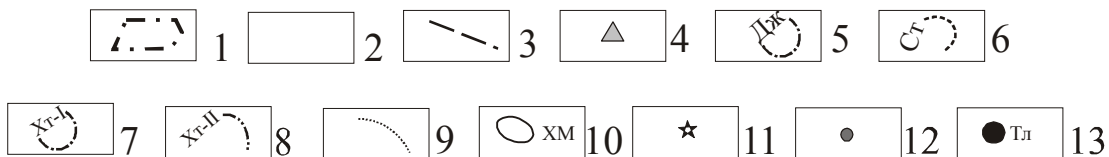
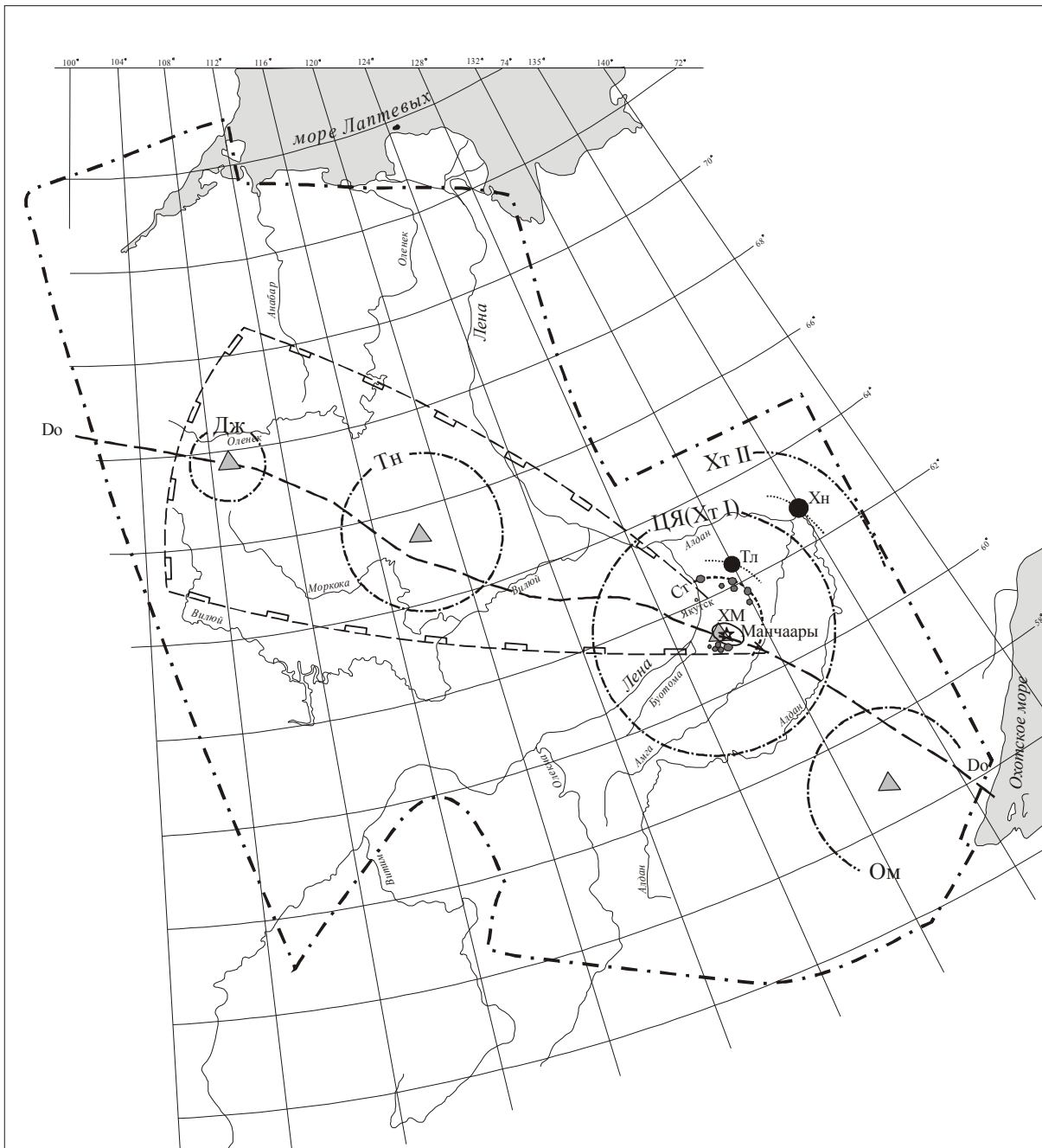


**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ МАГМАТИТОВ  
В ПРЕДЕЛАХ ЯКУТСКОГО ПОГРЕБЕННОГО ПОДНЯТИЯ****Мишнин В.М., Андреев А.П., Бекренев К.А.***Центральная поисково-съёмочная экспедиция «Якутскгеология», Якутск,  
geopoisk@sakha.ru*

