

УДК 902.2/904 911.52

<https://doi.org/10.24852/2587-6112.2024.1.56.58>

## ОТГОЛОСКИ СТЕПЕЙ В ЗООАРХЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ СРЕДНЕВЕКОВОЙ ТВЕРИ

© 2024 г. А.В. Зиновьев

В статье приводятся зооархеологические данные, которые могут свидетельствовать о проникновении в средние века на территорию нынешней Тверской области степных ландшафтов. Причины этого анализируются с привлечением зооархеологических, летописных и фаунистических исследований. Установлено, что в XIV–XV веках на территорию нынешней Тверской области проникает ряд лесостепных и степных видов, что связано, с одной стороны, с климатическими изменениями (трансгрессия степей на север), а, с другой, с деятельностью человека (распространение сельскохозяйственных угодий).

**Ключевые слова:** зооархеология, степь, лесостепь, Тверь, климат, трансгрессия.

## ECHOES OF THE STEPPES IN ZOOARCHAEOLOGICAL MATERIALS OF MEDIEVAL TVER (RUSSIA)

A.V. Zinoviev

Zooarchaeological data that may indicate the penetration of steppe landscapes into the territory of the present Tver region in the Middle Ages are presented in the article. The reasons for the penetration are analyzed using zooarchaeological, chronicle and faunistic studies. It was established that a number of forest steppe and steppe species penetrated into the territory of the present Tver region in the XIV–XV centuries. This penetration was caused, on the one hand, by climate changes (transgression of the steppes to the north), and, on the other hand, by human activities (expansion of agricultural lands).

**Keywords:** zooarchaeology, steppe, forest steppe, Tver, climate, transgression.

Территория нынешней Тверской области характеризуется умеренно-континентальным климатом, влияние на который оказывают несколько факторов, среди которых ведущими являются географическое положение, циркуляция атмосферы и условия подстилающей поверхности (Широкова, 1960). Колебания климата после отступления с территории области последнего ледника влияли на состав и численность представителей флоры и фауны. Фауна территории сформировалась за счет заселения освободившейся от ледника территории из соседних, не покрытых ледником районов. Человек, наряду с климатическими изменениями, внес свой вклад в модификацию фауны региона. В частности, по мере вырубания лесов с юга на территорию области проникли или проникали – перепел, серая куропатка, сизоворонка, угод, грач, заяц-русак (Головин и др., 1960). Указаниям на проникновение степных видов на территорию нынешней Тверской области в средние века, основанным на остеоархеологических материалах, посвящена настоящая статья.

**Материал и методика.** Материалом послужили литературные и оригинальные данные

автора по истории фауны и зооархеологии Тверской области. Список источников велик и систематизирован в нескольких работах (Викторов и др., 2010; Зиновьев и др., 2021а, 2021б; Zinoviev, 2021).

**Результаты и обсуждение.** Косвенно на потепление климата и возможное проникновение лесостепных и степных ландшафтов на территорию Тверской области может указывать наличие на верхней Волге крупных особей сазана (*Cyprinus carpio* L.). Его присутствие в уловах жителей Твери в XIV в. может указывать на более теплый климат в это время в бассейне Верхней Волги (Сычевская, 2001).

Есть только одно свидетельство обитания в позднем средневековье у границ нынешней Тверской области степного вида птиц, который, по всей видимости, проникал туда по сельскохозяйственным землям. В «Дневнике последнего похода Стефана Батория на Россию» в записи от 25 августа 1581 года говорится: «В полмили от города [Пскова. – ред.] тянутся частые холмы, покрытые можжевельником: мы хватали там руками, гоняясь на лошадях, зайцев, дрохву, куропаток в присутствии короля, которой приезжал осматривать

город (Пиотровский, 1882). На то, что дрофа (*Otis tarda* L.) могла обитать так далеко к северу от ее нынешней границы ареала, говорят залеты птицы в Тверскую и Московскую области в XX в. (Зиновьев и др., 2021a).

О проникновении на территорию нынешней Тверской области лесостепных и, возможно, степных участков бесспорно свидетельствует только один вид млекопитающих из археологических раскопок средневековой Твери. Это – заяц-русак (*Lepus europaeus* L.). В отличие от своего меньшего по размерам собрата, зайца-беляка (*L. timidus* L.), русак избегает лесных массивов и держится на протяженных открытых пространствах. Будучи степным европейским видом, русак на территории нынешней Тверской области наиболее многочисленен в периоды проникновения сюда степных и лесостепных ландшафтов, в том числе в результате сведения древесной растительности при хозяйственной

деятельности человека (Шапошников и др., 1959). В слоях XIV-XV вв. Тверского кремля (в меньшей степени в посадах) найдены кости русака, соседствующие с костями хищных птиц, некогда принадлежавших соколиному двору. Среди содержавшихся там хищных птиц особое место занимали самки ястреба-тетеревиатника (*Accipiter gentilis* L.), широко используемые и в настоящее время для охоты на зайцев (Zinoviev, 2021).

**Заключение.** Зооархеологические материалы из средневековой Твери показывают, что, как минимум, в XIV-XV вв. на территорию Тверской области проникали степные и лесостепные ландшафты. Это могло быть вызвано совокупным действием: потеплением климата и деятельностью человека по сведению древесной растительности. Степные и лесостепные участки в виде отдельных островков могли сохраняться вплоть до конца XVI в.

#### ЛИТЕРАТУРА

Викторов Л.В., Николаев В.И., Виноградов А.А., Емельянова А.А., Кириллов П.И. Позвоночные животные Тверской области: видовой состав и характеристика основных групп: Учебное справочное пособие. Тверь: ТвГУ, 2010. 32 с.

