

stratum
plus

Археология и культурная антропология

№1. 2021

ISSN: 1857-3533

ЗВЕРИ И ЛЮДИ НА ФОНЕ ДРУГ ДРУГА

Мальтинский бестиарий
Эмоции сквозь тысячелетия
Чем шили первые сибиряки
Мир начального дзёмона

Ответственный редактор — Леонид Б. Вишняцкий,
Зам. отв. редактора — Сергей И. Коваленко

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ КИШИНЕВ ОДЕССА БУХАРЕСТ 2021

ISSN: 1857-3533

Stratum plus. Nr. 1.
Archaeology and Cultural Anthropology

Humans and Animals on the background of Each Other

Malta bestiarium
Emotions of remote millennia
What the first Siberians sewed with
World of Incipient Jomon

Editor-in-Charge — Leonid B. Vishnyatsky,
Associate Editor — Serghei I. Covalenco

Saint Petersburg. Kishinev. Odessa. Bucharest.
2021

Stratum plus. Nr. 1.
Arheologie și antropologie culturală

Fiarele și oamenii pe fundal reciproc

Bestiarul din Mal'ta
Emoșii printre milenii
Cu ce coseau primii siberieni
Lumea Jomonului primar

Redactor responsabil — Leonid B. Vishnyatsky,
Redactor adjunct — Serghei I. Covalenco

Sankt Petersburg. Chișinău. Odesa. București.
2021

Editor-in-Chief — doctor of history **Mark E. Tkachuk**
Coordinating Editor — doctor of history **Roman A. Rabinovici**
Responsible Secretary — doctor of history **Leonid A. Mosionjnic**
Administration and promoting — **Alexander N. Burean**

Founder — **Alexei S. Tulbure**

Editorial Advisory Board:

M. B. Shchukin. *Through the Decision of the Senate of the High Anthropological School and Stratum plus editorial board, the name of Mark B. Shchukin shall be recorded forever in the list of editors of this journal in memory of his outstanding merits.*

- G. Atanasov** — doctor of historical sciences (Regional History Museum, Silistra, Bulgaria).
M. Babeş — doctor of history (Institute of Archaeology “Vasile Pârvan”, Bucharest, Romania).
S. Beletsky — doctor of historical sciences (Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russian Federation).
Yu. Berezkin — professor, doctor of historical sciences (Peter the Great Museum of Anthropology and Ethnography, Russian Academy of Sciences (the Kunstkamera), Saint Petersburg, Russian Federation).
V. Borshevich — doctor habilitat of physical-mathematical sciences (Moldovan Branch of the UN International Academy of Informationization, Kishinev, Moldova).
I. Bruyako — member correspondent of the German Archaeological Institute, doctor of historical sciences (Odessa Archaeological Museum of Ukraine National Academy of Sciences, Odessa, Ukraine).
V. Cavruc — doctor of history (Eastern Carpathians National Museum, Sfântu Gheorghe, Romania).
S. Covalenco — doctor of history (Institute of Cultural Heritage of the Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Moldova).
V. Dergacev — doctor habilitat of history (Institute of Cultural Heritage of the Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Moldova).
A. Dobrolyubsky — doctor of historical sciences (South Ukraine Pedagogical University, Odessa, Ukraine).
E. Girya — candidate of historical sciences (Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russian Federation).
B. Govedarica — professor, doctor habilitat (Free University of Berlin, Berlin, Germany).
S. Hansen — professor, doctor habilitat (German Archaeological Institute, Eurasia Department, Berlin, Germany).
M. Kazanski — doctor habilitat of archaeology (CNRS — French National Center for Scientific Research, Center for Studies in History and Civilization of Byzantium, Paris, France).
V. Kirilko — candidate of historical sciences (Institute of Archaeology of Crimea of the Russian Academy of Sciences, Simferopol, Crimea).
A. Kovalev — member correspondent of the German Archaeological Institute, leader of Central Asian International Archaeological Expedition (Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russian Federation).
I. Manzura — member correspondent of the German Archaeological Institute, doctor of history (High Anthropological School University, Kishinev, Moldova).
S. Monachov — doctor of historical sciences (Institute of Archeology and Cultural Heritage of the N. G. Chernyshevsky Saratov State University, Saratov, Russian Federation).
V. Myts — candidate of historical sciences (The State Hermitage Muzeum, Saint Petersburg, Russian Federation).
E. Nicolae — doctor of history (Institute of Archaeology “Vasile Pârvan”, Bucharest, Romania).
L. Nikolova — PhD, professor (International Institute of Anthropology, Salt Lake City, USA).
N. Russev — doctor habilitat of history (High Anthropological School University, Kishinev, Moldova).
O. Sharov — doctor of historical sciences (Institute of Archaeology of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation).
P. Shuvalov — candidate of historical sciences (Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russian Federation).
O. Shcheglova — candidate of historical sciences (Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russian Federation).
N. Telnov — doctor of history (Institute of Cultural Heritage of the Academy of Sciences of Moldova, Kishinev, Moldova).
L. Vishnyatsky — doctor of historical sciences (Institute for the History of Material Culture of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russian Federation).
V. Zuev — candidate of historical sciences (The State Hermitage Muzeum, Saint Petersburg, Russian Federation).

Главный редактор — доктор истории **Марк Е. Ткачук**

Редактор-координатор — доктор истории **Роман А. Рабинович**

Ответственный секретарь — доктор истории **Леонид А. Мосионжник**

Управление и продвижение — **Александр Н. Бурян**

Основатель журнала — **Алексей С. Тулбуре**

Редколлегия:

М.Б. Щукин. *Решением Сената университета «Высшая антропологическая школа» и редакции журнала «Stratum plus» имя Марка Борисовича Щукина в память о его выдающихся заслугах навсегда вписано в состав редколлегии этого издания.*

Г.Г. Атанасов — доктор исторических наук (Региональный исторический музей, Силистра, Болгария).

М. Бабеш — доктор истории (Институт археологии «Василе Пырван», Бухарест, Румыния).

С.В. Белецкий — доктор исторических наук (Институт истории материальной культуры Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия).

Ю.Е. Березкин — профессор, доктор исторических наук (Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого Российской академии наук (Кунсткамера), Санкт-Петербург, Россия).

В.И. Боршевич — доктор хабилитат физико-математических наук (Молдавское отделение Международной академии информатизации при ООН, Кишинёв, Молдова).

И.В. Бруяко — чл.-корреспондент Немецкого Археологического Института, доктор исторических наук (Одесский археологический музей Национальной академии наук Украины, Одесса, Украина).

Л.Б. Вишняцкий — доктор исторических наук (Институт истории материальной культуры Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия).

Е.Ю. Гиря — кандидат исторических наук (Институт истории материальной культуры Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия).

Б. Говедарица — профессор, доктор хабилитат (Свободный университет Берлина, Берлин, Германия).

В.А. Дергачев — доктор хабилитат истории (Институт культурного наследия академии наук Республики Молдова, Кишинев, Молдова).

А.О. Добролюбский — доктор исторических наук (Южноукраинский педагогический университет, Одесса, Украина).

В.Ю. Зуев — кандидат исторических наук (Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург, Россия).

В. Каврук — доктор истории (Национальный музей Восточных Карпат, Сфынту-Георге, Румыния).

М. Казанский — доктор хабилитат археологии (Национальный центр научных исследований, Центр по изучению истории и цивилизации Византии, Париж, Франция).

В.П. Кирилко — кандидат исторических наук (Институт археологии Крыма Российской академии наук, Симферополь, Крым).

А.А. Ковалев — чл.-корреспондент Немецкого Археологического Института, научный сотрудник отдела сохранения археологического наследия ИА РАН (Москва, Россия).

С.И. Коваленко — доктор истории (Институт культурного наследия академии наук Республики Молдова, Кишинев, Молдова).

