



ПОТЕРИ НАУКИ

СЛОВО О ЮРИИ АНДРЕЕВИЧЕ КОЛЯСНИКОВЕ



Очень холодным, морозным и ветреным днем 9-го января 2001 г. на пологом склоне сопки в 15 км от Магадана по Колымской трассе хоронили Юрия Андреевича Колясникова - руководителя группы естественно-исторических исследований (музея) СВКНИИ ДВО РАН, кандидата геолого-минералогических наук. Сопка уже основательно усеяна могильными холмиками, и нет на кладбище ни деревьев, ни кустарников, ни красивой ограды - просто вал камней, дерна и стволов деревьев, сдвинутых бульдозером, отделяет мир мертвых от мира живущих. Снега мало, и ветер, свободно несущийся над сопкой, больно сечет песчинками обмерзшие опечаленные лица провожающих, но никто не отходит от могилы, пока не установлено новое металлическое надгробие с портретом усопшего и краткой подписью, сообщающей, что родился он в 1942 г. и не дожил до 60-летия чуть больше года. Из родных на похороны никто не приехал. Одни из них живут в Подмосковье, другие - в Астрахани. При нынешней дороговизне на авиабилеты преодолеть путь до Магадана и обратно очень не просто. Да и не было у Юрия Андреевича ничего, что позволило бы компенсировать затраты.

Он жил один в однокомнатной квартире, всего себя посвятив служению науке. Очень скромный по

жизненным запросам, ведущий спартанский образ жизни, он почти все, что зарабатывал, тратил на помощь нуждающимся близким, поездки на научные совещания и посещение дочери, внуки, брата и старых друзей, на издание своих книг. Но зато он оставил много людей, искренне горящих по поводу его безвременной и трагичной кончины. Оставил благодарную память о себе у сотен магаданских школьников и студентов, которые почти ежедневно приходили в музей института, чтобы послушать интереснейшие лекции Юрия Андреевича о происхождении жизни на Земле, ее геологической истории и освоении северо-востока Евразии человеком, о полезных ископаемых региона, чтобы посмотреть одну из лучших в стране коллекцию метеоритов и гордость этой коллекции - железо-каменный хондрит, вывезенный из Оломонской тайги самим Юрием Андреевичем.

Помимо доброй памяти о себе, Юрий Андреевич оставил большое количество статей и книг, в которых изложил свои мысли по самым разнообразным проблемам естествознания: строению воды и ее роли в биосферных процессах, прежде всего, в происхождении жизни; образованию базальтовых магм; тектонике расширяющейся Земли; проблеме атмосферного электричества и проч., и проч. Можно только пора-

жаться широте его творческих интересов, обычно не свойственной академическому ученому. Люди по-разному воспринимали его неожиданные умозаключения или прозрения. Некоторые из них казались просто нелепыми, но стоило только вдуматься без негативной предвзятости в суть вывода Ю.А. Колясникова, то становилась ясной ее глубокая обобщающая суть.

Остановлюсь на двух подобных прозрениях Юрия Андреевича, которые отлично иллюстрируют особенности его мышления. Так, он, судя по публикации в пермской областной газете, утверждал, что мировые пандемии гриппа вызываются вирусами, содержащимися в нефтях. Это следует из того, что первая массовая эпидемия болезни впервые проявилась в Китае в конце XIX столетия, когда нефть стали добывать в больших количествах через скважины для получения керосина, затем бензина. После первого ознакомления со статьей возникает чувство недоверия к автору, но затем начинаешь вдумываться и вспоминаешь, что действительно в нефтяных водах до глубины 4-5 км открыты бактерии очень широкого и разнообразного состава. Если же есть бактерии, то должны быть и их фаги - вирусы. При добыче нефти в значительных количествах извлекаются на поверхность подземные воды, вирусное население которых никто и никогда не изучал. Не исключено, что среди них есть болезнетворные, в том числе вызывающие грипп. Следовательно, есть научная проблема определения степени болезнетворности нефтяных вод (и нефти), влияния их на состояние здоровья людей, а может быть, и распознавания возможной угрозы для человечества. Не надо забывать, что возраст нефтяных вод и нефтей может исчисляться десятками и сотнями миллионов лет. Среди водных микроорганизмов есть точные копии тех, которые были свидетелями необъяснимого вымирания динозавров, млекопитающих палеогенового и неогенового периода. Нет ли среди подобных бактерий и вирусов виновников этого вымирания? Вот такой вопрос следует из малоизвестной гипотезы Ю.А. Колясникова.

Еще одна слабо проработанная и во многом спорная проблема, над



которой в последние годы работал Юрий Андреевич, связана с происхождением россыпей золота. Не секрет, что если бы сейчас провести референдум среди геологов по этому вопросу, то 99% из них ответят, что россыпи сформировались вследствие осаждения из потока воды частиц золота, выносимых из разрушающихся жил, золотоносных даек и т.д. Есть, однако, и другая точка зрения, в соответствии с которой в образовании россыпей большую роль играют ионы, радикалы, коллоиды золота, возникающие при химическом выветривании не только рудных тел, но и пиритизированных осадочных отложений, содержащих золото в рассеянном состоянии. Формирующиеся при этом золотинки названы гипергенными. Впервые на этот способ создания россыпей обратили внимание уральские старатели (горщики), затем их точка зрения была развита академиком В.А. Обручевым. По его мнению, все золото алданских россыпей является гипергенным.

