

## Статьи из журналов

«О-51»

2002-2016 гг.

<b>- О-51-XXVII</b>		
1	-8873	<p><b>Ключевский, А.В.</b>            Кинематика и динамика афтершоков Южно-Якутского землетрясения / А. В. Ключевский            // Вулканология и сейсмология. - 2005. - № 4. - С. 63-78 : ил.,табл. - Библиогр.: 36 назв.</p> <p>Анализ кинематики и динамики афтершоков Южно-Якутского землетрясения показал, что пространственно-временное и энергетическое развитие афтершоковой последовательности коррелирует с вариациями динамических параметров их очагов и изменениями напряженно-деформированного состояния среды в очаговой области. Наиболее сильные толчки с <math>K_p &gt; 12.5</math> оказали существенное влияние на пространственно-временное распределение афтершоков. Перед сильными событиями 29.04.1989 г. (<math>K_p = 13.7</math>, <math>MLH = 5.2</math>) и 17.05.1989 г. (<math>K_p = 14.8</math>, <math>MLH = 6.0</math>) имели место пространственно-временное группирование толчков и уменьшение средних радиусов дислокаций. Основное развитие афтершокового процесса происходило в субдолготном направлении, совпадающем с простиранием плоскости разрыва Южно-Якутского землетрясения.  <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9148561">https://elibrary.ru/item.asp?id=9148561</a></p>
<b>- О-50-XVIII; О-50-XXIV; О-51-XIII; О-51-XIX</b>		
2	-6779	<p><b>Давыдов, Ю.В.</b>            Тектоническая информативность вещественного состава отложений нижнего протерозоя Угуйской впадины (Южная Якутия) / Ю. В. Давыдов            // Геология и геофизика. - 2004. - Т.45, № 3. - С. 317-326 : ил., табл. - Библиогр.: 23 назв.</p> <p>Приведено минералого-петрографическое и петрохимическое изучение неметаморфизованных песчаников и туффитов нижнего протерозоя (удоканский комплекс) Угуйской впадины. Показаны результаты применения методов В.Р. Дикинсона и М.Р. Бхатиа для реконструкции тектонических обстановок областей сноса. Последовательность нижнепротерозойских петрофаций Угуйской впадины соответствует последовательности петрофаций форландового бассейна, прилегающего к рециклированному орогену. В основании комплекса находятся вулканогенно-осадочные и аркозовые петрофации рифтовой фазы. Они сменяются петрофациями кварцевых и субаркозовых аренитов с источником в континентальном блоке. Завершается разрез нижнепротерозойских отложений лититовыми и аркозовыми аренитами, образовавшимися из источников в рециклированном орогене.  <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=33593141">https://elibrary.ru/contents.asp?id=33593141</a></p>
<b>- О-51-XVIII; О-52-XIII</b>		
3	-6779	<p><b>Рокосова Е.Ю.</b>            Вещественный состав и условия кристаллизации шонкинитов и минетт Рябинового массива (Центральный Алдан) / Е. Ю. Рокосова, Л. И. Панина            // Геология и геофизика. - 2013. - Т.54, № 6. - С. 797-814 : ил., табл. - Рез. англ. -</p>

Библиогр.: с. 812-814.

На комплексном щелочном Рябиновом массиве (Центральный Алдан) были изучены дайки биотитовых шонкинитов и минетт, пространственно приуроченные на северо-востоке массива к некку калиевых пикритоидов, который прорывает микроклин-мусковитовые золотоносные метасоматиты (участок Мусковитовый). Исходя из полученных данных по химическому и микроэлементному составам рассматриваемых пород и слагающих их минералов, а также из термобарогеохимических результатов изучения расплавных включений в клинопироксенах, был сделан вывод, что биотитовые шонкиниты и минетты кристаллизовались из единой щелочно-ультрабазитовой высокобарической, глубинной магмы в процессе ее эволюции. По-видимому, на ранней стадии кристаллизации диопсида биотитовых шонкинитов гомогенный карбонатно-силикатный расплав распался на несмешиваемые фракции силикатного, карбонатно-солевого и карбонатного расплавов. Температура несмешиваемости расплавов была заведомо выше 1120—1190 °С, т. е. выше температуры гомогенизации включений силикатного состава в диопсиде биотитовых шонкинитов. Рассматриваемые породы и породообразующие клинопироксены были обогащены микроэлементами на 1—2 порядка выше мантийных значений. Они имели близкие к хондритам отношения  $Eu/Eu^*$ , что свидетельствует об их кристаллизации из мантийной магмы. Источник последней, судя по соотношению HREE к LREE, располагался на глубинах существования гранат-шпинелевых ассоциаций. Отрицательные Nb и Ti аномалии на микроэлементных спектрах, а также высокие (выше 5) La/Nb отношения в породах и клинопироксенах говорят о влиянии корового вещества на исходную магму. Кристаллизация магмы осуществлялась в окислительной обстановке, о чем свидетельствуют низкие (4—7) Ti/V отношения в клинопироксенах и присутствие в них хлоридно-сульфатных включений. Учитывая, что золото на Рябиновом массиве связывают с поздними сульфатно-хлоридными и сульфатно-карбонатными флюидами, транспортерами золота на ранних этапах мезозойского магматизма могли быть щелочные хлоридно-сульфатные и карбонатные (карбонатитовые) расплавы, обнаруженные нами во включениях в клинопироксенах биотитовых шонкинитов.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=19127684>

**- О-51-XVII**

4	-6779	<p><b>Условия кристаллизации оливиновых шонкинитов Инаглинского массива (Центральный Алдан) / Е. Ю. Рокосова [и др.]</b> // Геология и геофизика. - 2016. - Т. 57, № 9. - С. 1653-1670 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 1667-1670.</p> <p>На щелочно-ультраосновном Инаглинском массиве (с.-з. часть Центрального Алдана) были изучены оливиновые шонкиниты, располагающиеся в северной части массива между дунитами и щелочными габброидами. Исходя из полученных данных по химическому и микроэлементному составам рассматриваемых пород и слагающих их минералов, а также из термобарогеохимических результатов изучения расплавных включений в клинопироксенах, был сделан вывод, что оливиновые шонкиниты кристаллизовались из исходного щелочно-базитового расплава, обогащенного Cl, S, CO<sub>2</sub> и редкими элементами. Кристаллизация клинопироксена происходила при 1180-1200 °С из гомогенного силикатно-солевого расплава, который при понижении температуры, вероятно, распался на несмешиваемые силикатные и карбонатно-солевые фракции. Состав силикатной составляющей эволюционировал от щелочно-базитового к щелочно-трахитовому.</p>
---	-------	---

