

ШАТАЛОВ НИКОЛАЙ НИКИТОВИЧ (К 70-летию со дня рождения)

Николай Никитович родился в трудное послевоенное время в с. Богородицкое Горшеченского района Курской области. Там он учился в школе, а в 1967 г. окончил Старооскольский геологоразведочный техникум – старейшее учебное заведение геологического профиля в стране. Еще во время учебы в техникуме, кроме обычных по плану практик на железорудных месторождениях КМА, он работал в техникум-геологом в Сысертской полевой производственной экспедиции на Урале, где два летних полевых сезона занимался картированием рудоносных зон и тел. Затем по направлению работал техникум-геологом в Белорусском Полесье – в Пинской полевой геологической экспедиции.

В январе 1968 г. Николай Никитович поступил на геологический факультет Киевского государственного университета (КГУ) имени Т.Г. Шевченко. Однако в КГУ возвратился лишь в ноябре 1970 г. после службы в армии. В университете занимался научной работой и спортом. Дополнительно учился на факультете журналистики и имеет еще диплом журналиста. В 1975 г. закончил геологический факультет КГУ по специальности «геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых» и получил диплом с отличием. В те годы Киевский университет имени Т.Г. Шевченко был на высоком – мировом уровне! Подумать только, на геологическом факультете университета преподавали не только специальные дисциплины, но и курс «этика и эстетика». Сложные и насыщенные программы курсов, производственные практики (т.е. настоящие геологические экспедиции) для студентов по всей территории бывшего СССР, уровень преподавания и требования к студентам и, главное, профессорский состав университета – все было на высоте! Достаточно вспомнить имена Ф.А. Руденко, Г.И. Молявко, О.Л. Эйнора, М.Н. Ключникова, В.С. Заика-Новацкого, Т.Н. Агафоновой, М.И. Толстого,



1 февраля 2019 г. исполнилось 70 лет известному геологу-тектонисту, доктору геологических наук, ведущему научному сотруднику отдела энергомассообмена в геосистемах Государственного учреждения «Научный центр аэрокосмических исследований Земли Института геологических наук Национальной академии наук Украины» Николаю Никитовичу ШАТАЛОВУ

И.Е. Жернова, М.Ф. Скопиченко, В.А. Слипченко, В.Н. Васько, В.К. Куликовского, Ю.Е. Добрянского, А.Г. Солдака, И.Н. Павловца, В.Н. Курганского, Н.И. Дробнохода, В.И. Курганского, Н.Н. Жукова и многих других преподавателей высокой квалификации.

Производственные практики во время учебы в университете Николай Никитович провел под руководством профессора В.С. Заика-Новацкого в Крыму и профессора М.И. Толстого на Волыни. Дипломную работу по металлогении Волыни написал под руководством М.И. Толстого и первооткрывателя уникального Пержанского месторождения бериллия профессора Л.С. Галецкого. Именно эти ученые – тектонист В.С. Заика-Новацкий, геофизик М.И. Толстой и металлогенист Л.С. Галецкий, склонили Николая Шаталова сделать важный выбор на всю жизнь – полюбить тектонику, геофизику

и металлогению. После получения диплома Н.Н. Шаталов был оставлен в Киевском университете на геологическом факультете, где работал инженером в проблемной лаборатории физико-химических исследований горных пород (научный руководитель – профессор М.И. Толстой). В связи с выполнением лабораторией хозяйственных работ с Артемовской ГРЭ Николай Никитович был назначен ответственным исполнителем проекта и начальником научной экспедиции для проведения летних полевых работ в Приазовье. С мая по сентябрь 1976 г. молодежный, дружный коллектив лаборатории, в составе около 20 человек, под его руководством исследовал геологические разрезы, разломные зоны, обнажения, карьеры и рудоносные объекты Приазовья. Полученный опыт помог в последующем выбрать тему диссертации, собрать в поле каменный материал, провести исследования и обобщить научные результаты. Так, с тех далеких 70-х, с багажом теоретических и практических знаний формировался молодой ученый-геолог.

Осенью 1976 г. Н.Н. Шаталов поступил в аспирантуру Института геологических наук (ИГН) АН УССР по специальности «геотектоника», в отдел выдающегося тектониста XX в., академика В.Г. Бондарчука. За короткий, трехлетний период молодой исследователь самостоятельно смог подготовить работу, интересную с научной и важную с практической точки зрения. Кандидатскую диссертацию «*Структурно-геологические особенности дайковых образований Восточного Приазовья*» он блестяще защитил в сентябре 1980 г. в ИГН АН УССР.

