

Перспективы поисков аналогов витватерсрандского типа оруденения на периферии Анабарского щита Сибирской платформы.

Научный руководитель – Лубнина Наталия Валерьевна

Казанцев Арсений Алексеевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

E-mail: burgomistr3001@gmail.com

Со времен открытия Анабарского щита территория Сибирской платформы представляла большой интерес из-за сходства со строением Южно-Африканской платформы. Поиски и разработка алмазных месторождений в XX веке «затмили» поиск и разработку золота, но регулярные исследования при этом не прекращались.

Поиски аналогов Витватерсранда по всему миру не привели к успеху, так как базировались на ошибочных теориях происхождения месторождения – осадочной и гидротермальной. На сегодняшний день появилась магматогенная гипотеза, что позволяет продолжить исследования и поиски аналогов [1], [3].

Юго-восточная часть Анабарского щита структурно и тектонически сходна с провинцией Витватерсранд. Однако различные уровни эрозионного среза требуют кардинально иных методов поиска. Между Анабаром и Витватерсрандом также имеется сходство в металлогенических ассоциациях [6], что позволяет предполагать потенциальную вероятность открытия на Анабаре аналогичных Витватерсранду месторождений [4].

После 2030-го года в России прогнозируется спад золотодобычи в следствие истощения ресурсной базы. Ввод единичных месторождений не решит данный вопрос. Необходима новая провинция с потенциалом открытия ряда месторождений [2], [4]. С 2022 года в пределах ГК 1:1000000 R-49 активно ведутся работы ГДП-200 и ГХО-200 - на части крупнейшего геохимического «белого пятна», занимающего порядка 15 листов м-ба 1:200000, на территории которого отсутствуют данные базового геохимического опробования по потокам [5].

Источники и литература

- 1) Долгушин С.С., Гошко Е.Ю., Колымский золоторудный пояс как аналог легендарной южноафриканской золоторудной провинции Витватерсранд / Золото и технологии, 2020. №2
- 2) Егорова И.В., Лаптева А.М., Прогноз добычи минерального сырья и обеспечения мировой экономики его ресурсами / Руды и минералы, 2019. № 3
- 3) Маракушев А.А. и др., Проблема происхождения Ураново-золоторудного месторождения Витватерсранд / Вестник Московского университета, сер. 4. Геология. 2012. № 3, С. 3-16.
- 4) Старостин В.И. и др., Перспективы обнаружения крупных и уникальных месторождений благородных металлов на северо-востоке Сибирской платформы / Вестник Московского университета, сер. 4. Геология. 2016. № 2, С. 34-43.
- 5) Карта изученности: Картограмма геологической изученности масштаба 1:200000 территории Российской Федерации (прохождение листов ГК-200 в НРС), масштаб: 1:15000000, составлена: ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2008 г.

б) Никифорова З.С., Толстов А.В. Золотоносные россыпеобразующие формации востока Сибирской платформы: происхождение и перспективы

Иллюстрации



Рис. : Структурная схема Анабарского щита и его окружения, (Розен, 2003)

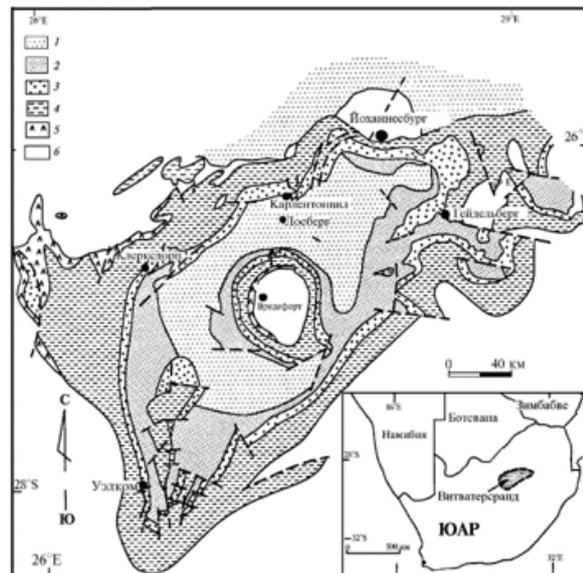


Рис. : Схема геологического строения кратона Калвааль (Gbson, Reimond, 1999)