		<p>Карбонатно-солевая фракция имела щелочно-карбонатный состав и была обогащена S и Cl. Единый тренд эволюции законсервированных в клинопироксенах расплавов и составов магматических пород Инаглинского массива дал основание предположить, что щелочные габброиды, меланократовые щелочные сиениты и пуласкиты могли сформироваться из одной магмы, близкой к щелочно-базитовому составу, в процессе проявления в ней кристаллизационной дифференциации. Геохимические исследования показали, что оливиновые шонкиниты и содержащиеся в зернах клинопироксенов стекла гомогенизированных расплавных включений имеют близкие содержания редких элементов и по сравнению с примитивной мантией обогащены ими на 1-2 порядка. Высокие концентрации LILE (K, Rb, Ba) и LREE в оливиновых шонкинитах и гомогенизированных включениях, вероятно, указывают на обогащенный мантийный источник, а наличие отрицательных аномалий HFSE и Ti является одним из характерных признаков магматических пород, формировавшихся при участии корового материала. Некоторая деплетированность HREE относительно LREE, высокие отношения (La/Yb) n в породах и стеклах включений (10.0-11.4 и 4.7-6.2 соответственно) могут свидетельствовать о возможном присутствии в мантийном очаге граната.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=26693116">https://elibrary.ru/item.asp?id=26693116</a></p>
<p><b>- O-51-XXIV</b></p>		
5	-6670	<p><b>Перцев, Н.Н.</b>  Структурно-петрологическая эволюция Таежного борно-железородного месторождения (Центральный Алдан, Россия) / Н. Н. Перцев, А. Л. Кулаковский // Геология рудных месторождений. - 2002. - Т.44, № 1. - С. 3-21 : ил., табл. - Библиогр.: с. 21.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7764">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7764</a></p>
<p><b>- O-51-XVIII; O-52-VII</b></p>		
6	-6670	<p><b>Казанский, В.И.</b>  Уникальный Центрально-Алданский золото-урановый рудный район (Россия) / В. И. Казанский // Геология рудных месторождений. - 2004. - Т.46, № 3. - С. 195-211 : ил., табл. - Библиогр.: с. 209-211.</p> <p>В последние годы на международных геологических совещаниях и в геологической литературе активно обсуждаются проблемы образования и размещения крупных и уникальных по генезису и масштабам рудных месторождений. Цель настоящей статьи - показать на примере Центрально-Алданского района, что уникальными могут быть не только отдельные месторождения, но и рудные районы, объединяющие месторождения разного происхождения, но принадлежащие к одной и той же металлогенической эпохе и образованные в сходных геодинамических условиях. В статье Центрально-Алданский золото-урановый рудный район с ресурсами 1000 т Au и 600000 т U рассматривается как единое целое. Показано, что его уникальные особенности проявляются на разных уровнях: трансрегиональном, региональном и локальном. На трансрегиональном уровне его позицию характеризует наложение на консолидированные раннедокембрийские структуры Алданского щита мощной мезозойской эпиконтинентальной тектоники, щелочноземельного-щелочного магматизма, интенсивного гидротермального рудообразования. На мезозоидах Восточной Азии месторождения урана и золота располагаются изолированно друг от друга, за единственным исключением Центрально-Алданского района, где они встречаются вместе и обладают своими неповторимыми чертами. Взаимосвязь</p>

раннедокембрийских и рудоносных мезозойских структур наглядно проявлена и на самом Алданском щите. Центральнo-Алданский рудный район находится на сопряжении двух крупнейших мегаблоков - Алдано-Тимптонского и Тимптоно-Учурского, которые 2.0 млрд. лет назад превратились в гранулитo-гнейсовую область. При этом Центральнo-Алданский район находится на периферии гигантского купола раннедокембрийских пород иенгрского комплекса и пространственно ассоциируется с самым большим и разнообразным по составу ареалом субвулканических интрузий щелочноземельных-щелочных пород. Наконец, на локальном уровне главным рудоконтролирующим фактором выступает Центральнo-Алданский магматектоноген. Он состоит из радиальных и кольцевых разломов, пересекающих кристаллический фундамент и платформенный чехол, и определяет кучно-групповое расположение мезозойских магматических пород и размещение разных месторождений в различных радиальных блоках. В Центральнo-Алданском районе доминируют три разных типа рудных месторождений, образующих самостоятельные рудные поля: гидротермальный золото-урановый эльконский, гидротермальный золоторудный лебединский и полигенный золоторудный куранахский. Первый и третий типы месторождений уникальны не только по своим масштабам, но и генезису. Месторождения эльконского типа приурочены к омоложенным разломам кристаллического фундамента и отличаются исключительной протяженностью низкотемпературного золото-уранового оруденения. Третий куранахский во многом загадочный тип образуют скопления золотоносных карстовых глин на контакте платформенных известняков и юрских песчаников. Изложенные в статье сведения были получены на протяжении 70-летней истории освоения и изучения Центральнo-Алданского района. Одни месторождения уже отработаны, другие в силу различных причин законсервированы. Многие вопросы генезиса рудных месторождений Центральнo-Алданского района пока не расшифрованы, а его общий рудный потенциал еще далеко не раскрыт.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=17359219>

**- О-51-ХVIII**

7	-10036	<p><b>Леонтьев В.И.</b></p> <p>Прогнозно-поисковая модель нового типа золотого оруденения Центральнo-Алданского рудного района (Южная Якутия) / В. И. Леонтьев, А. Н. Власов, С. Ю. Степанов</p> <p>// Георесурсы. - 2014. - № 3. - С. 33-36 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 35-36.</p> <p>В кристаллических породах фундамента Центральнo-Алданского рудного района выявлено рудопроявление «Дорожное», золоторудная минерализация которого позволяет отнести его к новому для Центрального Алдана типу. Проведенные минералого-петрографические исследования и анализ структурной позиции имели целью выявление особенностей формирования этого оруденения и его пространственно-временных взаимоотношений с золото-урановыми месторождениями Эльконского типа. Золотопроявление приурочено к разлому протерозойского заложения, омоложенному мезозойской тектоно-магматической активизацией; его крутопадающая зона трассируется высокотемпературными кварц-полевошпатовыми метасоматитами протерозойского возраста. Мезозойская активизация проявлена в виде зоны дробления с наложенной золото-сульфидно-кварцевой минерализацией. Это проявление имеет черты сходства с типичным для региона золото-урановым оруденением, но отличается отсутствием пирит-карбонат-калишпатовых метасоматитов, ассоциирующих с урановой минерализацией в породах фундамента. Таким образом, в региональном масштабе</p>
---	--------	---

		<p>проявлена латеральная зональность - со сменой в кристаллическом фундаменте золото-урановых руд Эльконского типа уран-золоторудной минерализацией Фёдоровского типа и, далее, собственно золоторудной - в проявлении «Дорожное». На этой основе предложена прогнозно-поисковая модель, которая, при слабой изученности и высоком золотоносном потенциале кристаллических толщ региона, может служить ориентиром при проектировании прогнознопоисковых и оценочных работ.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=22813347">https://elibrary.ru/item.asp?id=22813347</a></p>
<p><b>- O-49-XXXI; O-49-XXXIII; N-49-II; N-49-III; O-51-XXVIII; O-51-XXIX; O-51-XXX; O-51-XXXIV; O-51-XXXV; O-51-XXXVI</b></p>		
8	-7406	<p><b>Перспективы использования лазерного сканирования при проведении палеосейсмологических исследований в Сибири / В. С. Имаев [и др.]</b> // Геотектоника. - 2013. - № 3. - С. 78-86 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 35 назв.</p> <p>Масштабные изыскательские работы при выборе трассы нефтепровода Восточная Сибирь □ Тихий океан (ВСТО) показали высокую востребованность и актуальность проведения детальных палеосейсмологических исследований с применением новых приемов такого анализа при помощи материалов лазерного сканирования. Анализ материалов лазерного сканирования позволил не только “увидеть” и подробно откартировать многочисленные приразломные уступы, но и получить их морфометрические характеристики (высоту, крутизну) и выделить уступы, образовавшиеся в результате как одноактных, так и многоактных сейсмогенных подвижек. Высокая эффективность использованных материалов лазерного сканирования требуют скорейшего обязательного внесения их в арсенал проведения палеосейсмологических работ.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=19002077">https://elibrary.ru/item.asp?id=19002077</a></p>
<p><b>- O-51-XVII</b></p>		
9	-5578	<p><b>Включения силикатных и сульфатных расплавов в хромдиопсиде Инаглинского месторождения (Якутия, Россия) / В. Б. Наумов [и др.]</b> // Геохимия. - 2008. - № 6. - С. 603-614 : ил., табл. - Библиогр.: 40 назв.</p> <p>Изучены расплавные включения в хромдиопсиде Инаглинского месторождения ювелирного сырья, расположенного в пределах одноименного массива ультраосновных-щелочных пород калиевого ряда (северо-западная часть Алданского щита, Якутия, Россия). Хромдиопсид отличается исключительной прозрачностью и густым зеленым цветом. Содержание Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> в диопсиде колеблется от 0.13 до 0.75 мас. %. Первичные и первично-вторичные многофазовые включения в хромдиопсиде состоят из преобладающих кристаллических фаз (80 □ 90 об. %), водного раствора и газовой фазы. Анализ кристаллических фаз с помощью электронного микронзонда и раман-спектроскопии позволил среди них установить следующие минералы. Среди силикатных минералов определены калиевый полевой шпат, пектолит [NaCa<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>8</sub>(OH)] и флогопит. В большинстве включений преобладающими являются различные сульфаты: глазерит (или афтиталит) [K<sub>3</sub>Na(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>], глауберит [Na<sub>2</sub>Ca(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>], сульфат алюминия, ангидрит [CaSO<sub>4</sub>], гипс [CaSO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O], барит [BaSO<sub>4</sub>], бледит [Na<sub>2</sub>Mg(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> · 4H<sub>2</sub>O], тенардит [Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>], полигалит [K<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Mg(SO<sub>4</sub>)<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O], арканит [K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>] и целестин [SrSO<sub>4</sub>]. Кроме того, в нескольких включениях определен апатит. Среди мелких кристаллических фаз имеются, по-видимому, и хлориды, так как в некоторых анализах, представленных смесью силикатных и сульфатных минералов, содержания хлора достигали 0.9 □ 10.3 мас. %. С помощью раман-спектроскопии в газовой фазе многофазовых включений</p>

