

Исследователь золоторудных месторождений Григорий Моисеевич Левитан

Gold ore deposits researcher Grigory M. Levitan



Григорий Моисеевич Левитан
13.04.1933–26.10.2024

В октябре 2024 года ушёл из жизни Григорий Моисеевич Левитан, советский учёный-геолог, кандидат геолого-минералогических наук, лауреат премии Министерства геологии СССР 1987 года «За вклад в научно-технический прогресс в геологии». С его именем связаны знаковые работы Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ) в области составления прогнозных карт основных золоторудных провинций СССР. Этой странице научной биографии Григория Моисеевича предшествовали разносторонние исследования различных геолого-промышленных типов золоторудных месторождений, проводившиеся в ЦНИГРИ с его участием. На рубеже XX и XXI вв. Г. М. Ле-

витан жил и работал в США. Одна из последних его значительных работ – книга «Gold Deposits of the CIS» (2008), написанная на английском языке и посвящённая проблематике изучения золоторудных месторождений стран Содружества Независимых Государств [7]. Появление монографии продиктовано желанием автора познакомить международное геологическое сообщество с представлениями отечественных геологов о систематике и генезисе крупнейших золоторудных месторождений Евразии. Эта цель была достигнута, особенно высоко оценили книгу иностранные коллеги, впоследствии работавшие на месторождениях СНГ, преимущественно в Средней Азии и Казахстане.

Геолог Левитан прожил долгую жизнь – 91 год, работал в самых разных регионах мира, был очень эрудирован и до последних дней интересовался проблемами современной геологической науки.

После окончания факультета геологии и разведки месторождений полезных ископаемых Московского геологоразведочного института им. С. Орджоникидзе (1956 г.) Г. М. Левитан более десяти лет работал в составе экспедиций Четвёртого геологического и Второго гидрогеологического управлений Министерства геологии СССР – вначале младшим геологом, прорабом-геологом, затем начальником партии, старшим геологом тематических партий. Районы работ – хребты Хехцир и Малый Хинган (Хабаровский край), центральная часть Северного Сихотэ-Алиня, Удский прогиб (Западное Приохотье). «Занимались мы геологической съёмкой и изданием листов Государственной геологической карты с попутными поисками полезных ископаемых. О золоторудных месторождениях я знал только то немногое, что преподавалось в институте, и увлекался больше изучением извер-



Сотрудники ЦНИГРИ и ИГЕМ РАН в экспедиции на Урале, 1970-е годы:

слева направо – Н. И. Бородаевский, Н. В. Петровская, Г. М. Левитан, М. И. Новгородова, А. А. Черемисин и дочка хозяев дома

женных пород и региональной тектоники, поскольку ни на одном из моих планшетов геологической карты никаких месторождений не было» [6]. Собранные в этот период интереснейшие материалы по магматизму и региональному строению мезозой Дальнего Востока Г. М. Левитан обобщил в кандидатской диссертации «Тектоника и магматизм Удского прогиба» (1968). Вскоре выяснилось, что его опыт и научные интересы востребованы в ЦНИГРИ.

В дальнейшем руководителем младшего научного сотрудника Г. М. Левитана стал крупный специалист по золоторудным месторождениям Урала Николай Иванович Бородаевский, который и пригласил его в ЦНИГРИ. На самой первой встрече он объяснил молодому коллеге, что фонд легко открываемых месторождений золота практически исчерпан, а имеющиеся подходы к их поискам и прогнозу,

основанные преимущественно на геохимических методах, минералогических признаках, данных о гидротермально-метасоматических изменениях вмещающих пород и структурных особенностях рудных полей, недостаточны для прогнозирования и поисков новых объектов. Н. И. Бородаевский предложил попытаться связать многолетние данные о геологии месторождений Урала с имеющимися сведениями о магматизме и региональном строении Уральской складчатой системы. Эти идеи увлекли Г. М. Левитана: «Следующие двадцать два года я проработал, занимаясь проблемами региональной золотоносности сначала Урала, а затем Тянь-Шаня и других складчатых областей».

Исследования группы Н. И. Бородаевского отдела геологии ЦНИГРИ позволили уточнить особенности гранитоидных формаций восточного склона Среднего и Южного Урала



Лаборатория карты прогноза отдела благородных металлов ЦНИГРИ, конец 1980-х годов:

слева направо: 1-й ряд – Л. В. Михайлова, В. С. Зорина, Н. А. Фогельман, Е. А. Алекторова, Е. П. Миронов; 2-й ряд – И. Н. Егоров, Г. М. Левитан, ?, Д. А. Тимофеевский, Н. А. Ершова

в связи с их золотоносностью [4], типы золотого оруденения, их связь с магматизмом и положение в процессе развития уралид [3]. В 1974 году в журнале «Советская геология» вышла статья Н. И. Бородаевского и Г. М. Левитана «О некоторых закономерностях размещения золота в провинциях складчатых областей фанерозоя» [1]. А затем для Министерства геологии СССР при участии Г. М. Левитана была подготовлена методическая работа с типовыми условными обозначениями средне-масштабных карт прогноза на золоторудные месторождения для эвгеосинклинальных золотоносных провинций на примере Урала [2].