Работая в отделе геотектоники ИГН АН УССР под руководством выдающихся тектонистов, академиков В.Г. Бондарчука, а позднее И.И. Чебаненко, Николай Шаталов повышал свое профессиональное мастерство, что отразилось в монографиях. В 1983 г. издательством «Наукова думка», с участием юбиляра, опубликована монография В.Г. Бондарчука и др. «*Закономерности развития региональной тектоники Украины*», а в 1988 г. увидела свет его коллективная монография с И.И. Чебаненко и др. «*Тектоника Северного Причерноморья*».

В конце 1970-1980-х годов в трудах молодого ученого много внимания стало уделяться также проблемам использования аэрокосмических методов при анализе тектоники и металлогении регионов Украины, что способствовало плодотворному развитию этого направления в ИГН АН УССР. В частности, в пятом номере нового журнала «Исследование Земли из космоса» за 1980 г. в соавторстве с С.С. Быстревской им была опубликована оригинальная статья о глубинном строении Восточного Приазовья по данным комплексного анализа результатов интерпретации космических снимков серии «Ландсат» и геолого-геофизических данных. В ней авторами впервые выделена крупная по размерам тектоно-вулканическая кольцевая структура и составлена геолого-структурная карта исследованной территории. Позже, по материалам дешифрирования разномасштабных космических и аэрофотоснимков, им предложены новые модели разломно-блокового строения и рудоносности Приазовья, Крыма и других территорий юга Украины. Результаты исследований по космической тематике докладывались на многочисленных всесоюзных симпозиумах и были опубликованы в «Геологическом журнале» (1982, 1985, 1988), в журнале «Исследование Земли из космоса» (1989) и др.

Признанием научного вклада в геологическую науку уже в молодые годы стало присуж-

дение Н.Н. Шаталову в 1982 г. медали (с премией) Академии наук УССР для молодых ученых за цикл работ «*Дайки Приазовья и их металлогеническое значение*». Диплом и медаль Президиума АН УССР Николай Никитович получил из рук выдающегося ученого современности, президента Академии наук Украины, академика Бориса Евгеньевича Патона.

Важными вехами в жизни молодого ученого-тектониста явились устный доклад (совместно с Н.П. Михайловой) на пленарном заседании 27-го Международного геологического конгресса, состоявшегося в Москве в 1984 г., и публикация личной монографии «*Дайки Приазовья*» в 1986 г. Свидетельством признания его профессиональных успехов является включение Н.Н. Шаталова в состав национальной рабочей группы геологов бывшего СССР по указанной проблеме (руководитель – академик Д.В. Рундквист), зарубежные публикации и участие в нескольких международных проектах, а также доклады на международных конгрессах и симпозиумах. В частности, Н.Н. Шаталов принимал участие (с докладами) в работе международного дайкового симпозиума в Торонто, Канада, в 1985 г. и позднее еще в двух международных геологических конгрессах (Киото, Япония, 1992; Пекин, Китай, 1996), а также в работе симпозиумов, проводимых в связи с выполнением международного проекта № 257 ЮНЕСКО «*Мафические дайковые пояса*»: Торонто, Канада, 1991; Аделаида, Австралия, 1990; Эспо, Финляндия, 1991; Сан-Пауло, Бразилия, 1991; Ерусалим, Израиль, 1995.

Весьма плодотворным является 15-летний (1986-2001 гг.) период работы Н.Н. Шаталова в должности старшего научного сотрудника в Институте геофизики НАН Украины. Тут он также не был кабинетным ученым. За плечами были экспедиции в Крым, Приднестровье, Кировоградский и Волынский мегаблоки Украинского щита (УЩ), а также на Воронежский кристаллический массив и в некоторые регионы Балтийского щита. Лично и совместно с коллегами-геофизиками им сделано более 40 докладов на республиканских, всесоюзных и международных симпозиумах и конгрессах, опубликовано более 100 научных работ, в том числе монография «*Палеомагнетизм гипабиссального комплекса Приазовья*» (Н.П. Михайлова и др., 1988). В этот период Николай Никитович подготовил также ряд научных рекомендаций и внедрил их в практику геологоразведочных работ. Их