И.В. Манзура — чл.-корреспондент Немецкого Археологического Института, доктор истории (Университет «Высшая антропологическая школа», Кишинев, Молдова).

С.Ю. Монахов — доктор исторических наук (Институт археологии и культурного наследия Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия).

В.Л. Мыц — кандидат исторических наук (Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург, Россия).

Л. Николова — доктор, профессор (Международный Институт антропологии, Солт-Лейк-Сити, США).

Е. Николае — доктор истории (Институт археологии «Василе Пырван», Бухарест, Румыния).

Н.Д. Руссев — доктор хабилитат истории (Университет «Высшая антропологическая школа», Кишинев, Молдова).

Н.П. Тельнов — доктор истории (Институт культурного наследия академии наук Республики Молдова, Кишинев, Молдова).

С. Ханзен — профессор, доктор хабилитат (Немецкий археологический институт, Евразийское отделение, Берлин, Германия).

О.В. Шаров — доктор исторических наук (Институт археологии Российской Академии наук, Москва, Россия).

П.В. Шувалов — кандидат исторических наук (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия).

О.А. Щеглова — кандидат исторических наук (Институт истории материальной культуры Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия).

Адрес: ул. Йорга, 5, Кишинев, MD-2009, Республика Молдова

Университет «Высшая антропологическая школа», журнал «Stratum plus».

Тел./факс: (+373 22) 92-66-63; **E-mail:** stratumplus@gmail.com; **E-shop:** www.e-anthropology.com

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ЧЕЛОВЕК И ДРУГИЕ ЖИВОТНЫЕ

- М. Л. Бутовская, Д. А. Дронова, Д. В. Карелин (Москва, Россия). Дележ ограниченными ресурсами у детей и подростков охотников-собираателей (хадза) и земледельцев (ираку) в контексте представлений об эволюционных основах альтруизма у человека 17**
- И. Д. Зольников, А. А. Анойкин (Новосибирск, Россия), У. Рендю (Бордо, Франция), Е. А. Филатов (Новосибирск, Россия), С. С. Макаров (Санкт-Петербург, Россия), А. С. Резвый (Ханты-Мансийск, Россия), А. В. Постнов (Новосибирск, Россия), А. Г. Брусницына (Мужи, Россия), А. В. Васильев, А. В. Выборнов, М. А. Аржанников, Л. В. Зоткина (Новосибирск, Россия). Человек и мамонтовая фауна на севере Оби в позднем неоплейстоцене 39**
- Л. В. Лбова (Санкт-Петербург, Россия), А. И. Панкина (Новосибирск, Россия). Мальтинский bestiary: птицы, змеи и другие... 57**
- Е. П. Секерская (Одесса, Украина). Формула охоты, или О бедном бизоне замолвите слово... 75**
- С. П. Щавелёв (Курск, Россия). Звери и люди на фоне друг друга: этология, антропология, археология в новых публикациях по эволюционной биологии 87**

ЭМОЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ

- М. Рейш (Коимбра, Португалия). Эмоции на поверхности: Рибейра-ди-Пишкуш и роль эмоциональности в его утверждении в качестве главного мадленского комплекса наскального искусства под открытым небом региона Коа (Португалия). 101**

ПОИСКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПАЛЕОЛИТА В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ

- Л. Кулаковска, В. Усик (Киев, Украина), П. Эзартс (Брюссель, Бельгия), С. Пирсон (Жамб, Бельгия), Н. Герасименко, О. Кононенко, Т. Юрченко (Киев, Украина), Ф. Р. Нигст (Кембридж, Великобритания). Палеолитическая стоянка Непоротово 7 в Среднем Поднестровье (предварительные результаты) . . . 135**
- А. А. Бессуднов, А. А. Синицын (Санкт-Петербург, Россия), Р. Диннис (Абердин, Великобритания), А. А. Артюшенко, А. Р. Лада, К. Н. Степанова, А. А. Малютина, М. А. Бессуднова, Е. А. Петрова (Санкт-Петербург, Россия), К. Дука (Йена, Германия). Костенки 17 (ст. Спицына): новые данные о стратиграфии, хронологии и условиях залегания культурных слоев. 163**

- А. К. Очередной** (Санкт-Петербург, Россия), **С. И. Коваленко** (Кишинёв, Молдова),
Е. В. Воскресенская (Москва, Россия), **В. С. Синика** (Тирасполь, Молдова).
**Поиски памятников палеолита на левом берегу Среднего Днестра
 в 2016 году 199**

КАМЕННЫЙ ВЕК СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

- А. Ю. Федорченко, Н. Е. Белоусова** (Новосибирск, Россия). **Хронология
 и культурная атрибуция древнейших костяных игл верхнего палеолита
 Сибири 217**
- А. В. Тетенькин, Е. И. Демонтерова** (Иркутск, Россия), **Г. Н. Поплевко** (Санкт-
 Петербург, Россия), **И. И. Разгильдеева** (Чита, Россия), **Н. В. Сальная** (Москва,
 Россия), **О. Анри** (Ницца, Франция). **Позднепалеолитический комплекс
 культурного горизонта 2Г стоянки Коврижка IV на р. Витим (Байкало-
 Патомское нагорье) 259**
- Г. Д. Павленок, С. А. Гладышев** (Новосибирск, Россия), **В. А. Ульянов** (Москва,
 Россия), **Е. Н. Бочарова** (Новосибирск, Россия), **Р. Н. Курбанов** (Москва, Россия),
Н. А. Кулик (Новосибирск, Россия), **Ж. К. Таймагамбетов** (Нур-Султан,
 Казахстан), **А. А. Анойкин** (Новосибирск, Россия). **Мезолит Восточного
 Казахстана (по материалам стоянки Карасай) 301**
- К. А. Колобова, Л. В. Зоткина, С. В. Маркин, С. К. Васильев, П. В. Чистяков,**
Е. Н. Бочарова, А. В. Харевич (Новосибирск, Россия). **Комплексное изучение
 персонального украшения из резца сурка в раннеголоценовом комплексе
 пещеры Каминная (Российский Алтай) 319**
- С. А. Гладышев, А. В. Табарев** (Новосибирск, Россия), **Т. Цуцуми** (Миёта, Япония).
**Мир изначального дзёмона, Японский архипелаг: природа, технологии,
 общество, континентальные соседи 337**

РЕЦЕНЗИИ

- С. А. Васильев** (Санкт-Петербург, Россия). **На восточном краю ашельской
 ойкумены (Lumley H. de, Xie Guangmao, Feng Xiao Bo (Dir.). Les industries
 lithiques du Paléolithique ancien du Bassin de Bose, Province autonome
 du Guangxi Zhuang, Chine du Sud. Paris: Ed. CNRS, 2020. 337 p.) 361**

ПЕРСОНАЛИИ

- А. Н. Дзиговский** (†), **Д. В. Киосак** (Одесса, Украина). **Николай Петрович
 Оленковский и первобытная археология Нижнеднепровского региона . . . 367**
- Список сокращений 371**
- Авторам Stratum plus 373**

CONTENTS

MAN AND OTHER ANIMALS

- M. L. Butovskaya, D. A. Dronova, D. V. Karelin** (*Moscow, Russian Federation*).
The Sharing Limited Resources Among Children and Adolescents of Hunter-Gatherers (Hadza) and Farmers (Iraqw) in the Context of Ideas About the Evolutionary Foundations of Altruism in Humans 17
- I. D. Zolnikov, A. A. Anoikin** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **W. Rendu** (*Bordeaux, France*), **E. A. Phylatov** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **S. S. Makarov** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **A. S. Rezvyi** (*Khanty-Mansiysk, Russian Federation*), **A. V. Postnov** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **A. G. Brusnitsyna** (*Muzhi, Russian Federation*), **A. V. Vasilev, A. V. Vybornov, M. A. Arzhannikov, L. V. Zotkina** (*Novosibirsk, Russian Federation*). **Human and Mammoth Fauna in the North of the Ob Basin in the Late Neopleistocene** 39
- L. V. Lbova** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **A. I. Pankina** (*Novosibirsk, Russian Federation*). **Malta Bestiary: Birds, Snakes and Others...** 57
- E. P. Sekerskaya** (*Odessa, Ukraine*). **Formula of Hunting, or Put in a Word about the Poor Bison...** 75
- S. P. Shchavelev** (*Kursk, Russian Federation*). **Humans and Animals on the background of Each Other: ethology, anthropology and archaeology in recent books on evolutionary biology** 87

