

(К 75-летію со дня народження)

## АКАДЕМИК ВЛАДИМИР НИКОЛАЄВИЧ РЕШЕТНИКОВ



Владимир Николаевич Решетников народився 6 січня 1938 г. в селі Холупеничі Глуського району Могилевської області в сім'ї служачих. В 1954 г. він закінчив Подсвільську середню школу з золотою медаллю і поступив в Московську сільськогосподарську академію імені К.А. Тимирязєва. В 1959 г., закінчивши з червоною дипломом академію, він за власним бажанням був направлений на роботу в Казахстан, де працював в системі Госсортсети. В 1960 г. Владимир Николаевич повернувся в Білорусь і працював молодшим науковим співробітником БелНИИ плодоводства, овочівництва і картопелівництва. В грудні 1962 г. В.Н. Решетников поступив в аспірантуру Інституту біології АН БССР. Під керівництвом акаде-

міка А.С. Вечера він успішно захистив кандидатську дисертацію «Дослідження азотсодержачих речовин і співвідношення між ними в найважливіших сортах картоплі БССР» і став працювати молодшим, а потім старшим науковим співробітником лабораторії біохімії і молекулярної біології Інституту експериментальної ботаніки АН БССР. В 1977 г. В.Н. Решетников був призначений ученим секретарем, а в 1978 г. – заступником директора по науковій роботі Інституту експериментальної ботаніки ім. В.Ф. Купрєвича. В грудні 1997 г. В.Н. Решетников обраний директором Центрального ботанічного саду НАН Білорусі і на цій посаді працював впродовж 13 років. З 1985 г. по теперішній час Владимир Николаевич очолює Відділ біохімії і біотехнології рослин Центрального ботанічного саду НАН Білорусі, в якому успішно розвиває дослідження наукової школи свого вчителя А.С. Вечера, а також створює свої нові оригінальні наукові напрями.

Академік В.Н. Решетников – великий учений в області біохімії, фізіології і біотехнології рослин. Він вніс важливий внесок в вивчення будови, біогенезу і функціональної активності субклітинних структур рослинної клітини, властивостей високомолекулярних речовин рослинного походження і їх ролі в регуляції біосинтетических процесів. Решетников В.Н. розвинув наукові положення про структурну організацію клітинних ядер і нуклеоїдових пластид вищих рослин, висунув теоретическі принципи взаємодії двох автономних генетических систем рослинної клітини, локалізованих в ядрах і хлоропластах. Ранні результати його досліджень узагальнені в монографіях «Пластиди і клітинні ядра вищих рослин», «Клітинні ядра вищих рослин: склад, будова, функції». Вони лягли в основу докторської дисертації «Функціональна активність і специфічність пластид

высших растений при полиплоидизации клеточного ядра», которую Владимир Николаевич успешно защитил в 1986 г. в Институте физиологии растений и генетики АН УССР в Киеве по специальности «физиология и биохимия растений». В настоящее время приоритетными являются исследования дезоксирибонуклеопротейного комплекса, структурных белков и липидов ядер при экспрессии (онтогенезе) и реконструкции (трансгенезе) генома растений. В.Н. Решетников читает специальный курс лекций для студентов биологического факультета Белорусского государственного университета «Информационные структуры растительной клетки».

В.Н. Решетников – инициатор протеомных исследований в Республике Беларусь. В 1963–1965 гг. В.Н. Решетников и О.К. Лаптева начали первые в Беларуси электрофоретические исследования белков клубней картофеля и установили строгую сортовую специфичность белковых «спектров», что на несколько лет опередило подобные выводы для запасных белков вегетативных органов растений. Во время стажировки в Москве в 1968 г. Решетников освоил только что возникший метод электрофореза в полиакриламидном геле и широко внедрил его в исследования не только лаборатории биохимии растений, но и многих других учреждений, поскольку этот метод не был представлен ранее ни в одном научном подразделении республики. В настоящее время под руководством В.Н. Решетникова в отделе биохимии и биотехнологии растений, используя самые современные методы протеомного анализа, проводятся исследования общего протеома клеток хозяйственно-ценных и лекарственных растений, а также субпротеомов органелл (компарментов ядра и хлоропластов).

