

АНАТОЛИЙ ФЕДОРОВИЧ МЕРЕЖКО (1940–2008)

25 октября 2008 г. ушел из жизни ведущий ученый России в области генетических ресурсов, частной генетики растений и селекции, главный научный сотрудник Государственного научного центра РФ Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства имени Н.И. Вавилова Россельхозакадемии (ВИР), доктор биологических наук, профессор Анатолий Федорович Мережко.

Он родился в с. Ржевка Ровеньского района Белгородской области. Трудовую деятельность начал в 1962 г. в г. Суздале на Владимирской государственной сельскохозяйственной опытной станции (ныне Владимирский НИИ сельского хозяйства), куда он приехал работать агрономом после окончания Воронежского сельскохозяйственного института. В 1967 г. он стал заведующим лабораторией пшеницы на Кубанской опытной станции ВИР и свою работу совмещал с заочным обучением в аспирантуре ВИР. В 1970 г. окончил аспирантуру ВИР по специальности «Селекция и семеноводство» и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Селекционная ценность пшениц Закавказья и Дагестана в условиях Кубани». В 1971 г. был направлен на научную стажировку по селекции и генетике зерновых культур в Международный центр по улучшению пшеницы и кукурузы (Мексика). С 1973 г. он – старший научный сотрудник отдела пшениц ВИР. В 1977 г. он возвратился в Мексику и в течение двух лет заведовал опорным пунктом ВИР. В 1980 г. избран по конкурсу на должность заведующего отделом генетики ВИР, а в 1987 г. – заведующим отделом пшеницы ВИР. В 1990 г. успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Генетические основы поиска, создания и использования доноров селекционно-ценных признаков пшеницы» по специальностям «Генетика» и «Селекция и семеноводство». С 1996 г. профессор А.Ф. Мережко – главный научный сотрудник отдела

генетических ресурсов пшеницы ВИР. Благодаря высокому профессионализму, свободному владению испанским и английским языками он активно участвовал в развитии международных контактов в области изучения генетических ресурсов растений. С 1980 по 1986 гг. был представителем СССР в Комитете генетических банков Eucarpia, а с 1986 по 1992 гг. – членом Центрального совета этой организации.

Где бы ни работал Анатолий Федорович, область его интересов распространялась на генетические ресурсы, генетику и селекцию. Он теоретически обосновал и внедрил в практику методологию системного изучения мирового разнообразия сельскохозяйственных культур, позволяющую точнее и полнее определить генетический потенциал возделываемого вида, выявить наиболее ценные в селекционном отношении формы и гены, ускорить процесс их использования в селекции путем создания доноров. Им выполнены оригинальные исследования по генетике гибридного некроза, высоте растений, скороспелости, устойчивости к бурой ржавчине и другим признакам пшеницы, предложены новые подходы к генетическому анализу количественной изменчивости и разработаны компьютерные программы для их реализации. Обоснованные им теоретические положения, выделенный и созданный исходный материал широко используются в отечественной селекции.

Успешной была его работа по селекции пшеницы и тритикале. Он соавтор скороспелого сорта сильной яровой мягкой пшеницы Фора и сорта пшеницы полбы Руно. Им получены линии культурной двузернянки с неломким колосом и легким обмолотом, что создает предпосылки для возвращения полбы на поля страны. На IV международной выставке-конгрессе «Высокие технологии, инновации, инвестиции», проходившей в 2008 г. в Санкт-Петербурге, вместе с

сотрудниками отдела физиологии растений ВИР он был удостоен серебряной медали и диплома за создание изогенных линий яровой мягкой пшеницы, различающихся по аллелям генов, контролирующей реакцию на фотопериод. В последние годы большое внимание он уделял развитию селекции тритикале и расширению посевов этой культуры для диверсификации зерно- и кормопроизводства, особенно в Нечерноземье России. Анатолий Федорович считал, что нужно шире перенимать опыт Польши и Белоруссии, где тритикале давно стала одной из основных культур и урожаи в 100 ц/га уже никого не удивляют. Реализуя свои планы, он вместе с сотрудниками Владимирского НИИСХ вывел новый сорт тритикале Золотой гребешок, который способен давать высокие урожаи зерна и зерносенной массы в условиях Северо-Западного, Центрального и Средневолжского регионов Российской Федерации.