		<p>установлен водород. По результатам изучения силикатных расплавных включений проведен расчет состава расплава, из которого кристаллизовался хромдиопсид. Для этого расплава (<math>\text{SiO}_2 = 53.5</math> мас. %) характерны высокие содержания <math>\text{CaO}</math> (16.3 мас. %), <math>\text{K}_2</math> (7.9 мас. %), <math>\text{Na}_2\text{O}</math> (3.5 мас. %), <math>\text{SO}_3</math> (1.4 мас. %) и невысокие содержания <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math> (7.5 мас. %), <math>\text{MgO}</math> (5.8 мас. %), <math>\text{FeO}</math> (1.1 мас. %) и <math>\text{H}_2\text{O}</math> (0.75 мас. %). Содержание <math>\text{Cr}_2\text{O}_3</math> в расплаве составляло 0.13 мас. %. Полная гомогенизация многих включений с растворением всех кристаллов и газовой фазы происходила при <math>770\text{--}850^\circ\text{C}</math>. Даже двухсекундная закалка гомогенной фазы после нагревания этих включений до температур гомогенизации не сохраняла ее гомогенности. Все включения гетерогенизировались с появлением множества мелких кристаллов. Этот факт позволил сделать вывод о том, что в большинстве включений присутствует солевой (а не силикатный) расплав преимущественно сульфатного состава. Такие включения представляли собой солевые глобулы (плотность <math>2.5\text{ г/см}^3</math>), находившиеся в виде эмульсии в более плотном (<math>2.6\text{ г/см}^3</math>) силикатном расплаве, из которого происходила кристаллизация хромдиопсида.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=10008283">https://elibrary.ru/item.asp?id=10008283</a></p>
<b>- О-51-XXII</b>		
10	-5578	<p><b>Особенности геохимии цирконов из мигматитов Нимнырского блока Алданского щита / С. Г. Скублов [и др.]</b>  // Геохимия. - 2010. - № 12. - С. 1320-1329 : ил., табл. - Библиогр.: 20 назв.</p> <p>Приведены результаты исследования состава и структуры (электронная микроскопия и ионный микрозонд) цирконов из разновозрастных генераций мигматитовых лейкосом из пород фундамента и курумканской свиты в пределах Нимнырского блока Алданского щита. Наличие в цирконах спектров распределения REE с положительным наклоном от легких к тяжелым REE и положительной Ce-аномалией, близких к типичным магматическим, хотя и с повышенным фоном LREE, говорит о кристаллизации цирконов из мигматитового расплава с последующей флюидной переработкой. Изменения цирконов связаны с воздействием флюида, отделяющегося при кристаллизации последних порций расплава, обогащенных LIL-элементами и наследующего особенности геохимии самой вмещающей породы лейкосомы.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=15538405">https://elibrary.ru/item.asp?id=15538405</a></p>
<b>- О-51-XVIII</b>		
11	-26	<p><b>Бойцов, В.Е.</b>  Самолазовский тип золоторудных месторождений Центрального Алдана - благоприятный объект для кучного выщелачивания / В. Е. Бойцов, А. Н. Лабуны, Г. Н. Пилипенко  // Горный журнал. - 2002. - № 2. - С. 30-32 : ил., портр.  <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=34398674">https://elibrary.ru/contents.asp?id=34398674</a></p>
<b>- О-51-XII</b>		
12	-26	<p><b>Амосов, Р.А.</b>  Новые данные о минеральном составе и обогатимости песков погребенной россыпи Большого Куранаха / Р. А. Амосов, А. С. Парий, О. В. Долбня  // Горный журнал. - 2002. - № 2. - С. 33-37 : ил., портр., табл. - Библиогр.: 3 назв.  <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=34049591">https://elibrary.ru/contents.asp?id=34049591</a></p>
<b>- О-51-XXXV</b>		
13	-1640	<p><b>Первые данные по Sm - Nd-изотопной систематике метавулканитов Холодниканского зеленокаменного пояса юга Алданского щита / С. Н. Лаврик [и др.]</b></p>

		// Доклады Академии наук / РАН. - 2002. - Т.382, № 1. - С. 97-100 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв. <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?id=33831496">https://elibrary.ru/contents.asp?id=33831496</a>
<b>- О-51-XXV</b>		
14	-1640	<b>Позднеархейский возраст инициального калиевого магматизма Алданского щита (массив Укдуска) : результаты U - Rb-датирования единич. зерен циркона / Э. В. Табунс [и др.]</b> // Доклады Академии наук / РАН. - 2004. - Т.398, № 1. - С. 102-105 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17352867">https://elibrary.ru/item.asp?id=17352867</a>
<b>- О-51-XXXV</b>		
15	-1640	<b>Первые находки минералов благородных металлов в амфиболитах и кварцитах Иликанского террейна (юго-восточное обрамление Северо-Азиатского кратона) / И. В. Бучко [и др.]</b> // Доклады Академии наук / РАН. - 2012. - Т.444, № 6. - С. 650-653 : ил., табл. - Библиогр.: 14 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17794375">https://elibrary.ru/item.asp?id=17794375</a>
<b>- О-51</b>		
16	-1640	<b>Седова И.С.</b> Геохимическая специфика двух разновозрастных групп параавтохтонных чарнокитов Нимнырского блока (Алданский щит) / И. С. Седова, В. А. Глебовицкий, Л. М. Саморукова // Доклады Академии наук / РАН. - 2012. - Т.446, № 1. - С. 77-82 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17906770">https://elibrary.ru/item.asp?id=17906770</a>
<b>- О-50-XXIV; О-50-XXX; О-51-XIX; О-51-XXV</b>		
17	-1640	<b>Очково-порфиробластические гранитоиды западной части Алданского щита : геохимия, возраст и механизм образования / М. З. Глуховский [и др.]</b> // Доклады Академии наук / РАН. - 2012. - Т.443, № 4. - С. 473-481 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17680452">https://elibrary.ru/item.asp?id=17680452</a>
<b>- О-51-XVIII</b>		
18	-10	<b>К минералогии кальцит-магнетит-апатит-серпентиновых пород Селигдарского месторождения (Якутия) / В. А. Минин [и др.]</b> // Записки Российского минералогического общества. - 2016. - Ч.145, № 1. - С. 80-104 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 102-104.  Приведены новые данные о составах породообразующих минералов кальцит-магнетит-апатит-серпентиновых пород Селигдарского месторождения апатитовых руд. Показано, что магнетит, апатит, кальцит и биотит рассматриваемых пород близки по составу к аналогичным минералам пород карбонатитовых серий либо дополняют их кристаллизационные тренды. Это свидетельствует об их магматогенном генезисе. Магнетит-рутиловые структуры распада твердых растворов и тесные сростания апатита с монацитом, обогащенным торием, являются типоморфными признаками рудоносной породной ассоциации селигдарского типа. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=25292224">https://elibrary.ru/item.asp?id=25292224</a>
19	-5995	<b>Ванадиевая минерализация золоторудного месторождения Самолазовское,</b>

