

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем освоения Севера

Сибирского отделения Российской академии наук

УДК: 572

№ госрегистрации 01201257189

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПОС СО РАН

д.и.н. А.Н. Багашев



отчет

о научно-исследовательской работе

по теме:

ИЗМЕНЧИВОСТЬ АДАПТИВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И САНАЛОГИЧЕСКОГО  
СОСТОЯНИЯ АБОРИГЕНОВ СИБИРИ В КОНЦЕ I – СЕРЕДИНЕ II ТЫС. Н.Э.

(заключительный)

Руководитель темы:

Багашев А.Н.

зав. лаб., д.и.н.

30.01.2015

Тюмень 2015

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы:

  
\_\_\_\_\_

зав. лаб., д.и.н. Багашев А.Н.

30.01.2015

Исполнители:

  
\_\_\_\_\_

в.н.с., к.и.н. Ражев Дмитрий Иванович

30.01.2015

  
\_\_\_\_\_

н.с. Пошехонова Ольга Евгеньевна

30.01.2015

  
\_\_\_\_\_

м.н.с. Алексеева Елена Алексеевна

30.01.2015

  
\_\_\_\_\_

м.н.с. Слепченко Сергей Михайлович

30.01.2015

## Реферат

Отчет 11 с., 1 рис.

Заключительный отчет 2012- 2014 г.

### ИЗМЕНЧИВОСТЬ АДАПТИВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И САНАЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АБОРИГЕНОВ СИБИРИ В КОНЦЕ I – СЕРЕДИНЕ II ТЫС. Н.Э.

Проект выполнен в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН № 33 Традиции и новации в истории и культуре.

Цель проекта - определение социо-демографических характеристик, изменчивости адаптивных возможностей и саналогического состояния населения Сибири с конца I до середины II тыс. н.э.

Выполнено палеоантропологическое исследование костного материала средневековых могильников Западной Сибири, в том числе краниометрические и остеометрические измерения костей, статистическая обработка этих результатов, визуальная идентификация патологических изменений костей с привлечением морфологических анализов.

При исследовании выборки из 204 черепов, дифференцированной по половому, хронологическому и локальному признакам, выявлены специфические черты и структурные элементы краниотравматизма средневекового населения таежной зоны Западной Сибири.

Результаты исследования опубликованы в 9 статьях в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования РИНЦ.

## Введение

Период средневековья для народов таёжной части Сибири - это время интегрирования в новую экономическую систему и изменения культуры, повлекшее за собой, с одной стороны, ориентацию на товарное развитие некоторых отраслей хозяйства и использование новых средств и способов охоты и рыболовства, с другой — включение в рацион новых продуктов питания (увеличение доли мучных продуктов и сахара). Все это привело к изменению с конца I до середины II тыс. н.э. традиционной эколого-экономической ниши аборигенного населения.

Исследуя остеологический материал мы получаем широкий спектр возможностей. Во-первых, можно рассмотреть реакцию организма, точнее его костной части, на воздействие экологических факторов разной интенсивности - будь то интенсификация физического труда или пониженная температура. Во-вторых, определяя популяционные показатели - демографические характеристики, частоты проявления патологий, средние размеры, можно попытаться смоделировать характер реагирования социума на природную обстановку и культурные (технологические, экономические, политические) трансформации.

Изучение социо-демографических показателей, патологий и параметров физического развития даст историческое представление о физиологической норме и широте адаптаций народов этой территории. Таким образом, настоящий проект – это уникальная попытка не только систематического изложения большого массива новых антропологических данных и их разностороннего исследования, но и новаторский подход в решении антропологической проблемы, основанный на комплексном подходе к скелету человека как единому целому и рассмотрению его в рамках популяционной парадигмы.

Основная цель проекта – определение социо-демографических характеристик, изменчивости адаптивных возможностей и саналогического состояния населения Сибири с конца I до середины II тыс. н.э.

