

## **ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ**

### **SCIENTISTS OF BELARUS**

#### **ЛЮБОВЬ ВЛАДИМИРОВНА ХОТЫЛЕВА**

**(К юбилею)**



12 марта исполнилось 90 лет выдающемуся ученому в области генетики, доктору биологических наук, профессору, академику НАН Беларуси Любви Владимировне Хотылевой.

Любовь Владимировна родилась в 1928 г. в г. Гомеле. Среднюю школу окончила в эвакуации в Куйбышевской (ныне Самарской) области, ст. Кинель. В 1944 г. поступила в Кинельский сельскохозяйственный институт, с 1946 г. продолжила учебу в Беларуси (г. Горки Могилевской области) в Сельскохозяйственном институте (в настоящее время Белорусская государственная сельскохозяйственная академия), который окончила с отличием в 1948 г.

Склонность к исследовательской работе, которую она проявила в студенческие годы, послужила основой для рекомендации ее в аспирантуру кафедры генетики Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. В МГУ Любовь Владимировна прошла хорошую научную школу под руководством известного советского ученого-селекционера, академика ВАСХНИЛ Бориса Павловича Соколова и в 1953 г. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук, посвященную генетике и селекции кукурузы.

В 1955 г. после полутора лет работы на Кабардино-Балкарской опытной станции Л. В. Хотылева приехала в Минск и поступила на работу в Институт биологии АН БССР. С этих пор и вот уже более 60 лет ее научная деятельность протекает в НАН Беларуси, в которой она прошла путь от младшего научного сотрудника до директора Института генетики и цитологии (1971–1995), академика-секретаря Отделения биологических наук (1992–1997), советника Президиума НАН Беларуси (1997–2002).

Имя Любви Владимировны Хотылевой неразрывно связано со становлением и развитием генетических исследований в нашей стране. С момента прихода в Институт биологии АН БССР она активно занимается проблемой гетерозиса. Вместе со своими сотрудниками изучает комбинационную способность у растений, разрабатывает методы ее анализа и оценки исходного материала при селекции растений на гетерозис, проводит масштабные исследования по математической генетике, связанные с моделированием явления гетерозиса, изучением роли отдельных наследственных факторов в определении гибридной мощности растений. Впервые в Советском Союзе разрабатываются методы оценки комбинационной способности на основе диаллельного анализа, получившие широкое распространение в селекционно-генетических центрах страны. Научные результаты по данному направлению исследований обобщены в ее докторской диссертации «Принципы и методы селекции на комбинационную способность», успешно защищенной в 1966 г., а также изложены в монографиях «Гетерозис» (1961, 1983), «Селекция гибридной кукурузы» (1965), «Диаллельный анализ в селекции растений» (1974). Эти работы стали важнейшими пособиями для генетиков и селекционеров бывшего СССР. За разработку проблем гетерозиса Любви Владимировне вместе с другими сотрудниками Института генетики и цитологии в 1984 г. присуждена Государственная премия БССР в области науки и техники.

Большая заслуга принадлежит Л. В. Хотылевой в создании модификации метода реципрокной рекуррентной селекции межлинейных гибридов кукурузы на основе межсортовых скрещиваний, который позволяет повышать продуктивность гибридов. Результаты этих исследований, получивших широкое признание, обобщены в монографии «Периодический отбор в селекции растений» (1976) и в монографии «Рекуррентная селекция» под научной редакцией Л. В. Хотылевой (1985).

Большой интерес представляют исследования Л. В. Хотылевой, связанные с актуальной проблемой генетики и теории селекции – влиянием среды на проявление хозяйственных признаков у сельскохозяйственных растений. По этому направлению опубликованы монографии «Взаимодействие генотипа и среды. Методы оценки» (1982), «Генотип и среда в селекции растений» (1989), «Экологическая селекция растений» (1997). За разработку принципов и методов экологической селекции растений академик Л. В. Хотылева совместно с академиком А. В. Кильчевским удостоена премии НАН Беларуси 1999 г.

Наряду с этим Л. В. Хотылевой изучаются генетические основы изменчивости степени перекрестно- и самоопыляемости растений. Знание природы неоднородности растений по этому признаку позволяет правильно наметить селекционную стратегию повышения урожайности сортов. Результатам исследований посвящена монография Л. В. Хотылевой с сотрудниками «Полиморфизм растений по степени перекрестноопыляемости» (1981). Интересные цитогенетические и генетико-селекционные работы выполнены под руководством Л. В. Хотылевой на анеуплоидах пшеницы. Результаты по созданию и использованию серии моносомных линий получили широкую известность в бывшем СССР и за рубежом и опубликованы в монографии «Моносомный анализ в генетических исследованиях пшеницы» (1984).