		<p><b>Центральный Алдан / А. Н. Краснов [и др.]</b>  // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. - 2004. - № 5. - С. 70-72 : ил., табл. - Библиогр.: 8 назв.</p> <p>Самолазовское золоторудное месторождение, расположенное на юге Центрального Алдана было разведано во второй половине 90-х гг. XX в. Оно находится в 60 км к югу от г. Алдан на западном склоне гольца Жильный, в южной части Юхтинского интрузивного массива (рис. 1). Месторождение приурочено к скарированным нижнекембрийским карбонатным породам на контакте с сиенитами и граносиенитами (рис. 1). Скарны и сиениты содержат прожилково-вкрапленную сульфидную минерализацию. На месторождении значительно развита зона окисления, в которой отмечаются реликты неокисленных руд. В них установлены две минеральные ассоциации: незолотоносная, представленная крупным пиритом, халькопиритом и сфалеритом в скарированных породах; золотоносная, образованная пиритом, блеклой рудой, сульванитом, марказитом, галенитом в кварц-флюоритовых и кварц-флюорит-карбонатных жилах.  <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=20256266">https://elibrary.ru/item.asp?id=20256266</a></p>
20	-5995	<p><b>Дворник Г.П.</b>  Морфометрическая характеристика золоторудных тел и изменчивость качества руд Рябиновского поля (Алданский щит) / Г. П. Дворник  // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка. - 2010. - № 2. - С. 36-40 : ил., табл. - Библиогр.: 13 назв.</p> <p>Установлено, что золоторудные тела Рябиновского поля представлены по данным разведочных работ наклонными и крутопадающими минерализованными зонами. По результатам проведенного морфометрического анализа они преимущественно столбообразной, реже плитообразной и штокообразной форм. В рудных телах закономерно изменяется качество прожилково-вкрапленных руд в микроклинизированных и серицитизированных щелочных сиенитах, сформировавшихся на разных уровнях (верхнем, среднем и нижнем) локализации золотого оруденения.  <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=15589317">https://elibrary.ru/item.asp?id=15589317</a></p>
21	-640	<p><b>Ворошилов, В.Г.</b>  Особенности геохимической зональности месторождений самолазовского типа (Центральный Алдан) / В. Г. Ворошилов, Ю. Г. Боярко  // Известия Томского политехнического университета. - 2002. - Т.305, вып.6. - С. 191-197 : ил., табл. - Библиогр.: 6 назв.</p> <p>Исследована геохимическая зональность нового для Центрального Алдана геолого-промышленного типа золоторудных месторождений - самолазовского. Выявлены структуры аномальных геохимических полей различных иерархических уровней, связанные с оруденением этого типа. Предложена методика оценки эрозийного среза подобных плащеобразных рудных залежей на основе дискриминантного анализа.  <a href="http://izvestiya.tpu.ru/ru/archive/old/article.html?id=180032&amp;journalId=176237">http://izvestiya.tpu.ru/ru/archive/old/article.html?id=180032&amp;journalId=176237</a></p>
22	-640	<p><b>Боярко, Г.Ю.</b>  Анализ плотности разведочной сети Селигдарского месторождения апатита / Г. Ю. Боярко  // Известия Томского политехнического университета. - 2002. - Т.305, вып.6. - С. 176-183 : ил., табл. - Библиогр.: 5 назв.</p>



		<p>Рассмотрены результаты исследований разведочной сети вариационным и автокорреляционным анализами, а также методом разрежения выработок. По данным вариационного анализа основных подсчетных параметров (содержание P205, коэффициент вариации) количество скважин, обеспечивающее минимальную надежность подсчета запасов в одном подсчетном блоке, должно быть 6-8. Максимальное расстояние закономерных изменений составляет в продольном направлении 103,1 м, в поперечном - 107,6 м. Сеть 100x100 м полностью находится в пределах минимальной площади автокорреляционного эллипсоида (103x107 м). Сеть 200x200 м относительно сети 100x100 м имеет погрешность аналогии подсчетных параметров 1,4-12,9%, линейных запасов P205 - 6,8-12,4%. Наиболее оптимальным методом оценки плотности разведочной сети для новых месторождений рекомендуется сгущение шага скважин только по одиночным ортогональным (поперечным и продольным) профилям с определением по ним минимального расстояния автокорреляции и относительной ошибки менее плотной сети при разрежении по этим профилям.</p> <p><a href="http://izvestiya.tpu.ru/ru/archive/old/article.html?id=180030&amp;journalId=176237">http://izvestiya.tpu.ru/ru/archive/old/article.html?id=180030&amp;journalId=176237</a></p>
--	--	--

**- O-51; O-52**

23	-7253	<p><b>Гулий, В.Н.</b>  Изотопный состав углерода и кислорода в карбонатах докембрийских апатитоносных карбонатных пород. Алданский щит / В. Н. Гулий, Х. Вада // Литология и полезные ископаемые. - 2004. - № 3. - С. 286-297 : ил., табл. - Библиогр.: с. 296-297.</p> <p>Рассмотрены геолого-структурное положение, вещественный и изотопный состав различных пространственно разобщенных месторождений и апатитопроявлений Алданского щита, сложенных метасадочными апатит-карбонатными породами докембрия. По изотопному составу углерода и кислорода карбонатов они отличаются от других типов карбонатных пород щита, включая карбо-натиты и Са-Mg метасоматиты, и подобны осадочным карбонатам фанерозоя и докембрия. Их образование происходило в окислительных условиях, а прямым свидетельством роли эвапоритовых процессов на разных стадиях их формирования, в дополнение к выявленному обогащению изотопом <sup>13</sup>C карбонатов, является присутствие сульфатов. Установлено, что апатит-карбонатные породы представляют собой продукт сложного чередования процессов седиментогенеза при разных режимах солености бассейнов, иногда с разрушением уже образованных осадков в субаэральных условиях.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17635415">https://elibrary.ru/item.asp?id=17635415</a></p>
----	-------	---

**- O-51-XVIII**

24	-10013	<p><b>Дворник Г.П.</b>  Серицит-микроклиновые метасоматиты и золотое оруденение Рябиновского рудного поля (Алданский щит) / Г. П. Дворник // Литосфера. - 2009. - № 2. - С. 56-66 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 27 назв.</p> <p>Рябиновское рудное поле, расположенное в Центрально-Алданском районе Южной Якутии, включает Рябиновое и Новое месторождения, а также несколько рудопроявлений золота (Рябчик, Аналогичное, Желанное), которые образовались в эпоху мезозойской тектоно-магматической активизации Алданского щита. В щелочных сиенитах рудного поля широко проявились процессы микроклинизации и серицитизации. К-Ar возраст серицит-микроклиновых метасоматитов 134-120 млн. лет. Они сформировались в три последовательные стадии. В раннюю</p>
----	--------	---