В 1979 году старший научный сотрудник Г. М. Левитан занял пост руководителя группы по изучению золотоносности восточной части Южного Тянь-Шаня. Результатом исследований стала разработка направлений поисковых и тематических работ, была обо-

снована необходимость переоценки известных золото-сурьмяных месторождений Зеравшано-Гиссарской зоны и выделен новый золото-карбонатный тип оруденения в Южной Киргизии. С 1981 года Григорий Моисеевич возглавлял лабораторию локального прогноза рудных полей и месторождений Средней Азии, Казахстана и Урала, а в 1983–1988 гг. – сектор (с 1986 г. лабораторию) «Прогнозной карты СССР по золоту». В тот период он работал над обоснованием выделения внутриконтинентальных складчатых систем в качестве специфического типа геотектонических структур, благоприятных для формирования крупных золоторудных месторождений. Как заместитель руководителя целевой программы создания прогнозных карт масштаба 1 : 500 000 для важнейших рудных районов территории СССР с качественной оценкой прогнозных ресурсов для разработки направлений геоло-

горазведочных работ он организовал составление прогнозных карт на золото Уральского, Казахстанско-Среднеазиатского, Сибирского и Дальневосточного регионов.

В 1990 году ведущий научный сотрудник ЦНИГРИ Г. М. Левитан перешёл на преподавательскую работу на кафедру полезных ископаемых Института повышения квалификации Мингео СССР по приглашению директора этого учреждения. В том же году было издано учебное пособие «Локальный прогноз и поиски золоторудных месторождений» [5], подготовленное Григорием Моисеевичем совместно с коллегой по ЦНИГРИ доктором геолого-минералогических наук Михаилом Михайловичем Константиновым.

Монография «Gold Deposits of the CIS», написанная Г. М. Левитаном в начале XXI века, принята читателями и свидетельствует о значительном вкладе советских геологов в развитие научных основ решения прикладных задач прогноза и поисков золоторудных месторождений. В возрасте 88 лет Григорий Моисеевич отметил в своих воспоминаниях: «Я в течение интереснейших двадцати двух лет работал в прекрасном Институте цветных и благородных металлов – ЦНИГРИ» [6]. Его книга на английском языке, со значительным числом ссылок на публикации российских коллег не только служит делу коммуникации научного сообщества, но и сохраняет память о научном вкладе геологов его поколения.

Список литературы

1. Бородаевский Н. И., Левитан Г. М. О некоторых закономерностях размещения золота в провинциях складчатых областей фанерозоя // Советская геология. – 1974. – № 9. – С. 72–77.
2. Бородаевский Н. И., Левитан Г. М. Типовые условные обозначения и методика составления среднемасштабных карт прогноза на золоторудные месторождения для эвгеосинклинальных золотоносных провинций (на примере Урала). – М. : ЦНИГРИ, 1975. – 61 с.
3. Бородаевский Н. И., Левитан Г. М. Типы золоторудения, их связь с магматизмом и положение в процессе геосинклинального развития уралид // Магматизм, метаморфизм и орудение в геологической истории Урала : Тезисы докладов Третьего Уральского петрографического совещания. – Свердловск, 1974. – С. 193–195.
4. Ершова Н. А., Левитан Г. М. Особенности гранитоидных формаций восточного склона Среднего и Южного Урала в связи с их золотоносностью // Магматизм, метаморфизм и орудение в геологической истории Урала : Тезисы докладов Третьего Уральского петрографического совещания. – Свердловск, 1974. – С. 130–132.
5. Константинов М. М., Левитан Г. М. Локальный прогноз и поиски золоторудных месторождений. – М. : ИПК Мингео СССР, 1990. – 114 с.
6. Левитан Г. М. Судьбоносная встреча / Геологи Мария и Николай Бородаевские. – М. : ЦНИГРИ, 1922. – С. 91–97.
7. Levitan G. M. Gold Deposits of the CIS. – Xlibris Corporation, 2008. – 352 p.

Волчков Алексей Гордеевич

кандидат геолого-минералогических наук, начальник научно-методического отделения

Сидорова Евгения Викторовна (sidorova@tsnigri.ru)

кандидат биологических наук, научный сотрудник

Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов, г. Москва, Россия