

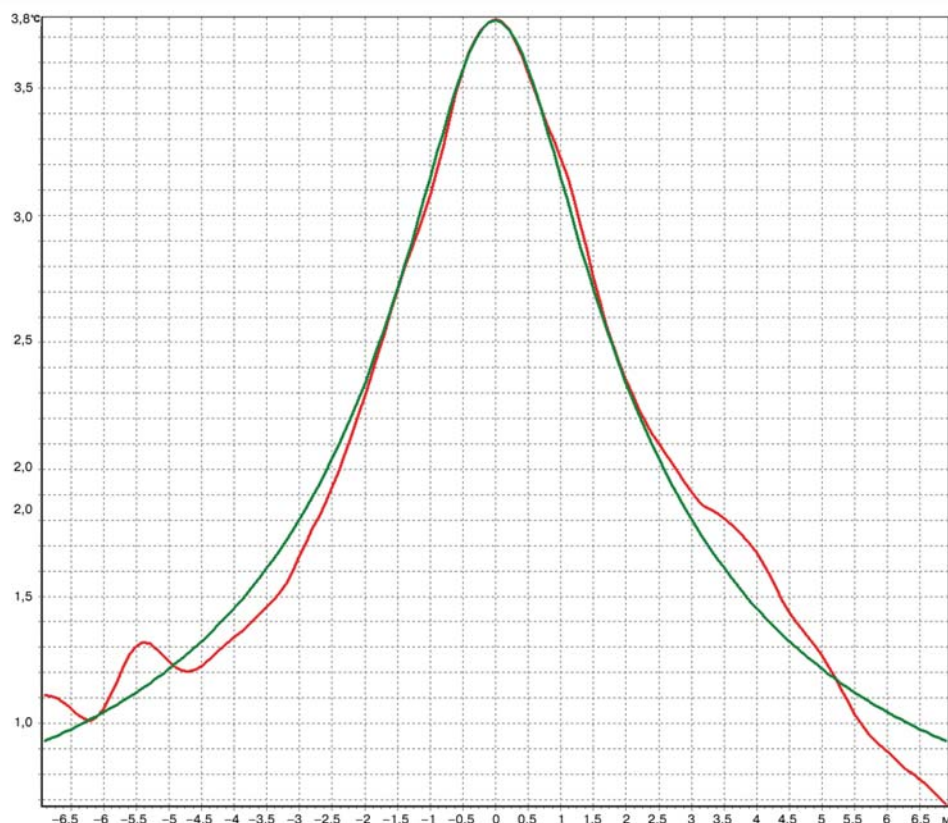


Рис. 5. Графики усредненной температуры (красный) и распределения Форхгеймера в минимальном экстремуме (зеленый)

Имея реальное усредненное на некотором интервале трубопровода распределение температуры $\bar{T}(x)$, методом координатного спуска производится минимизация суммы

$$\sum_{i=1}^N \frac{(T(x_i, 0) - \bar{T}(x_i))^2}{|x_i| + 1} \rightarrow \min.$$

векторных слоев интегрируются в специализированные и муниципальные геоинформационные системы и в итоге представляют собой исключительно эффективный инструмент анализа состояния объектов трубопроводной инфраструктуры, принятия технических, финансовых и управленческих решений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антыпко А.И. Основы дистанционного теплового мониторинга геологической среды городских агломераций. — М.: Недра, 1992.
2. Пируева Т.Г., Скловский С.А. Методические аспекты дистанционного теплового мониторинга городских территорий и природных объектов // Разведка и охрана недр. — 2011. — № 7. — С. 65–68.
3. Пируева Т.Г., Скловский С.А. Тепловая ИК аэросъемка: картирование и диагностика тепловых сетей // Строительная инженерия. — 2005. — № 11. — С. 24–29, № 12 — С. 44–49.

© Скловский С.А., Панарин А.А., 2015

Скловский Сергей Александрович // sklov@aerogeo.ru
Панарин Антон Александрович // obizor@gmail.com

ХРОНИКА

К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АЛЕКСАНДРА ДМИТРИЕВИЧА ЕРШОВА (1905–1986)

А.Д. Ершов — видный ученый-геолог, организатор геологоразведочного производства и научных исследований в области геологии, родился 22 декабря 1905 г. в бедной крестьянской семье в далеком селе Венденга (бывшая Вологодская губерния). После окончания семилетки он поступил в педагогический техникум, который успешно окончил в 1926 г. В 1928 г. по путевке комсомола его направляют на учебу в МГУ. Вскоре он перешел в Московскую горную академию, а после создания на базе Академии Московского геологоразведочного института стал студентом МГРИ, который успешно окончил в 1932 г.

Еще в студенческие годы началось становление А.Д. Ершова как геолога-разведчика и исследователя. В 1931 г. он, в качестве прораба Слюдянкинской экспедиции Института



прикладной минералогии (с 1935 г. ВИМС), занимался поисками и разведкой в районе известных месторождений слюды на южном берегу Байкала и открыл крупную залежь флогопита. После успешного окончания МГРИ его в числе лучших выпускников оставили в аспирантуре.