Задачи исследования:

- 1) установить социо-демографические характеристики средневековых некрополей;
- 2) изучить остеологические конституциональные типы палеопопуляций;
- 3) определить распространенность травм и патологий в средневековых коллективах;
- 4) реконструировать особенности погребального обряда средневекового населения по кремированным палеоантропологическим материалам;
- 5) выполнить ряд графических реконструкций внешнего облика средневековых жителей Сибири.

## Основная часть

### 1. Методика исследований

Палеоантропологическое исследование костного материала проводилось в соответствии с руководствами судебной медицины и палеопатологическими методиками. Для количественного анализа учитывались только травмы, расположенные на своде мозговой коробки, так как именно эти отделы черепа сохранились в коллекциях достаточно хорошей в представительном количестве. В работе было целесообразно выделить четыре этапа: описание дефекта, патологическое заключение, биомеханическая реконструкция, культурно-историческая интерпретация.

Комбинирование возможных вариантов реконструкции и интерпретации травматизма и подсчет их частот представляются нам действиями, при которых производится шума больше, чем значимой информации. Поэтому при исследовании средневековой выборки была проведена типология повреждений на основе повторяемости некоторых морфологических характеристик, позволяющая предлагать единую реконструкцию событий. Были выделены четыре типа поражений и отдельные повреждения, не вписывающиеся в эту схему.

### 2. Процесс проведения и содержание работ

2.1. Травмы являются результатом экстремального влияния внешних факторов на организм человека. Эти факторы весьма многочисленны: чрезмерное воздействие природных условий, риски при выполнении работ, целенаправленные действия других людей и т.д. [Шарапова С.В., Ражев Д.И. Биоархеология черепных травм саргатского населения // Археология, этнография и антропология Евразии. 2013. №1 (53). С. 143-154. (0.9 п.л.). <http://elibrary.ru/item.asp?id=18902214>]. Количественные данные по травматизму отражают уровень благополучности общества, а оценка травматизма, обусловленного конкретным фактором, позволяет установить степень опасности той или иной области жизнедеятельности людей. Казуальное описание случаев телесных повреждений в контексте природных и социальных обстоятельств дает основание для реконструкции биографий отдельных людей.

Для исследования были привлечены палеоантропологические коллекции из средневековых погребальных памятников залесенной части Западной Сибири: Барсовские 1 и 4 (37 черепов), Зеленый Яр (8 черепов), Нех-урий 3.5 (6 черепов), Сайгатинские 1, 3, 4, 6 (140 черепов), Усть-Балык (13 черепов). Всего было проанализировано 204 свода черепа, из них 136 черепов определены как принадлежавшие мужчинам, 66 — женщинам, для двух черепных крышек половую принадлежность установить не удалось. Повреждения зафиксированы на 15 сводах (рис. 1.). При количественном анализе травм за единицу

рассмотрения принималось наличие травмы определенного типа. Так как на одном черепе обнаружены двойные повреждения, то общее количество учтенных травм составило 16. Помимо этого были обнаружены два ранения в другие части головы и одна травма, ассоциированная с головой. Эти повреждения описаны отдельно.

Закончено палеопатологическое исследование материала из раннесредневекового могильника IV-VI вв. н.э. Устюг-1 (Притоболье). Выявлено наличие 30 погребенных [Матвеева Н.П., Пошехонова О.Е. Половозрастной состав захоронений могильника Устюг-1 и особенности погребальной практики // Вестник угроведения. - Ханты-Мансийск. - 2013. - № 1 (12). - С. 125-131. (0,4 п.л.)]. Установлено, что состояние здоровья людей погребенных в могильнике Устюг-1 в IV-VI вв. н.э. было удовлетворительным, об этом свидетельствует небольшое число выявленных патологий. Традиция изменения формы головы в данной популяции, вероятно, явилась причиной высокой частоты внутричерепной гипертензии, а также краниосиностоза у детей [Слепченко С.М., Пошехонова О.Е. Паталогические проявления на палеоантропологическом материале раннесредневекового могильника Устюг-1 // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2014. Вып. 4 (27). С. 87-95. [http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a27/87-95.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a27/87-95.pdf)]. Установлено, что с целью излечения людей страдающих длительными головными болями, генерализованными судорожными припадками и психическими нарушениями применяли трепанации. Данное наблюдение свидетельствует о наличии значительных медицинских знаний, инструментария и хирургического опыта у средневековых сибирских целителей или шаманов [Слепченко С.М., Пошехонова О.Е., Скочина С.Н. К вопросу о медицинских знаниях раннесредневекового населения Притоболья (по материалам могильника Устюг-1) // Вестник археологии, антропологии и этнографии. - Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН. - 2013. Вып. 1 (20). - С. 58-66. (0,5 п.л.) [http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a20/58-66.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a20/58-66.pdf)].

