



© Л. М. Сущя,
И. Д. Волотовский,
Н. А. Картель,
А. В. Кильчевский



✿ 12 марта 2008 года исполнилось 80 лет члену нашей редколлегии Любове Владимировне Хотылевой академику НАН Беларуси, доктору биологических наук, профессору, заслуженному деятелю науки БССР, лауреату Государственной премии Белорусской ССР, выдающемуся ученому в области генетики растений.

ЛЮБОВЬ ВЛАДИМИРОВНА ХОТЫЛЕВА (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Л. В. Хотылева родилась в Гомеле, БССР. Среднюю школу окончила в эвакуации в Куйбышевской (ныне Самарской) области, ст. Кинель. В 1944 году поступила в Кинельский сельскохозяйственный институт, с 1946 года продолжила учебу в Белорусском сельскохозяйственном институте (в настоящее время Белорусская государственная сельскохозяйственная академия) в Горках Могилевской области, который закончила с отличием в 1948 году.

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. Здесь, под руководством известного советского ученого-селекционера, академика ВАСХНИЛ Бориса Павловича Соколова, Любовь Владимировна прошла хорошую научную школу и в 1953 году успешно защитила в МГУ диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук, которая была посвящена вопросам генетики и селекции кукурузы.

С 1955 года Л. В. Хотылева работает в Академии наук БССР. Она прошла путь от младшего научного сотрудника Института биологии до академика-секретаря Отделения биологических наук.

Фокусом научных интересов Л. В. Хотылевой становится проблема гетерозиса — одного из важнейших биологических явлений — активно развиваемой в то время под руководством академика АНБ и ВАСХНИЛ Николая Васильевича Турбина. Свои исследования Л. В. Хотылева посвящает выяснению генетических основ гетерозиса и генетике количественных признаков. Она изучает комбинационную способность у растений, разрабатывает методы ее анализа и методы оценки исходного материала при селекции растений на гетерозис. Полученные в ходе многолетних исследований результаты обобщены ею в докторской диссертации «Принципы и методы селекции на комбинационную способность», которую она успешно защищает в 1966 году.

Л. В. Хотылева обогатила генетическую науку работами мирового значения. Вместе со своими учениками она внесла существенный вклад в разработку проблем математической генетики. Впервые в бывшем СССР разработала математические модели гетерозиса, глубоко изучила роль отдельных наследственных факторов, которые определяют гибридную силу растений, а также проблему влияния среды на проявление хозяйственно важных количественных признаков у сельскохозяйственных растений. Результаты, полученные в данной отрасли генетических исследований, отражены в опубликованных 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 Любове Владимировне вместе с другими сотрудниками Института генетики и цитологии в 1984 году 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 и томатов на основе межсортовых скрещиваний, который позволяет повышать продуктивность гибридов. Результаты этих исследований неоднократно пред-

ставлялись на всесоюзных и зарубежных конференциях и обобщены в монографии «Периодический отбор в селекции растений» (1976) и в монографии под научной редакцией Л. В. Хотылевой «Рекуррентная селекция» (1985).

Большой интерес представляет направление исследований Л. В. Хотылевой, связанное с актуальной проблемой современной генетики и теории селекции — влиянием среды на проявление важных хозяйственных признаков у сельскохозяйственных растений. Информация, полученная с помощью математических методов по взаимодействию генотип—среда, важна для надежной оценки селекционного материала и имеет большое практическое значение при разработке эффективных селекционных программ. По этому направлению исследований Л. В. Хотылевой с сотрудниками опубликованы монографии «Взаимодействие генотипа и среды. Методы оценки» (1982), «Генотип и среда в селекции растений» (1989), «Экологическая селекция растений» (1997). Последние две монографии удостоены премии НАН Беларуси 1999 года.

Важные исследования проводятся Л. В. Хотылевой по изучению генетических основ изменчивости степени перекрестно- и самоопыляемости растений. Знание природы неоднородности растений по этому признаку позволяет правильно наметить селекционную стратегию для повышения урожайности сортов. По этой теме ею совместно с сотрудниками опубликована монография «Полиморфизм растений по степени перекрестноопыляемости» (1981).