Один из крупнейших ученых-минералогов наших дней А.А. Годовиков в книге «Минералогия» (1975) пишет о том, что самородное золото в поверхностных условиях может переходить в раствор при взаимодействии с хлоридами в присутствии серной кислоты или с $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ в присутствии кислорода воздуха; оно переносится гумусовыми веществами, образует комплексные тиосульфат- и полиотионатные ионы при взаимодействии тонкодисперсного золота сульфидов с продуктами их окисления. Аккумулирующееся гипергенное золото размером меньше 10^{-3} см образует тончайшие пленки, чешуйки, порошковидные налеты, губчатые агрегаты и мельчайшие дендриты. Более крупные выделения представлены пористыми массами, зернами неправильной формы, пластинками, дендритовыми сростками. А.А. Годовиков отмечает, что обогащение высокопробным золотом наблюдается в россыпях Бразилии Минас-Жерайс и Рио. Цементация россыпных зерен золота и пластины «новым» золотом и образование его конкреционных сростков (в том числе с лигнитом) установлены в коре выветривания уральских россыпей, пленки самородного золота на зернах платины - в россыпях Кузнецкого Алатау.

Известно гипергенное золото и у нас на Северо-Востоке России. Однако Ю.А. Колясников открыл в этой проблеме новые грани, которые, воз-

можно, позволят решить ее и сделать реальностью «золотые огорды», на которых будут выращивать золото. Соглашаясь с положением академика Н.А. Шило о специфичности гидро- и криогеохимических процессов в зоне криогенеза и признавая значимость электрохимических явлений, возникающих на фронте промерзания-оттаивания, Юрий Андреевич решающую роль придавал бактериям, и не только в разрушении пород и высвобождении золота при выветривании, но и при его аккумуляции в россыпях. Последние формируются не только на гравитационных но и на биогеохимических барьерах. При этом Ю.А. Колясников использовал результаты исследований В.Г. Моисеенко и С.А. Маракушева в АмурКНИИ ДВО РАН по бактериальному концентрированию, укрупнению и облагораживанию золота в зонах окисления золоторудных месторождений и в россыпях. Одновременно Юрий Андреевич увидел и еще один путь образования золотой пыли, которая в дальнейшем может становиться центром возникновения гипергенного золота, - через растения, способные, по наблюдениям А.Л. Ковалевского, концентрировать металлы в виде микроскопических стяжений - биолитов. После отмирания растений биолиты поступают в почву и далее в толщу аллювия, где увеличиваются до размеров гравитационного золота. При этом наиболее активный рост гипергенных оторочек, по мнению Ю.А. Колясникова, происходит зимой при замерзании рыхлых отложений в условиях криогенной концентрации бактерий и растворенного золота в пленочных водах.

Ранняя смерть не позволила ему доработать свои гипотезы до уровня теорий, но они могут быть теми ядрами конденсации знаний, которые приведут последователей к новым подходам в решении сложных задач геологии и естествознания в целом.

Говоря о Юрии Андреевиче, добавлю, что он был очень работоспособным, физически выносливым, честным, добрым товарищем. Все эти качества хорошо проявлялись во время полевых работ, когда небольшой коллектив (как правило, мужской) вынужден месяцами оставаться в необитаемой местности. Юра был хорошим рыбаком-удильщиком, готовил очень вкусные хлебные выпечки, обладал абсолютным музыкальным слухом и приятным голосом. У костра и на всех совместных

вечерах он с удовольствием пел под собственный аккомпанемент на гитаре песни о геологах, о прекрасной северной природе. О его уважительном отношении к ней говорит и тот факт, что никогда после стоянок он не позволял оставлять консервные банки, мусор, непрогоревшие остатки костра.

Он был атеистом, но, если есть Бог, то он возьмет Юрия Андреевича к себе по делам его. Мы часто спрашиваем друг друга: «Как живешь?». Фактически ответить на этот вопрос можно только после смерти человека. Если живые сугубо формально, по обязанности провожают умершего в последний путь, ждут не дождутся окончания этой печальной церемонии, чтобы в самом скором времени забыть о нем, то можно откровенно сказать, что этот человек в отпущенном ему сроке жил плохо. Если же люди с благодарностью и любовью вспоминают об умершем, искренне плачут над его могилой, то можно уверенно сказать, что жизнь усопшего была хорошей. Юрий Андреевич Колясников жил очень хорошо!

Основные публикации Ю.А. Колясникова по проблемам естествознания

Проблемы магматизма и эволюции вещества Земли. Магадан, СВКНИИ ДВО РАН, 1988.

Политетрамерная модель структуры жидкой воды // ДАН. 1990. Т. 315, № 3.

Геологический феномен близмегабарных давлений // Следы космических воздействий на Землю. Новосибирск: Наука, 1990.

Тайна генетического кода - в структуре воды // Вестник РАН. 1993. Т. 63, № 8.

Вода - всему начало. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1995.

К тайнам мироздания. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1997.

Экстремальные рубежи в истории Земли. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1998.

Этюды к загадкам наномира. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1998.

Наноминералогия воды и биосферные процессы. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2000.

В.Е. Гломов

