

50 лет по пути научных исследований

6 сентября 2018 г. у нашего коллеги, доктора географических наук Юрия Анатольевича Наумова, юбилей – ему исполняется 70 лет.

Однако сам юбиляр, сложившийся как ученый-исследователь, склонен рассматривать пройденный жизненный путь прежде всего с позиции тех вершин и перевалов, которые ему удалось преодолеть в своих научных разработках. Потому и юбилей для него – лишь повод взглянуть на то, что удалось сделать в главном деле всей его жизни.

Исходя из этого, опуская некоторые подробности (когда родился и крестился, как осваивал школьный курс и прочее), за точку отсчета он берет также 6 сентября, но 1968 г., когда в день двадцатилетия завершалась его самая первая экспедиция.

В этот ясный морозный день в 7 часов утра Юрий Анатольевич взял последние метеоданные на Аккемском леднике в верхнем лагере, располагавшемся на высоте 2650 м над уровнем моря. Термометр показал –20, а это означало, что ледник перешел на зимний режим своей жизни и начинающим исследователям – студентам Томского университета – следовало спускаться к базовому лагерю, а затем вниз, к современной цивилизации с ее задымленными городами и людской суетой.

Исследования режима ледников Горного Алтая в высокогорной географической экспедиции, проводившей работы в рамках Гидрологического десятилетия ООН, – это лишь первый, студенческий, этап его научной жизни.

1970 г. знаменует начало дальневосточного этапа, когда Ю.А. Наумов в геолого-съёмочной партии занимался геологическим картированием горных пород водораздельной части Сихотэ-Алиня на севере Приморского края. Эти работы, совместно с усилиями десятков других геологических отрядов, были призваны создать базовую геологическую основу для открытия новых месторождений полезных ископаемых края.

1971 г. стал отправным для самой длительной в жизни Ю.А. Наумова эпопеи – морской. В этот полевой сезон "размах" его морских исследований вдоль побережья южного Приморья приближался к 400 км (от Амурского залива до бухты Валентин). В это время он работал в только что образованной Тихоокеанской морской геологоразведочной экспедиции (ТМГРЭ), которая впервые в СССР проводила на шельфе Приморья поиски прибрежно-морских россыпей золота и олова. Ю.А. Наумов документирует поднятый с морского дна керн рыхлых отложений на буровых кораблях "Бия" и "Бахма", а также буровых понтонах. Не обошли его стороной и маршрутные вдольбереговые работы. Такой масштаб морских изысканий действовал на молодого исследователя вдохновляюще.

В 1972 г. Ю.А. Наумов с отличием защитил дипломную работу и закончил геолого-географический факультет Томского государственного университета по специальности "География". Ему была присвоена квалификация "географ-геоморфолог" (в качестве пояснения отметим, что геоморфология как наука находится на стыке геологии и географии). Он получил персональный вызов на работу в ТМГРЭ, куда и прибыл с надеждой, что будет так же, как и в предыдущем сезоне, работать в Приморье.

Но не тут-то было: за время его дипломирования в расширяющейся организации сформировались новые геолого-поисковые партии, цель которых состояла в том, чтобы охватить исследованиями новые акватории Дальнего Востока. А, как известно, всякое новое дело чревато трудностями. Вот и в Камчатской партии произошел срыв плана выполнения поисковых маршрутов

ных работ. Ю.А. Наумов был брошен руководством экспедиции на прорыв и успешно справился с поставленной задачей. Так кризисная производственная ситуация на долгие годы связала его с полной таинственных природных загадок Камчаткой. В отличие от берегов Приморья с многочисленными заливами и бухтами, хорошо защищающими корабли от непогоды, совершенно открытый берег западной Камчатки сразу же показал морским геологам свой жестокий нрав постоянным сильным волнением и частыми штормами Охотского моря, которое моряки прозвали "холодильником Дальнего Востока". Шторма выбрасывали на берег и буровые понтоны, и корабли, но особой трагедией была гибель людей.

Столь сложная специфика поисков россыпей вызывала в Камчатской партии текучку кадров, а это сильно мешало углублению исследований. И все же в партии сформировалось, хоть и малое, "ядро" геологов, заряженных идеей найти россыпи благородного металла.

В 1974 г. на базу Камчатской партии прилетел вертолет с группой ведущих геологов Академии наук СССР. Они выслушали доклады поисковиков о ходе работ, но с собой на осмотр геологических разрезов на побережье взяли только Ю.А. Наумова, которому после обсуждения результатов предложили поступить в аспирантуру. Впрочем, сам поисковик отнесся к столь лестному предложению очень взвешенно, считая себя еще не вполне к этому готовым. Его сомнения и терзания были обоснованы, поскольку практика морских исследований показала ошибочную, как ему думалось, приверженность ряда его старших товарищей постулатам "сухопутных" методов, выработанных при работе на материке. Молодой специалист считал необходимым внедрять в поиски знания из области океанологии, особенно касающиеся волновых процессов в береговой зоне, ибо именно в ней мощная энергия океана, перерабатывая рыхлую континентальную толщу с неравномерными содержаниями тяжелых минералов, уже по своим законам распределяет их на пляже и подводном склоне. В каких зонах пляжа и подводного склона? На этот вопрос следовало оперативно найти ответ. Не затягивая, поскольку скептики искали повод закрыть новое направление в геологии как малоперспективное. На их мельницу лило воду несовершенство техники морских работ, особенно буровой.

