

ПОТЕРИ НАУКИ

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА АЛЕКСЕЕВСКОГО (01.04.1950–14.05.2015)

14 мая 2015 г. умер Николай Иванович Алексеевский, наш коллега, друг и учитель. Ушел из жизни замечательный человек, выдающийся ученый, крупный организатор и мудрый руководитель, всегда доброжелательный, спокойный и рассудительный, умеющий ценить юмор и любивший жизнь.

Николай Иванович родился 1 апреля 1950 г. в с. Гофицкое на Ставрополье. После службы на Черноморском флоте он в 1973 г. поступил на географический факультет МГУ и с тех пор связал свою жизнь с университетом. В 1995 г. Николай Иванович стал профессором и заведующим кафедрой гидрологии суши.

Область научных интересов Н.И. Алексеевского была чрезвычайно широка. Первые его шаги в науке были связаны с русловыми и дельтовыми процессами и изучением стока наносов. В 1981 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему “Русловые процессы в дельтах с большим стоком наносов (на примере Терека)”, а в 1994 г. докторскую диссертацию, которая заложила фундаментальные основы современного представления о стоке речных наносов, на тему “Формирование и движение речных наносов”.

Много работ Н.И. Алексеевского было посвящено вопросам изучения стока наносов. Им разработана нашедшая широкое применение в гидрологической практике методика оценки стока влекомых наносов, которая основана на определении геометрических размеров и скорости смещения песчаных гряд на дне реки. Выявленные им закономерности позволили оценивать смещение гряд неизученных рек, а через него проводить оценку стока влекомых наносов.

Н.И. Алексеевский заложил основы методологии оценки изменчивости однонаправленных русловых деформаций, вызванной возможным климатическим изменением речного стока, он показал, что масштабы этого процесса зависят от степени увеличения или уменьшения стока воды и наносов.

Много внимания в своих работах Н.И. Алексеевский уделял вопросам фрактальной или индикаторной гидрологии. Он развил идеи Р. Хортон, Н.А. Ржаницына и других основоположников этого направления. Н.И. Алексеевским предложена концепция условных порядков, позволяющая адаптировать технологии индикаторной гидрологии для участков бифуркации речного русла (разветвления русел рек и дельтовые разветвления). Эти идеи, в частности, легли в основу разработанной под руководством Н.И. Алексеевского теории гидрологических функций разветвленных русел, согласно которой особенности рассредоточения стока воды соответствует характерным типам изменения ха-

рактеристик стока наносов, растворенных веществ и тепла, условиям существования сообществ водных организмов и хозяйственной деятельности.

Особое внимание Н.И. Алексеевский уделял изучению устьевых процессов. Он занимался разработкой методик изучения таких сложных процессов, как эволюция морского края дельт, динамика гидрографической сети дельтовых водотоков, их структурные особенности, заливание дельтовых пространств, ледовые и термические явления и др. Основные исследования относились к дельтам южных морей России и Арктики.

Н.И. Алексеевский всегда был приверженцем современных методов исследований в гидрологии. Он активно использовал ГИС- и дистанционные методы изучения гидрологических процессов. Им разработаны уникальные методики дешифрирования и обработки космических снимков для определения количественных и качественных характеристик эволюции дельт, стока наносов по дельтовым рукавам и его трансформации от вершины дельты к взморью, температурного режима дельтовых водотоков.

В последние два десятилетия вместе с коллегами он активно разрабатывал теорию и методологию гидроэкологии — науки, занимающейся закономерностями оптимального сосуществования населения, хозяйства, водных объектов суши и их экосистем. Основное внимание Николай Иванович уделял обоснованию места новой научной дисциплины в системе наук. Для минимизации экономических, социальных и экологических ущербов, обеспечения экономически эффективного и экологически безопасного использования природных ресурсов в бассейнах водных объектов им обоснованы пути упреждающего регулирования пространственно-временной изменчивости составляющих речного стока, влияющей на вероятность, масштабы и продолжительность опасных гидрологических процессов.

Он руководил многочисленными проектами в рамках федеральных целевых программ: “Возрождение Волги”, “Интеграция”, “Мировой океан”, “Университеты России”, “Экологическая безопасность России”, “Каспий”, “Глобальные изменения природной среды и климата”. В 2002 г. Н.И. Алексеевский возглавил крупный межкафедральный научно-исследовательский проект по государственному контракту с Министерством промышленности, науки и технологий РФ на тему “Оценка роли речного стока и береговых процессов в Российской Арктике в глобальных изменениях природной среды и климата”. В итоге многолетних исследований получены новые данные о природных условиях и составе опасных процессов в арктическом регионе

России, причинах и особенностях пространственно-временной изменчивости их характеристик, составляющих речного стока, их текущих и ожидаемых изменениях. В 2007 г. на базе этих результатов и под редакцией Н.И. Алексеевского издана монография “Геоэкологическое состояние арктического побережья России и безопасность природопользования”. В 2011–2013 гг. под руководством и редакцией Николая Ивановича подготовлен и издан первый учебный атлас “Российская Арктика в XXI веке: природные условия и риски освоения”. В 2010–2014 гг. Н.И. Алексеевский руководил исследованиями творческого коллектива гидрологов в рамках мегагранта “Оценка рисков природных катастроф в береговой зоне”. В этот период благодаря стараниям Николая Ивановича на кафедре актуализировались исследования опасных гидрологических процессов, работы по численному моделированию и ГИС-анализу наводнений, была существенно обновлена инструментальная база, накоплен огромный объем разнообразных данных.

Николай Иванович написал 20 книг и около 300 статей, подготовил двух докторов и 10 кандидатов наук. Он читал учебные курсы: “Гидрология”, “Проблемы современной гидрологии”, “Гидрофизика”, “Основы гидравлики” для студентов географического факультета МГУ, “Учение о гидросфере” — в Международном учебном центре М.В. Ломоносова в Женеве.

Николай Иванович думал и о подрастающем поколении, о школьниках. Вместе с соавторами им подготовлена серия учебников по географии для 6–11 классов, полностью соответствующая возрастным особенностям обучающихся.

Много внимания Николай Иванович уделял научно-организационной работе. Он был действительным членом Академии проблем водохозяйственных наук, членом научно-технического совета Агентства водных ресурсов Российской Федерации, заместителем главного редактора журнала “Водные ресурсы”, входил в редколлегию нашего журнала, был членом Национального комитета по международной гидрологической программе, учебно-методического отделения университетов РФ по географическому образованию (гидрометеорологическая секция), двух специализированных советов по защите диссертаций (МГУ, ИВП РАН), руководителем учебной комиссии ученого совета географического факультета, экспертом РФФИ, РНФ, других организаций в области географии, гидрологии и водного хозяйства, членом Национального комитета по международной гидрологической программе ЮНЕСКО, членом президиума Всемирной ассоциации по эрозии и речным наносам (WASER). Благодаря действиям Николая Ивановича укрепились связи кафедры с научными институтами РАН, рядом ведомственных научно-исследовательских институтов и производственных организаций.

За педагогическую работу Николай Иванович награжден Ломоносовской премией Московского университета, медалью “850-летие Москвы” и медалью ордена “За заслуги перед Отечеством” II степени.

Николай Иванович был талантливым ученым и замечательным педагогом. Для нас это невосполнимая утрата.

Память о Николае Ивановиче Алексеевском навсегда сохранится в наших сердцах.

Редколлегия журнала