

**Ольховик Ю. А.**

*ГУ «Институт геохимии окружающей среды НАН Украины»*

## **НЕКОТОРЫЕ ЗЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ К ПУБЛИКАЦИИ МОНОГРАФИИ «РАННЯЯ ИСТОРИЯ ЗЕМЛИ»**

*Воспоминания непосредственного свидетеля и участника процесса подготовки к публикации монографии Собоновичем Э.В. и Рудником В.А. в неформальной обстановке.*

Преобразуя известное изречение Д.И. Менделеева применительно к научному творчеству Э.В. Собоновича, можно сказать: «Широко раскинула руки свои изотопная геохимия на дела человеческие», а можно и продолжить – «и не только человеческие», ибо выполненные им работы по изотопии свинца в метеоритах позволили получить уникальные данные относительно вещественного и изотопного состава метеоритов различных классов и обосновать изначальную негомогенность протопланетного вещества. Наблюдавшиеся вариации в изотопном составе свинца исследованных метеоритов невозможно было объяснить ни какими-либо ядерными превращениями или процессами изотопного фракционирования. Возможно только одно объяснение – метеориты включают в себя фрагменты, имеющие различный генезис и состав. В дальнейшем идея об изначальной неоднородности космического вещества логично воплотилась в разработанную Э.В. Собоновичем модель полихронно-гетерогенной аккреции Земли.

Одновременно под руководством Э.В. Собоновича в отделе ядерной геохимии и космохимии Института геохимии и физики минералов АН Украины проводились масштабные работы по геохронологии древнейших горных пород Земли прежде всего с использованием свинцово-изохронного метода. Был определен возраст пород Алданского, Украинского и Балтийского щитов, Тайгоносского и Омолонского массивов. Особый интерес вызвала первая датировка гнейсов нейпирского комплекса Земли Эндерби, (Антарктида) в 4 млрд. лет, которую начали оспаривать ряд лабораторий как в Советском Союзе, так и за рубежом, однако в дальнейшем эти данные получили подтверждение с использованием разнообразных современных методов изотопного датирования.

Эти работы выполнялись в тесном сотрудничестве с коллективом геологов и геохимиков ВСЕГЕИ (г. Ленинград) во главе с В.А. Рудником. Творческий коллектив помимо научных задач был скреплен и организационно – ряд ленинградских сотрудников были зачислены в «ленинградскую» группу Опытного предприятия ИГФМ. Это позволило совместить и сконцентрировать изотопно-геохронологические, петрохимические и геохимические исследования для одних и тех же древнейших горных пород. Более того, практикой стала организация совместных экспедиций с участием сотрудников ВСЕГЕИ и ИГФМ для полевых исследований и пробоотбора докембрийских образований Алданского щита, в которых принимал участие и автор этих строк.

Накопленные в 70-80 годах результаты послужили Э.В. Собоновичу и В.А. Руднику фундаментом для реконструкции особенностей геологического развития земной коры в первоначальные моменты ее образования и развития на основе полихронно-гетерогенной модели формирования Земли. Результаты обобщения глобальных космохимических процессов и общей геохимической эволюции Земли изложены в известной монографии «Ранняя история Земли», непосредственным свидетелем подготовки которой мне посчастливилось быть.

Известно, что Э.В. Собонович был заядлым автолюбителем в отличие от своего коллеги и друга В.А. Рудника, который все же под влиянием Эмлена Владимировича решился в 50 лет сесть за руль автомобиля. Вячеслав Александрович купил автомобиль славной марки «Запорожец» (как учебное пособие для приобретения практических навыков

управления) и совершил на нем путешествие из Ленинграда в Киев для совместной с Э.В. Собоновичем подготовки упомянутой монографии.

Далее авторы на своих автомобилях переехали на легендарную дачу Эмлена Владимировича в селе Нижние Жары в Белоруссии. Называю ее легендарной не без оснований – в этом деревенском доме, расположенном в 33 км от ЧАЭС, в 1986 году Э.В. Собонович с семьей подвергся воздействию первых аварийных выбросов. Этот дом также послужил базой для кратковременного отдыха Э.В. Собоновича и членов его команды в горячие дни мая-июня 1986 года во время работ в Чернобыльской зоне. Вначале мы этот дом дезактивировали как смогли, очистили колодец и время от времени использовали как ночной профилакторий, где можно было в спокойной обстановке поужинать, отдохнуть, обсудить текущую ситуацию и спланировать работу. Частыми гостями на даче в этот период были коллеги из российского ВНИИАЭС, участвовавшие в работах по ликвидации последствий аварии в Зоне отчуждения. Как многие оставленные в зоне дома, дача впоследствии была разграблена и разрушена временем и местными жителями...

Но все эти события происходили позже, во время «войны» – так ликвидаторы называли между собой период острой фазы аварии.