Через год учеба прерывается, так как А.Д. Ершов постановлением Наркомтяжпрома переводится в Иркутск исполняющим обязанности зам. директора научно-исследовательского института (ВСНИГРИ). Лишь в 1934 г. он вернулся в Москву, где закончил аспирантуру, но уже в стенах Института прикладной минералогии (ныне ВИМС). Будучи аспирантом в составе экспедиций института, он работал на южном склоне Центрального Кавказа, изучая мышьяковые и полиметаллические месторождения. Однако защиту диссер-

тации пришлось отложить, так как в марте 1937 г. его назначают начальником Экспедиции особого назначения (ЭОН) Наркомтяжпрома, занимавшейся комплексными геологическими исследованиями в труднодоступных и ранее не исследованных районах Синьдзянской провинции Западного Китая. В 1939 г. ЭОН прекратила существование. Александр Дмитриевич, став сотрудником Геологического института АН СССР, продолжил исследования на Кавказе и завершил их весной 1941 г. защитой кандидатской диссертации.

В годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период А.Д. Ершов трудился на постах заместителя начальника и главного геолога Главгеологии Министерства цветной металлургии СССР (1941–1948). В этот период он детально знакомится с рядом месторождений цветных и редких металлов, руководит их поисками и разведкой в Красноярском крае, в Приморье, на Кольском п-ве, на Украине, в Казахстане и Средней Азии.

Напряженная работа сказалась на здоровье Александра Дмитриевича, и в 1948 г. после непродолжительного лечения он был переведен в ВИМС, где проработал вплоть до ухода на пенсию в 1983 г. сначала в должности зам. директора института по научной работе (1948–1950), затем директора (1950–1963), зав. отделом методики глубинных поисков месторождений урана (1963–1970) и старшего научного сотрудника (1970–1983). Годы работы в ВИМСе ознаменованы наиболее существенными научными и научно-организационными достижениями А.Д. Ершова. Под его руководством значительно изменилось направление работ института, была реорганизована его структура, расширены тематика исследований и круг изучаемых полезных ископаемых. Для повышения эффективности работ и ускорения реализации достижений были

созданы новые формы внедрения научно-исследовательских работ — постояннодействующие территориальные научно-производственные экспедиции института.

Яркие страницы истории ВИМСа того времени связаны с выполнением важнейшего правительственного задания, направленного на создание ядерного щита страны. Еще в 1943 г. ВИМСу было поручено развернуть научно-исследовательские и геолого-поисковые работы по урановому сырью. С приходом к руководству институтом Александра Дмитриевича эти работы получили новый мощный импульс. ВИМС был определен в качестве головного НИИ страны по геологии урана, и при нем был создан межведомственный Координационный научно-технический совет во главе с А.Д. Ершовым.

Обладея редкой научной интуицией и острым чувством нового, А.Д. Ершов гибко реагировал на изменение промышленно-экономической конъюнктуры в стране, на открытия в науке, развивая наиболее важные научные направления в тематике института, укрепляя их кадрами и экспериментальной базой. Под его руководством ВИМС наряду с активными работами по урановой тематике провел важные исследования по расширению минерально-сырьевой базы ряда других видов минерального сырья.

Будучи директором ВИМСа А.Д. Ершов постоянно совмещал научно-производственную деятельность с активной общественной работой. За многолетний труд по развитию минерально-сырьевой базы отечественной промышленности Александр Дмитриевич был отмечен многими правительственными и отраслевыми наградами.

Богатый яркими свершениями жизненный путь А.Д. Ершова остается в памяти его соратников и является примером для потомков.

Совет ветеранов ВИМСа

НАУМОВ СЕМЁН СТЕПАНОВИЧ

22 октября 2015 г. на 76 году жизни скоропостижно скончался крупный специалист в отечественной урановой геологии, бывший председатель Совета руководителей концерна «Геологоразведка», заместитель генерального директора ФГУП «Урангеологоразведка».

Семён Степанович родился 9 июня 1940 г. в с. Чемузовка Змиевского района Харьковской области. В 1965 г. окончил Ленинградский государственный университет по специальности «Геология и поиски месторождений радиоактивных руд». С 1965 по 1987 гг. работал в производственном геологическом объединении «Степгеология» (г. Макинск в Целиноградской области Казахской ССР) в должностях геолога, старшего геолога, главного геолога — заместителя генерального директора ПГО «Степгеология». В 1987–1989 гг. он был слушателем Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР. В 1989–1991 гг. занимал должности заместителя руководителя ГлавПУ «Геологоразведка» и концерна «Геологоразведка», в 1991–2001 гг. руководил Специализированным центром «Геологоразведка», Комитетом природных ресурсов «Геологоразведка», Региональным геологическим управлением «Геологоразведка».

В 1986 г. он защитил кандидатскую диссертацию «Урановые эйситы Грачёвского месторождения и их поисково-оце-



ночное значение». Его научные и производственные интересы касались теории уранового рудообразования, методологии прогноза и поисков месторождений урана, подготовки программ, планирования и организации работ по созданию и развитию минерально-сырьевой базы урана СССР и России.

Как высококлассный специалист-уранщик он участвовал в отечественных и международных обществах, ассоциациях и советах — был экспертом-консультантом МАГАТЭ, членом экспертно-консультационного Совета при Минприроды РФ, заместителем председателя координационного научно-технического Совета по урану при ВИМСе, членом НТС № 7 Минатома России, членом редколлегии журнала «Разведка и охрана недр».

Имел почетные звания: «Отличник разведки недр СССР», «Почетный разведчик недр СССР», «Почетный разведчик недр России», «Заслуженный геолог России», «Первооткрыватель месторождений». Награжден «Орденом Почета».

Им было опубликовано более 120 статей, посвященных проблемам прогноза и поисков урановых месторождений, развитию и совершенствованию минерально-сырьевой базы урана СССР и России.

Память о Семёне Степановиче, верном товарище, добром и отзывчивом человеке, навсегда сохранится в наших сердцах.

Друзья и коллеги