

Юбилей

80-летие Андрея Алексеевича Никонова

21 января 2012 г. исполнилось 80 лет со дня рождения доктора геолого-минералогических наук, профессора, главного научного сотрудника Института физики земли им. О.Ю. Шмидта РАН Андрея Алексеевича Никонова.

Свой путь в науке Андрей Алексеевич начал на Кольском полуострове, в г. Апатиты, куда приехал в 1954 г. в составе небольшой группы выпускников кафедры геоморфологии географического факультета МГУ – аспирантов А.В. Сидоренко, тогда председателя Президиума Кольского филиала, члена-корреспондента АН СССР, организовавшего в Геологическом институте КолФАН Лабораторию четвертичной геологии. Эти молодые специалисты и стали ядром создаваемой лаборатории.

Школа полевых исследований, которую А.А. Никонов прошел на Кольском полуострове, во многом определила его дальнейшую судьбу. Первые публикации Андрея Алексеевича были посвящены изучению рельефа, четвертичных отложений и палеогеографии Кольского полуострова. Они не потеряли значения до сих пор, ссылки на них можно найти во многих работах по данному региону. В 1962 г. А.А. Никонов защитил кандидатскую диссертацию: “Развитие рельефа и палеогеография антропогена на Западе Кольского полуострова”.

На Кольском полуострове пробуждается его интерес к неотектонике и сейсмологии, позже ставшими основными направлениями его деятельности. Сейчас А.А. Никонов – один из ведущих специалистов по этим вопросам не только в нашей стране.

С 1964 г. А.А. Никонов – сотрудник Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. География его экспедиций резко расширяется, растет круг научных интересов. Он проводит исследования в горах и на равнинах Средней и Юго-Западной Азии – на Памире, в Тянь-Шане и Гиндукуше, Афганистане и на территории среднеазиатских республик, в Прибалтике, на прибрежных равнинах Черного и Азовского морей, в Крыму, на Кавказе, на Северо-Западе и в Центре Русской равнины.

Крупные научные достижения юбиляра – обобщения данных о скоростях поднятия гор Альпийского пояса, гор и равнин (по определениям скорости врезания рек на основе датированных террас), а также о палеогеоморфологии и палеогеографии древних погребенных долин отражены в ряде публикаций, используемых до сих пор.

Характерной чертой подхода А.А. Никонова к изучению развития рельефа того или другого региона является привлечение конкретных данных по четвертичной геологии и палеогеографии, причем на твердой возрастной основе, и совместный их анализ.

Основной вклад А.А. Никонова в проблему изучения современных вертикальных движений земной коры, активно разрабатывавшуюся Ю.А. Мещеряковым с 60-х гг. XX в., внесен в двух направлениях.



Одно из них связано с проблемой “парадокса скоростей”, заключающегося в несоответствии (на несколько порядков!) величин скоростей вертикальных движений, определяемых по геолого-геоморфологическим данным для периодов в миллионы и сотни тысяч лет, и по уровнемерным наблюдениям за первые сотни лет, вычисляемых на основе повторного нивелирования. Решение проблемы и раньше виделось в допущении колебательного характера движений. А.А. Никонов в ряде своих публикаций, подтвердив таковой на основании геодезических измерений, выдвинул представление о том, что речь должна идти не о земной коре в целом, а лишь о ее осадочной оболочке, в первую очередь о ее верхней, водонасыщенной части. Причину этого, во всяком случае, на платформах, он искал в квази-гармонических изменениях уровня грунтовых и подземных вод в масштабе водонасыщенных бассейнов и назвал движения такого типа флюидо-динамическими, что ныне принимается многими исследователями. Поэтому здесь речь должна идти не о тектонических движениях коры как таковой, а о перемещениях земной поверхности. Нужно заметить, что выпускаемые в последующем геодезистами (уже без геоморфологов) карты называют не СДЗК, а СВДЗП (современные движения земной поверхности).

Второе направление относится к выявлению горизонтальных градиентов современных вертикальных движений (вначале совместно с М.В. Гзовским). Было показано, что величины таких градиентов напрямую зависят от густоты точек измерения на линиях повторного нивелирования и, как правило, не отражают тектонической составляющей. Эти разработки оказались важными при интерпретации данных повторного нивелирования с точки зрения молодой тектоники и сейсмической опасности, тогда как ранее получавшиеся значения абсолютизировались и вводили в заблуждение.

А.А. Никонов по свежим следам исследовал эпицентральные зоны нескольких разрушительных землетрясений (включая Спитакское землетрясение 1988 г. в Армении), успешно сотрудничая с историками и археологами. Андрей Алексеевич первым публикует статьи о геологических следах и содержащихся в летописях и эпосе исторических свидетельствах по древним цунами на Черном, Азовском, Белом и Балтийском морях, а также на внутренних водоемах России.

Защита А.А. Никоновым докторской диссертации проходила в 1977 г. на геологическом факультете МГУ и собрала необычно большую для таких собраний аудиторию. Тема диссертации “Голоценовые и современные движения земной коры (геолого-геоморфологические и сейсмо-тектонические вопросы)” своей нетрадиционностью подхода к решению ряда научных вопросов вызвала неподдельный интерес научной общественности. Монография аналогичного названия востребована до сих пор.

А.А. Никонов – автор более 700 научных публикаций, в том числе ряда монографий, на русском, английском и также других европейских языках.

Немногие из отечественных ученых могут так увлекательно и доходчиво рассказать о своей науке, как это делал и продолжает делать юбиляр. В конце 1970-х гг. появились его первые научно-популярные публикации в журнале “Природа”. Интереснейшие статьи А.А. Никонова, казалось бы, на сугубо научные темы, печатают журналы “Наука и жизнь”, “Знание – сила”, “Терра Инкогнита”, “Чудеса и приключения”, “Свет”, “Православный паломник”, “Энциклопедия для детей” и ряд других изданий. Он может увлекательно рассказывать о науке и на общественных лекциях и докладах.

А.А. Никонов – один из активнейших членов редколлегии журнала “Геоморфология” и его постоянный автор. Его рецензии на поступающие в журнал статьи отличаются глубоким анализом и строгостью к промахам, в сочетании с искренним доброжелательством и стремлением помочь авторам. Андрей Алексеевич Никонов глубоко порядочный и доброжелательный человек, всегда открытый к помощи и совету.

Все мы желаем Андрею Алексеевичу многих лет активной жизни, счастья и благополучия, ждем его новых трудов.

*Коллеги и друзья – сотрудники ИФЗ РАН,
Лаборатория геоморфологии ИГРАН,
Редколлегия журнала “Геоморфология”,
Геоморфологическая комиссия РАН,
Московский филиал РГО*