

# В ЧЬИ ПАРУСА ВЕТЕР?

## Рассказ об одном молодом ученом и его открытии

Два года назад у него не было даже институтского диплома. Сегодня он доктор геолого-минералогических наук. Талант! Безусловно. И очень редкий. У геологов есть выражение: редкоземельный элемент. Это о дарах природы, которые не часто встречаются. Так вот, если говорить по-ихнему, то Николай Юшкун среди людей — «редколюдской» элемент. И дело тут не только в таланте.

А было так. Будучи заочником института, он

написал дипломную работу. Ему сказали: это кандидатский труд. Он изложил то, что знал, в более широком объеме. При кандидатской защите в Ленинграде, в горном институте, ему сказали: работа на уровне докторской диссертации. Состоялась вторая защита. Николаю Юшкуну была присуждена докторская степень.

Согласитесь: не часто бывает такое. Но все оказалось бы слишком просто, если бы было лишь так, как было...

Калининская область. Весь егонский район. Деревня Иван-гора. Древняя тверская земля. Кажется, одни названия вмещают в себя пол-России. «Район наш раньше был Овинищенский», — заметил как-то в разговоре Николай. — Назвали по большому селу Овинице. А? Не Овин даже, а Овинице! Представляете?»

Леса с черемухой и рябиной. Пахнущие травой дожди. Темные омыты и черные, хлюпающие по ночам болота — объекты вечных мальчишеских тайн. Зимой самодельные — проволочки на чурке — коньки, салазки, гнутые из березы. На бухти до синевы водой весенние снега. Птички крики. Мартовский звон на дорогах...

Здесь проходило детство. Но тысячу раз повторяется в наших биографиях танца несущими: тогда ему хотелось убежать из этого лесного царства-государства. До травинки знакомыми, обычными, скучными казались родные места. То ли дело там — в Африке — или, скажем, на Ледовитом!

Они убежали в Африку. Впятером. Наковали из колесных ободов «мечей», насобирали ржавых поломанных ружей. Бежали по Мариинской системе, Ладоге, Неве — географию знали назубок. В Ленинграде, в милиции, строгий сержант первым делом сказал: «А ну, разделась, лешие, и марш в душ». А как разделенешься, если под рубахами — мечи, одним концом упираются в подбородок, другим оттывают штаны? Домой их вез сердитый, ласковый дядька. «В деревне и так мущин нету, а вы бечь? Эх, безотцовщина!»

Отец Николая был плотник. Переносил со дна будущего Рыбинского водохранилища дома, ставил их на новом месте, где должен был быть берег. И точно — прямо к крылечкам подошло потом море. Только отец не полюбовался им вдоволь. Не вернулся с войны Павел Юшкун, плотник-мастеровой. Жалели его всей деревней. Бывало, что ни сделает, колоток ли лен колотить, валек ли бить белье на реке или прылку, — все украсят тонкой красоты резьбой, такой, что дивились соседи. Или так: сам срубит избу «от киля до мачты», а на окошки такие навесит кружевные наличники, а наверху такой охлупень смастерили! «Талан», — говорили люди.

В детстве родители всегда жалуются нам пожилыми. Только сейчас Николай посчитал: мать осталась вдовой в двадцать восемь. Выходит, была моложе его, теперешнего. С тех пор еще двадцать шесть лет прожила одна: была колхозницей, бригадиром, фермой заведовала. И по сию пору — в колхозе.

Коля с Олегом, дети Екатерины Петровны, росли, как все. Учила ребят деревенская жизнь всему. Косить, топор навострить, воз умять, обувку починить. Потом все это пригодилось Николаю — ко всякой работе был готов. В первую же практику, в экспедиции, завхоз пля

телями, помощниками дотошного деревенского паренька...

УЧИТЬСЯ он попал в горнохимический техникум, в Кировск. Деньги на поездку собирали всей деревней. Видели люди: серьезный растет человек. Вступительные экзамены предстояло сдать обязательно: ехать обратно было не на что.

А уже на первые каникулы явился Колька в деревню с буссолью, горным компасом, визирной линейкой и планшетом. Подступил к председателю: «Коня надо, хочу искать в районе полезные ископаемые». Председатель, видно, был человек понимающий. Дал коня и, подумав, отрядил даже собственное седло: «Счастливо, сынок! Может, доброе что сделаешь в жизни».

Совершить доброе, нужное людям довелось много позднее. А тогда, на удивление всем, открыл «студент» в районе железную руду. Сообщил об этом в Москву. Шутили люди: «Ну, теперь, Кольша, премии большой жди». Заходили потом шутники в дом Екатерины Юшкуной, разглядывали желтый конверт с московским штемпелем и грифом, говорили: «Н-да-а». Заявку Николая рассмотрели крупные специалисты, прислали ответ:

«Месторождение относится к выходам болотных железных руд, не имеющих пока промышленного значения, однако, как ранее не известное, оно отныне будет внесено в государственный кадастр».

И в конце — благодарность. С этих документов и начинается том «переписки научной» Николая Юшкунова, которому было тогда семнадцать.

ТЕПЕРЬ ему тридцать два. Мы встретились с ним в номере гостиницы в Сыктывкаре, уютном северном городке. За окном дымила снегом метель, будто его задернули марлевой занавеской. Непосвященному о науке говорить трудно, и Николай протянул мне несколько листков — отзывы ученых о его докторской.

«За последние десять лет добыча серы возросла в нашей стране в тридцать раз. Одновременно с выявлением, разведкой и освоением серных месторождений шло очень быстрое накопление новых данных по их геологии, минералогии, геохимии и возникла настоятельная необходимость систематизации этих данных, их научного обобщения с разработкой новых теоретических положений и практических рекомендаций. Этот большой труд в части минералогии и минералогии эзогенных месторождений серы взял на себя Н. П. Юшкун. В результате десятилетних углубленных и целенаправленных исследований он подготовил выдающуюся монографию. (Профessor A. S. Соколов, Москва).