Сравнительный анализ структур размещения кимберлитов южной и северной частей Якутской кимберлитовой провинции, материалы тектонической карты Якутии VI поколения и данные комплексных аэрогеофизических съёмок на Юдомской, Осурской и Манхалинской площадях позволили установить три группы геолого-геофизических факторов сквозного влияния (в масштабах провинции) на размещение ранговых сообществ: рудоконтролирующая зона, рудное поле, рудный кластер. Оптимизированный комплекс прогнозно-поисковых работ (ППР) включает пять стадий. В первую очередь выполняется региональный прогноз на уровне «кимберлитоконтролирующая зона – рудное поле», затем проводится гидрохимическая съёмка масштаба 1 : 200 000, аэромагнитная съёмка масштаба 1 : 250 000, наземная детализация выявленных аномалий трубчатого типа методом площадной магнитометрии масштаба 1 : 5 000 и профильной гравиметрии масштаба 1:5 000 и осуществляется заверка результатов наземной детализации колонковым бурением. Целевое использование комплекса привело к открытию 23 октября 2007 года первого на территории Якутского погребенного поднятия кимберлитового тела – трубка Манчаары (рис. 1) в контуре предварительно спрогнозированного рудного поля (Хомпу-Майское). По результатам выполненного комплекса прогнозно-поисковых работ (2003-2009 гг.) установлено, что Якутское поднятие (450-500 км × 350-450 км) представляет обособленный дизъюнктивными ограничениями краевой фрагмент северного склона Алданской антеклизы, перекрытый мезозойским структурным ярусом. Последний распространился в пределы поднятия из соседствующих с ним глубоких депрессий (Вилуйская синеклиза, Предверхоанский прогиб, Алдано-Майское перикратонное опускание). В геологической литературе господствующее положение занимает представление о тектонически вялом режиме, сформировавшем Якутский кратон и о полной амагматичности его платформенного чехла. Проведенная интерпретация материалов гравиметрической, аэромагнитной съёмок масштаба 1 : 200 000, получение новых данных по аэромагнитной съёмке масштаба 1 : 25 000 (4 тыс. км<sup>2</sup>) и изучение разреза керна скважин колонкового бурения (Мендский объект, всего 5 скв.) показали, что тектонический рельеф кровли консолидированной коры существенно дифференцирован по латерали, а под терригенным покровом в карбонатном цоколе древней платформы размещен полный антидромный ряд среднепалеозойского тектоно-магматического цикла. До открытия трубки Манчаары районирование ЯАП сводилось к её делению на Северную (доминирует россыпная алмазоносность) и Южную (преобладает коренная алмазоносность) субпровинции в рамках Анабаро-Вилуйского междуречья. Открытие новой кимберлитовой трубки, оконтуривание в радиусе её влияния по аномалиям трубчатого типа нового кимберлитового поля (Хомпу-Майское), а главное, целевое использование структурно-тектонической системы координат, резко изменили традиционную ситуацию в пользу версии существования ещё одной обособленной субпровинции (Южная) в пределах Якутского кратона. С учетом достигнутого уровня геолого-геофизической изученности может быть дана следующая прогнозно-минерагеническая характеристика трех субпровинций нового формата. Северная субпровинция (траверсы Т<sub>1</sub>-Т<sub>3</sub>) является крупной россыпной алмазоносной областью с неустановленными коренными источниками промышленного алмаза. Известные здесь многочисленные кимберлитовые тела и родственные им магматиты анклава «Уджинский входящий угол» практически неалмазоносны и не могут быть источником зафиксированного россыпного потенциала. Центральная субпровинция обладает крупными освоенными добывающей промышленностью коренными месторождениями алмаза на фоне незначительных проявлений россыпной алмазоносности. Южная (новая) субпровинция наращивает рудоносный потенциал ЯАП в юго-восточном направлении.



**Рис. 1. Структурный контроль магматитов Якутского кимберлитового поднятия.**

1 – контур восточной части Сибирской платформы; 2 – контур Палео-Сибирского суперлюма; 3 – директриса До-линия продольной корреляции эпицентров ТТК (телескопированные тектоноцентры); 4 – эпицентры ТТК; 5 – внешние контуры ТТК (Дж – Джарский; Тн – Тюнгский; ЦЯ – Центрально-Якутский; Ом – Омнинский); Поперечная компонента ТТК Центрально-Якутский; 6 – анклав ЩУК (щелочно-ультраосновные комплексы) кольца Сотто; 7 – астенокон Хатылыма I (Хт-I); 8 – астенокон Хатылыма II (Хт-II); 9-13 – магматиты: 9 – дуговые линии корреляции размещения магматитов, 10 – Хомпу-Майское кимберлитовое поле (ХМ), 11 – кимберлитовая трубка Манчаары, 12 – кольцевые щелочно-ультраосновные комплексы с карбонатами, 13 – кольцевые нефелин-сиенитовые интрузии (Тл – Толонский; Хн – хандыгский).