Анатолием Федоровичем Мережко опубликовано 120 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях. Он автор двух и соавтор 6 книг: «Пшеницы мира» (два издания: 1996, 1987), «Проблема доноров в селекции растений» (1994), «Менделевский подход к описанию наследования количественных различий» (2000), «The world wheat book: a history of wheat breeding» (2001), «Идентифицированный генофонд растений и селекция» (2005) и др. Многие годы он возглавлял Диссертационный совет при ВИР по защите докторских диссертаций, был членом Диссертационного совета по генетике при Санкт-Петербургском университете, входил в состав редакционной коллегии журнала «Экологическая генетика» и в Научный совет РАН по проблемам общей биологии. Много выступал с лекциями и докладами не только на крупных научных форумах, но и в студенческих аудиториях, на семинарах-объездах полей в Ленинградской области. Подготовил семь кандидатов и одного доктора наук.

Научные труды Анатолия Федоровича Мережко внесли огромный вклад в развитие учения об исходном материале для селекции, они навечно вписаны в историю развития генетических и селекционных исследований в ВИР.

Светлая память о нем как об одном из выдающихся ученых нашей страны сохранится в наших умах и сердцах.



Список основных научных трудов профессора А.Ф. Мережко

- Проблема гибридного некроза у пшениц // Генетика. 1969. Т. 5. № 4. С. 161–167. (Соавтор Дорофеев В.Ф.).
- Селекционная ценность пшениц Закавказья и Дагестана в условиях Кубани: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Л.: ВИР, 1970.
- К вопросу о генетических причинах гибридного некроза у пшениц // Генетика. 1970. Т. 6. № 4. С. 112–117.
- Эффективный метод опыления зерновых культур: (Метод. указания). ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова. Л.: ВИР, 1973. 11 с. (Соавторы Эрохин Л.М., Юдин А.Е.).
- Пшеницы мира. Л.: Колос. Ленингр. отд-ние, 1976. 487 с. (Соавторы Дорофеев В.Ф., Якубцинер М.М., Руденко М.И. и др.).
- Наличие генов черной окраски остей у безостых сортов мягкой пшеницы и возможные перспективы их использования в селекции // С.-х. биология. 1980. Т. 1. № 3. С. 387–391.
- К вопросу о принципах подбора родительских