"Клубок" этих запутанных проблем разрешался в мучительных спорах, когда особо нетерпеливые быстро покидали тропу нового и неизведанного. В 1976 г. молодой исследователь посчитал себя "дозревшим" и дал согласие на поступление в аспирантуру. В беседе со своим будущим руководителем, директором Тихоокеанского института географии Г.И. Худяковым, он выдвинул условия: "Тему диссертации и ее структуру формулирую сам". Такая дерзость удивила и в то же время порадовала маститого ученого, так как он делал ставку, прежде всего, на самостоятельность аспирантов.

В 1983 г. огромный зал Геологического института ДВО РАН во Владивостоке был полон: шла защита Ю.А. Наумовым диссертационной работы по теме "Условия формирования прибрежно-морских россыпей Юго-Западной Камчатки". Подобный наплыв ученых был обусловлен отнюдь не интересом к личности аспиранта, а тем, что морская геология была тогда на подъеме. Естественно, что и вопросы аспиранту сыпались "как из рога изобилия", а сама защита длилась не привычные 2–2,5, а 3,5 часа. Но зато и результат защиты был успешным – ученый совет проголосовал за присвоение Ю.А. Наумову степени кандидата геолого-минералогических наук.

Что же такого интересного рассматривалось в работе? Если очень коротко, то следующее. 1) В береговой зоне в верхнем слое морских отложений мы имеем дело с формирующимися на наших глазах ореолами высоких концентраций тяжелых минералов, часть которых могут то исчезать, то вновь появляться. Очень важно то, что здесь удалось доказать: чем более протяженный участок берега мы берем, тем более стабильными по запасам в целом являются россыпи. 2) Ранее считалось, что россыпи золота могут образоваться не далее 30 км от коренных источников, а диссертант доказал, что и на удалении 60 км такой процесс возможен, но при условии перемещения ледниками на древних геологических этапах в береговую зону значительной массы рыхлых золотосодержащих отложений. 3) Была установлена четкая приуроченность ореолов обогащения тяжелых минералов к определенным формам рельефа: тыловой зоне пляжа, глубинам -30-32 м; -19-20 м; -10-12 м, соответствующим

затопленным древним береговым линиям, а также к глубине -13-17 м крутосклонной части шельфа. Практически важным было то, что сам россыпной материал является очень рыхлым, содержит совсем мало глинистой фракции, а значит, может легко подвергаться промышленной отработке.

По мере получения положительных результатов поисков расширялась и площадь работ: к началу девяностых годов они охватили Пенжинскую губу и акватории Берингова моря у берегов Восточной Камчатки. Заметим, что по окончании сезона полевых работ на Камчатке, Ю.А. Наумова нередко подключали, когда случался аврал, к работам в Приморье: так, он принимал участие в разведке золоторудного месторождения "Прогресс" вблизи Находки, месторождения ракуши для сельскохозяйственного использования в бухте Экспедиция, стройматериалов.

В начале девяностых в деятельности "Дальморгеологии" наметилось новое направление морских исследований – геоэкологическое, возглавить которое поручили Ю.А. Наумову. Проведенный им анализ материалов предыдущих исследователей по заливу Петра Великого показал, что они имели ряд существенных упущений: 1) из шести его заливов были полностью не охвачены исследованиями заливы Стрелок и Посъета, в недостаточной мере залив Восток; 2) сами работы не включали изучение антропогенных трансформаций подводного рельефа и морских отложений; 3) при изучении процесса загрязнения морской среды анализировался узкий спектр веществ; 4) недопустимо мало изучалось антропогенное воздействие на морскую биоту. В связи с этим Ю.А. Наумовым была поставлена цель провести исследования не фрагментарно, а на целостной основе, то есть охватить работами весь залив Петра Великого, как единую экосистему, с применением широкого комплекса методов. При защите проекта исследований он подвергся критике коллегами, считавшими такую цель нереалистичной по воплощению. Однако проект был утвержден министерством и автор приступил к его последовательной реализации. С особыми трудностями в проведении работ специалисты встретились в заливе Стрелок, где находится база Тихоокеанского военно-морского флота. Но и в этом случае деловой контакт с военными моряками был найден. В результате проектное задание было выполнено, и впервые по всей акватории залива Петра Великого была представлена картина его экологического состояния.

