

**УДК 929:634.8-051**

Рудышин Сергей Дмитриевич, д. пед.н., к.б.н., профессор, rud-sd@yandex.ua

Глуховский национальный педагогический университет имени Александра Довженко, г. Глухов, Украина;

Бернар Наталья Георгиевна, аспирант, bernar@inbox.ru

Национальная научная сельскохозяйственная библиотека НААНУ, г.Киев, Украина

РОЛЬ И ВКЛАД ПРОФЕССОРА П. Я. ГОЛОДРИГИ В РАЗВИТИЕ ГЕНЕТИКИ, СЕЛЕКЦИИ И ФИЗИОЛОГИИ ВИНОГРАДА

Исследована деятельность Павла Яковлевича Голодриги – человека, который внес весомый вклад в развитие виноградарства, подготовил целую плеяду ученых в этой области, впервые осуществил физиолого-биохимические исследования генотипической специфичности винограда, создал новые комплексно-устойчивые сорта, основал свою научную школу.

Ключевые слова: П. Я. Голодрига; физиология, генетика и селекция винограда; сорта; Национальный институт винограда и вина «Магарач».

Rudyshin Sergei Dmitrievich, Dr. Ped. Sci., Cand. Biol. Sci., Professor

Olexander Dovzhenko Hlukhiv National Pedagogical University, Hlukhiv, Ukraine;

Bernar Natalia Georgievna, Post-Graduate Student

National Scientific Agricultural Library of the National Academy of Agricultural Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

THE PROF P.YA. GOLODRIGA'S ROLE AND ELABORATION IN DEVELOPMENT OF GENETICS, SELECTION AND PHYSIOLOGY OF VINE

The article is devoted to Doctor of Biology, professor Pavel Yakovlevich Golodriga, the well-known scientist of our country in the field of genetics, selection and physiology of vine, who made large contribution to the development of viticulture and wine-making. Key words: Pavel Golodriga, science, history; physiology, biochemistry, genetics and selection of vine; National Institute of viticulture and wine-making «Magarach».

Keywords: P. Ya. Golodriga; physiology; genetics and breeding of grapevine; varieties; National Institute for Vine and Wine «Magarach».

Реконструкция научной жизни XX века была бы неполной без отражения в ней

роли, достижений и вклада Павла Яковлевича Голодриги (1920–1986) – выдающего

ся ученого в области селекции, генетики и физиологии винограда, профессора,



доктора биологических наук. 5 мая 2015 г. исполнилось 95 лет со дня рождения этого замечательного человека, посвятившего без малого 40 лет своей жизни Институту «Магарач».

П.Я. Голодрига родился в с. Сутиски Тывровского района Винницкой области. В 1939 г. стал студентом Кубанского сельскохозяйственного института (г. Краснодар), ведущего учебного центра страны по подготовке специалистов виноградарско-винодельческой отрасли, в котором работали известные ученые – А.С. Мерджаниан (1885–1951) и А.М. Фролов-Багреев (1877–1953). После знакомства с основателем морфолого-физиологического направления в виноградарстве, А.С. Мерджанианом, у молодого Павла Голодриги возник глубокий интерес к физиологии и селекции винограда. Учебу в ВУЗе прервала война; за боевые заслуги начальник связи самоходного артиллерийского полка, капитан П.Я. Голодрига был награжден двумя орденами Красной Звезды, орденом Богдана Хмельницкого. В 1950 г., по окончании института, по рекомендации профессора А.С. Мерджаниана, он был направлен во Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач», где, начав свой путь в науке с должности ученого секретаря, стал впоследствии одним из ведущих ученых страны, селекционером, получившим мировую известность и признание, талантливым руководителем и организатором научного коллектива.

Под руководством доктора биологических наук Т.Г. Катарьяна (1905–1967) и доктора сельскохозяйственных наук, проф. С.А. Мельника (1898–1968) П.Я. Голодрига в 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию по подбору лучших опылителей районированных сортов винограда. В том же году стал заведующим отделом селекции, а с 1962 по 1964 гг. – еще и заместителем директора по научной работе. В 1968 г. защитил докторскую диссертацию на стыке нескольких направлений биологической науки – физиологии растений, генетики и селекции [5]. Это была первая в стране докторская диссертация, в которой были представлены пути улучшения сортимен-та винограда и методов его селекции на основе совершенствования знаний по физиологии и генетике этой культуры. Вскоре, получив звание профессора, П.Я. Голодрига стал директором ВНИИ «Магарач» и возглавлял его до 1977 г. Последние годы он продолжал работу в качестве заведующего отделом селекции, а затем – главного научного сотрудника этого отдела. П.Я. Голодрига всегда «держал руку на пульсе» мировых достижений в области физиологии, биохимии и селекции растений, цитогенетики, радиобиологии и умело генерировал междисциплинарные подходы исследований в области виноградарства.

