



## **ВАХОНИН**

### **Николай Кириллович (к 65-летию со дня рождения)**

Родился 14 апреля 1952 г. в г. Горки Могилевской области. После окончания в 1974 г. гидрометеорологического факультета Белорусской сельскохозяйственной академии получил направление в аспирантуру. В 1975 г. поступил, а в 1978 г. окончил аспирантуру при Белорусском НИИ мелиорации и водного хозяйства. Работая в институте, прошел все ступени: младшего, старшего, ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией мониторинга и моделирования природных систем, заведующего отделом, зам. директора по науке. С декабря 2007 г. работает в должности директора института.

В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Особенности формирования водного режима территорий, осушенных дренажем с

затопленным устьем». Окончил в 1985 г. Московский физико-технический институт по специальности «Автоматизация проектирования». В 1987 г. ВАК СССР присвоила ему ученое звание старшего научного сотрудника, в 2010 году ВАК РБ – ученое звание доцента.

Основные направления научных исследований: системный анализ, моделирование, автоматизированное проектирование и принятие решений в больших природно-технических системах – мелиорированных сельскохозяйственных объектах, многофакторное моделирование урожайности сельскохозяйственных культур и многокритериальная оптимизация сельхозиспользования на основе экономико-математических методов, автоматизированное информационное обеспечение принятия решений на основе геоинформационных технологий, баз данных по результатам мониторинга, в том числе с использованием данных дистанционного зондирования земли из космоса.

Исследования Николая Кирилловича отличаются новизной, поиском оригинальных нестандартных решений, использованием современных методов компьютерного математического моделирования. Им разработана соответствующая современным условиям конкурентной экономики концепция экономико-экологически эффективной мелиорации, в качестве альтернативных вариантов, наряду с активными стратегиями осушения, рассматривающая и адаптивные варианты – трансформации сельхозиспользования. Разработанная принципиально новая методология многовариантного мелиоративного проектирования на основе фундаментальных уравнений математической физики с распределенными параметрами, моделирующих движение воды в мелиоративной сети и осушаемом грунте, с заданием случайных погодноклиматических и гидрологических воздействий методом Монте-Карло, вошла в основной нормативный документ по мелиорации ТКП «Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования». Разработанные программные средства автоматизированного проектирования, реализующие численные многовариантные расчеты модели осушительного действия мелиоративных систем, используются в проектировании для расчета параметров мелиоративной сети, отрисовки ее на карте в ГИС. Разработана геореляционная методология пространственно-временного информационного обеспечения мелиорации и сельхозиспользования земель. В соответствии с ней реализованы тесно взаимосвязанные между собой база данных и

комплекс программ обработки временных рядов агро-гидро-эколого-мелиоративного мониторинга, автоматизированная книга истории полей севооборота на основе ГИС, автоматизированная система государственного учета мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, база данных космоснимков. Данные разработки сформировали современное научное направление – гидро-геоинформатика.

Результаты исследований докладывались и публиковались в трудах ряда международных симпозиумов, конгрессов, конференций в России, Нидерландах, Германии, Швеции, Франции, Польше, Австралии, Китае и др. Н.К. Вахонин автор более 140 научных работ, в том числе 4 нормативных документа, 2 монографии (в соавторстве), имеет 5 авторских свидетельств и 2 патента на изобретения.

Награжден серебряной медалью ВДНХ СССР, почетными грамотами МСХП, ГКНТ, ВАК, НАН Беларуси. В 2010 году был удостоен нагрудного знака «Ганаровы меліяратар». За заслуги в мелиорации земель в 2016 году награжден медалью Франциска Скорины.

**Коллектив РУП «Институт мелиорации» и редколлегия журнала «Мелиорация» сердечно поздравляют Николая Кирилловича и выражают глубокую признательность за вклад в развитие мелиоративной науки Беларуси.**

**От всей души желаем Вам крепкого здоровья!**

**Пусть Ваш неустанный научный труд принесет большую пользу обществу, а Вам подарит огромное моральное удовлетворение, благополучие, радость и уважение!**



## **КОНДРАТЬЕВ**



**Виктор Николаевич**

**(к 80-летию со дня рождения)**

Родился 26 апреля 1937 года в д. Глыбочица Чечерского р-на Гомельской обл. В 1958 г. закончил Гомельский лесотехнический техникум.

В 1958 г. по направлению работал в Лунинецком леспромхозе Брестской области. В этом же году был призван на военную службу, служил на Краснознаменном Балтийском Флоте. В 1961 г. поступил на автотракторный факультет Белорусского политехнического института, после окончания которого (1966 г.) по направлению работал конструктором СКБ «Мелиормаш» (г. Минск).

