

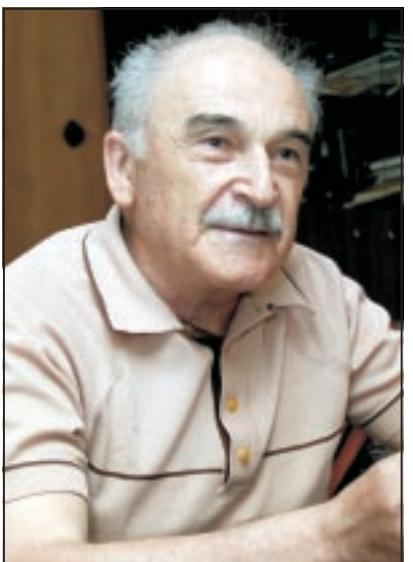
(Продолжение.
Начало на 7-й стр.)

Мы разобрались, внесли свои предложения, но сейчас, при Фурсенко, все рухнуло. В июле решили престиж в Москве совещание, чтобы снова разобраться. А в июле все геологи в экспедициях или отдыхают, разъехавшись по городам и весям. Между тем в столице, еще ничего не оценив, уже вскрывают лоты...

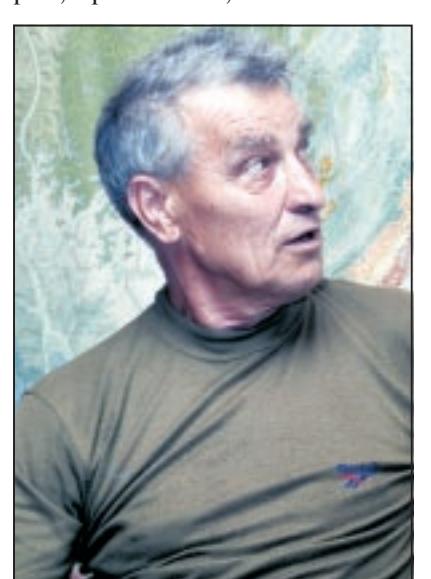
— Что это такое в науке — лоты? Они к казино, скорее, больше имеют отношение...

— Это когда обзываются проекты, признанные лучшими, которым выделяется по 1,2 миллиарда рублей на поддержку. Но начинаешь смотреть на тематику лотов и видишь, что они даются под реальных людей, которые наверняка должны их выиграть. Это, как говорится, свои ребята. Вот что я называю политикой Швондера. Сейчас даже чиновники в панике — они не в состоянии оценить научную потенцию этих лотов. И вся прежняя налаженная система поддержки научных школ рухнула.

В свое время я написал в министерство о своем понимании научных школ. Выделил два момента: старые школы, где все в прошлом, в которых ушли из жизни основатели. Замечу, что бывает еще хуже. Это когда после смерти основателя каждый ученик старается стать лидером, преемником, не имея часто



Доктор геолого-минералогических наук Семен Шерман.



Доктор геолого-минералогических наук Геннадий Уфимцев.

ника Мандельштама. Все его ученики «стояли» на нравственной основе. С некоторыми из них я встречался и убедился в этом. Нравственный критерий в научной школе особенно проявляется, когда уходит лидер. Если он есть, школа может сохраняться и развиваться дальше. Если его нет, школа умрет вслед за лидером. Словом, в научных школах надо разбираться, дать им точную оценку нелегко. По приказу начальника это не делается. А если делается, то плохо.

...*Выступающий монолог академика Летникова, подумал о том, что «напал», вероятно, на новый жанр — «Кредо академика». Встречаясь с директорами других иркутских институтов, убедился, что это реально. Свою точку зрения на научные школы высказали и академик Г. А. Жеребцов, и*

академик М. А. Грачев, и член-корреспондент Н. И. Воропай. Так что этот подзаголовок «Кредо академика» в наших рассказах об иркутской академической науке еще не раз повторится.

Ну а пока академик Летников еще немного продолжит свой рассказ.