EMOTIONS AT THE SURFACE

- M. Reis** (*Coimbra, Portugal*). **Emotions at the Surface: Ribeira de Piscos, and the Role of Emotionality in its Establishment as the Major Magdalenian Site within the Open-air Côa Region Rock Art Complex (Portugal)** 101

SEARCHING FOR AND RESEARCHING THE PALAEOLOGIC SITES IN EAST EUROPE

- L. Kulakovska, V. Usik** (*Kiev, Ukraine*), **P. Haesaerts** (*Brussels, Belgium*), **S. Pirson** (*Jambes, Belgium*), **N. Gerasimenko, O. Kononenko, T. Yurchenko** (*Kiev, Ukraine*), **Ph. R. Nigst** (*Cambridge, UK*). **Paleolithic Site Neparotovo 7 in the Middle Dniester Region (preliminary results)** 135
- A. A. Bessudnov, A. A. Sinitsyn** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **R. Dinnis** (*Aberdeen, UK*), **A. A. Artyushenko, A. R. Lada, K. N. Stepanova, A. A. Malyutina, M. A. Bessudnova, E. A. Petrova** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **K. Douka** (*Jena, Germany*). **Kostenki 17 (Spitsynskaya): New Data on the Stratigraphy, Chronology and Conditions of the Occurrence of the Cultural Layers** 163

- A. K. Otcherednoy** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **S. I. Covalenco** (*Kishinev, Moldova*), **E. V. Voskresenskaya** (*Moscow, Russian Federation*), **V. S. Sinika** (*Tiraspol, Moldova*). **Searching for Palaeolithic Sites on the Left Bank of the Middle Dniester in 2016** 199

STONE AGE OF SIBERIA AND THE FAR EAST

- A. Yu. Fedorchenko**, **N. E. Belousova** (*Novosibirsk, Russian Federation*). **Chronology and Cultural Attribution of the Earliest Upper Palaeolithic Bone Needles of Siberia** 217
- A. V. Tetenkin**, **E. I. Demonterova** (*Irkutsk, Russian Federation*), **G. N. Poplevko** (*Saint Petersburg, Russian Federation*), **I. I. Razgildeeva** (*Chita, Russian Federation*), **N. V. Salnaia** (*Moscow, Russian Federation*), **A. Henry** (*Nice, France*). **Upper Palaeolithic Complex of Cultural Horizon 2G of Kovrizhka IV Site on the Vitim River (Baikal-Patom Highland)** 259
- G. D. Pavlenok**, **S. A. Gladyshev** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **V. A. Ulyanov** (*Moscow, Russian Federation*), **E. N. Bocharova** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **R. N. Kurbanov** (*Moscow, Russian Federation*), **N. A. Kulik** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **Zh. K. Taimagambetov** (*Nur-Sultan, Kazakhstan*), **A. A. Anoikin** (*Novosibirsk, Russian Federation*). **The Mesolithic of the Eastern Kazakhstan (Based on the Karasai Site Materials)** 301
- K. A. Kolobova**, **L. V. Zotkina**, **S. V. Markin**, **S. K. Vasilev**, **P. V. Chistyakov**, **E. N. Bocharova**, **A. V. Kharevich** (*Novosibirsk, Russian Federation*). **Complex Study of a Personal Ornament Made on a Marmot Incisor from the Early Holocene Complex of Kaminnaya Cave (Russian Altai)** 319
- S. A. Gladyshev**, **A. V. Tabarev** (*Novosibirsk, Russian Federation*), **T. Tsutsumi** (*Miyota, Japan*). **The World of Incipient Jomon, Japanese Archipelago: Nature, Technologies, Society, and Continental Neighbors** 337

BOOK REVIEWS

- S. A. Vasiliev** (*Saint Petersburg, Russian Federation*). **On the eastern edge of the Acheulean oocumene (Lumley H. de, Xie Guangmao, Feng Xiao Bo (Dirs.). Les industries lithiques du Paléolithique ancien du Bassin de Bose, Province autonome du Guangxi Zhuang, Chine du Sud. Paris: Ed. CNRS, 2020. 337 p.)** 361

PERSONALIA

- A. N. Dzigovsky** (†), **D. V. Kiosak** (*Odessa, Ukraine*). **Nikolai Petrovich Olenkovski and Prehistoric Archaeology of the Lower Dnieper Region** 367
- Abbreviations** 371
- Submissions** 373

С. П. Щавелёв

Звери и люди на фоне друг друга: этология, антропология, археология в новых публикациях по эволюционной биологии

— У этого человечка повсюду друзья. ... — сказал Каа. — У него очень нежная кожа и нельзя сказать, чтобы он совсем не походил на обезьян. Берегись, человек! Смотри, чтобы после перемены кожи я в сумерках не принял тебя за кого-нибудь из Бандар-лога.

— Мы одной крови, ты и я, — ответил Маугли. — Сегодня ты дал мне жизнь. Моя добыча всегда будет твоей, когда ты почувствуешь голод, о Каа.

— Благодарю тебя, маленький брат, — сказал питон.

Р. Дж. Киплинг. Книга джунглей. 1893.

Археология с начальных ее шагов прибегала к помощи естествоиспытателей. Химики и физики устанавливали внутренний состав находок из раскопок, остеологи занимались костями оттуда же, геологи — условиями залегания культурного слоя. Один из первых русских археологов-профессионалов — профессор Дмитрий Яковлевич Самоквасов, о котором я написал книжку (Щавелёв 1998а), все человеческие скелеты из раскопок передавал профессору Анатолию Петровичу Богданову, основателю Московского зоопарка, Антропологических выставок и физической антропологии в России (Щавелёв 1998б: 112—126). Есть и масса других свидетельств плодотворного сотрудничества археологов и натуралистов.

В последующие времена это сотрудничество становилось все более тесным, и в наши дни археология без него уже немислима. Однако с определенной поры в биологическом отделе естествознания происходят *принципиальные перемены в понимании поведения животных и человека*, на которые мне и хотелось бы здесь обратить внимание коллег — археологов и антропологов. Ведь их труды биологи-эволюционисты читают, пожалуй, куда чаще, нежели археологи — тома естествоиспытателей. Результаты раскопок по-

могают натуралистам объяснять механизмы антропогенеза и даже первых эпох человеческой истории. Например, специалист по экологии и биологии Б. Б. Жуков в толстой книге «Дарвинизм в XXI веке» подчеркивает: «В последние годы русскоязычному читателю предложен целый ряд книг и иных источников, где история становления человека рассказана куда глубже и полнее, чем я могу это сделать в данной книге. ... Среди них нужно назвать в первую очередь ... [биологов] Станислава Дробышевского и ... Александра Маркова. ... Дополнительную информацию о некоторых нетривиальных сторонах нашей эволюционной истории можно почерпнуть из увлекательных книг Леонида Вишняцкого и Марины Бутовской» (Жуков 2020: 653—654).

А мой сжатый очерк построен наоборот: биологи — антропологам и археологам, да и гуманитариям вообще. Во-первых, натуралисты в изобилии приводят в своих трудах публикации археологов о проведенных раскопках, с давних пор и до наших дней. Археологам поучительно узнать, как работают их материалы в других сферах науки. Во-вторых, всем гуманитариям стоит вовремя учитывать, как меняется понимание человека и общества в естествознании.

