

ЮРИЮ НИКОЛАЕВИЧУ НИКОЛЬСКОМУ - 85 ЛЕТ

6 июня 2026 года, исполнилось 85 лет Юрию Николаевичу Никольскому известному в России и за рубежом, учёному и педагогу, доктору технических наук, профессору.

Ю.Н. Никольский – уникальный представитель российской мелиоративной науки, ученик академика Аверьянова С.Ф., который, ещё в студенческие годы, открыл в нем талант исследователя и поддерживал его начинания, до конца своей жизни.

Юрий Николаевич Никольский родился в г. Москве, окончил школу, после окончания школы работал токарем на заводе, потом поступил в Московский Гидромелиоративный Институт (МГМИ).

После окончания института, академик Аверьянов С.Ф. пригласил Никольского Ю.Н. к себе в аспирантуру.

Аверьянов С.Ф. в 1949 году, по заказу АН СССР, выполнял исследования по поиску закономерностей передвижения влаги в почве при неполном насыщении. Были проведены большие лабораторные исследования, но не было «работ в поле». Такие исследования и были запланированы для молодого аспиранта.

Следует отметить, что Никольский Ю.Н. кроме многих талантов, обладает и ещё одним замечательным талантом – легко осваивать иностранные языки. В дальнейшем это «подвигнет» его в течение многих лет комфортно работать в отделении «Водных Наук Мексиканского Сельскохозяйственного Колледжа Аспирантов» в должности титульного профессора – исследователя.

На первых этапах своей научной деятельности лингвистический талант был использован для перевода английской книги, которая была необходима для дальнейшего продолжения работ. Перевод оказался настолько интересным для широкой аудитории, что Всесоюзное издательство Гидрометеиздат, предложило выпустить отдельную книгу - «Изотермическое передвижение влаги в зоне аэрации. Перевод с англ. Никольский Ю.Н., под ред. Акад. Аверьянова С.Ф. Л., Гидрометеиздат, 1972, 167 с.».

Параллельно с этим Юрий Николаевич занимался тщательной подготовкой полевого эксперимента, который проводился в низовьях Волги. Зная, что Юрий Николаевич является заядлым рыбаком, можно предположить, что место было выбрано неслучайно. Фундаментальные знания, полученные в аспирантуре и комфортная обстановка «привели» Никольского Ю.Н. к открытию фундаментальной закономерности, которую Сергей Фёдорович Аверьянов, назвал «эффектом фитиля» - влажность корнеобитаемого слоя почвы может не меняться при наличии вертикального потока.

Это важно учитывать при расчёте точного (экономного) режима орошения, а особенно при орошении земель, имеющих минерализованные глубинные горизонты.

В 1971, по инициативе академика Аверьянова С.Ф., Госкомитетом по науке и технике СССР была организована «Проблемная научно – исследовательская лаборатория по разработке теоретических основ управления водным, солевым и тепловым режимами мелиорируемых земель», Никольский Ю.Н. был в числе её основателей. (<https://www.timacad.ru/about/struktura-universiteta/nauchnye-podrazdeleniia/problemnaia-laboratoriia>).

В дальнейшем Юрий Николаевич, возглавляя сектор «Разработки теоретических основ управления водным режимом» в Проблемной лаборатории МГМИ, где совместно с к.т.н. Буниной Н.П., экспериментально установили целесообразность «нулевого водообмена». Все эти достижения приобретают свою значимость только сейчас, когда изменяются природно - климатические условия не только в ряде стран, но и на отдельных континентах, когда воды не хватает и мелиоративное регулирование должно быть очень точным.

Для расширения масштаба новых разработок и возможности внедрения их в практику, Юрий Николаевич был назначен начальником научно-исследовательской экспедиции на экспериментальном участке «Лесное» в Минской области, Белорусской ССР, где руководил исследованиями по оптимизации водного режима сельскохозяйственных культур на осушаемых и искусственно увлажняемых низинных торфяниках.

В 1977 г. произошло ещё одно расширение сферы деятельности. Под руководством Никольского Ю.Н. был создан (и существует до сих пор) опорно-мелиоративный пункт (ОМП) «Дубна» в Сергиево-Посадском районе Московской области, как базы для прохождения учебных и производственных практик студентов и проведения научно-исследовательских работ кафедры сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций.

Рассказ о деятельности Никольского Ю.Н. был бы не полным, если бы мы не упомянули, что с 1991 г. по 2019 г., работая в Мексике, он руководил аспирантами и читал лекции по мерам предупреждения возможных отрицательных экологических последствий гидротехнического строительства и мелиорации сельскохозяйственных земель.

Почти половина научных работ Никольского Ю.Н. опубликована в иностранных журналах.

Итак, профессором Никольским Ю.Н. была обоснована закономерность водообмена в зоне аэрации и связанного с ним движения питательных веществ и формирования теплового режима торфяных и минеральных почв на территориях с грунтовым типом водного питания в зависимости от режима влажности почв и грунтовых вод. Им впервые была получена формула зависимости величины водообмена от основных гидрофизических свойств почвы, её влажности в корнеобитаемом слое и глубины расположения уровня грунтовых вод. Это позволило сформулировать принципы оптимизации водного питания почв с позиции продуктивности сельскохозяйственных земель и охраны природы. Им впервые было показано преимущество поддержания «нулевого водообмена» между почвенными и грунтовыми водами в течение вегетации сельскохозяйственных растений. В период 1991-2019 был разработан метод количественного прогноза изменения плодородия почв под влиянием глобального изменения климата. Метод прогноза изменения плодородия почв при изменении климата был включён в зарубежную методологию оценки влияния изменяющегося климата на продуктивность земледелия. Разработана и апробирована методическая основа оценки изменения климатического индекса сухости в прошлом, по сохранившимся свойствам палеопочв.

В области общественно – научной деятельности, к которой относится систематизация и популяризация важнейших достижений мелиорации, Юрий Николаевич, сделал то, что не удалось даже его учителю, Сергею Фёдоровичу Аверьянову. Вместе с дочерью Сергея Фёдоровича и акад. Масловым Б.С., он собрал, систематизировал и отредактировал важнейшие труды нашего учителя и издал замечательную книгу: «Аверьянов С.Ф. Управление водным режимом мелиорируемых сельскохозяйственных земель: Научный труд / С.Ф. Аверьянов; Под общей ред. Ю.Н. Никольского. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. 538 с.». Книга размещена в электронной библиотеке РГАУ-МСХА. (<https://elib.timacad.ru/dl/local/2997.pdf>) и чрезвычайно востребована читателями.

Все это, в очередной раз, показало фундаментальность российской мелиоративной науки, в частности Школы Аверьянова – Костякова.

Коллеги и друзья поздравляют Юрия Николаевича Никольского со славным юбилеем, желают продолжения научных достижений, а для этого – ЗДОРОВЬЯ и МНОГИХ ЛЕТ ЖИЗНИ

Научный руководитель Проблемной лаборатории РГАУ, проф., д.т.н. Шабанов В.В.