### Восточная Сибирь

### Траппы

### Книги

### 1994-2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| 1 | Б75662 | **Карпов Г.П.**    Трапповая формация Сибирской платформы и другие проблемы геологии / Г. П. Карпов. - Красноярск : НЭ, 2011. - 136 с. : ил., портр., табл. - (Из серии книг "Народная энциклопедия"). - Аннот. англ. - Библиогр.: с. 130-133 (51 назв.). - ISBN 978-5-91913-006-2. Автором поставлена перед собой задача восстановить по сохранившимся руинам форму и характер извержений палеовулканов Тунгусской синеклизы, т.к. у геологов к 1955 году представления о них были самыми противоречивыми вплоть до их отрицания. По рекомендации самого Е.Ф.Малеева с самого начала предполагалось в основу исследований положить принцип актуализма, т.е. анализировать весь геологический материал с учётом наработок современной вулканологии. Исследования подтвердили правомочность методики, так как все процессы, характерные для современного вулканизма, оказались свойственны и областям палеовулканизма, по крайней мере, от девонского периода и позже. В итоге обнаружилось, что к трапповой формации, видимо и в других регионах, следует относить не только силлы, лавы и туфы, но и породы обломочные: вулканотерригенные и осадочные, которые на рассматриваемой территории являются конечным продуктом выветривания вулканитов вплоть до образования в ряде случаев сиаллитной коры выветривания по туфам (белые глины). Во второй части подводятся итоги многолетних работ автора. Даётся эксплозивная информация о времени вулканизма на юге Красноярского края и в Туве; приводится сравнительная характеристика астроблемы и палеовулканов. В заключение высказываются предположения об источиках энергии природных катастроф и образовании в недрах планеты огромнейших массивов (батолитов, залежей) силикатного, сульфидного и самородного (металлы и металлоиды) однородного состава. |
|  | | |
| 2 | Б76416 | **Вдовыкин, Г.П.**    Геология Восточной Сибири : (траппы и нефтеносность) / Г. П. Вдовыкин. - [2-е изд.]. - Москва : Спутник+, 2003. - 62 с. : ил. - 1-е изд.: Введение в нефтегазовую геологию трапповых регионов / Г.П.Вдовыкин. М., 1994. - Библиогр.: с. 61 (16 назв.). - ISBN 5-93406-447-9 : 40-00. Даны сведения о геологии Восточно-Сибирской платформы, имеющей сложное геологическое строение. Приведены собственные результаты многолетних исследований автора по феномену Восточной Сибири - протяженным глубокозалегающим интрузиям изверженных трапповых пород и влиянию траппового магматизма на нефтеносность осадочного чехла платформы. |
|  | | |
| 3 | Б76645 | **Прусская, С.Н.**    Петрология и структурное положение интрузивных траппов запада Сибирской платформы : монография / С. Н. Прусская ; Сиб. федер. ун-т. - Москва : ИНФРА-М, 2018 ; Красноярск : СФУ. - 158 c. : ил., табл. - (Научная мысль. Геология). - Библиогр.: с. 143-158. - ISBN 978-5-16-013361-4 (ИНФРА-М). - ISBN 978-5-7638-1228-2 (СФУ) : 550-00. Обобщен обширный фактический материал по базитовым интрузиям, вскрытым скважинами нефтегазопоискового и разведочного бурения в пределах Приенисейской полосы запада Сибирской платформы. Приведены данные по расчленению корреляции и типизации интрузий. Выделены и прослежены в площадном распространении онёкский, катангский, кузьмовский и агатский интрузивные типы. В банк данных петрохимической информации вошли результаты силикатного анализа и пересчетные коэффициенты (железистость, магнезиальность, калиевость и др.). Выделен Онёкский дифференцированный крупнообъемный интрузив, основные ветви которого прослежены и изучены в разрезах скважин северной части Бахтинского мегавыступа. На основании петрохимической информации дана положительная оценка перспектив разбуренных площадей Приенисейской полосы на обнаружение крупных скоплений Cu-Ni-Pt руд норильского типа. Рекомендовано продолжение геолого-поисковых и научно-исследовательских работ. |
|  | | |
| 4 | В54349 | **Астахова Р.Г.**    Динамика траппов Сибирской платформы / Р. Г. Астахова ; ред. В.Н.Шарапов. - Красноярск : Изд-во Сиб. федер. ун-та, 2009. - 543 с. : табл. - Библиогр.: с.533-543. Рассмотрено поэтажное размещение интрузивных пород в западной части Сибирской платформы по данным глубокого и колонкового бурения. Проведена попытка количественной палеореконструкции условий внедрения и становления интрузивных массивов (типов движения, скорости, вязкости, температуры, давления и др.). Оценено влияние условий на образование рудопроявлений и месторождений полезных ископаемых. Рассчитаны физические свойства траппов методом аддитивности по данным химических анализов. Приведены химические составы 2125 траппов и вмещающих пород. Пересчеты химических анализов осуществлены по методам А.Н.Заварицкого, CIPW, при метасоматических изменениях пород Т.Барта. |
|  | | |
| 5 | Г17775 | **Рябов, В.В.**    Магматические образования Норильского района = Magmatic formations in Norilsk region. Т.1 : Петрология траппов =Trapp petrology / В. В. Рябов, А. Я. Шевко, М. П. Гора ; Ком. природ. ресурсов по Таймыр. авт. окр., РАН, Сиб. отд-ние, Ин-т геологии. - Новосибирск : Нонпарель, 2000. - 407 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 323-342. - ISBN 5-93089-008-0 : 300-00. |
|  | | |
