

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ

**Диссертационного совета Д.216.016.01 на базе Федерального государственного
унитарного предприятия «Центральный научно-исследовательский
геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГУП ЦНИГРИ)
о диссертационной работе Некрасова А.И., выполненной на тему: «Геология и
благороднометальная минерагения Верхояно-Колымской складчатой области»,
по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных
ископаемых, минерагения» (геолого-минералогические науки)**

Комиссия диссертационного совета Д.216.016.01 на базе ФГУП ЦНИГРИ в составе: председателя — доктора геолого-минералогических наук Мигачёва Игоря Федоровича и членов комиссии: доктора геолого-минералогических наук Барышева Александра Николаевича, доктора геолого-минералогических наук Донца Александра Ивановича, являющимися специалистами по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения», в соответствии с п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней», на основании предварительного ознакомления с докторской диссертацией Некрасова А.И. и состоявшегося обсуждения приняла следующее **Заключение:**

Представленная Некрасовым А.И. диссертация на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук «Геология и благороднометальная минерагения Верхояно-Колымской складчатой области» посвящена обоснованию принадлежности Верхояно-Колымской складчатой области к переходной зоне между континентальными структурами Евразийской плиты и Тихоокеанским подвижным поясом, определившим своеобразие минерагении региона; обоснованию геолого-тектонических структур, отвечающих металлогеническим провинциям благороднометального оруденения; выявлению закономерностей пространственного размещения объектов, оценке перспектив территории на благороднометальное оруденение и локализации площадей, перспективных для проведения поисковых работ.

В диссертационной работе защищаются следующие положения:

1. Верхояно-Колымская складчатая область сложена структурно-формационными комплексами, сформировавшимися в условиях переходной зоны между Евразийской плитой и Тихоокеанским подвижным поясом, что определяет специфику геолого-структурного и минерагенического развития региона и составляющих его крупных тектонических элементов, начиная с позднего докембрия. Современная геолого-тектоническая архитектура ВКСО и ее минерагенический облик сформировались, в основном, в позднем мезозое в результате внутриплитной коллизии. Основные коллизионные геолого-структурные единицы региона, определяющие закономерности размещения благороднометального оруденения, представлены Верхоянским складчато-надвиговым и Яно-Охотским складчато-глыбовым поясами внешней зоны коллизии; Яно-Колымским складчато-надвиговым и Черско-Полоусненским покровно-чешуйчатым поясами внутренней зоны коллизии.

2. Минерагенический облик ВКСО определяется несколькими специализированными металлогеническими провинциями. Благороднометальное оруденение сконцентрировано в пределах трех закономерно расположенных относительно коллизионных зон металлогенических провинций: Яно-Колымской золотоносной, локализованной в пределах одноименного складчато-

надвигового пояса, Яно-Индибирской сереброносной, пространственно охватывающей Яно-Охотский складчато-глыбовый и Черско-Полоусненский покровно-чешуйчатый пояса и Западно-Верхоянской сереборудной, пространственно отвечающий, главным образом, Верхоянскому складчато-надвиговому поясу.

3. Благороднометальная минерация ВКСО представлена индикаторными рудными формациями, характерными как для крупных континентальных блоков с консолидированной литосферой, так и для Тихоокеанского подвижного пояса. Особенности размещения месторождений в провинциях региона заключаются в преимущественном сосредоточении объектов золото-кварцевой формации в Яно-Колымской золотоносной провинции, серебро-сурьмяной и серебро-полиметаллической формации в Западно-Верхоянской сереборудной провинции, олово-серебро-полиметаллической, золото-серебро-колчеданно-полиметаллической и серебросодержащей вольфрам-оловянной грейзеновой (серебро-полиметальной) формаций - в Яно-Индибирской сереброносной провинции.

4. Основные крупные благороднометальные месторождения ВКСО являются полигенными и полихронными, что определяется участием в их формировании конседиментационных и коллизионных процессов. Поступление золота в бассейн осадконакопления осуществлялось по конседиментационным разломам, что обусловило литолого-фациальный контроль благороднометальных объектов. В коллизионный этап крупные разломы обусловили закономерности размещения благороднометального оруденения: продольные к простираению складчатых структур определяли положение минерогенических провинций и районов; поперечные (радиальные) и диагональные, контролирующие интрузивный магматизм и регионально-метаморфическую зональность - определяли позицию рудных узлов и полей внутри провинций.

5. На основе установленных закономерностей размещения оруденения и созданных геолого-генетических и геолого-структурных моделей, определены перспективные площади на выявление золоторудных и сереборудных месторождений. Перспективы наращивания металлогенического потенциала благороднометального оруденения связаны, прежде всего, с Яно-Колымской золотоносной и Западно-Верхоянской сереборудной провинциями. Установленные платиноносные формации требуют дальнейшего изучения с точки зрения выявления промышленного оруденения.

Тема и содержание диссертационного исследования соответствует паспорту специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерация», а именно его пунктам: п. 1 - условия образования месторождений твердых полезных ископаемых: *геология, геодинамические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений.*

Основное содержание диссертационной работы соответствует научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерация» по которой диссертационный совет Д.216.016.01 на базе ФГУП ЦНИГРИ имеет право принимать к защите диссертации.

Основное содержание диссертационной работы отражено в 51 работе общим объемом 48 усл. печ. л., среди которых 19 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК.

