства науки и образования РФ, Министерства сельского хозяйства РФ, Президиума РАСХН и др. За значительный вклад в развитие научных основ в области хранения плодов в ПА удостоен награды Кембриджского Международного Библиографического Центра, его имя занесено в почетную книгу «Выдающиеся люди 21 века» и в ежегодную общественную энциклопедию «Лучшие люди России» (2007) в рубрике «Родины Славные Сыны и Дочери», «Почетный гражданин города Мичуринска».