Головин О.В., Сорокин М.Г., Тараканов А.Д., Шапошников Л.В. Животный мир Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области / Гл. ред. М.М. Бочаров. Калинин: Калининское книжное изд-во, 1960. С. 430–461.

Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А. Птицы Тверской области и сопредельных территорий. Т. 1. Гагарообразные, Поганкообразные, Пеликанообразные, Аистообразные, Гусеобразные, Соколообразные, Курообразные, Журавлеобразные, Ржанкообразные, Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совеобразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. Тверь: А.Н. Кондратьев, 2021a. 591 с.

Зиновьев А.В., Кошелев Д.В., Виноградов А.А., Черкасов В.А. Птицы Тверской области и сопредельных территорий. Т. 2. Воробьинообразные. Тверь: А.Н. Кондратьев, 2021b. 475 с.

Пиотровский С. Дневник последнего похода Стефана Батория на Россию. (Осада Пскова) с двумя рисунками. Перевод с польского. Милевский О.Н. Псков: Типография Губернского Правления, 1882. 261 с.

Сычевская Е.К. К истории рыболовства в Тверском княжестве (XIII–XV вв.) по материалам раскопа Тверской кремль-11 // Тверской кремль: Комплексное археологическое источниковедение (по материалам раскопа Тверской кремль-11, 1993–1997 гг.). СПб.: Европейский Дом, 2001. С. 181–183.

Шапошников Л., Головин О.В., Сорокин М.Г., Тараканов А. Животный мир Калининской области. Калинин: Калининское книжное изд-во, 1959. 460 с.

Широкова Н.С. Климат Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области / Гл. ред. М.М. Бочаров. Калинин: Калининское книжное изд-во, 1960. С. 123–157.

Zinoviev A. V. Zooarchaeology of Tver Kremlin (12–18th centuries, Tver, Russia) // International Journal of Osteoarchaeology. 2021. V. 31. № 4. P. 568–582.

#### Информация об авторе:

**Зиновьев Андрей Валерьевич**, доктор биологических наук, проректор по научной и инновационной деятельности Тверского государственного университета (г. Тверь, Россия); zinovev.av@tversu.ru

## REFERENCES

Viktorov, L. V., Nikolaev, V. I., Vinogradov, A. A., Emelyanova, A. A., Kirillov, P. I. 2010. *Pozvonochnye zhidotnye Tverskoy oblasti: vidovoy sostav i kharakteristika osnovnykh grupp (Vertebrate animals of the Tver region: species composition and characterization of the main groups)*. Tver: Tver State University (in Russian).

Golovin, O. V., Sorokin, M. G., Tarakanov, A. D., Shaposhnikov, L. V. 1960. In Bocharov, M. M. (ed. in chief.). *Priroda i khozyaystvo Kalininskoy oblasti (Nature and economy of the Kalinin region)*. Kalinin: "Kalininskoe knizhnoe izdatel'stvo" Publ., 430–461 (in Russian).

Zinoviev, A. V., Koshelev, D. V., Vinogradov, A. A., Cherkasov, V. A. 2021a. *Ptitsy Tverskoy oblasti i sopredel'nykh territoriy (Birds of the Tver region and adjacent territories)* 1. Tver: "A.N. Kondratiev" Publ. (in Russian).

Zinoviev, A. V., Koshelev, D. V., Vinogradov, A. A., Cherkasov, V. A. 2021b. *Ptitsy Tverskoy oblasti i sopredel'nykh territoriy (Birds of the Tver region and adjacent territories)* 2. Tver: "A.N. Kondratiev" Publ. (in Russian).

Piotrovsky, S. 1882. *Dnevnik poslednego pokhoda Stefana Batoriya na Rossiyu. (Osada Pskova) s dvumya risunkami (Diary of Stephen Báthory's last campaign to Russia. (Siege of Pskov) with two drawings)*. Translation from Polish by Milevsky O. N. Pskov: Printing house of the Provincial Board (in Russian).

Sychevskaya, E. K. 2001. In *Tverskoy kreml': Kompleksnoe arkheologicheskoe istochnikovedenie (po materialam raskopa Tverskoy kreml'-II, 1993-1997 gg.) (Tver Kremlin: Comprehensive archaeological source study (based on materials from the Tver Kremlin-II excavation, 1993-1997))*. Saint Petersburg: "Evropeyskiy Dom" Publ., 181–183 (in Russian).

Shaposhnikov, L., Golovin, O. V., Sorokin, M. G., Tarakanov A. 1959. *Zhidotnyy mir Kalininskoy oblasti (Fauna of the Kalinin region)*. Kalinin: "Kalininskoe knizhnoe izdatel'stvo" Publ. (in Russian).

Shirokova, N. S. 1960. In Bocharov, M. M. (ed. in chief.). *Priroda i khozyaystvo Kalininskoy oblasti (Nature and economy of the Kalinin region)*. Kalinin: "Kalininskoe knizhnoe izdatel'stvo" Publ., 123–157 (in Russian).

Zinoviev, A. V. 2021. In *International Journal of Osteoarchaeology* 31 (4), 568–582.

**About the Author:**

**Zinoviev Andrei V.**, Doctor Habilitated, Vice-Rector for Science and Innovations, Tver State University. Trekhsvyatskaya, st. 16/31, Tver, 170100, Russian Federation; zinovev.av@tversu.ru



Статья поступила в журнал 01.12.2023 г.  
Статья принята к публикации 01.02.2024 г.