Мы все состоим из флюидов

Слава Богу, у нас теперь несколько молодых школ. Есть кому продолжить эстафету. А бывает и так: есть лидер, но ни школы, ни учеников у него нет. Например, академик Страхов. Великий был ученик. Его даже тома по осадочной геологии стали классикой. Имя Страхова присвоено кораблю. А школы его нет. Едва он умер, как все остановилось.

Существует еще и такое понятие — синдром Пифагора. Он был кулачным бойцом и олимпийским чемпионом и всех учеников держал в строгости и страхе. Когда он заседал, то все было закрыто занавесками. Но Пифагор умер, то еще двадцать лет выходили из школы Пифагора труды под его фамилией.

А вот Андрей Алексеевич Трофимук был действительно великим ученым и организатором.

Рискну утверждать, что как теоретик он не был ученым очень высокого полета. Но как организатор он не имел равных. А. А. Трофимук при мне, обращаясь к ученым, говорил откровенно: «Часто не понимаю, что вы делаете, да и не собираюсь это понимать. Моя задача — создать вам условия для хороших работ, и часть вашей славы достанется и мне».

Школа должна выстраиваться. Она не появляется сразу. Нужно время, чтобы она «народилась» и окрепла. Ей совсем не гарантировано рождение даже в том случае, если во главе ее встанет, положим, директор института, у которого за год вдруг появляются 220 публикаций. Ясно же, что он присыпывает себе труда других сотрудников. Но количество еще никак не означает, что в институте появилась новая научная школа. В науке судят по качеству, по признанию у своих коллег, по умению отвечать на вопросы и отстаивать свои идеи на собраниях ученых. Не удивляйтесь. Это очень важно — веско рассказывать о достигнутом, о добывших новых знаниях. Рассказывать так, чтобы тебя поняли и оценили коллеги. Это как в спорте: приехал на крупное соревнование, выступил, победил — и тебя признали.

При нем для института геологии, геофизики и минералогии была пора расцвета. Если бы наше государство создавало такие же условия для работы сейчас... В. А. А. Трофимуке, как в руководителе, было сочетание большого ума и высокой нравственности. Это прочная основа для научной школы. Такой же была научная школа физиков академика Константиновича Карпова.

Есть и выход на практику. На-

пример, изучали золоторудные месторождения. И убедились, что понимание процессов образования рудных тел, с точки зрения флюидной геохимии, помогают уяснить, где искать руды, содержащие золото.

Кроме того, примите во внимание, что планета Земля — самоорганизующаяся система. Впрочем, как и человеческое общество. Это система организации и самоорганизации. Организация воздействия извне идет за счет внешних импульсов. А самоорганизация — за счет энергии, накапливаемой в самой системе. Флюиды — энергоносители. И за счет сжатия газов в них, в маленьком объеме скоплена огромная энергия. И когда от земного ядра на большой глубине отделяется газ, он несет такое количество энергии, которой хватает, чтобы она по пути и расплювила, и преобразовала породы, руды.

...*«Преобразовать» привило в течение нашего «круглого стола», за которым сидело еще несколько докторов наук. Им тоже предстояло рассказывать о научных школах и о своей работе. Первому из них мы коллективно решили предоставить слово Геннадию Феодосьевичу Уфимцеву, заведующему кабинетом неотектоники и геоморфологии.*

Мы ученики Флоренсова, — сразу заявил он. — Главная задача его школы — изучение рельефа земной поверхности в геологических целях. Теоретическая геоморфология, которой мы занимаемся, имеет ту же цель — изучать земную поверхность. Если говорить упрощенно... школа ведет свое начало, в

сущности, от трудов Владимира Афанасьевича Обручева. В исследованиях Обручева и Флоренсова видна явная преемственность. Тем более что они были знакомы.

— Что же, у вас хорошие научные корни...

— Но нашей школе удалось сказать и свое слово в науке. В ней теоретические исследования удачно сочетались с региональными приложениями. Вот вам пример. В свое время Флоренсов написал «Очерки структурной геоморфологии». А из них словно «вытекла» весьма практическая теория о палеосейсмологическом методе исследований и определения уровня сейсмической опасности. Это было не меньше занимало, чем все остальное. Этот геолог написал работу о Троицкой войне и позмах Гомера совсем не случайно. Его интересовала история, поэзия, культура, эстетика... Он хорошо чувствовал красоту слова, языка. И это передалось его ученикам. Уфимцеву, например, понравились Гималаи. Денег на то, чтобы ехать туда, нет. Уфимцев за свой счет из Москвы летит в Непал и пишет о Гималаях очерки. Это явная печать школы Флоренсова.