Несколько позже Л. В. Хотылева и ее сотрудники обратились к новому перспективному направлению на стыке генетики и биотехнологии – использованию культуры клеток и тканей растений в генетических исследованиях и селекции. В рамках этой тематики разработаны эффективные методы создания тритикале с интрогрессией чужеродного генетического материала от диких видов пшеницы, создана серия линий тритикале с системой *Vrn* генов, играющих важную роль в адаптации растений к условиям внешней среды. В 2007 г. научные исследования по реорганизации ядерного генома злаков методами биотехнологии, выполненные под руководством Л. В. Хотылевой совместно с Институтом цитологии и генетики СО РАН, удостоены премии им. академика В. А. Коптюга.

В последние годы Любовь Владимировна продолжает исследования по изучению генетических основ формирования продуктивности и признаков качества сельскохозяйственных растений с использованием современных молекулярно-генетических и биохимических подходов, генетическому анализу действия генов при гетерозисе, внутривидовой, межвидовой и отдаленной гибридизации. В настоящее время разрабатываются методы маркер-сопутствующей селекции перца сладкого и капусты белокочанной по генам качества плодов и устойчивости к болезням. С целью выявления факторов, влияющих на качество льноволокна, исследуются целлюлозосинтазоподобные гены в клетках стебля различных форм льна и уровни их экспрессии. Подобраны молекулярные маркеры к генам, контролирующим качественные показатели зерна кукурузы и пшеницы, проводится генотипирование коллекций зерновых культур.

Свои исследования Л. В. Хотылева тесно связывает с нуждами селекции и сельскохозяйственного производства. Она является одним из инициаторов проведения генетических исследований с новой зерновой культурой тритикале и одним из авторов высокопродуктивного сорта этой культуры Немига 2. При участии Л. В. Хотылевой совместно с РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси» и БГСХА созданы 7 гибридов томатов, 8 сортов перца сладкого, 4 гибрида капусты и сорт перца горького, из них за последние 5 лет – 8 сортов и гибридов.

Научные труды Л. В. Хотылевой широко известны научной общественности как у нас в стране, так и за рубежом. Лично и в соавторстве Л. В. Хотылевой опубликовано более 850 научных работ, в том числе 30 монографий. Она является обладателем 23 авторских свидетельств на сорта и 9 патентов. В 2015 г. за многотомное издание «Генетические основы селекции растений» академик Л. В. Хотылева в составе авторского коллектива награждена премией НАН Беларуси.

Благодаря активной научно-педагогической деятельности Л. В. Хотылевой создана одна из мощнейших генетических научных школ, насчитывающая 6 докторов и 46 кандидатов наук.

Значительная роль принадлежит Л. В. Хотылевой в организации биологической науки. Более двух десятилетий (1971–1995) она возглавляла Институт генетики и цитологии. Ее незаурядные организационные способности в немалой степени способствовали тому, что институт занял лидирующие позиции в стране в области генетики и вошел в тройку ведущих генетических институтов на постсоветском пространстве. Достижения Л. В. Хотылевой были высоко оценены научной общественностью. В 1972 г. она избрана членом-корреспондентом, в 1980 г. – академиком АН БССР.

В 1992 г. Л. В. Хотылева была избрана академиком-секретарем Отделения биологических наук АН Беларуси. В течение 5 лет пребывания на этом посту Л. В. Хотылева много усилий приложила для сохранения научного потенциала белорусских биологов, дальнейшего развития основных направлений современной биологии, расширения и укрепления международных связей научных учреждений отделения.

В течение ряда лет Л. В. Хотылева плодотворно работала в составе Президиума НАН Беларуси, Президиума ВАК СССР и ВАК Беларуси, состояла членом Правления ISSEP (International Soros Science Education Program), являлась заместителем председателя и руководителем секции биологических наук Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, вице-президентом Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова, многие годы возглавляла Белорусское общество генетиков и селекционеров. На протяжении многих лет академик Л. В. Хотылева занималась общественной работой в качестве депутата Минского городского Совета депутатов трудящихся (1967–1979), являлась делегатом XXXI сессии Организации Объединенных Наций (1976 г., г. Нью-Йорк, США) и делегатом Третьего Всебелорусского народного собрания (2006). Сегодня Любовь Владимировна активно работает в составе Комитета по Государственным премиям Республики Беларусь, входит в состав редколлегий многих ведущих научных журналов и целого ряда научных и экспертных советов.

За заслуги в области науки, высочайший профессионализм и многолетнюю плодотворную деятельность Любовь Владимировна удостоена звания «Заслуженный деятель науки БССР» и Благодарности Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, отмечена высокими правительственными наградами – орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Франциска Скорины, медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» и др.

Отделение биологических наук, коллектив Института генетики и цитологии, ученики и коллеги сердечно поздравляют Любовь Владимировну с юбилеем и выражают свою признательность, глубочайшее уважение и почтение за самоотверженный труд, талант и мастерство, за верность высокому призванию, внимательное и чуткое отношение к людям. Желаем Любви Владимировне крепкого здоровья, успехов во всех начинаниях и новых свершений на благо генетической науки.

*А. В. Кильчевский, М. Е. Никифоров, И. Д. Волотовский,  
В. А. Лемеш, В. В. Титок, А. П. Ермишин, Е. А. Сычева*