Работы П.Я. Голодриги посвящены генетике и селекции винограда, научным методам совершенствования селекционного процесса, полиплоидии и индуцированному мутагенезу. На протяжении нескольких десятилетий под его руководством в Институте «Магарач» изучалась внутрисортная изменчивость, расщепление и

наследование признаков у винограда при межвидовой гибридизации, что позволило создать обширный гибридный фонд винограда различных сроков созревания с хорошим качеством и высокой урожайностью, сочетающих в себе повышенную устойчивость к вредителям и болезням, морозу, засухе и другим факторам среды [3, 6, 9].

Присущее П.Я. Голодриге чувство нового, перспективного, интуиция научного предвидения позволили ему сделать дерзновенный прорыв в области применения методов биофизики в виноградарстве: под его руководством был разработан способ оценки состояния виноградного растения по импедансу, который нашел широкое применение в практике. Импеданс не только отражал стадии развития виноградного растения, его физиологическое состояние, степень оводненности тканей, но и коррелировал с хозяйственно ценным признаком – морозостойкостью. Были разработаны методики определения физиологического состояния винограда и степени его повреждения неблагоприятными факторами среды, которые по оперативности и объективности показателей, возможности получения информации без разрушения объекта не имели аналогов в мировой практике виноградарства.

Под руководством профессора Голодриги были изучены физиолого-биохимические особенности морозостойкости, раннеспелости, филлоксероустойчивости, засухо- и жаростойкости винограда [4]. Проведены оригинальные исследования гетерозиса семян по признакам урожайности, силы роста, скорости созревания, интенсивности окрашивания ягод и содержания в них сахаров, стойкости виноградного растения к холоду и болезням. Это позволило получить трансгрессивные гибриды-рекомбинанты, которые превосходили исходные формы и стандартные сорта винограда.

При изучении иммунитета виноградного растения П.Я. Голодригой была разработана методика создания комплексного инфекционного фона как действенного метода ускорения селекционного процесса для создания сортов с групповой устойчивостью [6].

Научный интерес представляют работы ученого по таким направлениям: теория подбора и анализ исходных форм, поиск блоков генов хозяйственно полезных признаков и свойств; выявление доминантной гомогаметичности доноров для обеспечения стопроцентно обоюпого потомства, а также доминантных гомозигот окраски кожицы или сока ягод; генотипическая оценка родительских компонентов как производителей по потомству, диагностика экспрессивности селективируемых признаков; внедрение метода микровиноделия в селекционный процесс. Не менее ценен полученный П.Я. Голодригой экспериментальный материал по проблемам инцухта, кроссбридинга и отдаленной гибридизации.

П.Я. Голодрига впервые применил культуру ткани *in vitro* как метод селекции винограда и, используя его, установил генетически обусловленные закономерности

проявления признаков [12]; получил соматклоны винограда; разработал уникальные экспресс-методы диагностики генотипической специфичности растений, используя виноград как модельную культуру [7, 8, 10].

Среди богатейшего научного наследия профессора Голодриги особое место занимают работы, посвященные разработке гипотетической модели «идеального сорта» винограда с запрограммированными признаками, что обеспечивало бы снижение затрат при его возделывании [11]. Практическая результативность исследований ученого подтверждается 23 авторскими свидетельствами на изобретения, 50 новыми сортами винограда, созданными им и его учениками. Районированы и внедрены в производство сорта с групповой устойчивостью к болезням и вредителям, которые практически не нуждаются в химической защите (Первенец Магарача, Подарок Магарача, Цитронный Магарача и др.); сорта с высокой хозяйственной ценностью, дающие возможность получить экологически чистую продукцию высокого качества (Новоукраинский ранний, Данко, Спартанец Магарача и др.) [2]. По достоинству оцененные производственниками-виноградарами, проверенные временем, они стали лучшим памятником их создателям и, без преувеличения, являются сортами XXI века.

