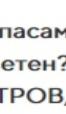


Виктор Юшковский

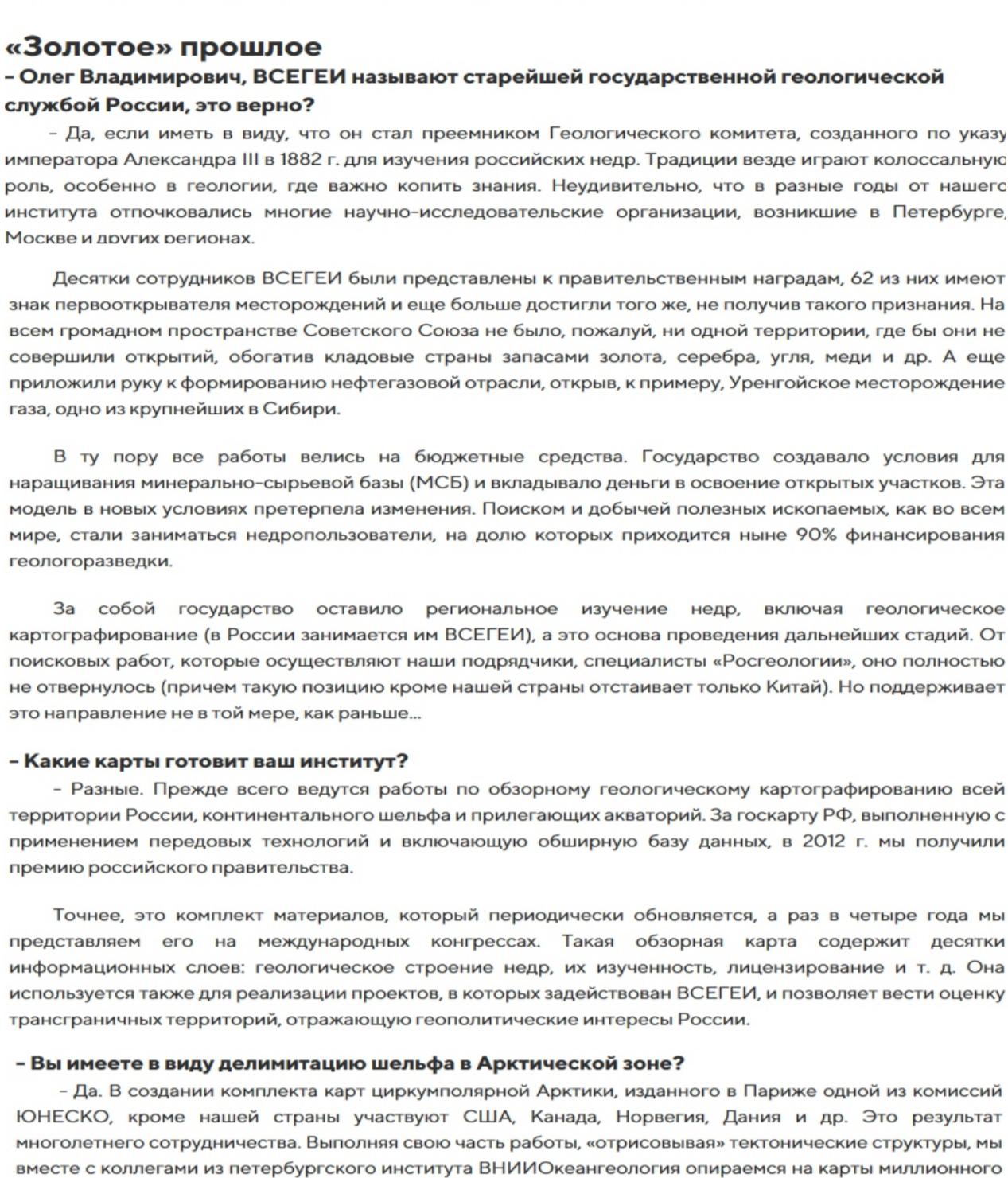
СТРАНА И МИР

23 Мая 2019



Северо-Запад богат золотом и алмазами: главный геолог России о запасах сырья в стране