2.2. Исследование черепов из святилища Усть-Полуй (ЯНАО) показало, что по строению они явно сближаются с монголоидными формами, но не с классическими центральноазиатскими вариантами, а с теми формами, которые характерны для населения кулайской культурной общности, а также для современных южных самодийцев (нарымских селькупов) Среднего Приобья. При сопоставлении усть-полуйских данных материалам позднего средневековья вытекает, что они обнаруживают морфологическое сходство высокого таксономического уровня с преобладающим количеством популяций томско-нарымского и тоболо-барабинского вариантов обь-иртышской группы антропологических типов западносибирской локальной расовой формации. Различия несколько возрастают с уральскими популяциями западносибирской формации (ханты и

манси), а также с енисейскими популяциями североазиатской формации (ненцы, кеты)[Багашев, Алексеева, 2012]. Все индивидуумы характеризуются определенным морфологическим единством. Их телосложение может быть охарактеризовано как миниатюрное, брахиморфное с удлинненными руками и укороченными ногами. Отсутствие очевидных последствий травм, хронических и дистрофических заболеваний на костных останках всех индивидуумов свидетельствует о хорошем здоровье исследованных людей и высоком качестве их жизни, при котором не было места изнуряющему физическому труду, продолжительным голодными периодам и разрушающим воздействиям климатических условий [Ражев Д.И., Пошехонова О.Е. Результаты комплексного исследования палеоантропологических материалов Усть-Полуя // Археология Арктики. Екатеринбург: Изд-во «Деловая пресса». 2012. - С. 65-71. (1 п.л.)].

### 3. Обобщение наиболее значимых результатов исследований

При исследовании выборки из 204 черепов, дифференцированной по гендерному, хронологическому и локальному признакам, выявлены специфические черты и структурные элементы краниотравматизма средневекового населения таежной зоны Западной Сибири. Повреждения были зафиксированы на 7 % черепов. У мужчин травмы наблюдаются в разы чаще, чем у женщин. Основное количество повреждений — около 12 % приходится на период раннего средневековья (VIII-XII вв.), они отмечаются и у мужчин, и у женщин. В позднем средневековье уровень травматизма снижается до 1 %, ранения фиксируются только у мужчин. Ранения, сопряженные со смертью, обнаружены только у мужчин и относятся лишь к периоду раннего средневековья. Было выделено четыре типа преднамеренных повреждений, различающихся способами нанесения и культурно-исторической интерпретацией. Прослежена их хронологическая динамика и локальная изменчивость. Отсутствие очевидных последствий травм, хронических и дистрофических заболеваний на костных останках свидетельствует о хорошем здоровье исследованных людей и высоком качестве их жизни, при котором не было места изнуряющему физическому труду, продолжительным голодными периодам и разрушающим воздействиям климатических условий [Ражев Д.И. Травмы черепов средневекового населения Западной Сибири: распространение, структура, интерпретации // Вестник археологии, антропологии и этнографии. - 2013. - № 2 (21). - С. 53-63 [http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a21/56-69.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a21/56-69.pdf)].

