

Достоинствами отечественных разработок являются относительно низкая стоимость, адаптированность к отечественным условиям недропользования, дружественное отношение к пользователю (изначально русскоязычный интерфейс, отсутствие погрешностей в переводе).

#### **Выводы**

1. Наиболее перспективными направлениями в геолого-экономической оценке и освоении месторождений твердых полезных ископаемых является использование горно-геологических информационных систем, в том числе базирующихся на данных блочного моделирования. Они являются мощным средством оперативной оценки недр и управления горным производством, что обеспечивает их широкое распространение в мировой и в российской практике недропользования.

2. Блочное моделирование обладает рядом особенностей и ограничений, которые требуют корректного учета условий моделирования, в том числе учета геологических свойств и строения объекта. Результаты моделирования являются, зачастую, неоднозначными, что выдвигает необходимость их сопоставления с данными альтернативных подсчетов.

3. Российскими специалистами и недропользователями накоплен определенный опыт применения блочного моделирования при разработке ТЭО кондиций и проведении подсчетов запасов. Очередной задачей является его внедрение в практику обработки месторождений.

4. Существующие программные разработки, созданные иностранными специалистами, не в полной мере учитывают требования и особенности российского законодательства в данной области. В этой связи приобретают актуальность отечественные программные продукты, для развития которых требуется финансовая, организационная и методическая поддержка со стороны государственных органов и недропользователей.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Капутин, Ю.Е. Горные компьютерные технологии и геостатистика. / Ю.Е. Капутин. — СПб: Недра, 2002. — 424 с.
2. Матерон, Ж. Основы прикладной геостатистики / Ж. Матерон. — М.: Мир, 1968. — 408 с.
3. Рекомендации к содержанию, оформлению и порядку представления на государственную экспертизу материалов подсчета запасов, ТЭО кондиций и первичной геологической информации в электронном виде. — М.: ГКЗ, 2007. — 27 с.
4. Рекомендации к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по технико-экономическому обоснованию кондиций и подсчету запасов твердых полезных ископаемых с использованием блочного моделирования на месторождениях различного морфологического типа. — М.: МПР РФ, 2015. — 87 с.
5. Jacqui, Coombs. The Art and Science of Resource Estimation. A Practical Guide for Geologists and Engineers. / Jacqui Coombs. — Australia, Perth, 2008. — 231p.
6. Glacken, I. Common review — mineral resource estimation. The AusIMM Guide to Good Practice, second edition / I. Glacken, A. Trueman. — pp 263–276. (The Australasian Institute of Mining and Metallurgy: Melbourne).

© Кушнарев П.И., 2018

Кушнарев Петр Иванович // kushnarpi@mail.ru

## **ХРОНИКА**

### **ВСЕВОЛОДУ ИОСИФОВИЧУ ПОДОЛЯНУ — 90 ЛЕТ**

15 февраля 2018 г. исполнилось 90 лет заслуженному геологу Российской Федерации, лауреату премии Правительства России в области науки и техники, главному геологу ООО «Дальвостуглеразведка» Всеволоду Иосифовичу Подоляну.

Имя этого человека хорошо известно не только специалистам геологических служб угледобывающих предприятий Дальнего Востока, но и всем геологам-угольщикам страны от Москвы до Анадыря.

Современная оценка состояния сырьевой базы угольной промышленности Дальнего Востока, в основу которой были положены последние достижения науки и практики, началась с создания в 1967 г. самого крупного специализированного геологоразведочного предприятия Минуглепром СССР — трест «Дальвостуглеразведка», организаторами деятельности которого были В.И. Подолян и его единомышленники.



В тундре Чукотки на вечномёрзлых просторах Якутии и Магаданской области, на островном Сахалине, в таежных дебрях Приамурья и Приморья создавались геологоразведочные партии, внедрялись в практику работ передовые методы поисков, разведки и геолого-промышленной оценки угольных месторождений. Уже с первых лет своего образования трест «Дальвостуглеразведка» стал своеобразным центром подготовки специалистов геологов-угольщиков. В его недрах выросли замечательные геологи, геофизики, гидрогеологи, петрографы, геохимики. В сотрудничестве с ведущими научно-исследовательскими институтами страны в практику работ геологоразведочных партий внедрялись современные методы бурения скважин, каротажа, наземной геофизики, дистанционные методы поисков и разведки месторождений.

