**Отчёт Лося В.Л. о деятельности в 2024г.**

1. Научное руководство проектом МАИН «№ ИРН-DP21681746 Коммерческое внедрение программного комплекса для цифрового прогнозирования и тестирования в Жезказганском регионе с выделением перспективных золоторудных участков»
2. Научное руководство начатыми в августе 2024г проектами АМР РК (заказчик – Комитет геологии):

 - Построение и имитационное исследование моделей механизмов рудообразования с целью выявления закономерностей формирования и размещения рудных объектов.

- Разработка теоретических основ, методологии и технологии построения моделей геологического пространства на базе вещественных, структурных и геометрических характеристик.

- Разработка технологической системы цифрового прогнозирования рудных объектов с низким статусом открываемости.

**3.** Участвовал с докладами в следующих конференциях:

 **-** XIII международная научно-методическая конференция «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов». Москва, ЦНИГРИ, 10-12.04.2024. Тема доклада: Модели распределения атрибутивных характеристик оруденения (на примере территории Казахстана).

 **-** Международная научно-практическая конференция «К.И. Сатпаев и науки о Земле», посвященной 125-летию со дня рождения великого ученого, первого президента НАН РК, академика, основателя Института геологических наук Каныша Имантаевича Сатпаева. 12.04.2024. Тема доклада: Металлогения и прогнозирование рудных полезных ископаемых: предпосылки, принципы и пути развития. Соавтор Ужкенов Б.С.

1. Участвовал в экспертном инсайте по определению перспективных направлений развития науки и технологий в РК по направлению «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы и технологии». Разработал рекомендации для проекта ПЦФ: Разработка смарт-системы выявления скрытых рудных объектов на основе представлений синергетики, гипотезы «рудных генов» и моделирования процессов рудообразования.

1. Опубликовал 3 статьи в научных журналах и сборниках.