В 1969-1979 гг. был ведущим конструктором НПО «Дормаш». В 1972-1975 гг. заочно занимался в аспирантуре Белорусского института механизации сельского хозяйства под руководством Заслуженного деятеля науки и техники БССР, доктора технических наук, профессора В. А. Скотникова и профессора И. Р. Размысловича. В 1978 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изыскание и исследование машин для стабилизации откосов мелиоративных каналов и дамб». В 1979-1989 гг. – старший, ведущий и главный научный сотрудник Белорусского НИИ мелиорации и водного хозяйства.

В 1995 году защитил докторскую диссертацию на тему «Разработка технологий и средств механизации для биологических закреплений откосов».

В 1995 г. избран действительным членом (академиком) Международной академии экологии и природопользования (МАЭП) (г. Москва), в 1999 г. присвоено ученое звание профессора по специальности «Автоматизация и механизация».

В 1996-2006 гг. заведовал лабораторией «Механизации мелиоративных работ», 2006 г. – главный научный сотрудник РУП «Институт мелиорации» Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по земледелию, где работает и сейчас.

Виктор Николаевич успешно совмещает научно-исследовательскую работу с подготовкой научных кадров и специалистов для народного хозяйства страны.

В 1979-1995 г работал доцентом на кафедре сельхозмашин, 2004-2011 гг. – профессор кафедры производственного обучения БГАТУ, под его руководством подготовлено и защищено 4 кандидатские диссертации.

Основные научные исследования ученого связаны с совершенствованием и созданием новых индустриальных технологий и средств механизации по защите от водной и ветровой эрозии откосов земляных инженерных сооружений биологическими способами. Результаты исследований вошли в монографии, рекомендации, пособия, методические указания, инструкции, технологические карты по закреплению откосов каналов, дамб и дорог, технические условия на изготовление машин, в учебную и справочную литературу.

Виктор Николаевич разработал фундаментальную теорию создания конструкций и эксплуатации средств механизации для защиты от водной и ветровой эрозии земляных сооружений гидропосевом многолетних трав. С учетом теоретических и экспериментальных результатов созданы новые варианты химических добавок в суспензии и посевных материалов; дан теоретический анализ составляющих компонентов суспензий и их влияние на качество дернины.

Виктор Николаевич выполнил целый ряд работ по теоретическому и экспериментальному обоснованию и выбору фрезерного рабочего органа для планировки откосов, оптимизации его основных параметров и режимов работы в зависимости от физико-механических свойств почвогрунтов.

Многочисленные исследования по механизации окашивания откосов мелиоративных каналов косилками бильного типа позволили разработать научно обоснованную методику расчета режимов работы режущих аппаратов бильного типа в зависимости от состояния травостоя.

Разработан ряд конструкций рабочих органов к подкормщику растений ПО-8 и машине для внесения удобрений МВУ-30. Предложены новые способы внесения удобрений рабочими органами центробежного типа, которые нашли отражение в технологии нанесения растительного грунта на откосы шнековой машиной ДЭ-220А и ПО-6, созданной конструкторами «БелНИИ мелиорации и луговодства».

Виктор Николаевич является одним из разработчиков «Концепции развития механизации и автоматизации мелиоративных работ до 2000 г.» и «Системы машин на 2006-2010 гг.» для реализации научно-обоснованных технологий производства продукции основных сельскохозяйственных культур (раздел 10). Он один из руководителей и авторов технологии и системы машин промышленного производства биологических ковров для газонов и крепления откосов земляных инженерных сооружений, технологического регламента газонов для озеленения г. Минска и городов Республики Беларусь.

Виктор Николаевич опубликовал свыше 600 научных работ, в том числе 5 монографий, более 30 рекомендаций и других нормативных документов, 3 учебных пособия для ВУЗов, 4 справочника по мелиоративным и сельскохозяйственным машинам. За период 1970-2017 гг. получено более 250 авторских свидетельств СССР и патентов РБ на изобретения, промышленные образцы машин и полезные модели Республики Беларусь. В 1979 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Белорусской ССР».

Награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», ВДНХ СССР, Почетными грамотами Минводхоза СССР и БССР, НАН Беларуси, ВАК Беларуси и других организаций.

**Виктор Николаевич, от всей души поздравляем Вас с юбилеем!**

**Примите искренние поздравления и пожелания здоровья, бодрости, оптимизма, успеха в делах, благополучия и счастья Вам и Вашим близким.**