В 60-80-х гг. XX в. П.Я. Голодригой была создана первая магарачская научная школа селекционеров и физиологов (под его руководством подготовлено 27 кандидатских и одна докторская диссертация). Творческое наследие профессора П.Я. Голодриги продолжается и успешно развивается его учениками и последователями, среди которых известные ученые и преподаватели, специалисты отрасли и руководители предприятий. Научные труды П.Я. Голодриги широко известны за рубежом: из 250 его работ многие опубликованы в Германии, Франции, Италии, Китае. Много сил и времени он уделял укреплению престижа ВНИИВиВ «Магарач» как ведущего научного центра отрасли, неоднократно выступал с докладами на международных симпозиумах; был избран почетным членом Югославского виноградарско-винодельческого научного общества, почетным профессором Будапештского университета садоводства, стал лауреатом Премии им. Л.П. Симиренко (в 1987 г., посмертно). Павел Яковлевич не успел осуществить все задуманное, но его научные труды и поныне служат теоретической базой для дальнейшего развития селекции и биотехнологии винограда, имеют современное теоретико-методологическое и практическое значение для различных направлений виноградарства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трошин, Л.П. Энтузиасты науки о винограде и вине: Павел Яковлевич Голодрига (1920–1986) // Л.П. Трошин, Р.К. Акчури // Виноград и вино России. – 1998. – № 3. – С. 11–12.
2. Костик, М.А. Виноград XXI века как память о выдающемся ученом-виноградаре П.Я. Голодриге / М.А. Костик, В.Ю. Юрченко // Сад, виноград и вино Украины. – 2002. – № 11–12. – С. 72–73.
3. Голодрига, П.Я. Определение пола растений винограда по некоторым биохимическим показате-



- ляма / П.Я. Голодрига // Агробиология. – 1960. – №3. – С.402–405.
4. Голодрига, П.Я. Диагностика морозоустойчивости при генетических исследованиях растений / П.Я. Голодрига // Цитология и генетика. – 1968. – №4. – С.329–337.
5. Голодрига, П.Я. Пути улучшения сортимента и совершенствование методов селекции винограда: автореф. дис. на соискание уч. степени доктора биол. наук: спец. 101 «Физиология растений», спец. 103 «Генетика, селекция» / П.Я. Голодрига; Академия наук Украинской ССР. – К., 1968. – 60 с.
6. Голодрига, П.Я. Совершенствование методов селекции винограда / П.Я. Голодрига // Практические задачи генетики в сельском хозяйстве. – М.: Наука, 1971. – С.232–248.
7. Голодрига, П.Я. Создание иммунных сортов винограда / П.Я. Голодрига, В.Т. Усатов, Ю.А. Мальчиков, В.А. Вольнкин // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1979. – №3. – С.87–91.
8. Голодрига, П.Я. Исследование биохимических тестов для диагностики генотипической специфичности винограда / П.Я. Голодрига, С.Д. Рудышин, Н.П. Дубовенко // Физиология и биохимия культурных растений. – 1982. – Т. 14. – № 5. – С.428–438.
9. Голодрига, П.Я. Сохранение генофонда винограда и пути его использования в селекционной работе / П.Я. Голодрига // Сельскохозяйственная биология. – 1984. – №5. – С.26–34.
10. Голодрига, П.Я. Методика сбора информации по морфологии корневой системы винограда с использованием матрицы / П.Я. Голодрига, Н.Г. Нилова // Сельскохозяйственная биология. – 1985. – №8. – С.107–109.
11. Голодрига, П.Я. Выведение сортов винограда, устойчивых к болезням и вредителям / П.Я. Голодрига, В.Т. Усатов, Л.К. Киреева и др. // Пути решения Продовольственной программы в виноградарстве: Сб. науч. трудов ВНИИВиВ «Магарач». – Т. 22. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 27–59.
12. Голодрига, П.Я. Методические рекомендации по клональному микроразмножению винограда / П.Я. Голодрига, В.А. Зленко, Л.А. Чекарчев и др. – Ялта: ВНИИВиВ «Магарач», 1986. – 56 с.

Поступила 12.06.2015

© С.Д.Рудышин, 2015

© Н.Г.Бернар, 2015