		<p>щелочную стадию при температуре 550-400°C и давлении 1.5-1 кбар произошла псевдоморфная микроклинизация исходных пород, в кислотную стадию при T = 400-160°C и P = 3.5-1,3 кбар они были замещены агрегатом светлой слюды (железистым и кремнеземистым серицитом, калиевым фенгитом) с образованием серицитизированных микроклинитов с телами серицитолитов, в зоне развития которых в позднюю щелочную стадию при температуре 300-200°C и давлении 1.0-0.6 кбар возникли мелкозернистые микроклиниты с прожилково-вкрапленным золотосульфидным оруденением (пиритом, халькопиритом, борнитом, молибденитом, галенитом и сфалеритом). Рудные тела Рябиновского рудного поля представлены, по данным разведочных работ, наклонными и крутопадающими штокверковыми зонами. Промышленное золотое оруденение в них локализуется в интервале абсолютных отметок от +600 до +1050 м. В пределах поля отчетливо проявилась вертикальная рудно-метасоматическая и геохимическая зональность. Золоторудная минерализация рябиновского типа также обнаружена в других щелочных массивах Центрального Алдана (рудопроявления Якокутского, Ыллымахского, Томмотского и Мрачного массивов). Золотоносные серицит-микроклиновые метасоматиты Центрально-Алданского рудного района сходны по составу с калишпатизированными и серицитизированными сиенитами, вмещающими меднопорфировые месторождения с благороднометальной минерализацией в мезозойских массивах Северо-Американских Кордильер.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=11787452">https://elibrary.ru/item.asp?id=11787452</a></p>
--	--	---

**- О-51-ХП**

25	-10013	<p><b>Дворник Г.П.</b>  Распределение содержаний золота и серебра в рудных телах Рябинового и Нового месторождений (Алданский щит) / Г. П. Дворник  // Литосфера. - 2011. - № 4. - С. 119-130 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 27 назв.</p> <p>Рябиновое и Новое месторождения входят в состав Рябиновского золоторудного поля, расположенного в Центрально-Алданском районе Южной Якутии. Оно является эталонным объектом золотопорфирового типа оруденения в калиевых щелочных вулcano-плутонических комплексах. Рудные тела Рябинового и Нового месторождений представлены по данным разведочных работ наклонными и крутопадающими штокверковыми зонами в микроклинизированных и серицитизированных щелочных сиенитах. Промышленное золотое оруденение в них локализуется в интервале абсолютных отметок от +600 до +1050 м. В пределах месторождений отчетливо проявилась градиентная вертикальная рудно-метасоматическая и геохимическая зональность. В результате проведенных исследований установлены определенные закономерности в распределении содержаний золота и серебра в рудных телах Рябинового и Нового месторождений (изотропный характер частотной изменчивости содержаний золота и серебра в залежах на верхнерудном уровне, наибольшая концентрация золота в подсчетных блоках на среднерудном уровне, а серебра - на нижнем уровне локализации золотого оруденения, и др.), которые могут быть использованы при прогнозировании и поисках золоторудной минерализации в других комплексах калиевых щелочных пород.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=16731498">https://elibrary.ru/item.asp?id=16731498</a></p>
----	--------	---

**- О-50-ХП; О-50-ХVIII; О-51-VII; О-51-ХIII**

26	-6097	<p><b>Миронов Ю.Б.</b>  Перспективы ураноносности раннедокембрийских зеленокаменных структур Западного Алдана (Чарско-Олекминская область) / Ю. Б. Миронов, Л. Б. Макарьев, Л. В. Вороняева</p>
----	-------	---

		// Материалы по геологии месторождений урана, редких и редкоземельных металлов. - 2011. - Вып.157. - С. 67-74 : ил. - Библиогр.: 11 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=28148330">https://elibrary.ru/item.asp?id=28148330</a>
<b>- О-51-ХП</b>		
27	-9714	<b>Быховский, Л.З.</b> Проект крупномасштабного производства пигментного диоксида титана в России на базе Куранахского месторождения / Л. З. Быховский, П. А. Масловский, Л. П. Тигунов // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление. - 2004. - № 3. - С. 55-60 : ил., портр. - Текст парал. рус., англ. - Библиогр.: 4 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=18236073">https://elibrary.ru/item.asp?id=18236073</a>
<b>- N-39-XXXVI; O-51-ХП; N-37-ХХП</b>		
28	-10074	<b>Линде, Т.П.</b> Результаты рассмотрения материалов ТЭО КИН и подсчета запасов углеводородов, ТЭО кондиций, подсчета запасов месторождений ТПИ и подземных вод / Т. П. Линде // Недропользование-XXI век. - 2016. - № 1. - С. 138-140 : ил., портр. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=26461225">https://elibrary.ru/item.asp?id=26461225</a>
<b>- О-51-ХП</b>		
29	-10074	<b>Кушнарев, П.И.</b> Вопросы сопоставления результатов подсчета запасов традиционным методом с данными блочного моделирования : (на примере золоторудных месторождений Куранахского рудного поля) / П. И. Кушнарев, Н. Н. Демченко // Недропользование-XXI век. - 2016. - № 5. - С. 114-123 : ил., табл., портр. - Рез. англ. - Библиогр.: 5 назв.  Запасы золоторудных месторождений Куранахского рудного поля, подсчитанные с использованием блочного моделирования, представлены в ГКЗ РФ для постановки на Государственный баланс. Их оценка проведена в соответствии с «Рекомендациями» ГКЗ, утвержденными МПР РФ в 2015 г. Качество моделирования определяется на основе сопоставления его данных с результатами подсчета запасов традиционными методами. Для корректной оценки результатов сравнения параметров по блокам предложены методические приемы, направленные на учет их размеров и степени разведанности. На основе проведенного анализа результаты сопоставления параметров по подсчетным блокам признаются удовлетворительными. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=27177660">https://elibrary.ru/item.asp?id=27177660</a>
<b>- О-51-ХХIX</b>		
30	-2866	<b>Боярко, Г.Ю.</b> Бирикээнская группа фосфатных месторождений (Южная Якутия) / Г. Ю. Боярко // Отечественная геология. - 2004. - № 6. - С. 41-46 : ил., табл. - Библиогр.: 9 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9147315">https://elibrary.ru/item.asp?id=9147315</a>
<b>- О-51-ХХVI; O-51-ХХVII; O-51-ХХVIII</b>		
31	-2866	<b>Березкин, В.И.</b> Сравнительный анализ химического состава раннедокембрийских кварцитов Алданского щита и их происхождение / В. И. Березкин, А. П. Смелов, Г. А. Капышева // Отечественная геология. - 2004. - № 4. - С. 26-34 : ил., табл. - Библиогр.: 17 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9147295">https://elibrary.ru/item.asp?id=9147295</a>

