

ОЛЕГУ БОРИСОВИЧУ ГИНТОВУ — 80 ЛЕТ



22 января Олегу Борисовичу Гинтову — основателю украинской школы полевой тектонофизики, лауреату Государственной премии Украины в области науки и техники, члену-корреспонденту НАН Украины, профессору, автору трех монографий и около 200 научных статей исполнилось 80 лет.

Геологической науке повезло. В 1952 г. 17-летнего Олега Гинтова, мечтавшего о физике, не приняли ни на физический, ни на механико-математический факультет Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко, несмотря на то, что он — медалист — имел право поступления без экзаменов на любой факультет любого ВУЗа Советского Союза. Причина была в то время довольно банальная: те, кто подпадал под действие закона о "поражении в правах", как Олег Гинтов, который был сыном репрессированного, лишались возможности получить высшее образование. Этот закон поло-

мал жизнь многим талантливым людям. Но иногда он не срабатывал. Например, А. Н. Колмогоров смог принять в аспирантуру будущего знаменитого математика И. М. Гельфанда, подпадавшего под действие этого закона и не получившего ни формального высшего, ни даже среднего образования просто потому, что в законе поступление в аспирантуру не было запрещено в явном виде. Олегу Гинтову повезло, что в 1952 г. на геологическом факультете был набор, и его зачислили вопреки закону о "поражении в правах". Но повторим еще раз — повезло геофизике, которая получила в его лице одного из основателей, вместе с В. Г. Гутерманом, тектонофизического направления исследований в Украине и создателя школы полевой тектонофизики.

Геология и физика естественным образом объединились, когда О. Гинтов перешел в группу геофизиков. Но тем не менее каждая из них сыграла в его жизни свою роль. Как геолог, О. Б. Гинтов в течение более шестидесяти лет, начиная с первой геологической практики, не пропустил ни одного (!) полевого сезона, исходяв, излазив, исползав практически всю Украину. Как физика О. Б. Гинтова не удовлетворял чисто описательный подход, и он искал ответы на вопросы о "... механизме развития деформаций и разрывов, возникающих в земной коре благодаря действию глубинных процессов". В кавычках цитата из программной статьи М. В. Гзовского "О задачах и содержании тектонофизики", опубликованной в 1954 г. в Известиях АН СССР (серия геофизическая), в которой и был введен в геофизический обиход термин "тектонофизика". Иначе говоря, геологическая практика естественным образом привела к постановке типично тектонофизических задач, которые составили стержень научных интересов О. Б. Гинтова на многие годы. Сопоставляя дату поступления О. Б. Гинтова на геологический факультет, которую можно интерпретировать как "день рождения" геолога, и дату опубликования статьи М. В. Гзовского, хочется сказать банальную фразу о том, как важно родиться в нужное время.

Уже на первой геологической практике О. Б. Гинтов изучает под Каневом деформации в юрских осадочных отложениях, считавшиеся в то время гляциальными. Позже он проинтерпретиру-

ет их как тектонические. На последней практике в сложнейших природных условиях на Северном Урале он уже руководит электроразведочной партией. После окончания с отличием университетского курса О. Б. Гинтов с 1957 по 1973 г. работает в различных партиях Украинского геологического управления и треста "Укргеофизразведка" инженером и старшим геофизиком Криворожской и Побужской геофизических партий, начальником Тематической партии Киевской геофизической экспедиции. Во время работы на производстве тесно сотрудничал с такими выдающимися геологами, как А. Н. Козловская, М. Н. Доброхотов, А. Я. Древин, Н. Т. Вадимов, Ю. Б. Басс, Г. Г. Виноградов. Из этого сотрудничества О. Б. Гинтов вынес для себя убеждение, что все геологические идеи и концепции должны проверяться в полевых исследованиях природных объектов.

Желание О. Б. Гинтова разобраться глубже в стратиграфии, петрологии, тектонике Побужья нашло отражение в его кандидатской диссертации "Структура докембрия Голованевской зоны Украинского щита по геолого-геофизическим данным", которую он защитил в 1970 г., работая в экспедиции и воспитывая двух сыновей. На работы молодого ученого обратили внимание З. А. Крутиховская и В. Б. Соллогуб, и в 1973 г. Олег Борисович был приглашен на работу в Институт геофизики НАН Украины, где прошел путь от старшего научного сотрудника отделов геомагнетизма и тектонофизики до руководителя отдела геофизического изучения докембрия и главного научного сотрудника отдела тектонофизики.

"Эволюция моих научных взглядов, — говорит О. Б. Гинтов, — проходила под влиянием, с одной стороны, взглядов научного окружения и, с другой стороны, результатов собственных полевых исследований. До защиты кандидатской диссертации я, как и большинство докембристов Украины, был увлечен теорией осадочной геологии докембрия. Опубликовал даже несколько статей о стратиграфии Среднего Побужья. Хотя уже тогда зародился "червь сомнения" под влиянием работ О. И. Слензака о формировании слоистой структуры и полосчатости докембрийских комплексов Украинского щита в результате действия тангенциальных сил. Но, обнаружив концентрическое строение крупных структур щита (так называемых тектоноконцентров), я, еще не защитив кандидатской диссертации, начал увлеченно думать о ранней истории развития Земли, найдя подтверждение своим взглядам в работах Е. В. Павловского и М. З. Глухов-

ского. Взгляды эти отражены в монографии "Структуры континентальной земной коры на ранних этапах ее развития" (1978 г.) и одноименной докторской диссертации (1980 г.)."

