

ВЕСЦІ

Scientific Periodicals NASB (online-access)
<http://si.bas-net.by/7107/Pages/ma...NAS.asp>

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

СЕРЫЯ БІЯЛАГІЧНЫХ НАВУК 2013 № 2

ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК 2013 № 2

ЗАСНАВАЛЬНІК – НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

Часопіс выдаецца са студзеня 1956 г.
Выходзіць чатыры разы ў год

ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ 2013 № 2

Серия биологических наук
на русском, белорусском и английском языках
Комп'ютарная вёрстка А. У. Новік

Здадзена ў набор 11.03.2013. Падпісана ў друк 08.04.2013. Выхад у свет 25.04.2013. Фармац 60 × 84¹/₈. Папера афсетная.
Друк лічбавы. Ум. друк. арк. 14,88. Ул.-выд. арк. 16,4. Тыраж 88 экз. Заказ 78.
Кошт нумару: індывідуальная падпіска – 38 400 руб., ведамасная падпіска – 95 316 руб.

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецкі дом «Беларуская навука». ЛІ № 02330/0494405 ад 27.03.2009.
Вул. Ф. Скарыны, 40. 220141, Мінск. Пасведчанне аб рэгістрацыі № 395 ад 18.05.2009.

Надрукавана ў РУП «Выдавецкі дом «Беларуская навука».

1

© Выдавецкі дом «Беларуская навука».
Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук, 2013

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

BIOLOGICAL SERIES 2013 N 2

FOUNDER IS THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS
The Journal has been published since January 1956

Issued four times a year

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

ЛЮБОВЬ ВЛАДИМИРОВНА ХОТЫЛЕВА

(К юбилею)

12 марта 2013 г. исполняется 85 лет со дня рождения Любви Владимировны Хотылевой – академика НАН Беларуси, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки БССР, лауреата Государственной премии Белорусской ССР, выдающегося ученого в области генетики растений.

Л. В. Хотылева родилась в 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 в Сельскохозяйственном институте (в настоящее время Белорусская государственная сельскохозяйственная академия) в Горках Могилевской области, который закончила 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. Здесь, под руководством известного советского ученого-селекционера, академика ВАСХНИЛ Бориса Павловича Соколова, Любовь Владимировна прошла хорошую научную школу и в 1953 г. успешно защитила в МГУ 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 этого момента и вот уже более полувека ее жизнь, научная, педагогическая и общественная деятельность неразрывно связана с Национальной академией наук 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).

Фокусом научных интересов Л. В. Хотылевой становится проблема гетерозиса – одного из важнейших биологических явлений, активно разрабатываемая в то время под руководством академика АН Беларуси и ВАСХНИЛ Николая Васильевича Турбина. Свои исследования Л. В. Хотылева посвящает выяснению генетических основ гетерозиса и генетике количественных признаков. Вместе со своими сотрудниками она 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 были 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 ра-



боты стали важнейшими пособиями для генетиков и селекционеров бывшего СССР. За разработку проблем гетерозиса Любови 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 рецiproкной рекуррентной селекции межлинейных гибридов кукурузы и томатов на основе межсортовых скрещиваний, который позволяет повышать продуктивность гибридов. Результаты этих исследований получили широкое признание, неоднократно представлялись на всесоюзных и зарубежных конференциях и обобщены в монографии «Периодический отбор в селекции растений» (1976) и монографии под научной редакцией Л. В. Хотылевой «Рекуррентная селекция» (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. Полученная с помощью математических методов информация о взаимодействии генотип–среда имеет большое значение для надежной оценки селекционного материала и разработки эффективных селекционных программ. 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 Л. В. Хотылева удостоена (в соавторстве с А. В. Кильчевским) Премии НАН Беларуси 1999 г.

Параллельно 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 были разработаны эффективные методы создания качественно новых форм 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, присваиваемой Сибирским Отделением РАН.

В последние годы под руководством Любови Владимировны продолжают работы по изучению генетических основ формирования продуктивности сельскохозяйственных растений с использованием современных молекулярно-генетических и биохимических подходов, генетическому анализу действия генов при гетерозисе, внутривидовой, межвидовой и отдаленной гибридизации.

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. При участии Л. В. Хотылевой совместно с РУП «Институт овощеводства НАН Беларуси» и БГСХА созданы 4 гибрида тепличных томатов, 4 сорта перца сладкого, 2 гибрида капусты и сорт перца горького, из них за последние 5 лет – 5 сортов и гибридов.

Научные труды Л. В. Хотылевой широко известны научной общественности как у нас в стране, так и за рубежом. Она участник многих международных конгрессов, съездов и конференций. Лично и в соавторстве Л. В. Хотылевой опубликовано более 500 научных работ, в том числе 28 монографий. Она является обладателем 18 авторских свидетельств на сорта и изобретения, 8 патентов.

Большое внимание уделяет Любовь Владимировна подготовке и воспитанию научных кадров, 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.

Значительная роль принадлежит Л. В. Хотылевой в организации биологической науки. Один из важнейших этапов в ее научной и научно-организационной деятельности начался в 1971 г., когда Любовь Владимировна возглавила Институт генетики и цитологии, приняв эстафету от своего учителя, первого директора института академика Н. В. Турбина. За 24 года руководства ей удалось не только обеспечить поддержку уже сложившимся научным школам, но и развить научный потенциал коллектива, дав начало новым, перспективным направлениям генетических исследований. 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. изменяется масштаб ее деятельности – Л. В. Хотылева избирается академиком-секретарем Отделения биологических наук АН Беларуси. В течение 5 лет, которые Л. В. Хотылева провела на этом посту, она 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, являлась 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. Она избрана действительным членом Международной академии наук Евразии, почетным членом Международной Академии организационных и управленческих наук, почетным доктором Сибирского отделения Российской академии наук, почетным доктором Белорусской сельскохозяйственной академии.

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 Л. В. Хотылева активно работает в составе Комиссии по Государственным премиям Республики Беларусь, является председателем Международной ассоциации обществ генетиков и селекционеров стран СНГ, входит в состав Правления республиканского государственного общественного объединения «Белорусское общество «Знание», редколлегий 8 научных журналов и целого ряда научных и экспертных советов.

Значительные научные заслуги и высокий профессионализм Л. В. Хотылевой 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 др. За большой вклад в развитие белорусской науки она удостоена высокого звания «Заслуженный деятель науки БССР».

Любовь Владимировна не только талантливый ученый, прекрасный педагог и организатор науки, но и человек высокой культуры, богатого духовного мира, настоящий образец человеческой мудрости, чуткого и внимательного отношения к людям, что по праву снискало ей глубокое уважение и высокий авторитет среди коллег.

Отделение биологических наук и коллектив Института генетики и цитологии сердечно поздравляют Любовь Владимировну Хотылеву с юбилеем и желают ей крепкого здоровья, творческого вдохновения и новых успехов в научной работе.

*Л. М. СУЩЕНЯ,
И. Д. ВОЛОТОВСКИЙ, Н. А. КАРТЕЛЬ,
А. В. КИЛЬЧЕВСКИЙ,
Л. Н. КАМИНСКАЯ, В. В. ТИТОК, А. П. ЕРМИШИН,
Л. А. ТАРУТИНА, В. А. ЛЕМЕШ, Е. А. СЫЧЕВА*