<b>- O-51-XXII</b>		
32	-2866	<b>Литвиненко И.С.</b> Возраст древней россыпи р.Большой Куранах / И. С. Литвиненко // Отечественная геология. - 2006. - № 1. - С. 30-34 : ил. - Библиогр.: 12 назв.
<b>- O-51-XXV</b>		
33	-2866	<b>Геология и петрология палеопротерозойской Нижнеханнинской грабен-синклинали (Алдано-Становой щит) : к проблемам поисков следов древнейшей жизни на Земле / В. И. Березкин [и др.]</b> // Отечественная геология. - 2007. - № 5. - С. 62-71 : ил., табл. - Библиогр.: 23 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9567166">https://elibrary.ru/item.asp?id=9567166</a>
<b>- O-51-XVIII</b>		
34	-2866	<b>Золотосульфидное проявление Подголецное (Центральный Алдан) / П. А. Тишин [и др.]</b> // Отечественная геология. - 2007. - № 1. - С. 71-82 : ил., табл. - Библиогр.: 20 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9304173">https://elibrary.ru/item.asp?id=9304173</a>
<b>- O-51-XXIV</b>		
35	-2866	<b>Минералогия и геохимия золоторудных дупироксеновых кристаллических сланцев Алданского щита : (на примере месторождения П.Пинигина) / А. А. Кравченко [и др.]</b> // Отечественная геология. - 2008. - № 5. - С. 14-24 : ил., табл. - Библиогр.: 15 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=11606290">https://elibrary.ru/item.asp?id=11606290</a>
<b>- O-51-XXIII; O-51-XXIV</b>		
36	-2866	<b>Влияние процессов взаимодействия магм на состав и рудоносность metabазитов медведевского комплекса : (Алдано-Становой щит) / А. А. Кравченко [и др.]</b> // Отечественная геология. - 2009. - № 5. - С. 56-65 : ил., табл. - Библиогр.: 18 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=13046314">https://elibrary.ru/item.asp?id=13046314</a>
<b>- O-51-XVIII</b>		
37	-2866	<b>Березкин В.И.</b> Минералогия раннедокембрийского керакского комплекса Алдано-Станового щита / В. И. Березкин, А. А. Кравченко // Отечественная геология. - 2014. - № 5. - С. 53-63 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 24 назв.  Приведены представительные данные о составах и взаимоотношениях минералов уникального по минеральному и химическому составу раннедокембрийского расслоенного анортозит-габбро-троктолитового керакского комплекса, расположенного в центральной части Алдано-Станового щита. Породообразующие минералы комплекса характеризуются составами, редко встречающимися в породах региона, что связано с их формированием из необычного высокоглиноземистого и недосыщенного SiO <sub>2</sub> расплава с низким содержанием щелочей. Определены параметры гранулитового метаморфизма пород комплекса. Обнаружена уникальная для пород гранулитовой фации умеренных давлений ассоциация породообразующих минералов: шпинель+оливин+анортит. Впервые описана рудная минерализация, отличающаяся по составу от известных в центральной части Алданского щита месторождений. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=22257508">https://elibrary.ru/item.asp?id=22257508</a>
<b>- O-50-XXX; O-51-XXV</b>		

38	-9769	<p><b>Каларский комплекс (Алдано-Становой щит) - древнейший представитель анортозит-мангерит-чарнокит-гранитной магматической ассоциации : результаты геохронол., геохим. и изотоп.-геохим. исслед. / А. М. Ларин [и др.] // Петрология. - 2006. - Т.14, № 1. - С. 4-24 : ил., табл. - Библиогр.: с. 22-24.</b></p> <p>Массивы автономных анортозитов каларского комплекса, имеющие возраст <math>2623 \pm 23</math> млн. лет, прорывают высокоградные метаморфические породы Курультинского тектонического блока зоны сочленения Алданского щита и Джугджуро-Становой складчатой области. Они являются древнейшими представителями анортозит-мангерит-чарнокит-гранитной (АМСГ) магматической ассоциации, время формирования которой ограничено преимущественно мезопротерозоем (1.8-1.0 млрд. лет). Чарнокиты комплекса - типичные представители высококалийных восстановленных гранитов типа рапакиви, принадлежащих к гранитам А-типа. Изотопный состав Nd и Pb пород свидетельствует о существенно коровой природе чарнокитов, тогда как формирование анортозитов, вероятнее всего, связано с мантийной магмой, претерпевшей значительную коровую контаминацию на различных уровнях глубинности. Внедрение массивов каларского комплекса происходило в постколлизийных условиях. Разрыв во времени между коллизийным событием и становлением массивов каларского комплекса не превышал 30 млн. лет. В пределах южной части Сибирской платформы отчетливо выделяются две пространственно обособленные АМСГ-ассоциации, различающиеся по возрасту и тектоническому положению: (1) позднеархейский (2.62 млрд. лет) постколлизийный каларский плутонический комплекс и (2) раннепротерозойский (1.74-1.70 млрд. лет) анорогенный улкан-джугджурский вулканоплутонический комплекс.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9196049">https://elibrary.ru/item.asp?id=9196049</a></p>
<b>- О-51-XXXII</b>		
39	-2383	<p><b>Архангельская, В.В.</b> Тектоническое положение, геологическое строение и рудоносность Олекминского редкометалльного месторождения / В. В. Архангельская // Разведка и охрана недр. - 2002. - № 3/4. - С. 45-49 : ил., табл. - Библиогр.: 5 назв.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9730">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9730</a></p>
<b>- О-51-ХII</b>		
40	-2383	<p><b>Рациональная технология обогащения ильменит-титаномагнетитовых руд на примере Куранахского месторождения / Ю. С. Кушпаренко [и др.] // Разведка и охрана недр. - 2005. - № 4. - С. 61-63 : ил., табл.</b></p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=12502505">https://elibrary.ru/item.asp?id=12502505</a></p>
41	-2383	<p><b>Литвиненко И.С.</b> О состоянии и генезисе древней россыпи реки Б.Куранах / И. С. Литвиненко // Разведка и охрана недр. - 2009. - № 11. - С. 3-12 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 11 назв.</p> <p>Рассмотрены особенности строения и вещественного состава вмещающих отложений, условия нахождения и типоморфизм золота на верхнем участке древней россыпи р. Б. Куранах (Центрально-Алданский район). Самородное золото преимущественно мелких классов крупности, неравномерно распределено по всему разрезу «древнего аллювия». «Связанное» золото составляет в среднем 20,5 % и сосредоточено в тяжелой фракции в агрегатах оксидов и гидроксидов железа. В генетическом отношении древняя россыпь р. Б. Куранах представляет собой золотоносные продукты выветривания располагавшихся в днище прадолины</p>

		р. Б. Куранах рудных залежей и зон. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=12979468">https://elibrary.ru/item.asp?id=12979468</a>
<b>- N-53-IX; N-53-XV; O-51-XXXI</b>		
42	-2383	<b>Склярова Г.Ф.</b> Геолого-экономические предпосылки оценки анортозитовых формаций Дальнего Востока на титано-фосфатное оруденение / Г. Ф. Склярова // Разведка и охрана недр. - 2012. - № 1. - С. 63-67 : ил. - Рез. англ. - Библиогр.: 5 назв.  Проанализированы материалы по оценке перспектив анортозитовых формаций Дальнего Востока на выявление и комплексное освоение месторождений на титан и фосфаты. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17285718">https://elibrary.ru/item.asp?id=17285718</a>
<b>- O-51-XVIII</b>		
43	-2383	<b>Лукашенко С.В.</b> Новый геолого-промышленный тип золото-порфировых месторождений : (на примере Рябиновского месторождения) / С. В. Лукашенко, Г. Н. Пилипенко // Разведка и охрана недр. - 2012. - № 2. - С. 35-38 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 8 назв.  В современной классификации золоторудных месторождений, в которой выделяют множество геолого - промышленных типов, наиболее интересным является порфировый тип. Рябиновское золоторудное месторождение Центрального Алдана относят к порфировому семейству и его золото - медно - молибден - порфировой группе. При сопоставлении характерных особенностей Рябиновского месторождения и других объектов порфирового типа выявлено много различий, что необходимо учитывать при прогнозно - поисковых работах. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17298828">https://elibrary.ru/item.asp?id=17298828</a>
<b>- O-51-XXIV</b>		
44	-10127	<b>Освоение Таежного месторождения железной руды : синергия экологии и бизнеса / Л. П. Лейдерман [и др.]</b> // Рациональное освоение недр. - 2015. - № 2. - С. 68-75 : ил., табл., портр. - Рез. англ. - Библиогр.: 17 назв. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=27298253">https://elibrary.ru/item.asp?id=27298253</a>
<b>- O-51-XII</b>		
45	-9794	<b>Петрография, геохимия и изотопное (U - Pb и Rb - Sr) датирование щелочных магматических пород Рябинового массива (Южная Якутия) / В. В. Шатов [и др.]</b> // Региональная геология и металлогения. - 2012. - № 51. - С. 62-78 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 21 назв.  На основе современных петрографических, геохимических и геохронологических методов исследований осуществлены вещественная (классификационная) идентификация и изотопное (U-Pb и Rb-Sr) датирование щелочных магматических пород Рябинового массива в Южной Якутии. Показано, что большая часть объема пород, участвующих в строении Рябинового массива, относится к высококалийным щелочнополевошпатовым сиенитам, сиенит-порфирам и кварцевым сиенитам алданского комплекса и сменяющим их во времени щелочным лампрофирам и эруптивным брекчиям тобукского комплекса, характеризующимся ярко выраженной литохалькофильной геохимической специализацией на Au, Ag, Pb,