Возвращаясь мысленно в довоенное время, подчеркну, что расположение дачи в тихом, живописном и уединенном месте создавало идеальные условия полного погружения авторов в процесс создания монографии. Естественно, были привлечены многочисленные заготовки из выполненных ранее отчетных материалов, подготовлены литературные обзоры, но процесс написания книги происходил непосредственно в Нижних Жарах. И о некоторых бытовых моментах этого процесса мне хотелось бы вспомнить и рассказать.

Для обеспечения жизнедеятельности и технической поддержки творческого тандема были привлечены моя жена Н.Кузнецова (обеспечение продовольствием и питанием), я (в качестве расчетчика многочисленных таблиц с геохимическими данными) и наш сын Дима 11 лет, увлекающийся шашками (к тому времени ребенок выполнил норматив кандидата в мастера спорта).

Распорядок работы был простой – завтрак проходил, как правило, без участия В.А. Рудника, поскольку он предпочитал работать по ночам и просыпался поздно. Далее Эмлен Владимирович работал над своими разделами книги. В обед все собирались за столом и происходило обсуждение предстоящих к написанию разделов книги, включая рассмотрение выполненных мной расчетов и ставились новые задачи. Нужно отметить, что в те годы для этих громоздких расчетов использовался самый совершенный, из доступных в то время, вычислительный калькулятор БЗ-34, в котором было целых 14(!) регистров памяти и возможность проводить простейшее программирование. Естественно, что расчеты содержания 12-14 элементов для разных протогeosфер при различных допущениях о составе компонентов занимали у меня практически весь день.

Ближе к вечеру В.А. Рудник уединялся в отдельно стоящий сарайчик под кодовым названием «ранчо» и работал там до утра. Стены «ранчо» были сложены из жердей и проникающие через многочисленные щели лучи света создавали ночью просто фантастическую картину. У остальных членов команды наступало свободное время...

Об одном из моментов свободного времени хочу рассказать подробнее. Как-то раз Эмлен Владимирович обратил внимание на то, что Дима сосредоточенно рассматривает шашечный этюд. Не зная уровня игры ребенка, Собонович спросил:– «А ты умеешь играть в шашки?» – и предложил сыграть пару партий. Я с интересом стал наблюдать за развитием событий...

Первую партию Э.В. проиграл очень быстро, но посчитал это случайностью. Затем, несмотря на мобилизацию внимания, последовал проигрыш второй, третьей, четвертой... Пришлось сказать, что у Димы разряд по шашкам и силы неравны. Но к этому моменту Эмлен Владимирович вошел в азарт – ну как может взрослый человек, доктор наук проиграть пацану! Игра продолжалась. Дима проводил одну комбинацию за другой и, в результате, дюжина партий закончилась полным проигрышем Эмлена Владимировича. Глядя на раскрасневшегося от азарта и эмоций шефа, пришлось попросить сына сделать неверный

ход, чтобы дать шанс Э.В. отыграться, и когда это получилось, на лице Соботовича вновь появилась улыбка...

Такое же хорошее настроение было у Э.В. Соботовича и у В.А. Рудника, когда вчерне книга была закончена, и все разъехались – кто в Ленинград, кто в Киев. В монографии авторам удалось гармонично увязать все аспекты (временные, пространственные и вещественные) формирования земных протогеосфер и геологической истории раннего докембрия. Конечно же, они понимали, что книга содержит много дискуссионных и нерешенных вопросов, но на то время выполненное обобщение позволило объяснить многие явления эволюции земной коры и особенности состава ранних геосфер планеты.

Безусловно, спустя 30 лет после выхода книги получены новые знания, уточнены возрастные границы и термодинамические параметры формирования докембрийских образований. Благодаря развитию аналитических методов накоплены новые данные о геохимических особенностях древних пород. Однако все это никоим образом не противоречит выводам и не умаляет значения основных положений монографии Э.В. Соботовича и В.А. Рудника «Ранняя история Земли».

Благодарен судьбе, что мне удалось соприкоснуться с гостеприимной и неформальной атмосферой творчества в период подготовки книги, когда все были молоды и все были живы...

**Ольховик Ю. О. ДЕЯКІ ЗЕМНІ АСПЕКТИ ПІДГОТОВКИ ДО ПУБЛІКАЦІЇ МОНОГРАФІЇ «РАННЯ ІСТОРІЯ ЗЕМЛІ»**

*Спогади безпосереднього свідка і учасника процесу підготовки до публікації монографії Соботовичем Е.В. і Рудником В.А. у неформальній обстановці*

**Olhovich Yu. A. SOME EARTHLY ASPECTS OF PREPARATION TO PUBLICATION OF MONOGRAPH "EARLY HISTORY OF EARTH"**

*Reminiscences of direct witness and participant of process of preparation to the publication of monograph by Sobotovich E. V. and Rudnik V. A. in an informal situation*