Открытие крупного месторождения в России стало сенсацией. Даже скромных по запасам участков, пригодных для освоения, немного. Что – системный кризис в геологии так беспроблемен? Вовсе нет, убежден доктор геолого-минералогических и экономических наук Олег ПЕТРОВ, гендиректор Всероссийского научно-исследовательского геологического института имени А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ), где прошла масштабная конференция по региональному изучению недр. Корреспонденту «СПб ведомостей» Виктору ЮШКОВСКОМУ он рассказал о причине таких досадных перекосов и «лекарстве» от отраслевого недуга.



Полевые материалы, полученные при проведении геологических съемок и создании карт, опытному специалисту могут многое рассказать. ФОТО Александра КОЛБАСОВА/ТАСС

«Золотое» прошлое

- Олег Владимирович, ВСЕГЕИ называют старейшей государственной геологической службой России, это верно?

- Да, если иметь в виду, что он стал преемником Геологического комитета, созданного по указу императора Александра III в 1882 г. для изучения российских недр. Традиции везде играют колоссальную роль, особенно в геологии, где важно копить знания. Неудивительно, что в разные годы от нашего института отпочковались многие научно-исследовательские организации, возникшие в Петербурге, Москве и других регионах.

Десятки сотрудников ВСЕГЕИ были представлены к правительенным наградам, 62 из них имеют знак первооткрывателя месторождений и еще больше достигли того же, не получив такого признания. На всем громадном пространстве Советского Союза не было, пожалуй, ни одной территории, где бы они не совершили открытий, обогатив кладовые страны запасами золота, серебра, угля, меди и др. А еще приложили руку к формированию нефтегазовой отрасли, открыли, к примеру, Уренгойское месторождение газа, одно из крупнейших в Сибири.

В ту пору все работы велись на бюджетные средства. Государство создавало условия для наращивания минерально-сырьевой базы (МСБ) и вкладывало деньги в освоение открытых участков. Эта модель в новых условиях претерпела изменения. Поиском и добычей полезных ископаемых, как во всем мире, стали заниматься недропользователи, на долю которых приходится ныне 90% финансирования геологоразведки.

За собой государство оставило региональное изучение недр, включая геологическое картографирование (в России занимается им ВСЕГЕИ), а это основа проведения дальнейших стадий. От поисковых работ, которые осуществляют наши подрядчики, специалисты «Росгеологии», оно полностью не отвернулось (причем такую позицию кроме нашей страны отстаивает только Китай). Но поддерживает это направление не в той мере, как раньше...

- Какие карты готовят ваш институт?

- Разные. Прежде всего ведутся работы по обзорному геологическому картографированию всей территории России, континентального шельфа и прилегающих акваторий. За госкарту РФ, выполненную с применением передовых технологий и включающую обширную базу данных, в 2012 г. мы получили премию российского правительства.

Точнее, это комплект материалов, который периодически обновляется, а раз в четыре года мы представляем его на международных конгрессах. Такая обзорная карта содержит десятки информационных слоев: геологическое строение недр, их изученность, лицензирование и т. д. Она используется также для реализации проектов, в которых задействован ВСЕГЕИ, и позволяет вести оценку трансграничных территорий, отражающую geopolитические интересы России.

- Вы имеете в виду делимитацию шельфа в Арктической зоне?

- Да. В создании комплекта карт циркумполлярной Арктики, изданного в Париже одной из комиссий ЮНЕСКО, кроме нашей страны участвуют США, Канада, Норвегия, Дания и др. Это результат многолетнего сотрудничества. Выполняя свою часть работы, «отрисовывая» тектонические структуры, мы вместе с коллегами из петербургского института ВНИИОкеангеология опираемся на карты миллиардного масштаба, данные сейсморазведки и собственных экспедиций.