		<p>Cu, Mo, W, Ba и Sr. Впервые на основе использования двух геохимически независимых изотопных систем U-Pb и Rb-Sr по аксессуарным цирконам и апатитам, а также по породообразующим минералам сиенитов и лампрофиров (калиевым полевым шпатам, эгиринам и биотитам) показан практически идентичный (раннемеловой–позднеюрский) возраст их кристаллизации 120–147 млн лет.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=20379054">https://elibrary.ru/item.asp?id=20379054</a>  <a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/</a></p>
--	--	---

**- O-51-XVIII**

46	-9794	<p><b>Лебединский золоторудный узел : (особенности геологического строения, метасоматиты и оруденение) / А. В. Молчанов [и др.]</b>  // Региональная геология и металлогения. - 2013. - № 55. - С. 99-110 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 11 назв.</p> <p>Представлены результаты прогнозно-поисковых работ, основанных на исследовании петрографо-геохимических особенностей гидротермально-метасоматических образований в пределах Лебединского золоторудного узла. Работы выполнены сотрудниками отдела металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых ВСЕГЕИ в 2009–2012 гг. в рамках договора с ГУ ГПИ РС (Я) «Якутскгеология». Выделены три типа оруденения, связанных с гидротермально-метасоматическими образованиями (березитами и гумбеитами). Даны рекомендации для проведения дальнейших детальных работ на перспективных участках для выявления новых промышленно значимых золоторудных объектов.</p> <p><a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2013/55/55_10.pdf">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2013/55/55_10.pdf</a></p>
----	-------	---

**- O-51**

47	-9794	<p><b>Новые данные о возрасте магматических образований Центрально-Алданского района / А. Н. Тимашков [и др.]</b>  // Региональная геология и металлогения. - 2013. - № 53. - С. 71-82 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 6 назв.</p> <p>В Центрально-Алданском районе впервые определен возраст ультрамафитовых образований архея и гранитоидов (лейкоплагиогранитов), ранее никем не выделявшихся и иногда включавшихся в состав каменковского комплекса раннего протерозоя. Геохронологические исследования показали, что одна из разновидностей ультрамафитов раннефедоровского комплекса архея, представленная гиперстенитами, имеет возраст 350 млн лет и испытала воздействие процессов динамометаморфизма 250 млн лет назад. Возраст лейкоплагиогранитов <math>1830 \pm 21</math> млн лет, что, помимо вещественного состава, является одним из оснований для выделения их из каменковского комплекса, возраст гранитоидов которого в петротипе <math>1933,3 \pm 9,7</math> млн лет. Исследованные образования имеют региональное значение, и их возраст существенно уточняет и дополняет Алдано-Забайкальскую (1000) и Алданскую (200) серийные легенды. Впервые для Центрально-Алданского района установлены магматические образования, характеризующие палеозойскую эру. Магматические ультрамафитовые образования (гиперстениты) и лейкоплагиограниты предлагается выделить в особые комплексы верхненимырский и ефимовский.</p> <p><a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2013/53/53_8.pdf">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2013/53/53_8.pdf</a></p>
----	-------	---

**- O-51-XVII**

48	-9794	<b>Результаты U-Pb (SHRIMP II) датирования цирконов из дунитов массива</b>
----	-------	--

		<p><b>Инагли (Алданский щит) и проблема генезиса концентрически-зональных комплексов / Э. К. Ибрагимова [и др.]</b>  // Региональная геология и металлогения. - 2015. - № 62. - С. 64-78 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 32 назв.</p> <p>Представлены результаты изучения состава и возраста (U-Pb датирование по цирконам, SHRIMP II) дунитового ядра массива Инагли и сиенитов его обрамления. Проведен анализ петрографо-геохимических характеристик пород, морфологии выделенных цирконов, их изотопно-геохимических особенностей, минеральных и флюидных включений. Установлено, что как докембрийские датировки (<math>2624 \pm 37</math>, <math>2068 \pm 14</math> и <math>1955 \pm 27</math> млн лет), так и мезозойские (<math>134 \pm 2</math> и <math>122 \pm 2</math> млн лет) не отражают времени кристаллизации дунитов. Возраст сиенитов и монзонитов обрамления <math>130 \pm 1</math> и <math>133 \pm 1</math> млн лет. Массив Инагли имел длительную историю формирования, первичные дуниты генетически не связаны с обрамляющими их мезозойскими породами и сопряжены с ними только пространственно. Возраст дунитового ядра массива от KR2 до K1.  <a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2015/62/62_07.pdf">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2015/62/62_07.pdf</a></p>
<b>- O-51-XXXIII</b>		
49	-9794	<p><b>Новые данные геохронологического исследования гранитоидных комплексов и тел основных и ультраосновных пород Становой складчатой области и прилегающих территорий / А. Н. Тимашков [и др.]</b>  // Региональная геология и металлогения. - 2015. - № 63. - С. 37-46 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 8 назв.</p> <p>Приведены новые данные о возрасте докембрийских и палеозойских гранитоидов, метаморфизованных габброидов ункурхейского комплекса архея с уточнением их геологического положения, а также первичные сведения о возрасте ультрамафических образований условно раннего мела, традиционно выделявшихся ранее как раннеархейские.  <a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2015/63/63_05.pdf">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2015/63/63_05.pdf</a></p>
<b>- O-51-IX</b>		
50	-9794	<p><b>Типоморфизм самородного золота из кайнозойских отложений руч. Горелый и его связь с коренными источниками в пределах Верхнеамгинского рудно-россыпного узла (Южная Якутия) / А. В. Терехов [и др.]</b>  // Региональная геология и металлогения. - 2016. - № 65. - С. 93-103 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 7 назв.</p> <p>Исследованы типоморфные особенности россыпного золота из кайнозойских отложений руч. Горелый. Выявлены основные характерные признаки самородного золота: морфология, геохимические особенности, минеральные включения и минералы--спутники. Высказано предположение о связи россыпного золота с коренными источниками золото-редкометалльно-полиметаллического типа. Даны рекомендации по проведению поисковых работ на выявление месторождений лебединского типа в пределах Верхнеамгинского рудно--россыпного узла.  <a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2016/65/65_08.pdf">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2016/65/65_08.pdf</a></p>
<b>- O-51-VI</b>		
51	-9794	<p><b>Леонтьев, В.И.</b>  Особенности проявления золотого оруденения лебединского типа в Джекондинском рудном узле (Центрально-Алданский рудный район) / В. И. Леонтьев, Н. В. Платонова</p>