* * *

Для истории науки едва ли не ключевым термином выступает понятие *парадигмы*. По-гречески — «сравнение», «пример», «образец», а философской категорией это слово сделал в 1962 г. американский физик и историограф Томас С. Кун в своей знаменитой книге «Структура научных революций» (Кун 1977; 2002). Там парадигмой были названы признанные всеми специалистами научные достижения, которые в течение определенного времени дают сообществу исследователей центральную модель постановки проблем и принципиальные пути их решений. Какое-то время на основе такого мировоззрения наука развивается постепенно и кумулятивно. Однако время от времени «нормальная наука» со своей парадигмой испытывает кризис и через революцию во взглядах заменяется новой парадигмой. Образцом такого парадигмального потрясения в мире знания по Т. Куну стала смена классической физики нового времени на квантовую механику XX в. — поменялись и типы, законы изучаемых объектов, и модели их понимания ученым сообществом. От макромира и только физики перешли еще к микро- и мега-мирам.

Над концепцией парадигмальной науки спорили (Кун 2014), уточняя детали, но категория привилась, и я с ее помощью пробую в этом обзоре отразить качественно новые черты биологического контекста археологии и антропологии. Ведь лет сто спустя после физики, на рубеже XX—XXI вв., подобный переворот идей и методов происходит в эволюционной биологии, в особенности зоопсихологии и связанных с нею областях натуралистического и гуманитарного знания. Только темпы изменений тут оказываются медленнее. Однако на русском языке за последние два десятилетия вышла и ежегодно пополняется целая библиотека научно-популярной литературы по изучению живой природы. Часть этих книг переводная, часть сочинена российскими авторами. Несколько десятков книжек из нее написаны с принципиально новых позиций: акцент делается не на том, чем человек и человечество отличаются от мира животных, а на тех основах поведения, которые их сближают и даже объединяют. Не отягченные догматизмом религии и старой философии новые наблюдения за тысячами видов животных, от насекомых до млекопитающих, показали общие природные истоки их индивидуального и коллективного поведения с личным и общественным миром людей.

Среди качественных различий зверя и человека называют уже не только и не столько труд с помощью искусственных орудий и не одну членораздельную речь, а и другие качества, начиная с *эусоциальности*. Как утверждает американский биолог Эдвард Уилсон в одноименной книге «Эусоциальность. Люди, муравьи, голые землекопы и другие общественные животные» (2020), это практически поголовная у всего нескольких видов животных склонность объединяться в устойчивые группы на стоянках, причем постоянных. Представители разных полов и поколений проводят там большую часть жизни и действуют в целом альтруистично по отношению друг к другу, разделяют труд и вообще сотрудничают. Стабильными стойбищами на Земле обладают только муравьи, термиты, осы, пчелы, раки-щелкуны, кое-кто еще (около 17 видов), и — человек. В этих закрепленных на местности «гнездах» их обитатели воспитывают новые поколения. Сравнивая разные виды приматов, зоологи выяснили прямую связь между временем, затрачиваемым на груминг, и размерами мозга. Люди оказались чемпионами по «необходимому социальному времени». У ранних *Ното* оно достигало, по-видимому, около 1—2 часов, а у современных людей — 4—5 часов. «Более продолжительное социальное взаимодействие — это важнейшая составляющая эволюции мозга и интеллекта» (Уилсон 2020: 121).

У человеческих самок — редчайшее в животном мире качество — под старость наступает половая менопауза. Группа бабушек возглавляет первую на Земле детскую школу. Повышая шансы на выживание в окружении мира безжалостных хищников, стоянка заставляет своих обитателей спланировать в особый тип группы, создавать нормы взаимодействия на замкнутой территории (Ястребов 2016). Вот он — социум. Именно эусоциальность приносит муравьям и людям гигантский эволюционный успех. Муравьи в южных странах составляют до половины биомассы. Человечество покорило планету и убирает «ветви с древа жизни» одну за другой (Уилсон 2017). Редкая и поздняя особенность эволюции породила общество. Остатки жилых поселений изучают археологи и по ним предполагают нечто о социумах, которые их оставили. Внутри эусоциальности возникают и другие отличия Человека — прямоходящего, неандертальского и вполне разумного. Одно из них — похороны себе подобных, а древние могилы — второе после селищ место археологических поисков.

Речь тут не идет, конечно, о полном отождествлении людей и зверей, ведь всем нам известны отличия большой культуры людей от «маленькой культуры животных». Но в упоминаемой сфере науки эти отличия уже не на первом месте при их сопоставлении. Ритуалы магии и религии, политические доктрины да идеологические версии только оформляют индивидуальный выбор и массовые действия. Выбор же линии поведения и степень его поддержки у людей предопределяются издавна — природными веществами и психологическими инстинктами с дополнением интеллекта. На первое место выходят общие основы жизнедеятельности животного и человека. «Человек отличается от животного не качественно, а количественно» — эта мысль Ч. Дарвина стала своего рода слоганом нового движения в эволюционной биологии.

С такой точки зрения множество наблюдений и опытов с животными было проведено за последние лет 30 с чем-то. Их общий вывод таков: «меньшие братья» человечества оказались гораздо ближе к нему по природе своей психики и возможностям поведения, чем человечество привыкло думать. Звери и птицы переживают те же эмоции, что и мы, проявляют настоящий интеллект в решении жизненных задач, хитрят и обманывают, всю жизнь учатся новому, имеют индивидуальный характер и осознают свое «Я». Один из энциклопедических обзоров этой темы — книга немецкого исследователя-зоопсихолога Норберта Заксера. Она так и называется: «Человек в животном. Почему животные так часто походят на нас в мышлении, чувствах и поведении» (Заксер 2020). Животные общаются на региональных диалектах своих «языков», подслушивают, целуются, чтобы утешить друг друга; строят планы на будущее; дарят подарки, собираются у тела погибшего собрата, скорбят по этому поводу. Отдельные виды используют орудия из разных материалов ради добычи.

Подобные характеристики установлены не только визуальным наблюдением, но и современными приборами. С помощью высоких технологий сканирования мозга и остальной нервной системы стало возможным понять природу не всей психики, а именно сознания, причём не только человека (Гуд 2015; Фритт 2015; Уильямс 2019), но и животных: собак (Бернс 2019), птиц (Акерман 2018; Дрюба, Руссо 2019), осьминогов, каракатиц (Монтгомери 2018; Годфри-Смит 2020), китов (Пайенсон 2020), пчел и прочих насекомых (Хэнсон 2020) и даже рыб (Скейлс 2020). Механизмы зависимости или коллективного принятия

решений среди зверей отражают и человеческие наклонности. Замах нынешних одухотворителей природы на растения, их общности (Вольлебен 2018; Манкузо, Виола 2015), пожалуй, уже переклест этого идейного тренда. Хотя и лес был, подобно другим географическим ландшафтам, жизненным ресурсом для наших предков, следы которых откапывают археологи.

Роберт М. Сапольски, приматолог и нейробиолог из США, представил системную картину «биологии добра и зла» на основании работы мозга и всей гуморальной системы нашего организма, его генотипов. Тут, понятное дело, рождается масса вопросов. Кто победит в генетической войне полов? Почему во сне всё как во сне? Как стресс влияет на наш мозг? Почему один человек кажется другому сексуально привлекательным? И т.д. Прослеживая исторические этапы эволюции поведения животных, а потом и людей, ученый включает в свой анализ и находки археологов (Сапольски 2018а; 2018б; 2019; 2020).

