

О Т З Ы В

на диссертацию Некрасова Алексея Ивановича «Геология и благороднометалльная минералогия Верхояно-Колымской складчатой области», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогия (25.00.11)

Работа Алексея Ивановича Некрасова представляет собой крупное научное обобщение геолого-геофизических, литолого-формационных, структурных и рудно-формационных данных для одной из крупнейших в Евразии Верхояно-Колымской складчатой области (ВКСО). Она основана на многолетних (более 35 лет) исследованиях автора в труднодоступных регионах северо-востока России. Следует отметить, важную организаторскую роль А.И. Некрасова не только в его личных изысканиях, но и в работе крупных отрядов и экспедиций в качестве руководителя, в подготовке отчетов и проектов отраслевого уровня.

Исследование является полидисциплинарным, весьма актуальным и востребованным. В нем используется комплексный методический подход, который позволил автору провести всесторонний геодинамический анализ и охарактеризовать особенности тектонической эволюции обширного региона, а также выявить закономерности размещения и становления металлогенической зональности в связи с особенностями тектонического районирования ВКСО.

Данная работа является удачным примером сочетания общетеоретических построений, использующих современные тектонические концепции, и огромного массива данных рудной практической геологии. Используются модифицированные автором представления о тектонической расслоенности литосферы, которые на уровне конкретных моделей определяют специфику развития окраинных бассейнов со специализированной металлогенией, последующей коллизии и поздних процессов тектонической активизации. Проанализировав большое количество геологических, геохимических и геофизических данных автор приходит к выводу, что ВКСО на протяжении длительного времени, начиная с мезопротерозоя вплоть до позднего мезозоя, развивалась во внутриплитных условиях переходной зоны между Евразийской плитой и Тихоокеанским поясом. Особый интерес вызывают построения автора в отношении внутриплитной (безофиолитовой) коллизии, контролируемой фазовыми переходами и реологическими трансформациями в нижних слоях литосферы. Развиваются представления о долгоживущих тектонических нарушениях, которые контролируют металлогенические процессы на стадии осадконакопления и способствуют перераспределению и концентрации рудных элементов при коллизионных и транспрессионных преобразованиях.

Учитывая, что в геологии уже давно намечается крупный разрыв между теорией и практикой, данная работа является хорошим методическим примером, восполняющим этот пробел. Использование разносторонних методов анализа для решения задач внутриплитной тектоники чрезвычайно актуально и в настоящее время приносит новые оригинальные материалы. Благодаря этому представления о «пассивной» внутриплитной тектонике сменяются новой парадигмой о высокой объемной подвижности древних и молодых платформ, а также их окраин на различных стадиях эволюции. Таким образом, работа А.И. Некрасова имеет фундаментальное значение в методическом, практическом и общетеоретическом отношении.

К работе имеется одно небольшое замечание, выдвигаемое для обсуждения и дискуссии. С точки зрения плитной тектоники под коллизией понимается столкновение

континентальных плит, террейнов, островных дуг и других мегаструктур с континентальной корой, разделенных на определенных этапах океаническими областями. Иногда речь идет о коллизионном схлопывании микроокеанов красноморского типа, еще реже в ранг коллизионных допускаются процессы инверсии рифтов. В понимании автора коллизионные преобразования в ВКСО (переходная область, пассивная окраина) затрагивают внутриплитные осадочные бассейны. При этом формируются характерные пальмовые структуры, которые считаются тектонотипичными для обстановки транспрессии (сдвиг + сжатие). Возможно, не следует вносить путаницу в теорию тектоники плит и термин «коллизия» оставить для классических ее примеров. Хорошей заменой этого понятия для внутриплитных преобразований является термин транспрессия.

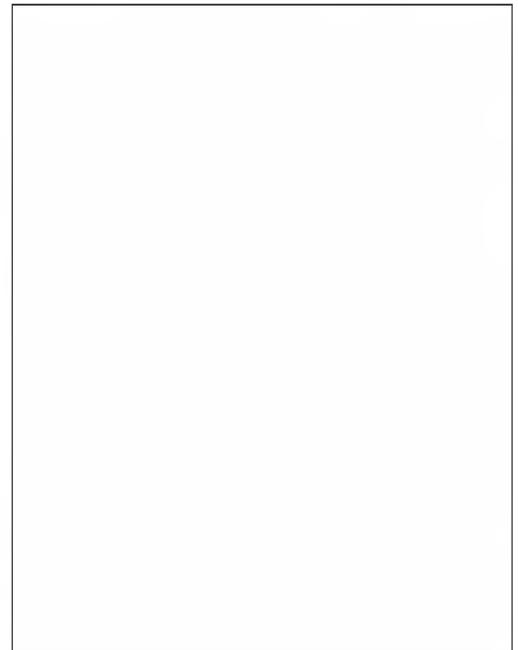
В целом данная работа представляет собой крупный фундаментальный вклад в области наук о Земле. Автореферат написан хорошим научным языком, сопровождается наглядными рисунками и хорошо иллюстрирует фактические материалы и геодинамические построения автора. Защищаемые положения достаточно обоснованы. По своему содержанию представленная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Алексей Иванович Некрасов, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Колодяжный Сергей Юрьевич,
главный научный сотрудник лаборатории Тектоники
консолидированной коры Геологического института
РАН, доктор геолого-минералогических наук

Адрес. 119017, Москва, Пыжевский пер. 7. ГИН РАН.
Тел. 8-499-172-12-76, e-mail: kolod63@mail.ru

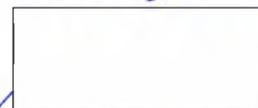
Леонов Михаил Георгиевич,
Заведующий лаборатории Тектоники
консолидированной коры Геологического института
РАН, доктор геолого-минералогических наук

Адрес. 119017, Москва, Пыжевский пер. 7. ГИН РАН.
Тел. 8-499-172-12-76, e-mail: kolod63@mail.ru



Леонов

Зав. канцелярии:



*(Г.В. Голмычева)
21.12.2019г.*