использование производителями принесло плоды. В частности, впервые на УЩ, в пределах Антон-Тарамского дайкового пояса Приазовья скважинами Приазовской ГРЭ были закартированы в коренном залегании три трубки и две дайки кимберлитов. Из кимберлитовых пород Староласпинского дайкового поля геологами Приазовской ГРЭ в 1991 г. были извлечены и исследованы несколько кристаллов алмазов. Это были первые в Украине находки алмазоносных кимберлитов в коренном залегании, обнаруженные среди роя докембрийских и фанерозойских мафических даек – диабазов, лампрофиров и других пород. Так подтвердился научный прогноз Н.Н. Шаталова, высказанный им в 1986 г. в его монографии «Дайки Приазовья» (с. 162). Подготовленная им же рекомендация по редкометалльным дайкам онгонитов Приазовского и Волынского мегаблоков УЩ, внедренная в Приазовскую ГРЭ, способствовала открытию в Восточном Приазовье Каранского месторождения редких металлов. По рекомендациям старших научных сотрудников НАН Украины Г.Л. Кравченко и Н.Н. Шаталова, подготовленным независимо друг от друга и внедренным в ПГО «Кировгеология», в 1992 г. в пределах Сорокинского трога Западного Приазовья было открыто уникальное Сурожское месторождение золота. Рудные жилы этого месторождения фактически выходят на дневную поверхность, закартированы скважинами до глубины 500 м и не несут признаков выклинивания. Содержание золота в рудных жилах иногда достигает 100 г/т. Разработка указанного месторождения золота высоко рентабельна. Прибыль для страны может составить десятки миллиардов долларов.

В 2001 г. по инициативе заведующего отделом геотектоники, академика НАН Украины И.И. Чебаненко юбиляр вернулся на работу в ИГН НАН Украины и на новом уровне занялся проблемами разломно-блоковой тектоники и дайкового магматизма различных регионов УЩ и обрамляющих его структур. Он был ответственным исполнителем разделов ряда тектонических тем. Из-под пера ученого в этот период вышло около 100 научных работ, а в 2013 г. защищена докторская диссертация по специальности «геотектоника» на тему «Разломно-блоковая

тектоника Приазовского мегаблока». В ней, по данным многолетних аэрокосмических, геофизических и геологических исследований, автор предложил новую модель тектоники, эволюционного развития и закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых этого докембрийского региона.

Необходимо отметить пятилетний период совместной работы юбиляра с выдающимся украинским металлогенистом XX в. профессором Леонидом Станиславовичем Галецким. Исследования Николая Никитовича этого периода имеют металлогенический аспект. В частности, они посвящены металлогении рудоносных разломных зон, тектонических узлов и конкретных месторождений рудных полезных ископаемых. С этим периодом связаны публикации ряда оригинальных металлогенических научных работ, а также многочисленные публикации-эссе о выдающихся геологах Украины и бывшего СССР.

С 2017 г. Н.Н. Шаталов работает в отделе энергообмена в геосистемах ГУ «Научный центр аэрокосмических исследований Земли ИГН НАН Украины» – заведующий отделом и почетный директор Центра академик НАН Украины Вадим Иванович Лялько. Основным направлением научных исследований юбиляра остается детальное изучение тектоники и минерации регионов Украины с помощью дистанционного зондирования Земли и геолого-геофизических методов, а также аэрокосмические исследования в геоэкологии.

Важно отметить, что исследования Николая Никитовича Шаталова имеют широкий практический аспект. Он автор и соавтор 225 научных работ, в том числе личной и четырех коллективных монографий. Научные работы имеют высокий уровень цитирования. Его монография «Дайки Приазовья» оцифрована в США и России. Он член двух специализированных советов по защите диссертаций (в ИГН и ЦАКИЗе), заместитель главного редактора журнала «Тектоніка і стратиграфія», член редколлегии «Українського журналу дистанційного зондування Землі».

Коллеги тепло поздравляют юбиляра и желают ему крепкого здоровья, личного счастья, новых научных открытий и вдохновения на пути достижения новых научных вершин.

*ГУ «Научный центр аэрокосмических исследований Земли ИГН НАН Украины»,
редколлегия «Геологічного журналу»*