Конечно, разные виды животных отличаются по той или иной степени близости к людям. По крайней мере, «зеркальный тест» прошли не только мы, люди: шимпанзе, бонобо, собаки, дельфины, слоны, сороки тоже узнают себя в зеркале, что может свидетельствовать о наличии самосознания. Пропать между людьми и животными в отношении интеллекта (Де Вааль 2017), да и всего сознания, включая эмоции (Де Вааль 2014; Сафина 2018), заполняется на наших глазах. В целом многие виды животных демонстрируют современным натуралистам выдающиеся когнитивные способности и высокий уровень психической сложности.

В контексте такой биологии вполне понятен и неизбежен крен археологии, и прежде всего археологии каменного века, к экологии и физической и культурной антропологии. Только в комплексе этих типов знания — о природе и о социуме — можно смоделировать жизнь предков и их сообществ. Поэтому многие археологи сталкивались, я полагаю, с работами обозреваемого мной тематического шлейфа, тем более что материалы такого же рода представлены и на многих сайтах, академических и популярных. Но философский статус нового движения в естествознании жизни нам с вами желательно подчеркнуть.

Вопросы о природе человека и культуры в XXI веке всё больше переходят из ведения философов-метафизиков к философски мыслящим представителям фундаментального естествознания, прежде всего эволюционной

биологии, генетики, этологии (науки о поведении), исторической психологии и т. д. Они уверенно прослеживают биологические истоки, то есть предпосылки, векторы, слагаемые человеческого поведения и исторических традиций социумов. Среди авторов интересных книг на эту тему и патриархи биологической науки — К. Лоренц, Д. Моррис, Э.О. Уилсон, Дж. Даймонд, Ф. де Вааль, Р. Сапольски, и представители новых поколений исследователей, и научные журналисты с фундаментальной академической подготовкой. Значительное место во многих работах занимают данные археологических раскопок по всему земному шару за весь период их проведения, включая последние годы. Автор обзорной рецензии попытается показать, что знакомство с этой литературой — по сути, новой, реалистичной философией человека и общества — обогатит теоретические и методологические установки практикующих, полевых археологов. Прежде всего, конечно, тех специалистов по древностям, кто занимается каменным веком, но также и всех остальных археологов, а вместе с ними этнологов, антропологов и прочих исследователей первобытных и традиционных культур.

Археологи с каждым годом все чаще привлекают себе на помощь генетику. Признанным основоположником нового направления стал итальянец, профессор Стэнфорда Луиджи Л. Кавалли-Сфорца. Суммировав данные о группах крови и генетические материалы, добавив археологии и лингвистики, он предложил новое разделение человечества на расы и выдвинул гипотезы о главных миграциях народов по планете. Его итоговая работа «История и география человеческих генов» пока не переведена на русский язык (Cavalli-Sforza, Menjzji, Piazza 1994). А вот некоторые результаты дальнейших исследований древней ДНК в нашей стране переопубликованы. Они существенно облегчают решение вопросов о том, как разные ДНК сформировались (Уэллс 2014) и какие пути прошли по планете в процессах миграций людей и животных (Райх 2020). В работах популяционных биологов очерчиваются результаты масштабных замеров генов (Шпорк 2014; Резерфорд 2019). Термин, предложенный британским археологом, бароном Колином Ренфрю, — *археогенетика*, обозначает сегодня по сути новую отрасль науки, где находки археологов изучаются биологами, и они вместе уточняют пути, которыми шло человечество и его народы.

По-хорошему развлекательные и воспитательные возможности археогенетики демон-

стрирует увлекательная книжка шведской журналистки Карен Бойс «Моя доисторическая семья. Генетический детектив» (2020). Перечитав гору археологических публикаций и работ по замеру генетических тестов, она еще раз проследила популяционную историю человека на прибалтийском севере Европы на протяжении десятков тысяч лет и основные этапы развития этого социума, частью которого были и ее собственные предки. Попутно затрагиваются многие вопросы, интересные как ученым, так и пытливому читателю вообще. Например, как в истории одной семьи могло отразиться смешение предков с неандертальцами, чем открытие Америки повлияло на ДНК исландцев, почему опасна популярная нынче палеодиета, кто такие на самом деле арийцы и т. д., и т. п. (Бойс 2020). Завершают книгу подробный список литературы по археологии и молекулярной генетике, а также рекомендации автора, какие музеи и памятники старины стоит посетить в связи с теми или иными периодами и сюжетами издания. В российском Интернете същутся такого рода справки о некоторых частях нашего народа, а вот в популярных изданиях на русском языке конкретной палеогенетики мало.

На этногенетических данных сегодня пытаются делать какие-то выводы не только ученые, но и политики, идеологи разных стран. Хорошо, что имеются научные ответы на эти произвольные построения (например: Формозов 2005; Шнирельман 2020).

Мировой резонанс среди биологов и социологов имел эксперимент, задуманный и проделанный советским генетиком Дмитрием Константиновичем Беляевым на ферме черно-бурых лисиц в Академгородке в Новосибирске. Практическую часть опыта вела Людмила Николаевна Трут. С 1959 г. и по настоящее время она и ее сотрудники отбирали из потомства черно-бурых лисиц только ту молодежь, которая не проявляла врожденной враждебности к человеку. В итоге получилась новая популяция животных: первые в истории одомашненные лисицы с повадками комнатной собаки. Наследственная сторона столь парадоксального отбора сейчас изучается молекулярными генетиками, а антропологи с археологами получили в идейное наследство тезис Беляева относительно антропогенеза как «самоодомашнивания» стародавних обезьян в определенных условиях. Отбор на пониженную агрессию внутри групп «привел к целому комплексу последствий: от роста уровня дофамина и снижения уровня ацетилхолина

в ключевых отделах мозга, отвечающих за мотивацию поведения (что могло способствовать социальной конформности) до редукции вторичных мужских половых признаков в связанных с агрессивным поведением (таких как крупные клыки), уменьшения полового диморфизма, роста мужского вклада в потомство и упрочения эмоциональных связей между брачными партнерами. Все это ... создало предпосылки для развития внутригрупповой кооперации, дав нашим предкам возможность выработать сложные и при этом очень выгодные формы поведения, такие как совместная охота на крупную дичь и изготовление каменных орудий» (Дугаткин, Трут 2019: 13—14).

Негативные, на первый взгляд, стороны человеческой природы, также перенятые у животных предков, тоже сохраняются в людском багаже. «Защищать» у животных тесно переплетается с «нападать», и человек унаследовал эту альтернативу. Следы каннибализма и аналогичных действий с телами врагов и друзей попадаются археологам довольно часто и отражают другие стороны жизни и культуры. Понятие *этологии* как принципиально новой науки на уровень массового сознания вывели работы австрийского зоолога Конрада Лоренца, который показал гораздо большую зону взаимного понимания людей и зверей. Вместе с Максом фон Фришем и Николасом Тинбергеном Лоренц получил Нобелевскую премию по зоологии и медицине в 1973 г. «за открытия, связанные с созданием и установлением моделей индивидуального и группового поведения животных». Но еще важнее были его успешные попытки пересмотреть фундаментальные выводы старой философии о человеке и обществе, сравнив их с данными новейшей зоопсихологии и антропологии. Книга «Агрессия. Так называемое зло» показала закономерность насилия ради выживания особи и вида в процессе эволюции. Запас энергии на агрессию копится у животного и может выливаться по случайному поводу ради разрядки (Лоренц 2008).

Хотя многие авторы обзораемых книжек находятся в преклонном возрасте, они активно работают и публикуются, выступают по телевидению, в Интернете. Так, Десмонд Моррис в Великобритании до сих пор выступает ведущим этологом. Изначально, конечно, он — зоолог, смотритель Лондонского зоопарка, тележурналист. Давняя его книга «Голая обезьяна» (1967) не раз переиздавалась в России (например: Моррис 2018). Коллеги-этологи при ее публикации остро критиковали натурализм автора, но полвека спустя книжка оста-

ся в читательском тренде. Не менее интересен другой труд Д. Морриса — «Наблюдая за человеком» (Моррис 2010; 2017). Язык тела — знаки, им выражаемые, отражают внутренний мир личности и ее общественные позиции.