Полученные материалы легли в обоснование границ континентального шельфа РФ. Общими усилиями смогли доказать, что подводные хребты Гаккеля, Ломоносова и Менделеева – продолжение шельфовых и материковых образований: они сформированы из тех же пород. Обновленную заявку России, претендующей на дополнительный «кусок» Арктики площадью 1,2 млн кв. км, в настоящее время рассматривает комиссия ООН, занимающаяся делимитацией шельфа.

- ВСЕГЕИ выпускает, видимо, не только обзорные карты?

- Геологическое картографирование в России ведется на нескольких уровнях. Карты мелкого масштаба, миллиардники (в 1 см – 10 км), охватывают все сегменты нашей страны: суши, шельфовые зоны и часть глубоководной акватории. Они многое дают для понимания того, как устроены недра и каким минерально-сырьевым потенциалом (в том числе нераскрытым) та или иная территория обладает. На их основе издается многотомный труд «Геология и полезные ископаемые России».

Это третье поколение геологосъемочных материалов, полученных на «старых» участках с применением цифровых технологий и оборудования, которые позволяют получать новые знания и повышать точность прогнозных оценок. А на выявление привлекательных для инвесторов площадей нацелены карты масштаба 1:200 000, так называемые двухсотки. Было время, когда мы создавали и более подробные 50-тысячные карты, но такие работы государство уже не заказывает.

Все карты в настоящее время переводятся в «цифру» и выкладываются на сайте ВСЕГЕИ и информационных ресурсах Федерального агентства по недропользованию (Роснедра), курирующего наш институт, для свободного доступа.

Игра в рулетку

- Сколько перспективных площадей вам удается подготовить?

- Мало, около 40 в год, да и то не благодаря, а вопреки сложившемуся порядку вещей, тогда как нужно на порядок больше. Раньше их находили в самом начале, поскольку в партии, проводившие геологическую съемку, включали поисковые отряды. Теперь этого нет, этап прогнозно-поисковых работ фактически выпал. Деньги переместились на ступень выше, в стадию поисков, которые в большинстве стран выполняют компании. Выявить и локализовать лакомые участки недр помогали также 50-тысячные карты, которых не стало. Таким образом государство потеряло важное звено воспроизводства МСБ.

В то же время геологическая изученность многих территорий оставляет желать лучшего, а лежащих, как у нас говорят, на поверхности месторождений уже несталось. Есть скрытые объекты, находящиеся на большой глубине, для выявления которых требуются технологии, стоящие немалых денег, и новые методы прогнозирования. Все это сказывается на эффективности региональных работ.

Фонд локализованных прогнозных площадей (неоцененные ресурсы), где высока перспектива открытия месторождений, начал стремительно таять. А сырьевые компании, нуждающиеся в наращивании ресурсной базы, ведут работы только на имеющихся у них лицензионных участках, хотя предоставлять новые привлекательные площади должно государство. До поры до времени, кроме геологов, проблему, впрочем, мало кто ощущал...

- Что же изменилось?

- С 2016 г. в России стал действовать заявительный принцип получения лицензий. Это когда небольшие компании (за рубежом их называют юниорными), где могут работать два человека, директор и бухгалтер, получают без конкурса сквозную лицензию. И, используя первичную геологическую информацию, организуют и ведут там работы, привлекая инвесторов.

Если повезло, открыли месторождение – приступают к его освоению (продать лицензию, по закону, нельзя, но они находят выход, «делясь» со своей удачей), а нет... Риск велик, такую практику называют игрой в рулетку, но и куш можно сорвать немалый. Так вот, в 2018 г. «юниорам» отошло 749 подготовленных площадей. Больше половины из них перспективны на золото, но есть такие, где можно найти другие драгоценные металлы, медные руды и т. д. Только их становится все меньше.

Прошлогодний объем инвестиций на геологоразведку составил в России более 450 млрд рублей. На программу «Воспроизведение и использование природных ресурсов» госказна выделила 33,2 млрд (львиную долю средств «притянули» углеводороды), а на региональное изучение недр ушло около 0,8% от бюджетного финансирования. В советское время отчислялось в десять раз больше и результативность в целом была настолько же выше. Арифметика тут простая.