		<p>// Региональная геология и металлогения. - 2016. - № 65. - С. 84-92 : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: 14 назв.</p> <p>Дана структурно--вещественная характеристика проявлений золотого оруденения лебединского типа Джекондинского рудного узла, по геологическому строению и сочетанию рудоконтролирующих факторов аналогичного Лебединскому. Золоторудные тела контролируются Джекондинским региональным разломом и характеризуются общей северной, северо-западной ориентировкой. Наиболее крупный и единственно обрабатываемый в Джекондинском узле рудный объект – месторождение Подгоlechное, сочетающее оруденение двух типов: рудные тела лебединского типа (залежи пирит(лимонит)-карбонат-тальковых метасоматитов, сульфидные жилы и оруденелые дайки); тела пирит--флюорит--адуляровых метасоматитов, локализованные в породах кристаллического фундамента.</p> <p><a href="http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2016/65/65_07.pdf">http://www.vsegei.ru/ru/public/reggeology_met/content/2016/65/65_07.pdf</a></p>
<b>- O-51; O-52</b>		
52	-9770	<p><b>Новые данные о возрасте ультраметаморфогенных гранитоидов Алданского гранулитового ареала (Восточная Сибирь), последовательности процессов метаморфизма и возможностях региональных корреляций геологических событий / В. А. Глебовицкий [и др.]</b></p> <p>// Стратиграфия. Геологическая корреляция. - 2012. - Т.20, № 2. - С. 27-54 : ил., табл. - Библиогр.: с. 53-54.</p> <p>Приводятся новые данные U-Pb датирования (SHRIMP-II) продуктов гранитизации и лейкосом мигматитов зон амфиболитовой и гранулитовой фаций по породам тоналит-трондьемитового нестратифицированного фундамента и супракрустальным толщам западной части Алданского гранулитового ареала. Интерпретация полученных возрастных данных проводилась с использованием информации о геохимии урана и тория. Основная геохимическая тенденция перехода от цирконов первичных, кристаллизующихся из расплава, к более поздним метаморфическим проявляется в повышении в них концентрации U, а во многих случаях и Th. При этом отношения Th/U уменьшаются, как и величины Ce-аномалии и LuN/LaN отношения. На основании изучения последовательности автохтонного и параавтохтонного гранитообразования в зоне амфиболитовой фации установлено древнейшее (3222±3226 млн. лет) метаморфическое событие на Алданском щите, а именно проявление процессов ультраметаморфизма (гранитизации и мигматизации), который накладывается как на породы древнейшего инфракомплекса (3.3±3.4 млрд. лет), так и на гнейсы и кристаллические сланцы супракрустальных толщ, что указывает на мезоархейский возраст тех и других. Завершается древний период эволюции Алданского щита развитием диатектических гранитоидов с возрастом 2450 млн. лет, которые хорошо коррелируются с протерозойскими гранитоидами зоны сочленения Алданского ареала и Олекминской гранит-зеленокаменной области. Исследование аналогичных по своей природе гранитоидов зоны гранулитовой фации позволило определить возраст последнего гранулитового метаморфизма ± 2030±2100 млн. лет, что примерно соответствует времени формирования Федоровской островной дуги. Отсюда вытекает вывод о том, что высокотемпературный и высокоградиентный метаморфизм ± явление надсубдукционное и проявилось оно в задуговой обстановке на активной окраине континента. На завершающем этапе палеопротерозойского гранитообразования формировался комплекс диатектитовых магматических очагов (1960 млн. лет), функционирование которых явилось причиной интрузивного гранитоидного магматизма в центральной части</p>

		Алданского гранулитового ареала, проявившегося синхронно с коллизией островной дуги и края континента или на постколлизийной стадии. В диатектических гранитоидах присутствует унаследованный циркон с возрастом более 2677 млн. лет, свидетельствующий о проявлении в это время события высокоградного метаморфизма, известного на сопредельных территориях. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=17680542">https://elibrary.ru/item.asp?id=17680542</a>
<b>- О-51-XXI</b>		
53	-9195	<b>Березкин, В.И.</b> Субганский комплекс в петротипической местности : Геохимия, возраст, геодинам. природа (Алданский щит) / В. И. Березкин // Тихоокеанская геология. - 2002. - Т.21, № 2. - С. 31-39 : ил., табл. - Библиогр.: 17 назв.  Метаморфизованные основные вулканиты и осадочные породы Субганского зеленокаменного пояса (ЗКП) имеют значительные геохимические отличия от таких же пород других ЗКП Алданского щита и других кратонов. Основные вулканиты имеют наиболее высокие содержания алюминия. Они отличаются некоторой обогащенностью легкими редкоземельными элементами и наличием отрицательной или положительной аномалий европия. Пелитовые сланцы выделяются большей зрелостью, преобладающим гранитным источником сноса и отсутствием геохимических связей с вулканитами. На основе геохимии и геохронологии этих пород, а также окружающих гранитов обсуждается геодинамическое развитие Субганского ЗКП. Осадкообразование и вулканизм происходили на зрелой континентальной коре, а гранитный магматизм и кульминационный метаморфизм - в коллизийной обстановке. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=27185670">https://elibrary.ru/item.asp?id=27185670</a>
<b>- О-51-XVII</b>		
54	-9195	<b>Округин, А.В.</b> Кристаллизационно-ликвационная модель формирования платиноидно-хромититовых руд в мафит-ультрамафитовых комплексах / А. В. Округин // Тихоокеанская геология. - 2004. - Т.23, № 2. - С. 63-75 : ил., табл. - Библиогр.: 35 назв.  На основе анализа фазовых диаграмм состояния петрогенных оксидов и минералого-петрологических особенностей дифференциации пикритовой магмы, в результате которой достигается область расслоения расплава на несмешивающиеся силикатную и существенно хромистую жидкости. Показано, что при гравитационном фракционировании ликвационная оксидно-рудная жидкость проходит через большие массы вмещающей магмы, адсорбируя и аккумулируя в себя элементы платиновой группы. Низкая растворимость платиновых металлов в хромшпинелидах обуславливает при кристаллизации рудных ликватов выделение самостоятельных минеральных фаз платиновой группы, формирующих как рудные, так и россыпные месторождения. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=9025584">https://elibrary.ru/item.asp?id=9025584</a>
<b>- О-51-XVIII</b>		
55	-9195	<b>Кочетков А.Я.</b> Рудоносность щелочных массивов Алданского щита. Рябиновское медно-золото-порфириновое месторождение / А. Я. Кочетков // Тихоокеанская геология. - 2006. - Т.25, № 1. - С. 62-73 : ил., табл. - Библиогр.: 34 назв.

		<p>Мало распространенные в земной коре щелочные породы известны как источник нерудного сырья и редких металлов. В последние 20-25 лет в ряде регионов мира в щелочных породах установлены неизвестные ранее рудные месторождения Fe, Si, Mo, Au, Ag и платиноидов (МПП). Одним из таких регионов является Алданская провинция мезозойского магматизма. Многофазность формирования, контрастность состава пород характеризуют алданский комплекс и отдельные его магматические тела. Наиболее изученными в Центральном Алдане является Рябиновский массив и ассоциирующие с ним месторождения и рудопроявления. На месторождении Рябиновском рудные тела представлены штокверком золото-сульфидных руд в штоке эпилейцитовых сиенит-порфиров диаметром около 150 м. Главными рудными минералами являются борнит, халькопирит и пирит, в ассоциации с которыми присутствуют золото и минералы платиновой группы. Аналогичные месторождения описаны в Северо-Американских Кордильерах, в Юго-Восточной Аляске и других регионах щелочного магматизма. Так, несколько месторождений золота в щелочных породах или в тесной связи с ними установлены в зонах герцинской и мезозойской (яншаньской) тектоно-магматической активизации Северо-Китайского кратона. Золото-сульфидные месторождения в щелочных массивах представляют новый тип месторождений, и их обнаружение существенно меняет представления о рудоносности щелочных магм и металлогении областей тектоно-магматической активизации с проявлениями щелочного магматизма.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=11148285">https://elibrary.ru/item.asp?id=11148285</a></p>
<b>- О-51-ХП</b>		
56	-2256	<p><b>Комплексная переработка ильменитового концентрата обогащения титаномагнетитовых руд месторождения Куранах / С. И. Ануфриева [и др.]</b>  // Цветные металлы. - 2005. - № 4. - С. 68-73 : ил., табл. - Библиогр.: 6 назв.</p> <p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=19019165">https://elibrary.ru/item.asp?id=19019165</a></p>