Способы невербальной коммуникации очень разнообразны. Помимо естественных и искусственных движений частей тела, это могут быть изменения внешности с помощью одежды и макияжа, запахи, тактильные ощущения, даже изменения пропорций черепа, ног и т.д. Они играют и играли важную роль в жизни и эволюции человека (Бутовская 2004).

Цивилизационные модели человеческой истории остаются в силе, однако их существенно конкретизируют выводы эволюционной биологии. В нескольких книгах американский биолог Джеральд Даймонд возрождает так называемый «географический детерминизм» (Даймонд 2010; 2016а), рисуя картину жизни и смерти социумов, попавших в разные природные и геополитические условия и по-разному на них отреагировавших (Даймонд 2016б).

Из века в век одни страны живут богато, а другие бедно (несмотря на миллиардные вливания в их экономику), в одних социумах защищают права человека, а в других нет (несмотря порой и на внешние атрибуты представительной демократии). Археологи по своим материалам тоже видят, как сильно могут отличаться соседние культуры, занимавшие одну и ту же географическую зону. Обширный генетический, археологический, исторический материал, накопленный за последние годы, показал реальные различия рас и этносов. Эта разница не имеет отношения к расизму и национализму, но ощутимо влияет на судьбы разных стран. Изменения в менталитете отдельных этносов под влиянием природных и политических условий их исторического бытия оказались прослежены на отрезке всего лишь нескольких поколений. Убедительные сводки археологического и социологического материала на сей счет представил англо-американский журналист Николас Уэйд (Уэйд 2017; 2018).

Приматологи и исследователи поведения других групп животных давно включились в старый спор относительно того, добр или зол человек по своей природе. Благодаря им мы знаем теперь, что многие животные способны к эмпатии, то есть сочувствию к переживаниям себе подобных (зеркальные нейроны). У обезьян, слонов, волков, врановых птиц, дельфинов и некоторых других живот-

ных дело доходит до прямого альтруизма — практической помощи себе подобным без всякой пользы для собственного выживания, вплоть до самопожертвования во имя ближнего (Сафина 2018). Так, молодые шимпанзе по утрам вытаскивают самую старую самку в своем стаде из укрытия на солнце, поят ее изо рта в рот в течение дня, а под вечер затаскивают обратно на ночлег. С другой стороны, те же шимпанзе время от времени охотятся, сообща ловят и поедают мясную пищу — как представителей других видов, так и себе подобных обезьян. Они и альтруисты, и канибалы в одном лице. Ежегодные нападения на соседей с целью убийства мужчин и увода женщин с детьми совершают представители многих архаичных социумов вплоть до новейших времён. Например, чукчи веками совершали такие набеги на эскимосов, коряков и других соседей. Заботясь об инвалидах и стариках из своей среды, представители первобытной культуры по их же просьбе часто душили их или оставляли в покидаемых стойбищах, чтобы помочь в уходе на тот свет.

В отношениях между кланами и вообще группами людей далекой древности иногда на первое место выходил альтруизм, иногда эгоизм. «Но при этом подобные характеристики нельзя применять ко всем людям или даже к одному человеку в разные периоды его жизни. Вот почему состояние человека, которое пытаются описать философы... так сложно понять. Безразмерных характеристик, которые подошли бы всем людям, не бывает и никогда не будет» (Таттерсаль 2016: 265).

Большинству философов, привыкших верить в пропасть между природой и культурой, людьми и животными, покажется странным искать природные корни идеи бога. Между тем зоопсихологи отметили у самых разных животных склонность к своего рода суевериям. Например, если после определенных действий, вполне случайных, животных кормить, то в дальнейшем звери и птицы совершают эти действия как символические, ожидая желанного подкрепления. Вполне себе условный рефлекс. Самый яркий пример веры в практическую эффективность примитивного ритуала представляет собой так называемый «танец дождя», зафиксированный у шимпанзе африканских джунглей. Если группу обезьян застаёт тропический ливень, они прячутся от него под пологом деревьев. Когда потоки воды преодолевают укрытие, самцы выскакивают на поляну и начинают энергично приплясывать и жестикулировать. После прекращения осадков исполните-

ли этой своеобразной литургии присоединяются к сородичам с чувством выполненного долга... Можно долго излагать разнообразные концепции происхождения религии, находя у каждой из них рациональное зерно, но трудно отрицать типологическое сходство поведения кур или кошек, не говоря уже про обезьян, с нашими молитвами и жертвоприношениями (Де Вааль 2014).

Идея К. Лоренца о прототипах морали среди зверей и птиц была монографически развернута Франсом де Ваалем. Этот голландский приматолог и этолог большую часть жизни работает в США. Его первая диссертация — о сексе и политике (без кавычек) среди шимпанзе трижды издана в нашей стране (Де Вааль 2018). Новые книги этого же автора демонстрируют начала настоящего интеллекта среди животных, подтверждают принципиальное сходство эмоциональных переживаний у животных и человека. И животные, и люди проявляют альтруизм, сострадание, сочувствие, доброту, терпение и чувствительность (Де Вааль 2014; 2017; 2020).

Много работ посвящено происхождению языка. Самый известный, пожалуй, сейчас лингвист Ноам Хомский в соавторстве со специалистом по искусственному интеллекту Робертом Бервиком написал книгу «Человек говорящий. Эволюция и язык» (Хомский, Бервик 2019). Часть лингвистов не согласна с Хомским и оспаривает его концепцию о врожденном характере языка, не считает язык исключительной особенностью человека (Эверетт 2019). Россиянка С.Л. Бурлак пытается согласовать эти версии (Бурлак 2019).

Американский антрополог Ричард Рэнгем целую книжку посвятил кулинарии — приготовлению пищи на огне. Его концепция выдвигает этот фактор на роль одного из ключевых в антропогенезе и последующей истории человечества с древнейших времен (Рэнгем 2012). Человек — единственное существо на Земле, которое питается чаще всего совместно с другими людьми. Это одна из основ семейного и общественного общежития у людей. Так что кулинарная гипотеза хорошо совмещается с идеей постоянного обиталища и прочими открытиями биологов про нас. Физиолог из Бразилии Сюзанна Херкулано-Хузел в своей книге подтверждает важную роль приготовления пищи в эволюционном развитии человека, особенно его мозга (Херкулано-Хузел 2019).

Нейробиолог Марк Чангизи (США) предложил любопытную концепцию появления именно у человека разноцветного бинокуляр-

№1. 2021

ного зрения. С его точки зрения, среди выгод, обеспеченных этим эволюционным приобретением, существенную роль играла и играет не только способность различать качество собираемых в пищу продуктов, но и возможность оценивать эмоции и физическое состояние других людей (Чангизи 2015). В связи с общим «облысением» «голой обезьяны» гипотеза будет жить среди биологов и социологов. А обзору разных взглядов на потерю большей части шерсти и разные цвета кожи у разных рас посвящена книжка российского автора (Соколов 2020).

Ряд изданий посвящен земной природе в целом и дарвинизму как подлинному началу научного объяснения животного мира. Авторы этих работ рассматривают идеи Ч. Дарвина и его первых единомышленников в контексте новейших открытий в естествознании. Под занавес этой грандиозной истории рассматривается обычно и происхождение человека и человечества на Земле. Авторы задаются вопросами о людских нравах и этике, о месте человека во Вселенной (Докинз 2012; Циммер 2015), о том, что такое польза, как случайная мутация превращает эволюционных аутсайдеров в процветающих победителей, что важнее для эволюции — война или сотрудничество (Марков, Наймарк 2014), о том, остановилась ли биологическая эволюция человека или продолжается (Жуков 2020: 681—706), как свободные при ходьбе руки позволили человеку носить самые ценные вещи вроде детей и продуктов к семейным стоянкам (Кукушкин 2020: 316—320), какова была роль семенных и споровых растений в развитии цивилизаций (Хэнсон 2018) и т.д.