- пар для скрещиваний в селекции пшеницы // Бюл. ВНИИ растениеводства. 1981. Вып. 106. С. 65–69.
- Определение числа генов, контролирующих количественные признаки растений // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекции. 1983. Т. 80. С. 36–47.
- Система генетического изучения исходного материала для селекции растений: (Метод. указания). Л.: ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, 1984. 68 с.
- Сотовый (гексагональный) способ размещения растений в селекционных посевах // Селекция и семеноводство. 1984. № 1. С. 12–14. (Соавтор Капешинский А.М.).
- Генетический контроль высоты растения у пшеницы // Генетика. 1986. Т. 22. № 5. С. 725–732. (Соавторы Писарева Л.А., Прилюк Л.В.).
- Генетика культурных растений. Зерновые культуры. Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1986. 264 с. (В соавторстве).
- Генетика фотопериодической чувствительности пшеницы: гибридная комбинация Ленинградка × ВИР 128 // Науч.-техн. бюл. ВНИИ растениеводства. 1987. Вып. 174. С. 11–17.
- Пшеницы мира. Изд-е 2-е., перераб. и доп. Л.: ВО Агропромиздат. Ленингр. отд-ние, 1987. 560 с. (Соавторы Дорофеев В.Ф., Удачин Р.А., Семенова Л.В. и др.).
- Проблема доноров в селекции растений // Вавиловское наследие в современной биологии. М.: Наука, 1989. С. 110–120.
- О слабых доминантных аллелях генов типа развития (*Vrn*) у яровой мягкой пшеницы // Сб. науч. тр. по прикл. ботан., генет. и селекции. 1989. Т. 128. С. 65–74.
- Генетические основы создания сортов пшеницы с оптимальной высотой растений // Науч.-техн. бюл. ВНИИ растениеводства. 1989. Вып. 191.
- Проблема доноров в селекции растений. СПб.: ВНИИ растениеводства, 1994. 128 с.
- Генетический анализ количественных признаков для решения задач селекции растений // Генетика. 1994. Т. 30. № 10. С. 1317–1325.
- Vavilov's institute collection of wheats and *Aegilops* provides global food security // Diversity. 1994. V. 10. № 3.
- О создании генетической коллекции пшеницы // Селекция и семеноводство. 1996. № 3/4. С. 2–9. (Соавторы Митрофанова О.П., Зуев Е.В.).
- The diversity of *Triticum dicoccum* Schuebl. for use in cool, wet regions of Europe (Workshop Small grain cereals and pseudo-cereals: Copenhagen, Denmark, February 22–24, 1996. Copenhagen, 1996. (Coauthors A.A. Filatenko, K.A. Funtov).
- Исходный материал для создания серии почти изогенных линий мягкой пшеницы с различной фотопериодической чувствительностью // Генетика. 1997. Т. 33. № 4. С. 501–511. (Соавторы Кошкин В.А., Матвиенко И.И.).
- Impact of genetic resources on wheat breeding // Euphytica. 1998. № 100. P. 295–303.
- Влияние фотопериода и генов *Ppd* на морфофизиологические признаки гомозиготных линий пшеницы с различной фотопериодической чувствительностью // Докл. РАСХН. 1998. № 4. (Соавторы Кошкин В.А., Матвиенко И.И.).
- Пополнение, сохранение в живом виде и изучение мировой коллекции пшеницы, эгилопса и тритикале: (Метод. указания). СПб.: ВИР, 1999. 82 с. (Соавторы Удачин Р.А., Зуев Е.В., Филатенко А.А. и др.).
- Академик ВАСХНИЛ Владимир Филимонович Дорофеев (1919–1987). СПб.: ВИР, 1999. (Соавтор Чикида Н.Н.) (Серия «Люди науки»).
- Менделевский подход к описанию наследования количественных различий (монография). Луганск: Элтон-2, 2000. (Соавторы Соколов И.Д., Соколова Т.И., Криничная Н.В.).
- Wheat pool of European Russia // The world wheat book: a history of wheat breeding / Eds A.P. Bonjean, W.J. Angus. Paris, Lavoisier Publishing, 2001.
- О перспективах селекции голозерной полбы // Пшеница и тритикале: материалы конференции «Зеленая революция П.П. Лукьяненко». Краснодар: Советская Кубань, 2001.
- Влияние генов *Ppd* на фитохром, фотопериодическую чувствительность и развитие растений изогенных линий пшеницы // Докл. РАСХН. 2004. № 1. (Соавторы Кошкин В.А., Лискер И.С., Косарева И.А., Драгавцев В.А.).
- Принципы поиска, создания и использования доноров ценных признаков в селекции растений // Идентифицированный генофонд растений и селекция. СПб.: ВИР, 2005. С. 189–205.
- Тритикале – перспективная культура для Северо-Запада // Сельскохозяйственные вести. 2007. № 2(69). С. 25.
- Продукты опытных помолов зерна пленчатых и голозерных образцов полбы // Хлебопродукты. 2007. № 7. С. 47–49. (Соавторы Юков В.В., Лихачева Е.И.).
- Изменение состава спектров глиаина в процессе создания сорта яровой тритикале Золотой гребешок // Тритикале России: Тр. секции тритикале РАСХН (селекция, агротехника, использование сырья из тритикале). Ростов-на-Дону, 2008. С. 158–165. (Соавторы Пенева Т.И., Конарев А.В.).

О.П. Митрофанова

Заведующая отделом генетических ресурсов пшеницы ВИР, Санкт-Петербург