Но на самом пике экологических исследований наша страна была брошена в "дикий" рынок, что сопровождалось тяжелым кризисом. Его разрушительное воздействие привело к последовательному сокращению финансирования экспедиционных работ, невозможности публикации научных результатов в журналах, часть из которых закрылась, а другая требовала нереально высокую плату за свои услуги. Техническая база исследований пришла в упадок.

В этих условиях Ю.А. Наумов вынужден был в 1997 г. уйти из морской геологии, которой отдал 25 лет, на вузовскую работу. Потеряв техническую базу исследований (корабли, буровые установки, лаборатории), он укрепил ранее налаженные контакты с военными гидрографами и Дальневосточной морской природоохранной службой, чтобы продолжить изучение экологического состояния морских акваторий. Только с начала XXI в. возобновилась публикационная деятельность Юрия Анатольевича, а в 2005 г. был издан сборник его статей и докладов научных конференций под названием "Проблемы морской геологии и экологии в научных трудах Ю.А. Наумова". В 2006 г. он завершил монографию "Антропогенез и экологическое состояние геосистемы прибрежно-шельфовой зоны залива Петра Великого Японского моря", которую заслуженный эколог России профессор Н.К. Христофорова назвала фундаментальной. Она является самой крупной монографией в истории Находки.

Работая в Находкинском филиале Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, Ю.А. Наумов закончил сбор, обработку и анализ большого объема данных по экологическому состоянию дальневосточных морей и в 2008 г. защитил диссертацию по теме "Антропогенная трансформация прибрежно-шельфовых геосистем окраинных морей Дальнего Востока России" (специальность "Геоэкология"). Ему была присуждена степень доктора географических наук. В диссертации получена дальнейшее развитие на основе системного подхода методология исследования прибрежно-шельфовой зоны морей: было предложено использовать широкий ряд методов, своего рода мегакомплекс, состоящий из низкопорядковых комплексов, что создает

возможность формирования наиболее высокоинформативной и целостной пространственной модели экологического состояния природного объекта. Глубокая методологическая основа позволила дать объективно обоснованный прогноз развития экологической ситуации на акватории залива Петра Великого и предложить пути решения экологических проблем на морских акваториях дальневосточных морей.

Снятие грифа "секретно" с ряда исследовательских разработок позволило Ю.А. Наумову в 2012 г. открыто опубликовать монографию на основе проведенных ранее поисковых исследований по теме "Условия формирования прибрежно-морских россыпей Юго-Западной Камчатки".

В 2013 г. Ю.А. Наумов выступил на ученом совете Находкинского филиала ВГУЭС с инициативой написания коллективной монографии "Находка как транспортный мегакомплекс: проблемы и перспективы устойчивого развития". Ученый совет дал "зеленый свет", и в 2016 г. работа была опубликована. В этой первой монографии, посвященной Находке, рассматриваются: 1) историко-географические аспекты становления транспортной инфраструктуры Находки и формирование на ее основе самого крупного транспортного мегакомплекса всего Дальнего Востока; 2) динамика и перспективы экономического развития этого мегакомплекса; 3) экологическая ситуация и проблемы морепользования; 4) социальные вопросы развития; 5) создание условий устойчивого развития города на основе Концепции устойчивого развития и других фундаментальных разработок.

В летние сезоны 2015–2017 гг. Ю.А. Наумов по приглашению руководства Тихоокеанского института географии ДВО РАН участвовал в международных экспедициях по изучению следов проявления древних цунами в позднечетвертичных отложениях побережья Приморья. Здесь решение проблемы заключалось в следующем: если в Японии летопись явлений цунами проводилась на протяжении более 2000 лет, то для нашего региона характерно полное отсутствие подобных данных. Новизна результатов этих работ, изложенных в коллективных статьях, знаменательна тем, что впервые такая летопись была создана.

Наряду с научными трудами в период вузовской работы были изданы учебные пособия Ю.А. Наумова – "Природопользование", "Экология", "Экология Приморского края", "История хозяйственного освоения Дальнего Востока России". Общее же количество его публикаций составило 87.

Немало усилий прилагает юбиляр для популяризации науки: часто он выступает в школах, на радио и телевидении. Только в газетах и журналах было напечатано более ста его статей и интервью. Одна из любимых фраз Ю.А. Наумова – слова поэта Владимира Маяковского: "Я наших планов люблю громадьё". Эту фразу с долей самоиронии он относит к своим научным стремлениям. Хватило бы сил и здоровья, чего мы ему и пожелаем.

Редколлегия

50 лет по пути научных исследований.

50 years on the way of scientific research.

Для цитирования: 50 лет по пути научных исследований // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2018. № 4. С. 168–171. DOI: 10.24866/1998-6785/2018-4/168-171

For citation: 50 years on the way of scientific research // Ojkumena. Regional researches. 2018. № 4. P. 168–171. DOI: 10.24866/1998-6785/2018-4/168-171