Одной из самых концептуальных работ по новой биосоциологии среди переведенных на русский язык я бы назвал книгу Роберта Райта из Пенсильванского университета «Моральное животное», впервые изданную на английском еще в 1994 г. Райт последовательно рассматривает взгляды Дарвина на эволюцию, но применительно именно к человеку и обществу, с точки зрения новых подходов и теорий вроде этологии или же социобиологии. Перебирая разные аспекты человеческой жизни — сексуальные, семейные, торговые, военные и т.д., автор демонстрирует животные истоки многих форм поведения (Райт 2020).

Часть обозреваемой серии книг частично или же полностью связана с археологией. Разумеется, в естественнонаучном окружении ее находок и идей. Так, Ли Бергер с одним из его помощников, Джоном Хоксом, написал увле-

кательный рассказ о своих открытиях в Южной Африке, включая знаменитую «Пещеру Звезды» с необычным (похожим на первое кладбище на Земле) скоплением костей гоминин, названных Гомо наледи (Бергер, Хокс 2020). Пэт Шипман (США) причисляет человека к числу тех пород животных, которых биологи называют захватчиками. Импульсом для развития этой идеи послужили открытия археозоологов, позволившие говорить о том, что первые собаки появились не 15 тысяч лет назад, как считалось еще недавно, а по крайней мере в два раза раньше. Так что именно волк стал первым одомашненным животным, составившим вместе с людьми современного типа тот несокрушимый таран, который позволил завоевать Евразию. Став ярко инвазивным видом, *Homo sapiens* вместе с первыми собаками научились эффективно охотиться на крупных млекопитающих ледникового периода и сумели оттеснить своих предшественников (Шипман 2016).

Шедевром синтеза археологии и генетики я считаю книгу знаменитого палеогеномика родом из Швеции Сванте Пэабо, который возглавляет группу ученых, расшифровавших геном неандертальцев в 2010 г. Изучение русского языка в университете Упсалы пригодилось ему, когда у его группы завязалось тесное сотрудничество с российскими археологами. Самым известным из результатов этого сотрудничества стало открытие нового вида человека — сибирских денисовцев (Пэабо 2018).

Жанр большинства перечисляемых книжек располагается между академически выдержанной популяризацией, которая отражает суть научных открытий, и популяризацией скорее учебной, местами, я бы сказал, упрощенной, даже развлекательной, как, например, в очередном обзоре истории открытий археологов и антропологов, проливающих свет на происхождение человека (Норберт 2019). Встречаются и попытки сочетания того и другого. Такова, к примеру, объемистая книга С. В. Дробышевского «Байки из грота» (Дробышевский 2018). В нее вошли 50 историй из жизни людей каменного века, пробуждающие любопытство широкого читателя.

Даже сугубо реферативные издания, написанные литературно ярко и на основе научных источников, будут полезны читателям самых разных категорий, включая даже самих же специалистов. Вот, например, обзор растений и животных, прирученных человеком. Оцените перечень: собаки, пшеница, рогатый скот, кукуруза, картофель, куры, рис, лошади, ябло-

ко и, наконец, сами люди. Британский антрополог Эллис Робертс увлекательно суммирует мнения ученых по поводу их всех. Находки археологов тут соседствуют с генетическими историями растений и животных (Робертс 2019).

Кроме книг и бумажных журналов, идея синтеза разных наук в понимании человека и его прошлого активно поддерживается Интернетом. Среди самых успешных проектов такого рода в нашей стране выделю интернет-портал Антропогенез.РУ, главным редактором которого выступает математик (по базовому образованию) Александр Борисович Соколов. Портал призван объединить усилия специалистов из различных областей научного знания, начиная с антропологии, генетики, археологии, палеонтологии, лингвистики. А читают материалы на портале далеко не только ученые, но и масса просто интересующихся наукой людей.

Основное содержание книги медицинского психолога из Чикаго Дж. Смита «Псевдонаука и паранормальные явления» составляет критический анализ разного рода лженаучных теорий (Смит 2016). Археологического материала в ней немного. Однако предложенный этим автором метод сверки заявок на трансцендентное с реальностью будет по-

лезен и тем, кто ведет раскопки или выставляет в музеях археологические находки. Примерно той же теме посвящена книга выдающегося астрофизика и популяризатора науки Карла Сагана «Мир, полный демонов» (Саган 2016). Букет выдумок о Лемурии и Атлантиде, «лице на Марсе», встречах с инопланетянами, креационизм и астрология, многое другое из области чудес в очередной раз развенчивается в идейном завещании знаменитого скептика. Еще один обзор новоявленных мифов, только про антропогенез, опубликовал уже упоминавшийся выше А. Б. Соколов (Соколов 2016). Аргументированно, с юмором развенчивать антинаучные представления, особенно относительно природы человека, надо уметь всем специалистам.

Как видно, научно-популярная литература по эволюционной биологии хорошо издается в современной России. Это отрадный факт культуры и просвещения. Через самые разные книжки и новости сайтов российский читатель своевременно и основательно знакомится с открытиями не только фундаментального естествознания, но и археологии и связанных с ней отраслей науки. Археологи и другие специалисты по древностям сохраняют мощного союзника в лице натуралистов разного профиля.

Литература

- Акерман Дж. 2018. *Эти гениальные птицы*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Бергер Л., Хокс Д. 2020. *Почти человек. Как открытие Ното паледи изменило нашу историю*. Москва: Манн, Иванов и Фарбер.
- Бернс Г. 2019. *Что значит быть собакой. И другие открытия в области нейробиологии животных*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Бойс К. 2020. *Моя доисторическая семья. Генетический детектив*. Москва: Индивидуум.
- Бурлак С. Л. 2019. *Происхождение языка. Факты, исследования, гипотезы*. 2-е изд., пер. и доп. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Бутовская М. Л. 2004. *Язык тела: природа и культура (Эволюционные и кросс-культурные основы невербальной коммуникации человека)*. Москва: Научный мир.
- Вольлебен П. 2018. *Тайная жизнь растений. Что они чувствуют, как они общаются — открытие сокровенного мира*. 2-е изд. Москва: Высшая школа экономики.
- Газзанига М. 2017. *Кто за главного? Свобода воли с точки зрения нейробиологии*. Москва: АСТ.
- Годфри-Смит П. 2020. *Чужой разум. Осьминоги, море и глубинные истоки сознания*. Москва: АСТ.
- Гуд Б. 2015. *Мозг прирученный. Что делает нас людьми?* Москва: Альпина Паблишер.
- Даймонд Дж. 2010. *Ружья, микробы и сталь. Судьбы человеческих обществ*. Москва: АСТ.
- Даймонд Дж. 2013. *Третий шимпанзе. Два процента ге-*
- нотипа, которые решили всё*. Москва: АСТ.
- Даймонд Дж. 2016а. *Коллапс. Почему одни общества приходят к процветанию, а другие — к гибели*. Москва: АСТ.
- Даймонд Дж. 2016б. *Мир позавчера. Чему нас могут научить люди, до сих пор живущие в каменном веке*. Москва: АСТ.
- Де Вааль Ф. 2014. *Истоки морали. В поисках человеческого у приматов*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Де Вааль Ф. 2017. *Достаточно ли мы умны, чтобы судить об уме животных*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Де Вааль Ф. 2018. *Политика у шимпанзе. Секс и власть у приматов*. 3-е изд. Москва: Высшая школа экономики.
- Докинз Р. 2012. *Самое грандиозное шоу на Земле: доказательств эволюции*. Москва: Астрель; CORPUS.
- Докинз Р. 2016. *Эгоистичный ген*. Москва: АСТ.
- Дробышевский С. В. 2017а. *Достающее звено*. В 2 кн. Кн. 1. *Обезьяны и все, все, все*. Москва: АСТ.
- Дробышевский С. В. 2017б. *Достающее звено*. В 2 кн. Кн. 2. *Люди*. Москва: АСТ.
- Дробышевский С. В. 2018. *Байки из грота. 50 историй из жизни древних людей*. Москва: Альпина Нон-фикшн.
- Дробышевский С. В. 2019. *Палеонтология антрополога*. Москва: Эксмо.
- Дугаткин Л., Трут Л. 2019. *Как приручить лису (и пре-*