Однако изучение тектоноконцентров в поле показало, что эти кольцевые структуры образованы прямолинейными отрезками разрывных нарушений сдвигового типа. Ни причины, ни механизмы возникновения деформационных структур не были понятны. Более того, отсутствовали методы, которые позволили бы количественно характеризовать как сами нарушения, так и процессы, породившие их. Молодой, 45-летний доктор наук круто меняет направление исследований и сосредоточивает свое внимание на разработке полевых тектонофизических методов и их использовании для изучения динамики земной коры. Этот неизменный интерес ко всему новому и неуклонное движение вперед является одной из самых характерных черт О. Б. Гинтова как ученого.

В 1988 г. увидела свет монография О. Б. Гинтова и В. М. Исаея с новой методикой и результатами изучения древних разломных зон УЩ, которые, как оказалось, имеют огромную протяженность, ширину в десятки километров и сложную внутреннюю структуру. Выводы авторов о повсеместных значительных горизонтальных перемещениях земной коры уже в далеком докембрии оказались достаточно неожиданными и даже неприемлемыми для многих отечественных ученых. В то время в советской геологии господствовали представления о главенствующей роли вертикальных перемещений в истории Земли, хотя на Западе уже в 60-е годы прошлого столетия были сформулированы основные положения тектоники плит.

Разломные зоны, которые О. Б. Гинтов изучал на современной поверхности УЩ, формировались глубоко под землей в условиях высоких давлений и температур. А как развиваются молодые и современные разломы в приповерхностных условиях? Такой новый вопрос овладел его вниманием. Теперь полевые маршруты Олега Борисовича пролегли от Карелии до Узбекистана, от Якутии до Байкала, но основным районом всегда была территория Украины. В итоге в 2005 г. появилась фундаментальная монография с результатами тектонофизического изучения не только Украинского щита, но также Вольно-Подольской плиты, Донецкого бассейна, Горного Крыма и Украинских Карпат. И для этих более молодых структур подтвердилось представление об огромной роли при их формировании горизонтальных сил и горизонтальных



Фото 3. О.Б. Гинтов с учениками и коллегой из Франции. Слева направо: Марк Соссон, Анна Муровская, Евгения Шеремет, Михаил Накапелюх, О. Б. Гинтов, Сергей Мычак.



О.Б. Гинтов с учениками. Слева направо: Михаил Накапелюх, Евгения Шеремет, О.Б. Гинтов, Анна Муровская, Сергей Мычак.

перемещений блоков. Эта монография стала настольной книгой для многих практикующих геологов и тектонистов.

Вот как О. Б. Гинтов рассказывает о формировании своего плитотектонического мировоззрения: "Я изучал планетарную трещиноватость на Вольно-Подольской плите в осадочных породах от раннего венда до неогена и реконструировал поля напряжений, связанные с ротацией Земли, для каждого периода отдельно. Получилось, что наблюдается не только пульсация — периодическое сокращение и удлинение радиуса планеты, — но и крупномасштабное "перемещение" ее полюсов. За последние 700 млн лет северный полюс Земли "переместился" из области экватора в современное положение. Аналогичные результаты получил профессор В.А. Корчемагин при изучении трещиноватости осадочных пород Донбасса. Но поскольку ось вращения Земли занимает стабильное положение в галактических координатах и не может изменять его как угодно, значит, перемещается и вращается Восточно-Европейская платформа. Наши выводы практически совпали с палеомагнитными данными для Восточно-Европейской платформы о перемещении венд-фанерозойского виртуального магнитного полюса". Результатом этих исследований стала вышедшая в 2001 г. статья "Планетарные деформации земной коры, ротация Земли и движение литосферных плит", в которой отстаивается плитотектоническая концепция.

В последние годы сложилась большая неформальная международная коллаборация, занимающаяся исследованием литосферы Украины. Объединяющим центром этой коллаборации является Олег Борисович Гинтов и его ученики. Украинский щит изучает киевская группа (О. Б. Гин-

тов, И. К. Пашкевич, С. В. Мычак) со шведскими коллегами, руководимыми С. В. Богдановой; Горный Крым исследует украинско-французский коллектив (М. Соссон, К. Мюллер, О. Б. Гинтов, Ю. М. Вольфман, Т. П. Егорова, А. В. Муровская, Е. Е. Шеремет); тектонофизическую школу-семинар в Крыму проводит украинско-австрийская группа (Э. Вальб-рехер, О. Б. Гинтов, Ю. М. Вольфман, И. Н. Бубняк, А. В. Муровская); Флишевыми Карпатами занимаются киевские и львовские ученые (О. Б. Гинтов, И. Н. Бубняк, А. В. Муровская, Ю. М. Вихоть, М. В. Накапелюх). Из-за политической турбулентности не все планы, наверное, удастся реализовать полном объеме. Но сам факт существования такой коллаборации свидетельствует о высочайшем международном авторитете Олега Борисовича и востребованности результатов его многолетних полевых исследований. Эти результаты составляют золотой фонд украинской геофизики.

Олег Борисович Гинтов создал школу геологов и геофизиков, занимающихся тектонофизическими исследованиями. Первый "выпуск" этой школы пришелся на экономически трудные 90-е годы, когда финансирование науки практически отсутствовало. Поэтому, несмотря на успешные защиты диссертаций (В. Кобылянский, В. Исая, А. Аронский), "выпускники" не удержались в науке. Сейчас подросло новое поколение (А. Муровская, С. Мычак, Ю. Вихоть, М. Накапелюх, Е. Шеремет), которое в полной мере переняло у своего учителя его увлеченность геологией и геофизикой и поразительную работоспособность. Возраст этой молодежи, а никак не паспортные 80 лет, и есть истинный возраст Олега Борисовича. Это означает, что впереди у него еще много лет плодотворной работы и счастливой жизни.

Я. М. Хазан

А. В. Муровская