На материалах могильника Устюг-1 (IV-VI вв. н.э.) установлено, что несмотря на удовлетворительное состояние здоровья захороненных там индивидов и небольшое число выявленных патологий, традиция изменения формы головы в данной популяции,

вероятно, явилась причиной высокой частоты внутричерепной гипертензии, а также краниосиностоза у детей [Слепченко С.М., Пошехонова О.Е. Паталогические проявления на палеоантропологическом материале раннесредневекового могильника Устюг-1 // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2014. Вып. 4 (27). С. 87-95. [http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a27/87-95.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a27/87-95.pdf)].



## **Заключение**

При исследовании выборки из 204 черепов, дифференцированной по половому, хронологическому и локальному признакам, выявлены специфические черты и структурные элементы краниотравматизма средневекового населения таежной зоны Западной Сибири. Повреждения были зафиксированы на 7% черепов. У мужчин травмы наблюдаются в разы раз чаще, чем у женщин. Основное количество повреждений приходится на период раннего средневековья (VIII-XII вв.), для которого их относительное количество приближается к 12%, затрагивая и мужчин и женщин. В позднем средневековье уровень травматизма снижается до 1%, и ранения обнаруживаются только у мужчин.

## Иллюстрации

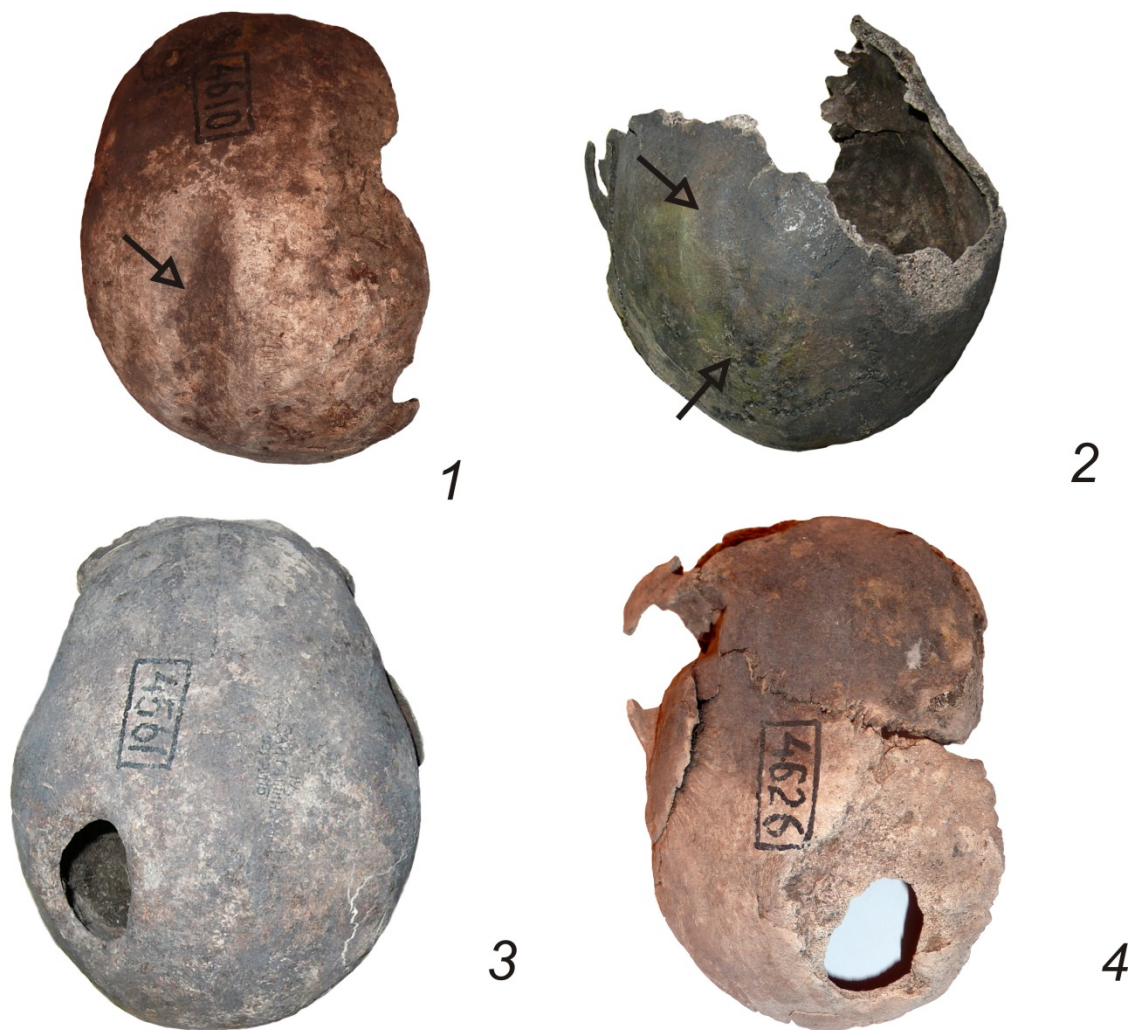


Рисунок 1. Единичные овальные повреждения черепов: 1 — могильник Барсовский 1; 2 — Сайгатинский 3; 3 — Сайгатинский 3; 4 — Барсовский 1. На 1 и 2 повреждения показаны стрелками

## Список статей, опубликованных по теме проекта

1. Багашев А.Н., Московченко Д.В., Ражев Д.И., Пошехонова О.Е. Химический анализ костной ткани нарымских селькупов // Вестник археологии, антропологии и этнографии. - 2012. - № 1 (16). - С. 53-63. (1 п.л.)
2. Слепченко С.М., Татаурова Л.В. Палеопатологии у русских первопоселенцев Тарского Прииртышья (по материалам могильника Ананьино I) // Вестник археологии, антропологии и этнографии. - 2012. - № 3 (18). - С. 92-101. (1 п.л.)