В.Н. Решетников – один из основателей в Республике Беларусь такого научного направления, как *in vitro* культура кле-

ток, тканей и органов растений и клональное микроразмножение растений. Под его руководством создана богатая *in vitro* коллекция хозяйственно-ценных и лекарственных растений (стевию, кадила сарматского, многоколосника морщинистого, расторопши пятнистой, сортовых растений сирени, рододендронов, голубики высокой, брусники обыкновенной, клюквы крупноплодной и др), включающая соматклоны и культуру каллусной ткани. В отделе разработаны технологии клонального микроразмножения и дальнейшей адаптации *ex vitro* сортовых растений сирени, рододендронов, голубики высокой, брусники обыкновенной, клюквы крупноплодной для получения оздоровленного материала в промышленных масштабах. С подачи Решетникова В.Н. в Беларуси развернута государственная программа промышленного голубиководства, он возглавляет Межведомственный совет по этому направлению.

Одним из первых в Беларуси, в начале 1990-х годов, В.Н. Решетников инициировал работы по генетической трансформации растений. К настоящему моменту в отделе под руководством академика получены не только трансгенные модельные растения табака, но и генно-модифицированные растения гиацинта восточного, клевера лугового, клюквы крупноплодной и др. с улучшенными характеристиками. В.Н. Решетников – основатель исследований в области биохимии и физиологии трансгенных растений в Республике Беларусь.

В.Н. Решетников развернул исследование по биохимическому и молекулярно-генетическому тестированию интродуцированных растений из коллекционных фондов Центрального ботанического сада и представителей природной флоры Беларуси, в частности редких и охраняемых растений. Весомый вклад внес В.Н. Решетников в изучение запасных и биологически

активных веществ растений, определение путей их использования в пищевой промышленности, обоснование новых технологий переработки сельскохозяйственной продукции и внедрение разработанных технологий в производство.

В настоящее время под руководством В.Н. Решетникова в отделе биохимии и биотехнологии растений развиваются протеомика и эпигенетика растительной клетки и субклеточных структур (аспекты их биотехнологической реконструкции), биохимия и физиология дифференциации и дедифференциации клеток и тканей растений, регуляция метаболизма на повышенный синтез целевого продукта, а также биохимия биологически активных веществ уникальных представителей мировой флоры.

В.Н. Решетников создал белорусскую школу биохимиков и биотехнологов растений, подготовил 16 кандидатов наук и 2 доктора биологических наук. Он – автор 11 монографий, более 400 научных работ, 2 авторских свидетельств, 12 патентов.

Научная общественность высоко оценила вклад ученого в развитие науки, подготовку научных кадров, организацию научных исследований. В 1991 году В.Н. Решетникова избирают членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси, в 1992 г. ему присвоено звание профессора, он становится действительным членом Белорусской инженерной академии, академиком Нью-Йоркской академии. В 2000 г. – избран академиком НАН Беларуси. В 2008 г. В.Н. Решетникову за вклад в развитие фундаментальных и прикладных научных исследований по физиологии, биохимии и биотехнологии растений Указом Президента Республики Беларусь присуждено почетное звание

«Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» и присуждена премия НАН Беларуси за цикл научных публикаций. В.Н. Решетников награжден медалями «За доблестный труд», «За развитие биологической науки и промышленности», медалью в связи с 80-летием НАН Беларуси, Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Совета Министров Республики Беларусь и др.

В.Н. Решетников – член ряда научных и научно-технических советов, советов по защите диссертаций, редколлегий журналов, в том числе член редакционного совета журнала «Вестник Украинского общества генетиков и селекционеров».

Академик В.Н. Решетников проводит активную международную деятельность в области биологии растений. Он – инициатор сотрудничества с Кубой, Вьетнамом, Болгарией, Венгрией, Польшей, Латвией, странами СНГ. В 2009 г. он был избран сопредседателем Совета Ботанических садов России и Беларуси.

Чуткий и отзывчивый, принципиальный и честный Владимир Николаевич Решетников заслуженно пользуется глубоким уважением всех, кто работает рядом с ним и знает его как ученого и общественного деятеля. Коллеги по работе сердечно поздравляют Владимира Николаевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, личного счастья и творческих свершений.

*О.В. Чижик, А.А. Кузовкова и коллектив  
отдела биохимии  
и биотехнологии растений ЦБС НАН Беларуси*

*Президиум Украинского общества  
генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова*

*Редколлегия журнала «Вестник Украинского  
общества генетиков и селекционеров»*