



(1907–1993)

Памяти академика Владимира Николаевича Никитина

7 августа с.г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося ученого в области возрастной и сравнительной физиологии и биохимии, заслуженного деятеля науки, академика АН УССР, профессора Никитина Владимира Николаевича.

Его жизнь и трудовая деятельность неразрывно связаны с Харьковским университетом. Здесь он прошел все ступени «своего университета»: студент (1925–1929 гг.), аспирант, ассистент, ст. научный сотрудник, профессор, зав. кафедрой физиологии человека и животных, директор НИИ биологии Харьковского университета.

В.Н.Никитин – ученик и соратник одного из основоположников отечественной возрастной физиологии и биохимии, создателя школы онтофизиологии и биохимии в Харьковском университете – члена-корреспондента АН УССР, заслуженного деятеля науки, профессора Александра Васильевича Нагорного, под руководством которого Владимир Николаевич состоялся как ученый и педагог.

В 1953 году, после смерти А.В.Нагорного, Владимир Николаевич возглавил кафедру физиологии человека и животных, НИИ биологии и онтофизиологическое крыло Харьковской школы онтогенеза и проявил себя достойным преемником – талантливым ученым и организатором науки.

В.Н.Никитин принадлежал к числу ученых с широким диапазоном научных интересов, решавших кардинальные проблемы физиологии с общебиологических эволюционных позиций. В его экспериментальных работах и теоретических обобщениях органически сочетались фундаментальное и прикладное направления.

После окончания аспирантуры, продолжая работу по возрастной физиологии в университете, он начинает работать на кафедре физиологии сельскохозяйственных животных Зоотехнического института преподавателем и параллельно за три года выполняет исследование по теме «Предшественники органических веществ молока в крови лактирующих сельскохозяйственных животных». Он впервые в научной литературе представляет целостную картину биохимизма молокообразования, в связи с чем глубоко и всесторонне изучает процессы пищеварения у жвачных. Этот цикл работы стал основой двух диссертаций: кандидатской – 1937 г. и докторской – 1939 г.

Во время ВОВ, в эвакуации Владимир Николаевич работает профессором Новосибирского сельскохозяйственного института и не прекращает научную деятельность. Он выполняет работу в новом направлении – глубоко и всесторонне изучает процессы кроветворения и возрастных изменений крови у большинства лабораторных животных. В 1946 году он публикует «Атлас клеток крови» (58,5 печ. стр.), ставший настольным справочником многих поколений гематологов животных.

Однако главное направление научных поисков составили работы по возрастной физиологии и биохимии. На протяжении всех последующих 50 лет основное внимание было сосредоточено на разработке проблем индивидуального развития, старения и долголетия организма. Наиболее важными в этой области стали:

- 1) Исследование онтогенетических изменений состава протоплазмы и динамики обмена веществ, изменений белкового «спектра», количественных и качественных изменений нуклеиновых кислот, макромолекулярного состава генома и белоксинтезирующего аппарата клетки.
- 2) Изучение гетерохронности старения на уровне различных тканей органов и систем и установление ведущей роли нервной трофики в этих процессах.
- 3) Развитие концепции «эндокринной формулы» возраста на основе глубокого изучения структуры желез внутренней секреции, гормональной обеспеченности организма, изменения чувствительности физиологических систем к гуморальным сигналам, изменений взаимодействия эндокринной и нервной систем.
- 4) Моделирование реальности замедления процессов старения и продления жизни при периодическом сдерживающем рост питания животных и исследование особенностей нейрогуморального контроля возрастных изменений на всех уровнях организации организма.
- 5) В области молекулярной биологии онтогенеза – изучение генетических механизмов старения и в этом направлении на основании большого экспериментального материала теоретическое обоснование важнейшего положения о том, что в основе старения лежит пессимизация структуризации хромосомного аппарата клетки, возникновение в онтогенезе нарастающих регрессивных изменений в молекулярной структуре нуклеиновых кислот и белков и особенно пессимизация характера их взаимосвязи. Именно эти изменения, как считал Владимир Николаевич, и являются одной из важнейших предпосылок для затухающего самообновления протоплазмы в процессе старения.

Многогранные исследования коллектива харьковских онтофизиологов и онтобиохимиков, выполненные под руководством В.Н.Никитина, регулярно публиковались в тематических сборниках, на страницах союзных и республиканских научных изданий, в докладах конгрессов, съездов и конференций, в десятках защищённых диссертаций. Перу Владимира Николаевича принадлежат 8 монографий, главы в ряде томов академического издания «Руководство по физиологии» и более 500 статей, среди которых как моноавторские теоретические, обобщающие, так и экспериментальные с большим составом соавторов – научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и, что особенно примечательно, статьи в соавторстве со студентами, активно работавшими под его руководством. Многие поколения студентов с благодарностью вспоминают Владимира Николаевича, давшего им путевку в науку, ставшего для них и учителем, и соратником.

А учиться у Владимира Николаевича было чему – широчайшая эрудиция в области биологических наук, истории, литературы, искусства, владение несколькими иностранными языками и готовность поделиться всем интеллектуальным богатством. Но при одном условии – с человеком-тружеником, потому что достигнутое им самим было результатом постоянного и кропотливого труда. Не удивительно, что среди наград Владимира Николаевича три ордена «Трудового Красного Знамени».

Он был прекрасным оратором, докладчиком, лектором, говорил образно и доступно о самом сложном и для любой аудитории. В университете Владимир Николаевич читал общий курс «Физиология человека и животных» и ряд спецкурсов: «Возрастная физиология» и «Сравнительная физиология», «Основы научных исследований». Он любил эту работу и молодую, ищущую студенческую аудиторию.

В течение нескольких десятков лет он возглавлял правление Харьковского отделения Физиологического общества и был членом правления Республиканского и Всесоюзного Общества Физиологов имени академика И.П.Павлова.

Владимир Николаевич был лучшим и востребованным лектором общества «Знание», его имя занесено в книгу почёта Всесоюзного общества «Знание».

Он был ответственным исполнителем и руководителем во всех ипостасях.

Его жизненным кредо были – «доброжелательная требовательность» и дух коллективизма.

А.И.Новикова, В.В.Мартыненко, В.А.Бондаренко