Публикации в рецензируемых научных изданиях:

1. **Некрасов А.И.** О химической неоднородности многокомпонентных алюмосиликатных стекол // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 1993. № 5. с. 97-101
2. Курушин Н.И., Малов В.А., **Некрасов А.И.**, Соловьева Э.Х. Доманикиты Западного Верхоянья // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 4. Геология. 1994. № 6. с. 71-74.
3. Курушин Н.И., Соловьева Н.А., Малов В.А., **Некрасов А.И.**, Соловьева Э.Х. Новые данные по биостратиграфии и литологии Западного Верхоянья // Докл. РАН. 1996. т. 348. № 2. с. 223-227.
4. **Некрасов А.И.** Западно-Верхоянская минерагеническая провинция – новая минерально-сырьевая база серебра России // Отечественная геология. № 3. 2007. С. 51-56.
5. **Некрасов А.И.** Золоторудные месторождения Северо-Востока Якутии // Руды и металлы. 2007. № 5. С. 26-48.
6. Карпузов А.Ф., Красильникова Т.Б., Михайлов Б.К., Морозов А.Ф., **Некрасов А.И.**, Хлебников П.А. О стратегии геологического изучения территории Российской Федерации, воспроизводства и освоения минерально-сырьевой базы ее недр и континентального шельфа на период до 2020г // Известия Высших учебных заведений. Сер. Геология и разведка. 2007. № 6. С. 3-9.
7. **Некрасов А.И.** Золото-меднопорфировое с серебром оруденение Эндыбальского субвулкана (Западное Верхоянье) // Руды и металлы. 2009. № 2. С. 46-57.
8. **Некрасов А.И.**, Тямисов Н.Э., Соловьев В.Н. Сереброрудные месторождения Северо-Восточной Якутии. История изучения // Руды и металлы. 2009. № 6. С. 36-42.
9. **Некрасов А. И.** Количественная оценка диффузии водно-солевого флюида из боковых пород в зону стресса за счет аномальных температуры и давления // Руды и металлы. 2009. № 6. С. 43-47.
10. **Некрасов А.И.** К вопросу о геолого-экономической классификации месторождений-гигантов рудных полезных ископаемых // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2009. № 5, С. 27-30.
11. Сущинский Л.С., **Некрасов А.И.** О результативности геохимических исследований при проведении ГРП на твердые полезные ископаемые, выполняемых за счет средств федерального бюджета // Разведка и охрана недр. 2009. № 5. С. 63-64.
12. Аристов В.В., **Некрасов А. И.** Верхоянская сереброрудная провинция. Перспективы развития и освоения минерально-сырьевой базы // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. 2010. № 1, С. 21-29.
13. Михайлов Б.К., **Некрасов А.И.**, Петров О.В., Киммельман С.А., Михайлов С.Б. Концепция новых центров экономического роста в современных условиях на примере Яно-Колымской золоторудной провинции // Региональная геология и металлогения. 2010. № 42, С. 58-65.
14. **Некрасов А.И.** Отражение геодинамического режима восточной окраины Сибирской платформы в особенностях формирования осадочной призмы верхоянского комплекса и минерагении Западно-Верхоянского сегмента Верхоянского складчато-надвигового пояса // Отечественная геология. 2011. № 1. С. 101-110.
15. Аксенов С.А., **Некрасов А.И.** Результаты геологоразведочных работ в России за 2012 г. и некоторые предварительные результаты геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые за период 2005-2012 гг. // Разведка и охрана недр. 2013. № 1. с. 5-14.

16. Аксенов С.А., Некрасов А.И. Результаты поисковых и оценочных работ на твердые полезные ископаемые в России за 2013 год и направления работ в 2014 году // Минеральные ресурсы России. Экономика и Управление. 2014. № 2. С. 21-35.
17. Аксенов С.А., Некрасов А.И. Результаты поисковых и оценочных работ 2013 года на твердые полезные ископаемые за счет средств федерального бюджета // Разведка и охрана недр. 2014. № 1. с. 3-8.
18. Некрасов А.И. Типы геолого-структурных обстановок проявления золото- и сереборудной минерализации в Яно-Колымской и Западно-Верхоянской провинциях (северо-восток Якутии) // Руды и металлы. 2017. № 1. С. 5-18.
19. Некрасов А.И. Геолого-генетические модели полихронных и полигенных благороднометалльных месторождений Верхояно-Колымской складчатой области (на примере Мангазейского сереборудного поля) // Отечественная геология. 2017. № 1. С. 39-53.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Проверка Комиссией текста диссертации на предмет использования заимствованного материала или отдельных результатов без ссылки на автора и (или) источник заимствования установила его отсутствие. Используемые Некрасовым А.И. в диссертационной работе материалы оформлены надлежащим образом, ссылками и их раскрытием в списке литературы. Результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

Проверка Комиссией текста диссертации Некрасова А.И., представленной в диссертационный совет, и текста диссертации Некрасова А.И., размещенной на сайте ФГУП ЦНИГРИ, установила их идентичность.

Комиссия диссертационного совета рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете Д.216.016.01 докторскую диссертацию Некрасова Алексея Ивановича, выполненную на тему «Геология и благороднометалльная минерагения Верхояно-Колымской складчатой области», по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения» (геолого-минералогические науки).

Председатель комиссии,
доктор геол.-минерал. наук

Члены комиссии:
доктор геол.-минерал. наук

доктор геол.-минерал. наук



И.Ф.Мигачёв

А.Н.Барышев

А.И.Донец