3. Багашев А.Н., Алексеева Е.А. Краниология Усть-Полюя: родственные связи и проблемы таксономии // Археология Арктики. - Екатеринбург: Изд-во «Деловая пресса». - 2012. - С. 72-79. (1 п.л.)
4. Ражев Д.И., Пошехонова О.Е. Результаты комплексного исследования палеоантропологических материалов Усть-Полюя // Археология Арктики. Екатеринбург: Изд-во «Деловая пресса». 2012. - С. 65-71. (1 п.л.)
5. Матвеева Н.П., Пошехонова О.Е. Половозрастной состав захоронений могильника Устюг-1 и особенности погребальной практики // Вестник угроведения. - Ханты-Мансийск. - 2013. - № 1 (12). - С. 125-131. (0,4 п.л.)
6. Ражев Д.И. Травмы черепов средневекового населения Западной Сибири: распространение, структура, интерпретации // Вестник археологии, антропологии и этнографии. - 2013. - № 2 (21). - С. 53-63 (1 п.л.).[http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a21/56-69.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a21/56-69.pdf)
7. Слепченко С.М., Пошехонова О.Е., Скочина С.Н. К вопросу о медицинских знаниях раннесредневекового населения Притоболья (по материалам могильника Устюг-1) // Вестник археологии, антропологии и этнографии. - Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН. - 2013. Вып. 1 (20). - С. 58-66. (0,5 п.л.).[http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a20/58-66.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a20/58-66.pdf)
8. Шарапова С.В., Ражев Д.И. Биоархеология черепных травм саргатского населения // Археология, этнография и антропология Евразии. 2013. №1 (53). С. 143-154. (0,9 п.л.).<http://elibrary.ru/item.asp?id=18902214>
9. Слепченко С.М., Пошехонова О.Е. Паталогические проявления на палеоантропологическом материале раннесредневекового могильника Устюг-1 // Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2014. Вып. 4 (27). С. 90-98. [http://www.ipdn.ru/rics/va/\\_private/a27/87-95.pdf](http://www.ipdn.ru/rics/va/_private/a27/87-95.pdf)