

VOM JAGEN UND FISCHEN ZUR VIEHZUCHT IN DER WALDSTEPPE WESTSIBIRIENS

DAI Standort Eurasien-Abteilung

Projektart Einzelprojekt

Laufzeit 2018 - 2021

Disziplinen Bioarchäologie, Anthropologie

METADATEN



Projektverantwortlicher PD Dr. Sabine Reinhold

Adresse Im Dol 2-6 , 14195 Berlin

Email Sabine.Reinhold@dainst.de

Laufzeit 2018 - 2021

Projektart Einzelprojekt

Cluster/Forschungsplan EA - Ural und Sibirien

Fokus Verbundforschung, Auswertung

Disziplin Bioarchäologie, Anthropologie

Partner Institute of Archaeology and Ethnography, Siberian Branch Russian Academy of Sciences, Novosibirsk

Förderer Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

DOI: 10.5562/00000000

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)

Alle zulassen

Ablehnen

 Einstellungen bearbeiten

in Westsibirien boten die Möglichkeit, unterschiedliche ökologische und kulturelle Anpassungsprozesse zu vergleichen. Diese Orte lieferten große Mengen an gut dokumentierten Grabfunden, die das späte 3. und die erste Hälfte des 2. v. Chr. fallen. Im Mittelpunkt des Projekts standen die Kulturen Spät-Krotovo und Andronovo. Sie repräsentieren eine Periode bedeutender Veränderungen in Kultur, Bevölkerung und Wirtschaft, die mit Migration aus der Steppe in die Waldsteppe verbunden ist.

Erste Ergebnisse der Isotopenanalysen deuten auf erhebliche Verschiebungen der Ernährung im Vergleich zur Frühbronze- und früheren Mittelbronzezeit hin. Dies betrifft die Individuen der Spät-Krotovo und noch mehr die der Andronovo Kultur. Wir fassen Ernährungsformen, die älteren Mustern, d.h. der Jäger-Sammler-Fischer-Ökonomie entsprechen, sowie eine neue Gruppierung, die auf Nahrung aus anderen Quellen und mit Produkten von Tieren hinweist, die in einem größeren Gebiet geweidet wurden zu dem auch Steppenbiome gehörten. Sie spiegeln höhere Anteile von Weidewirtschaft oder echte Pastoralwirtschaft.

RAUM & ZEIT

FORSCHUNG

WESHALB VERÄNDERN MENSCHEN IHRE WIRTSCHAFT?

Die Waldzone Nordeurasiens und die südlich angrenzende Waldsteppe verfügen über einen Überfluss an natürlichen Nahrungsressourcen, die lokalen Gemeinschaften seit dem frühen

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

ANTHROPOLOGIE UND ISOTOPEN ANALYSEN - STUDIEN ZUR ERNÄHRUNG

Physisch anthropologische Untersuchungen legen Ernährungsgewohnheiten offen, beispielsweise durch Abnutzung an den Zähnen. Hunger oder die Umstellung auf eine ungewohnte Ernährung, aber auch Anstrengungen durch langes Laufen z. B. mit den Herden, schreiben sich in die Knochen ein und erlauben es, die Aktivitäten der Menschen zu rekonstruieren. Zu den anthropologischen Markern für eine wenig angepasste Ernährung zählen Stressindikatoren oder z.B. Karies.



KULTURERHALT

VERNETZUNG



Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

ERGEBNISSE

Erste Ergebnisse aus der Baraba-Waldsteppe

Ein erstes wichtiges Resultat war eine Serie von 91 neuen ^{14}C -Daten generiert, um die Chronologie untersuchten Fundplätze und die der kulturellen Gruppierungen zu klären. Spät-Krotovo und Andronovo werden für aufeinanderfolgende Phänomene gehalten, aber wir konnten nachweisen, dass sie dies nicht sind: Zwei der drei Phasen überschneiden sich erheblich und beide kulturellen Phänomene fallen in Tartas 1 ins erste Drittel des 2. Jt. v. Chr. Bis zu unserer Studie wurden Orte wie Chernoezere 1 oder Elovka 1 nie unabhängig datiert sondern über die Ähnlichkeiten im Material in den Kreis der Prä-Andronovo und Andronovo Kultur(en) datiert. Zur großen Überraschung hat Chernoezere 1 eine viel längere Nutzung als erwartet – wir fanden Komplexe vom Neolithikum bis zur Eisenzeit - und auch die scheinbar zeitgleiche Siedlung deckt sich nur zum Teil mit den Daten aus den Gräbern.

Der Datensatz mit 273 neu analysierten menschlichen und 169 tierischen Individuen ist aktuell der umfangreichste in der Region. Neben $\delta^{13}\text{C}$ - und $\delta^{15}\text{N}$ -Isotopen haben wir zum ersten Mal in Sibirien Strontium- ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) und Sauerstoff-Isotopie ($\delta^{18}\text{O}$) eingesetzt. Die Ergebnisse zeigen, dass sich die Ernährung der Menschen, die in den verschiedenen Arealen von Sopka 2 und Tartas 1 ihre Toten begraben, im Vergleich zur Frühbronze- und früheren Mittelbronzezeit erheblich verändert hat. Dies betrifft Individuen aus dem Spät-Krotovo und noch mehr aus dem Andronovo-Komplex. Eine Differenzierung in Ernährungsweisen, die denjenigen der früheren Jäger-Sammler-Fischer-Wirtschaft ähneln, sowie eine neue Form, die auf Komponenten hinweisen, die von Tieren mit Weiden in Steppenbiomen stammen, ist möglich. Sie spiegeln eine Bevölkerung mit mehr Anteilen an Weidewirtschaft oder sogar echte Pastoralisten. Dieser Befund wurde durch die Sauerstoffisotope unterstützt. Damit konnten wir die ursprüngliche Hypothese einer langen Anpassung an neue Nahrungskomponenten und eine neue Subsistenzweise bestätigen.

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

PARTNER & FÖRDERER

PARTNER

*Institut of Archaeology and Ethnography, Siberian
Branch Russian Academy of Sciences, Novosibirsk*

FÖRDERER

 Deutsche Forschungsgemeinschaft
(DFG)

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

TEAM

Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten

PD Dr. Sabine Reinhold

Referentin für die Archäologie Sibiriens und
des Ural

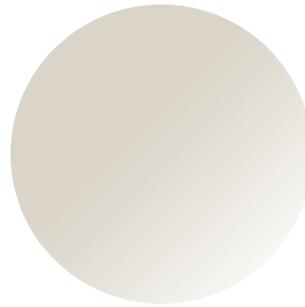
Sabine.Reinhold@dainst.de

+4930187711327

EXTERNE MITGLIEDER



Dr. Zhanna V. Marchenko



Prof. Dr. Norbert Benecke



Dr. Jana Eger



Dr. Artem E. Grishin



Wir verwenden Cookies ausschließlich zur internen Analyse der Zugriffe auf unsere Website. Die Daten werden nicht weitergegeben oder zu sonstigen Zwecken genutzt. Weitere Informationen finden Sie in der [Datenschutzerklärung](#)



Einstellungen bearbeiten