

РЕШЕНИЕ

конференции по изучению месторождений золота Сибири, посвященной 70-летию основания Томского политехнического института

г. Томск

16 апреля 1966 г.

Конференция заслушала и обсудила 49 докладов по проблеме золотоносности Сибири и Дальнего Востока, представленных от следующих организаций: Томского политехнического института, Томского государственного университета, Института геологии и геофизики СО АН СССР (г. Новосибирск), института земной коры СО АН СССР (г. Иркутск), Дальневосточного геологического института (г. Владивосток), ЦНИГРИ (г. Москва), СНИИГиМСа (г. Новосибирск), Красноярского отделения СНИИГГиМСа, Забайкальского научно-исследовательского института (г. Чита), Свердловского горного института, геологических управлений: Западно-Сибирского, Красноярского, Иркутского, Бурятского, Читинского, золотодобывающих трестов: Запсибзолото, Красноярскзолото, Забайкалзолото.

Конференция отмечает высокую активность научных работников и геологов производственных организаций Сибири, работающих над проблемой укрепления сырьевой базы золотой промышленности страны. Возрос уровень исследований геологии месторождений золота, особенно в производственных организациях, улучшилась связь между научно-исследовательскими и производственными организациями, расширился круг изучаемых вопросов. Геологические учреждения Сибири выполнили большую многолетнюю работу по обобщению и систематизации материалов по золотоносности с составлением региональных карт золотоносности и прогноза. Улучшилось геолого-структурное, петрографическое и геохимическое изучение эксплуатирующихся рудных полей. Имеются определенные успехи в изучении геологии и закономерностей размещения золотоносных россыпей. Активизировались работы методического характера. Все это свидетельствует о том, что коллективы геологов Сибири, работающие по укреплению золоторудной базы, правильно оценивают свои задачи в свете Директив XXIII съезда Коммунистической партии по пятилетнему плану развития народного хозяйства страны.

На конференции обсуждались вопросы региональной металлогении золота, генезиса золоторудных месторождений разных формационных типов, закономерностей локализации оруденения в пределах рудных полей и месторождений, вопросы методики поисков коренных и россыпных месторождений и многие другие.

Продемонстрированные новые фактические материалы и итоги исследований показали, что задача изучения сырьевой базы золотой промышленности решается методически правильно при широком комплекс-

ном использовании имеющихся методов исследования и на современном научном уровне.

Наряду с этим конференция отмечает необходимость усиления исследований по ряду вопросов, поставленных в докладах и выступлениях ее участников.

1. Необходимо усилить прогнозно-металлогенические исследования по золоту, ставя целью переход на составление крупномасштабных карт рудных узлов и районов, в особенности вблизи действующих горнорудных предприятий.

2. Необходимо дальнейшее углубление исследований по изучению рудоносных магматических комплексов, оценке их потенциальных перспектив с учетом всего многообразия форм связи золотого оруденения с магматическими и метаморфическими процессами.

3. Конференция обращает внимание геологов на необходимость усиления исследований некоторых типов золотого оруденения, приобретающих или могущих приобрести в ближайшее время важное экономическое значение: золотоносных скарнов, золотоносных конгломератов докембрийских и других формаций, кварцево-магнетитовых жильных зон, лиственитов и др. Следует обратить внимание на длительно развивающиеся рудоносные тектонические структуры крупного порядка.

4. Привлекая современные методы определения малых содержаний золота (радиоактивационный анализ и др.), необходимо приступить к систематическому изучению рассеянной золотоносности осадочных, вулканогенно-осадочных, метаморфических и магматических формаций с целью установления первоисточников золота для разных формационных типов его месторождений и закономерностей миграции золота.

5. Считать актуальными детальные петрографические и минералогическо-геохимические исследования золоторудных районов, рудных полей и месторождений с применением фациального и формационного анализов магматических, метаморфических образований и оруденения; необходимо, в особенности по действующим рудным полям, усилить структурные и морфогенические исследования, изучение зональности оруденения с целью оценки перспектив глубоких горизонтов, совершенствования критериев поисков скрытого оруденения различных типов.

6. Необходимо в ряде случаев провести специальные минералогические исследования, сопровождающиеся изучением физических свойств минералов, типоморфных особенностей их для месторождений различных типов с целью улучшения технологии извлечения золота и решения генетических вопросов.

7. Наряду с достигнутыми успехами геофизического изучения золоторудных районов ощущается недостаток использования геофизических методов в практике поисков и разведки месторождений золота различных типов. Необходимо шире внедрять геофизические методы и, в частности, радиометрические на всех этапах изучения золоторудных районов и месторождений; усилить работу по обобщению имеющихся результатов геофизических исследований для главнейших золоторудных районов, разрабатывать и внедрять новые прогрессивные методы рудной геофизики.

8. При организации поисков на золото необходимо комплексное применение различных методов; следует усилить разработку и внедрение гидрогеохимических методов поисков золота, проводить работу в направлении совершенствования существующих и разработки новых эффективных методов поисков.

9. Рекомендовать производственным организациям шире применять производственно-научные связи с вузами и научными учреждениями Сибири с организацией хоздоговорных работ и работ по творческому содружеству с применением коллективных исследований. Еще шире практико-

звать проведение совместных научно-исследовательских работ по обобщению материалов разведки и эксплуатации рудных полей.

10. Необходимо использовать возможности новейших ядерно-физических и других методов исследований вещества при Томском политехническом институте (радиоаквационный анализ, определение абсолютного возраста по методу Ф. С. Закировой и др.) в связи с наличием уникального оборудования и разработкой новейших методик.

11. Конференция признает необходимым создание постоянно действующей комиссии по изучению золотоносности Сибири с целью координации и организации совместных исследовательских работ, методических консультаций, организации обмена опытом между коллективами, организации периодических научных конференций, публикации материалов и трудов по золоту Сибири. Конференция считает целесообразным создать постоянно действующую комиссию в исторически сложившемся научном центре по изучению золотоносности Сибири в г. Томске, при Томском политехническом институте. В связи с этим конференция обращает внимание МВССО РСФСР и Министерства геологии СССР на необходимость укрепления научно-исследовательской базы межвузовской лаборатории геологии месторождений золота при Томском политехническом институте.

12. Состав постоянно действующей комиссии по изучению золотоносности Сибири утвердить согласно приложения 1.

13. Поручить постоянно действующей комиссии изыскать возможности публикации материалов как настоящей конференции, так и периодических тематических сборников по геологии золота.

14. Считать целесообразным очередную конференцию провести в г. Томске в 1968 году.