

## Иркутский ученый открыл минерал – хромо-алюмино-повондраит

Ученые иркутского Института земной коры (ИЗК СО РАН) открыли 25 минералов из почти 4,5 тысяч известных в мире и более десяти тысяч их разновидностей, список которых каждый год пополняется тридцатью-сорока новыми названиями.

Как сообщает пресс-служба ИНЦ СО РАН, только в октябре 2013 года международная комиссия по новым минералам и их названиям утвердила последний минерал, найденный иркутянами – хромо-алюмино-повондраит. Главный автор открытия Леонид Резницкий в целом причастен к открытию 14 из 25 минералов – в 10 случаях он к тому же являлся первым автором открытий среди своих коллег.



Первая разработка института, которая получила малую золотую медаль ВДНХ – открытие месторождения вулканических стекол и туфов, пригодных для получения нового строительного материала – перлита, который вспучивается при нагревании. Другое важное открытие иркутских ученых – тыретьская соль, которая считается одной из лучших в мире.

По словам научного руководителя минералогического музея ИЗК Ларисы Ивановой, авторские свидетельства на изобретения, патенты, дипломы российского минералогического общества, выданные первооткрывателям новых минералов, и сами минералы занимают много полок музея. Она подчеркнула, что среди названий минералов есть такие, которые посвящены институту и его ученым – это земкорит, таусонит, флоренсовит, одинцовит, калининит, купрокалининит и павловскиит. Многие минералы носят названия примечательных для первооткрывателей мест и имен.

Авторство открытия семи минералов принадлежит доктору геолого-минералогических наук Алексею Коневу, который называл их в директоров института, или по месту происхождения – тажеранит (в честь тажеранских степей), или в честь международной экскурсии ассоциации по исследованию глубинных зон земной коры (АЗОПРО) – азопроит. Лариса Иванова отмечает, что разновидность минерала амфибола (к этой группе минералов принадлежит нефрит), который Алексей Конев нашел вместе с коллегами во время полевых работ на Мурунском щелочном массиве, ученый назвал дианитом – в честь принцессы Англии Дианы, но международная комиссия так и не утвердила это название нового минерала. «Имя это так осталось «домашним», – сообщила Лариса Иванова, – Название этого минерала – магнезиально-стронциевый калиевый рихтерит, но у иркутских музейщиков и камнерезов этот чудесный поделочный минерал зовется

дианитом».

В процессе открытия новых минералов, что чаще всего становится хобби ученых, задействованы различные методы исследования: минералогические, петрографические, геохимические, а также ряд новейших физических методов исследования. Знания о новых минералах имеют и практическую направленность – так, синтезированный физиками минерал флоренсовит, оказался перспективным полупроводником, а открытие ряда хром-ванадиевых турмалинов, привело к пересмотру их классификации и появлению группы окси-турмалинов. Знание свойств тажеранита позволило получить его синтетические аналоги, известные драгоценные камни – фианит и джевалит.

Новые хром-ванадиевые минералы, открытые сотрудниками ИЗК, найдены в основном на Слюдянском горнорудном узле, а сама Слюдянка является мировым минералогическим заповедником – с известные месторождения здесь – лазуритовое и флогопитовое. При этом, лазуритовых месторождений всего четыре в мире, среди которых слудянские лазуриты особенно интересны по окраске – их изучением в основном занимаются сотрудники Института геохимии СО РАН. Так, кандидат геолого-минералогических наук Анатолий Сапожников вместе с безвременно ушедшим Владимиром Ивановым открыли два новых минерала тункит и быстрит, а в 2011 году совместно с сотрудниками ИЗК ученые Института геохимии открыли минерал – ромбическую полиморфную модификацию лазурита, которая получила название в честь Владимира Иванова – владимировановит. В честь Луи Армстронга, первого человека, ступившего на Луну, доктор геолого-минералогических наук Николай Владыкин назвал минерал армстронгита.

В Слюдянском кристаллическом комплексе также найдены безжелезистый волластонит и безжелезистый диопсид – минералы, которые используют как наполнители для производства, к примеру, посуды, которая почти невесома – температура ее обжига при этом снижается на 100 – 150 градусов Цельсия. Керамическая плитка, в состав которой входят данные минералы, особенно долговечна, а использование этих минералов для декоративного покрытия газобетона для украшения дома, увеличивает морозостойкость материала в два раза.

Стоит отметить, что во всем мире волластонит синтезируют, а в Иркутской области его много в натуральных условиях. В 1980-х годах его добычей интересовались несколько НИИ и других организаций, но после спрос на этот минерал исчез. Сейчас разноокрашенным слудянским мрамором отсыпают дороги, но также его можно использовать и в качестве материала для создания мелкой пластики и парковых скульптур – такие разработки есть на кафедре геммологии Института недропользования ИрГТУ.

Автор: Артур Скальский © Байкал-Инфо НАУКА И ТЕХНИКА, ИРКУТСК 3405 17.01.2014, 12:32

URL: <https://babr24.com/?ADE=122505> Bytes: 4963 / 4907 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:*

[irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24\_link\_bot

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)