Рифтовые зоны. А наш полигон — Тункинская рифтовая долина. Она рядом с Байкалом. А на самом Байкале сейчас слишком дорого проводить исследования. Да и в долине интересно работать. В ней много обычного и необычного. Кроме того, мы по-прежнему напряженно работаем по определению геологического уровня опасности. Особенно там, где горный рельеф.

Второе направление тоже, в сущности, идет от Флоренсова. Он был в некоторой степени эс-

ли появляются малые, средние и очень большие трещины. С точки зрения геологии, процесс появления трещин быстрый. Но он ведет к другим сложным процессам. При возникновении трещин резко изменяются давление и температура в Земле. Возникают упругие колебания. При первых процессах могут появиться, а точнее, отложиться, зародиться какие-то месторождения, а упругие колебания грозят такими последствиями, как землетрясения, например. Поэтому разломы Земли как структуры характеризуют многое из того, что было в истории Земли. Красная нить в наших исследованиях, отличающаяся работы института от работ других специалистов, занимающихся тем же делом, проявляется в том, что мы считаем необходимым привносить в геологию меру и число.

Многие годы геология и горное дело рассматривались как искусство, чуть ли не как поззи, которая все может предвидеть. Без всякой математики и физики.

— Начиналась она с приезда в Иркутск с Украины доктора наук Уфимцева, — рассказал Борис Иосифович Писарский. — Она обладала «круглым столом», в институте и вправду много... геологий. Оказывается, что гидрогеология тоже начиналась именно в нем, в чем убеждал рассказчик еще одного доктора наук, Бориса Иосифовича Писарского.

— Начиналась она с приезда в Иркутск с Украины доктора наук Уфимцева, — рассказал Борис Иосифович Писарский. — Она обладала «круглым столом», в институте и вправду много... геологий. Оказывается, что гидрогеология тоже начиналась именно в нем, в чем убеждал рассказчик еще одного доктора наук, Бориса Иосифовича Писарского.

— А на самом деле — ничего подобного. Мы начали заниматься в геологии и математикой, и физикой. И Логачев все эти исследования поддержал. Это был очень глубокий ученик. Всего месяца тому назад Иркутский государственный технический университет отметил 75-летие. Ректорат университета вручил специальный юбилейный на-



Доктор геолого-минералогических наук Кирилл Леви.

ученным школам вуза. Большой вклад в них внесли и учеными нашего института.

В бытность Логачева директором у нас многие защитили докторские диссертации. Бессспорно, что его терпимость к самым разным идеям этому помогала. Сегодня некогда маленькая группа специалистов по разломам Земли превратилась в коллектив, в котором четыре доктора и восемнадцать кандидатов наук. И нами, всеми вместе, опубликовано около тридцати монографий и сотни научных статей.



Член-корреспондент РАН
Евгений Скляров.

Было девять аспирантов. Стало девять докторов наук

Как выяснилось на «круглом столе», в институте и вправду много... геологий. Оказывается, что гидрогеология тоже начиналась именно в нем, в чем убеждал рассказчик еще одного доктора наук, Бориса Иосифовича Писарского.

— Начиналась она с приезда в Иркутск с Украины доктора наук Уфимцева, — рассказал Борис Иосифович Писарский. — Она обладала «круглым столом», в институте и вправду много... геологий. Оказывается, что гидрогеология тоже начиналась именно в нем, в чем убеждал рассказчик еще одного доктора наук, Бориса Иосифовича Писарского.

— А на самом деле — ничего подобного. Мы начали заниматься в геологии и математикой, и физикой. И Логачев все эти исследования поддержал. Это был очень глубокий ученик. Всего месяца тому назад Иркутский государственный технический университет отметил свое 75-летие. Ректорат университета вручил специальный юбилейный на-



«Круглый стол» в Институте земной коры СО РАН.