С момента создания и до сегодняшних дней Дальвостуглеразведка прошла многочисленные преобразования от треста к ФГУПП, ОАО и ООО. Неизменными оставались главные направления производственной и научной деятельности организации: поиски и разведка угольных месторождений на территории Дальнего Востока и проблемы угольной геологии региона (угленосные формации, стратиграфия, тектоника, методика разведки).

За эти годы, благодаря напряженной работе огромного коллектива геологов, возглавляемого В.И. Подольном, выявлены, разведаны и переданы в эксплуатацию десятки больших и малых угольных месторождений Дальнего Востока, среди которых Бикинское, Липовецкое, Нерюнгринское, Кангаласское и многие другие месторождения каменного и бурого угля.

Коллективом специалистов под руководством В.И. Подольна выполнялись научно-исследовательские работы по самой разнообразной тематике, но имеющие непосредственное практическое применение. Обладая удивительной, поистине феноменальной профессиональной памятью и огромным научно-практическим багажом знаний, подкрепленных опытом работ на месторождениях любой степени сложности, Всеволод Иосифович стал не только вдохновителем и организатором этих исследований, но и всегда находил время для непосредственного участия в них, обобщения результатов и их воплощения в практику угольной геологии.

Более 2500 геологических отчетов по результатам поисковых и разведочных работ, из которых более чем по 200 объектам запасы угля утверждены в ГКЗ, явились итогом работ коллектива специалистов Дальвостуглеразведки.

Под редакцией и с авторским участием Всеволода Иосифовича опубликованы монографии «Газонос-

ность угольных бассейнов и месторождений СССР», т. 2 (1979); «Угольная база России», т. V, кн. 1 (1997), кн. 2 (1999); «Палеоген Южного Приамурья» (2010); «Буреинский осадочный бассейн» (2012); десятки статей по угольной геологии и минерально-сырьевой базе Дальнего Востока, являющиеся и сегодня мощным информационным блоком для специалистов геологической отрасли.

За работу «Анализ и оценка минерально-сырьевой базы угольной промышленности России» В.И. Подольн удостоен звания лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники.

Заслуги Всеволода Иосифовича Подольна отмечены государственными и ведомственными наградами, среди которых орден «Знак Почета», медали «За трудовое отличие», «За доблестный труд», знак «Шахтерская слава» трех степеней, почетные грамоты ЦК КПСС, Министерства угольной промышленности СССР, Минтопэнерго РФ, администраций субъектов РФ.

Но главным итогом деятельности В.И. Подольна стала подготовленная угольная сырьевая база Дальнего Востока, позволяющая осуществлять строительство новых угледобывающих предприятий и обеспечивающая продление срока эксплуатации действующих.

Врожденная интеллигентность, огромный профессиональный и жизненный опыт, способность убеждать и вдохновлять, помноженные на интуицию, а также колоссальная работоспособность позволили ему и по сей день оставаться непререкаемым авторитетом среди специалистов угольной геологии.

В свои 90 лет Всеволод Иосифович Подольн остается действующим Главным геологом Дальнего Востока, показывая пример беззаветной преданности выбранному делу и служения Отечеству.

*Ветераны углеразведочной отрасли,  
коллектив ВНИГРИУголь*

## К 80-ЛЕТИЮ ГЕОРГИЯ ГРИГОРЬЕВИЧА АХМАНОВА

13 февраля 2018 г. исполнилось 80 лет со дня рождения старшего научного сотрудника, куратора по баритовому сырью ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» Георгия Григорьевича Ахманова. По окончании геологического факультета Казанского государственного университета в течение 10 лет он работал в Оренбургском геологическом управлении в качестве геолога и начальника геолого-съемочной партии, занимаясь картированием в масштабе 1:50 000 и 1:10 000 меденосных и хрусталеносных комплексов на восточном склоне Южного Урала, обосновал направление работ по увеличению ресурсного потенциала закартированных площадей. В 1972 г. он возвратился в г. Казань в создаваемую Нерудную опытно-методическую экспедицию в составе ВНИИ-геолнеруд (в н.в. ЦНИИгеолнеруд).



Возглавив новую на то время для института баритовую тематику он стал ведущим специалистом в отрасли по геологии баритового сырья, автором большого количества тематических отчетов и публикаций, в которых отражены: особенности геологии месторождений барита, геолого-поисковые модели различных типов баритового оруденения, рекомендации по проведению работ на различных стадиях геологоразведочных работ и оценке качества руд, научные подходы по определению баритового оруденения различных регионов страны и перспективы формирования сырьевых баз в них и др. Г.Г. Ахмановым создана классификация баритовых месторождений, определены закономерности их размещения, установлены критерии прогноза и поисков барита.