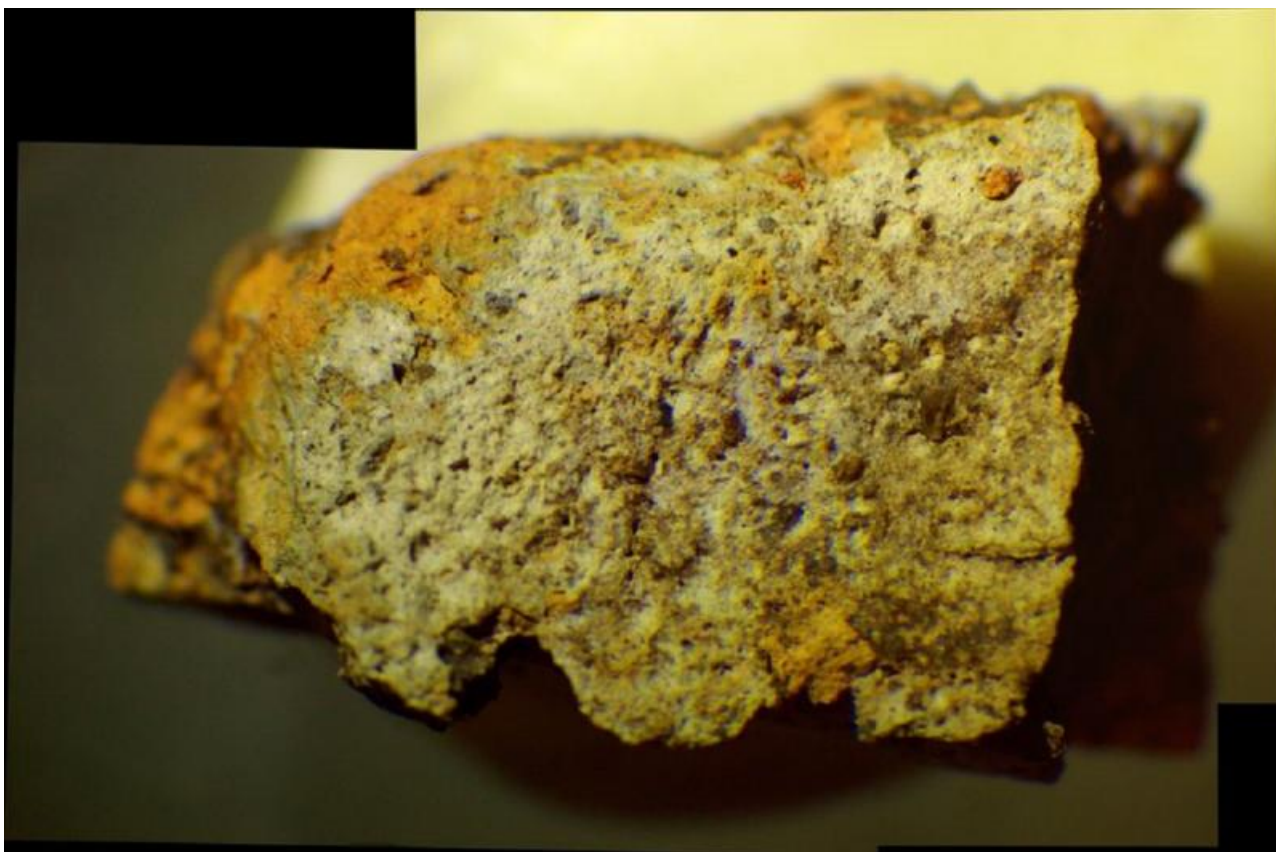


Транспортные пути и культурные связи: иркутские учёные исследовали древнюю сибирскую керамику

В Иркутской области на Качугско-Верхоленской стоянке в верховьях реки Лены ещё в прошлом веке была найдена неолитическая древняя стоянка - могильник Поповский луг. Территория оказалась очень богатой на древние артефакты - с 1966 по 2019 год было обнаружено более 10 000 фрагментов керамики.

Теперь, с появлением необходимых технологий, учёные смогли оценить состав найденных предметов. Данные смогут рассказать о том, какими были возможные транспортные пути и культурные связи между древними народами, живущими в разных регионах.



Исследование проводил Институт земной коры СО РАН, а результаты работы опубликованы в журнале *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*.

Для анализа применялись такие технологии и методы, как рентгенофлуоресцентная спектрометрия (она позволяет определить в образце наличие сложных элементов) и рентгенофлуоресцентная спектрометрия с полным внешним отражением. Последняя также позволяет определить наличие сложных элементов, но требует она гораздо меньшего количества образца.

Однако работать с керамикой очень непросто. Процесс усложняется тем, что в материале присутствуют ещё и другие материалы: минералов, органики, другие породы. Это может дать неверный результат. Чтобы добиться точности и достоверности результатов, исследователи использовали сразу два основных способа подготовки проб, после чего сравнивали полученные данные на примере стандартного образца глины и проводили межлабораторный анализ керамических образцов.

В итоге удалось выделить три типа керамики: усть-бельский (он содержит высокие концентрации алюминия, кальция, цинка, ванадия, галлия и свинца), гладкостенный (высокое содержание никеля) и посольский орнамент (отличается высоким содержанием калия).

Теперь учёным предстоит изучить материал на наличие редкоземельных и тяжёлых элементов, таких как торий или уран. Только после этого можно будет делать выводы о регионе, в котором производились черепки и так далее.

Ранее по теме раскопок на территории Иркутской области Бабр писал:

[Неисследованную пещеру нашли в Ольхонском районе по карте столетней давности.](#)

[В Усольском районе археологи нашли стоянку древнего человека.](#)

Источник фото: www.sbras.info, представлены исследователями.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com ИСТОРИЯ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИРКУТСК 👁 8191 10.02.2021, 12:24
👍 1369

URL: <https://babr24.com/?ADE=210304> Bytes: 2522 / 2228 Версия для печати

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: 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](#)