В лаборатории гетерозиса и генетики количественных признаков, которой больше 30 лет руководила Л. В. Хотылева, успешно решается проблема использования анеуплоидов пшеницы в цитогенетических и генетико-селекционных исследованиях. Результаты по созданию и использованию серии моносомных линий получили широкую известность не только в бывшем СССР, но и за рубежом. Они опубликованы в монографии под научной редакцией Л. В. Хотылевой «Моносомный анализ в генетических исследованиях пшеницы» (1984).

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», районированного в Киргизии и Таджикистане. Под руководством и при участии Л. В. Хотылевой совместно с РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси» и БСХА созданы гибриды томата «Старт», «Шторм», «Александр», сорта перца сладкого «Кубик-К», «Золотистый», «Алеся», перца горького «Ежик». Она работает над повышением генетического потенциала продуктивности льна — ведущей белорусской технической культуры.

В последние годы под руководством Любви Владимировны развивается новое перспективное направление на стыке генетики и биотехнологии — использование культуры клеток и тканей растений в генетических иссле-

дованиях и селекции. В ее работах широко используются молекулярно-генетические подходы и методы изучения генофонда важнейших сельскохозяйственных культур.

В лаборатории успешно разрабатываются методы создания качественно нового исходного материала тритикале с интрогрессией чужеродных генетических факторов от диких видов пшеницы — носителей ценных генов. Создана серия линий тритикале с системой Vgn генов, генов адаптации растений к условиям внешней среды. За серию работ по реорганизации ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии, выполненную совместно с сотрудниками нашего института и коллективом сотрудников Института цитологии и генетики СО РАН, Л. В. Хотылева удостоена премии имени академика В. А. Коптюга Сибирского отделения РАН.

Научные труды Л. В. Хотылевой широко известны как у нас в стране, так и в республиках СНГ и в дальнем зарубежье. Она участник многих международных конгрессов, съездов и конференций. Л. В. Хотылева является автором свыше 400 научных трудов, из них 18 монографий.

Значительное внимание уделяет Любовь Владимировна подготовке научной смены, созданию научной школы. Под ее руководством выполнены и защищены 45 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Ученики Л. В. Хотылевой работают во многих научных учреждениях нашей республики и стран СНГ, имеют уже своих учеников — ее научных внуков.

Л. В. Хотылева является также талантливым организатором науки, способным нацелить усилия больших исследовательских коллективов на решение важных научных задач. В течение 24 лет она успешно руководила Институтом генетики и цитологии НАН Беларуси, всемерно содействовала развитию в республике исследований в области полиплоидии, мутагенеза, нехромосомной наследственности, популяционной генетики, генетичес-



На фото: Любовь Владимировна Хотылева

кой и клеточной инженерии. Большие научные достижения Л. В. Хотылевой были высоко оценены научной общественностью. В 1972 году она избрана членом-корреспондентом, в 1980 году — академиком АН БССР и в 1992 году — академиком-секретарем Отделения биологических наук АН Беларуси. В течение 5 лет, которые Л. В. Хотылева провела на этом посту, она много усилий отдала сохранению научного потенциала белорусских биологов, дальнейшему развитию основных направлений современной биологии, расширению и укреплению международных связей научных учреждений отделения. В течение ряда лет под ее руководством успешно работал научный совет по Государственной программе фундаментальных исследований «Изучение генетических и физиолого-биохимических процессов регуляции жизнедеятельности растений и животных с целью управления их продуктивностью и устойчивостью». Она была избрана президентом Международной ассоциации обществ генетиков и селекционеров стран СНГ, многие годы возглав-

ляла Белорусское общество генетиков и селекционеров. В течение ряда лет Л. В. Хотылева состояла членом Президиума НАН Беларуси, членом Президиума ВАК СССР и ВАК Беларуси, членом Правления ISSEP, руководителем секции биологических наук Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Заслуги Л. В. Хотылевой в развитии науки отмечены 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 другими. Она удостоена высокого звания «Заслуженный деятель науки БССР».

Талант ученого, педагога и организатора науки сочетается у Любови Владимировны с высокими человеческими качествами, что принесло ей глубокое уважение и авторитет не только коллективов научных учреждений Отделения биологических наук, но и широкой научной общественности.