Это третье поколение геологосъемочных материалов, полученных на «старых» участках с применением цифровых технологий и оборудования, которые позволяют получать новые знания и повышать точность прогнозных оценок. А на выявление привлекательных для инвесторов площадей нацелены карты масштаба 1:200 000, так называемые двухсотки. Было время, когда мы создавали и более подробные 50-тысячные карты, но такие работы государство уже не заказывает.

Все карты в настоящее время переводятся в «цифру» и выкладываются на сайте ВСЕГЕИ и информационных ресурсах Федерального агентства по недропользованию (Роснедра), курирующего наш институт, для свободного доступа.

На те же грабли...

- Эти перекосы «сверху» не видят?

- Драматизировать я бы не стал: руководители Роснедр пытаются изменить положение дел, готовят законодательные инициативы. Другое дело, что такая ситуация в советскую пору уже возникала, когда, увлекшись поисковыми работами, ринулись открывать месторождения, а про начальную стадию подзабыли. В 1954 г. вышло постановление Совмина, где государство, признав ошибку, наметило меры к исправлению. Выходит, снова наступаем на те же грабли.

Недооценивать региональное геологическое изучение недр, однажды, нельзя. Об этом говорили глава Роснедр замглавы Минприроды РФ Евгений Киселев и другие участники недавнего всероссийского совещания по картографированию: такие обсуждения проходят в стенах нашего института раз в два года.

- Белые пятна на геологической карте России остались?

- Да. В создании комплекта карт циркумполлярной Арктики, изданного в Париже одной из комиссий ЮНЕСКО, кроме нашей страны участвуют США, Канада, Норвегия, Дания и др. Это результат многолетнего сотрудничества. Выполняя свою часть работы, «отрисовывая» тектонические структуры, мы вместе с коллегами из петербургского института ВНИИОкеангеология опираемся на карты миллиардного масштаба, данные сейсморазведки и собственных экспедиций.

Полученные материалы легли в обоснование границ континентального шельфа РФ. Общими усилиями смогли доказать, что подводные хребты Гаккеля, Ломоносова и Менделеева – продолжение шельфовых и материковых образований: они сформированы из тех же пород. Обновленную заявку России, претендующей на дополнительный «кусок» Арктики площадью 1,2 млн кв. км, в настоящее время рассматривает комиссия ООН, занимающаяся делимитацией шельфа.

- ВСЕГЕИ выпускает, видимо, не только обзорные карты?

- Геологическое картографирование в России ведется на нескольких уровнях. Карты мелкого масштаба, миллиардники (в 1 см – 10 км), охватывают все сегменты нашей страны: суши, шельфовые зоны и часть глубоководной акватории. Они многое дают для понимания того, как устроены недра и каким минерально-сырьевым потенциалом (в том числе нераскрытым) та или иная территория обладает. На их основе издается многотомный труд «Геология и полезные ископаемые России».

Это третье поколение геологосъемочных материалов, полученных на «старых» участках с применением цифровых технологий и оборудования, которые позволяют получать новые знания и повышать точность прогнозных оценок. А на выявление привлекательных для инвесторов площадей нацелены карты масштаба 1:200 000, так называемые двухсотки. Было время, когда мы создавали и более подробные 50-тысячные карты, но такие работы государство уже не заказывает.

Все карты в настоящее время переводятся в «цифру» и выкладываются на сайте ВСЕГЕИ и информационных ресурсах Федерального агентства по недропользованию (Роснедра), курирующего наш институт, для свободного доступа.

Стратегия надежд

- А на бумаге ваши карты выходят?

- Да, работать с ними удобно: можно увидеть не мозаичную картину, как на экране компьютера, а охватить взглядом значительную территорию. Издает их в виде комплекта геокарт (правда, небольшим тиражом) наше подразделение, Петербургская картографическая фабрика. В дополнение к ним она выпускает диск с электронными данными и аналитическую записку: отдельное обстоятельное приложение.