| 6 | Г22743 | **Минерагения платформенного магматизма: (траппы, карбонатиты, кимберлиты)** = Minerageny of platform magmatism: (traps, carbonatites, kimberlites) / С. В. Белов [и др.]. - Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2008. - 537 с. : ил., табл. - Рез.англ. - Библиогр.: с.507-531. - ISBN 978-5-7692-1026-6 : 818-18. Впервые выполнено обобщающее системное исслендование по минерагении платформенного магматизма, производными которого являются уникальные рудные объекты редкометалльных карбонатитов, алмазоносных кимберлитов, медно-никелевых с платиноидами руд, а также магномагнетитовых и других месторождений, связанных с траппами. В первой части приводятся геологические сведения о формационных типах платформенного магматизма: траппового, щелочно-ультраосновного с карбонатитами и кимберлитового. Во второй части подробно рассматриваются тектоническая позиция, геодинамический режим и тектонофизические условия их формирования, масштабность проявления, латеральная зональность размещения, возраст и последовательность образования. Предложена общая тектонофизическая модель развития траппов, карбонатитов и кимберлитов как производных единого последовательного процесса активизации мантии. Дано описание классических платформенных минерагенических провинций. Отдельные разделы посвящены сопоставительной характеристике структурно-морфологических особенностей полей и месторождений рассматриваемой триады магматитов, их петрогеохимическим и петрогенетическим особенностям. Впервые рассмотрена глобальная взаимосвязь траппов, карбонатитов и кимберлитов, их генетические и минерагенические особенности. В третьей части освещены ключевые вопросы минерагенических особенностей трех формационных типов магматитов с рассмотрением их минеральных и промышленных типов месторождений, эпох образования с характеристикой ведущих объектов редкометалльных карбонатитов, алмазоносных кимберлитов и медно-никелевых железорудных (магномагнетитовых), исландско-шпатовых месторождений. В заключительных главах четвертой части показан минерально-сырьевой потенциал, сформулированы основные критерии прогнозирования и дана оценка рудоносности ведущих провинций проявления платформенного магматизма. Книга завершается развернутым списком литературы и указателем основных месторождений всех трех главных формационных типов платформенного магматизма. |
|  | | |
| 7 | Г23127 | **Криволуцкая Н.А.**    Эволюция траппового магматизма и Pt-Cu-Ni рудообразование в Норильском районе = Evolution of trap magmatism and processes producing Pt-Cu-Ni mineralization in the Noril'sk area / Н. А. Криволуцкая ; отв. ред. А.В.Соболев ; Рос. акад. наук, Ин-т геохимии и аналит. химии им. В.И.Вернадского. - Москва : Товарищество науч. изд. КМК, 2014. - 305 с., [10] л. ил. : ил., табл. - Предисл., заключение, рез. парал. рус., англ. - Библиогр.: с. 202-212. - ISBN 978-5-87317-920-6. Рассматриваются фундаментальные проблемы развития магматизма и рудообразования в Норильском районе. Исследование базируется на новых данных по геологии и геохимии пород, полученных автором в ходе выполнения полевых работ и аналитических исследований (рентгенофлуоресцентный анализ, метод индуктивно связанной плазмы, электронный и ионный микрозондовый анализы, изучение расплавных и флюидных включений в оливинах, исследование стабильных и радиогенных изотопов в породах). В результате изучения вулканических образований предложена новая схема развития магматизма, включающая две стадии - рифтогенную и собственно трапповую. Ультрабазит-базитовые массивы подразделены на три геохимических типа, важнейший из которых - рудоносный Норильский - сформирован в поленадеждинский период в результате самостоятельного магматического импульса. На примере Масловского и Талнахского интрузивов изучены процессы ассимиляции вмещающих пород исходными расплавами, состав которых определялся с помощью исследования магматических включепний в оливинах и пироксенах, а также с помощью ЭВМ-моделирования по программе КОМАГМАТ. Сделан вывод о том, что источником вещества служили породы нижней коры в длительно развивающихся рифтовых зонах, в которых накопление сульфидов носило многоступенчатый характер. |
|  | | |
| 8 | Г23344 | **Радько, В.А.**    Фации интрузивного и эффузивного магматизма Норильского района / В. А. Радько. - Санкт-Петербург : Картогр. ф-ка ВСЕГЕИ, 2016. - 225 c. : ил., табл. - Рез. англ. - Библиогр.: с. 221-225 . - ISBN 978-5-93761-243-4. Для прогноза сульфидных медно-никелевых руд впервые выделены фации интрузивного и эффузивного магматизма Норильского района. Предложена генетическая и математическая модель образования дифференцированных интрузивных траппов северо-запада Сибирской платформы. Показано, что дифференцированные интрузии - не слепые тела, а открытые долгоживущие промежуточные камеры, через которые проходили большие объемы магмы. Приведены новые методики и результаты расчетов локального и регионального прогноза медно-никелевых с платиноидами руд, давшие в последние годы положительные поисковые результаты на территории Талнахского и Норильского рудных узлов. Рассмотрены причины траппового магматизма, явившегося следствием глобальной катастрофы, определившей границу палеозоя и мезозоя. |