«По полноте охвата темы и детальности разработки книга Н. П. Юшкунова превосходит все

то, что до сих пор имелось в литературе, посвященной минералогии серы». (Профessor И. И. Шафрановский, Ленинград).

«Автор утвердил серную тему, как одну из наиболее интересных тем минералогии». (Ученые горного института, Свердловск).

Признаться, до этого мне казалось: «Сера, знакомая каждому по школьным химическим опытам, — не слишком ли прозаический предмет для открытий?» Теперь мне было неудобно за свои мысли: о многих ли из нас в жизни пишут такие слова?

Мы долго говорили потом с Николаем в гостинице и у него дома. И я понял: сидящий передо мной человек совершил нечто большее, чем просто научное открытие. Это интервью — часть нашей беседы.

Журналист: Ты открыл новое в отрасли, в которой до тебя работали уже сотни предшественников, признанных авторитетов. Это, конечно, труднее, чем на неизвестной тропе науки?

Николай Юшкун: Не совсем так. Трудно везде. Наука не терпит расчета на легкий успех. Возможно, вторгаться с кардинальными намерениями в старую отрасль просто меньше охотников? Ведь многое там кажется давно решенным и ясным. Но тем дороже победа.

Журналист: Ты верил в свою удачу?

Николай Юшкун: Вообще я верю не в удачу, а в труд. Сначала просто работал — изучал серные выработки, образцы, наблюдал, сравнивал. Потом возник интерес: появилось много вопросов, на которые не было ответа. С какого-то момента родилась и цель: раскрыть, доказать.

Журналист: Расскажи хотя бы кратко: в чем смысл твоей работы?

Николай Юшкун (улыбаясь): В моей монографии больше четырехсот страниц... А в общем так. Как люди ищут полезные ископаемые? Изучают все уже известные месторождения, стараясь детально выяснить общие закономерности их размещения. Любые участки земной коры со строением, отвечающим этим закономерностям, являются потенциально рудоносными. Туда и направляется поиск. Это так называемый «путь сверху» — испытанный, но не единственный.

Есть второй путь, когда геолог идет как бы «снизу», от минерала. В этом случае он тщательно исследует строение и форму всех, даже самых мельчайших рудных тел месторождений, историю их образования, развития и разрушения, сравнивает различности. И на основании огромного количества данных дает поисковые критерии, прогноз новых аномалий.

Проще говоря: одно дело найти, например, серу по ее выходам — первый путь, другое — заранее указать ее залегания по определенным признакам, «сопутствующим» минералам...

Журналист: Например, известно: где есть пирит, там ищите алмаз?

Николай Юшкун: Примерно так. Собственно, я попытался вывести комплекс закономерностей и дать новую методику поисков серы на большой глубине.

Журналист: В чем, по-твоему, преимущество пути «снизу»?

Николай Юшкун: Первый путь привычней, проще, к тому же он

позволяет ограничиться минимумом специальных исследований и опирается на уже известные данные. Но он в прямом и переносном смысле более «поверхностен», менее надежен. Путь «от минерала», к сожалению, реже используемый, намного сложнее и прокладывается очень трудоемкими исследованиями. Зато он дает меньше «брата».

Журналист: Из чего ты исходил, решив идти этим путем?

Николай Юшкун: Проведем параллель. Как у всего человечества есть общая история, свою историю имеет и каждый человек.

То же в природе. Испокон веков минералы рассматривались как идеализированные физические и химические природные модели. Почему? Ведь в недрах существуют совершенно реальные тела — «индивидуды», с дефектами, всевозможными отклонениями от моделей. Я стал смотреть на минерал с двух точек зрения: как вид — в общем и как «индивидуальность». Углубился в «биографию» минералов, их зерен, кристаллов, агрегатов. И убедился: различные отклонения «индивидудов» от «моделей» являются своеобразными индикаторами среды, в которой минерал образовался. Ну, и так далее. Это сложно рассказать, но потом открылись новые связи, а за них и далеко идущие выводы. В конечном счете появилась принципиально новая классификация серных месторождений.

Журналист: Каково общее значение подобных исследований? В частности, для геологов-практиков.

Николай Юшкун: Когда говорят: сапожник без сапог, то это чаще просто шутка. Однако представьте, что немногие из огромной армии геологов по-настоящему знают минералогию, кристаллографию. Это издержка «пути сверху». Считается: зачем обычному геологу ломать голову над историей каждого рудного тела, кристалла — это дело особой отрасли. Но я уверен: без достаточного знания минералогии и кристаллографии даже рядовыми поисковиками сейчас нельзя идти ни в глубь недр, ни в глубь геологической науки.

Журналист: А теперь извини, но вопрос совсем о другом. Ты много работал, встречал и поддержку, и непонимание, пережил немало «житейского». Что ты открыл за эти годы для себя — в жизни, в людях?

Николай Юшкун: На моем пути встречалось очень много хороших людей. Я узнал их, увидел их доброжелательность, объективность, честность в науке, без которой нет и самой науки. Для меня это было особенно важным: ведь я не был ученым в обычном понимании, временами приходилось очень тяжело...

Журналист: Не вспомнишь ли один-два эпизода?

Николай Юшкун: Вспомнить можно и больше. Но всего не расскажешь. Может быть, я лучше дам мои дневники?

Я прочитал дневники Николая и увидел: успех его тем более дорог, что достигнут он путем не совсем обычным, почти невероятным.

А. МУРЗИН.

(Спец. корр. «Правды»).

г. Сыктывкар.

(Окончание следует)