Полученные материалы легли в обоснование границ континентального шельфа РФ. Общими усилиями смогли доказать, что подводные хребты Гаккеля, Ломоносова и Менделеева – продолжение шельфовых и материковых образований: они сформированы из тех же пород. Обновленную заявку России, претендующей на дополнительный «кусок» Арктики площадью 1,2 млн кв. км, в настоящее время рассматривает комиссия ООН, занимающаяся делимитацией шельфа.

- Вы смотрите в будущее с оптимизмом. На чем он основан?

- Кадровый голод в отрасли, как раньше, уже не ощущается: приходит много молодых геологов, которые не боятся идти в поле и легко овладевают новыми технологиями. Ну а, кроме того, обозначенная выше проблема у всех на слуху.

Если повезло, открыли месторождение – приступают к его освоению (продать лицензию, по закону, нельзя, но они находят выход, «делясь» со своей удачей), а нет... Риск велик, такую практику называют игрой в рулетку, но и куш можно сорвать немалый. Так вот, в 2018 г. «юниорам» отошло 749 подготовленных площадей. Больше половины из них перспективны на золото, но есть такие, где можно найти другие драгоценные металлы, медные руды и т. д. Только их становится все меньше.

Полученные материалы легли в обоснование границ континентального шельфа РФ. Общими усилиями смогли доказать, что подводные хребты Гаккеля, Ломоносова и Менделеева – продолжение шельфовых и материковых образований: они сформированы из тех же пород. Обновленную заявку России, претендующей на дополнительный «кусок» Арктики площадью 1,2 млн кв. км, в настоящее время рассматривает комиссия ООН, занимающаяся делимитацией шельфа.

- Вы смотрите в будущее с оптимизмом. На чем он основан?

- Кадровый голод в отрасли, как раньше, уже не ощущается: приходит много молодых геологов, которые не боятся идти в поле и легко овладевают новыми технологиями. Ну а, кроме того, обозначенная выше проблема у всех на слуху.

Если повезло, открыли месторождение – приступают к его освоению (продать лицензию, по закону, нельзя, но они находят выход, «делясь» со своей удачей), а нет... Риск велик, такую практику называют игрой в рулетку, но и куш можно сорвать немалый. Так вот, в 2018 г. «юниорам» отошло 749 подготовленных площадей. Больше половины из них перспективны на золото, но есть такие, где можно найти другие драгоценные металлы, медные руды и т. д. Только их становится все меньше.

Полученные материалы легли в обоснование границ континентального шельфа РФ. Общими усилиями смогли доказать, что подводные хребты Гаккеля, Ломоносова и Менделеева – продолжение шельфовых и материковых образований: они сформированы из тех же пород. Обновленную заявку России, претендующей на дополнительный «кусок» Арктики площадью 1,2 млн кв. км, в настоящее время рассматривает комиссия ООН, занимающаяся делимитацией шельфа.

Если повезло, открыли месторождение – приступают к его освоению (продать лицензию, по закону, нельзя, но они находят выход, «делясь» со своей удачей), а нет... Риск велик, такую практику называют игрой в рулетку, но и куш можно сорвать немалый. Так вот, в 2018 г. «юниорам» отошло 749 подготовленных площадей. Больше половины из них перспективны на золото, но есть такие, где можно найти другие драгоценные металлы, медные руды и т. д. Только их становится все меньше.

Полученные материалы легли в обоснование границ континентального шельфа РФ. Общими усилиями смогли доказать, что подводные хребты Гаккеля, Ломоносова и Менделеева – продолжение шельфовых и материковых образований: они сформированы из тех же пород. Обновленную заявку России, претендующей на дополнительный «кусок» Арктики площадью 1,2 млн кв. км, в настоящее время рассматривает комиссия ООН, занимающаяся делимитацией шельфа.

- Вы смотрите в будущее с оптимизмом. На чем он основан?

- Кадровый голод в отрасли, как раньше, уже не ощущается: приходит много молодых геологов, которые не боятся идти в поле и легко овладевают новыми технологиями. Ну а, кроме того, обозначенная выше проблема у всех на слуху.

Если повезло, открыли месторождение – приступают к его освоению (продать лицензию, по закону, нельзя, но они находят выход, «деля