№1. 2021

- вратить в собаку). *Сибирский эволюционный эксперимент*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Дрюба Ф. Дж., Руссо Э. 2019. *Удивительная философия птиц...* Москва: Эксмо.
- Жуков Б. Б. 2020. *Дарвинизм в XXI веке*. Москва: АСТ; CORPUS.
- Заксер Н. 2020. *Человек в животном. Почему животные так часто походят на нас в своем мышлении, чувствах и поведении*. Москва: Высшая школа экономики.
- Кукушкин Н. В. 2020. *Хлопок одной ладонью. Как неживая природа породила человеческий разум*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Кун Т. 1977. *Структура научных революций*. Москва: Прогресс.
- Кун Т. 2014. *После «Структуры научных революций»*. Москва: АСТ.
- Кун Т. 2002. *Структура научных революций*. Москва: АСТ.
- Курцвейл Р. 2018. *Эволюция разума, или Бесконечные возможности человеческого мозга, основанные на распознавании образов*. Москва: Эксмо.
- Лоренц К. 1997. Кантовская доктрина априори в свете современной биологии. *Человек* 5, 23—25.
- Лоренц К. 2008. *Так называемое зло*. Москва: Культурная революция.
- Манкузо С., Виола А. 2015. *О чем думают растения*. Москва: Издательство «Э».
- Марков А. В. 2012. *Эволюция человека*. В 2 кн. Кн. 1. *Обезьяны, кости и гены*. Москва: Астрель.
- Марков А. В. 2012. *Эволюция человека*. В 2 кн. Кн. 2. *Обезьяны, нейроны и душа*. Москва: Астрель.
- Марков А. В., Наймарк Е. Б. 2014. *Эволюция. Классические идеи в свете новых открытий*. Москва: АСТ.
- Монтгомери С. 2018. *Душа осьминога. Тайны сознания удивительного существа*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Моррис Д. 2010. *Библия языка телодвижений*. Москва: Эксмо.
- Моррис Д. 2018. *Голая обезьяна*. Москва: КоЛибри; Азбука Аттикус.
- Моррис Д. 2017. *Наблюдая за человеком. Фундаментальное исследование ВСЕХ невербальных сигналов*. Москва: КоЛибри; Азбука-Аттикус.
- Норберт Э. 2019. *Ното сарьенс. Краткая история эволюции человечества*. Москва: АСТ.
- Пайенсон Н. 2020. *Наблюдая за китами. Прошлое, настоящее и будущее великих гигантов*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Пэбо С. 2018. *Неандерталец. В поисках исчезнувших геномов*. Москва: АСТ.
- Райт Р. 2020. *Моральное животное*. Москва: АСТ.
- Райх Д. 2020. *Кто мы и как сюда попали. Древняя ДНК и новая наука о человеческом прошлом*. Москва: АСТ.
- Резерфорд А. 2019. *Краткая история всех, кто когда-либо жил. История человечества, рассказанная через наши гены*. Москва: Эксмо.
- Рэнгем Р. 2012. *Зажечь огонь. Как кулинария сделала нас людьми*. Москва: Астрель; CORPUS.
- Робертс Э. 2019. *Приручение. 10 биологических видов, изменивших мир*. Москва: КоЛибри.
- Саган К. 2016. *Мир, полный демонов. Наука — как свеча во тьме*. 3-е изд. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Сапольски Р. 2018а. *Записки примата. Необычайная жизнь ученого среди павианов*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Сапольски Р. 2018б. *Кто мы такие? Гены, наше тело, общество*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Сапольски Р. 2019. *Биология добра и зла: как наука объясняет наши поступки*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Сапольски Р. 2020. *Игры тестостерона и другие вопросы биологии поведения*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Сафина К. 2018. *За гранью слов. О чем думают и что чувствуют животные*. Москва: КоЛибри.
- Скейлс Х. 2020. *О чем молчат рыбы. Путеводитель по жизни морских обитателей*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Смит Дж. 2016. *Псевдонаука и паранормальные явления. Критический взгляд*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Соколов А. 2016. *Мифы об эволюции человека*. 2-е изд. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Соколов А. 2020. *Странная обезьяна. Куда делась шерсть и почему люди разного цвета*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Таттерсаль И. 2016. *Скелеты в шкафу. Драматичная эволюция человека*. Санкт-Петербург: Питер.
- Уильямс К. (ред.). 2019. *Мозг и сознание. Разгадка величайшей тайны человеческого мозга*. Москва: АСТ.
- Уилсон Э. 2014. *Хозяева Земли*. Санкт-Петербург: Питер.
- Уилсон Э. 2015. *Смысл существования человека*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Уилсон Э. 2017. *Будущее Земли. Наша планета в борьбе за жизнь*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Уилсон Э. 2020. *Эусоциальность. Люди, муравьи, голые землекопы и другие общественные животные*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Уэйд Н. 2017. *На заре человечества. Неизвестная история наших предков*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Уэйд Н. 2018. *Неудобное наследство. Гены, расы и история человечества*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Уэллс С. 2014. *Генетическая одиссея человечества*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Формозов А. А. 2005. *Человек и наука. Из записей археолога*. Москва: Знак.
- Фритт К. 2015. *Мозг и душа. Как нервная деятельность формирует наш внутренний мир*. Москва: АСТ.
- Херкулано-Хузел С. 2019. *Мозг. Такой ли он особенный?* Москва: АСТ.
- Хэнсон Т. 2018. *Триумф семян. Как семена покорили растительный мир и повлияли на человеческую цивилизацию*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Хэнсон Т. 2020. *Жужжащие. Естественная история пчел*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Хомский Н., Бервик Р. 2019. *Человек говорящий. Эволюция и язык*. Санкт-Петербург: Питер.
- Циммер К. 2015. *Эволюция. Триумф идеи*. 5-е изд. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Чангизи М. 2015. *Революция в зрении: как и почему мы видим на самом деле*. Москва: АСТ; CORPUS.
- Шнирельман В. А. 2020. *Историческое наследие, археологическая этика и социальная роль археологии*. РА (3), 125—137.
- Шипман П. 2016. *Захватчики. Люди и собаки против неандертальцев*. Москва: Альпина нон-фикшн.
- Шпорк П. 2014. *Читая между строк ДНК. Второй код нашей жизни, или Книга, которую нужно прочитать всем*. Москва: Ломоносовъ.

- Щавелёв С. П. 1998а. *Историк Русской земли. Жизнь и труды Д. Я. Самоковасова*. Курск: КГМУ.
- Щавелёв С. П. 1998б. Начальные страницы истории русской антропологии (Письма А. П. Богданова из архива Д. Я. Самоковасова). *Вопросы антропологии* 89, 112—126.
- Эверетт Д. 2019. Как начинался язык. *История вели-*

чайшего изобретения. Москва: Альпина нон-фикшн.

- Ястребов С. А. 2016. Эусоциальность и феномен человека. *Химия и жизнь* (12), 26—30.
- Cavalli-Sforza L. L., Menzies P., Piazza A. 1994. *The History and Geography of Human Genes*. Princeton: Princeton University Press.

References

- Ackerman, J. 2018. *Eti genial'nye ptitsy (The Genius of Birds)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Berger, L., Hawks, J. 2020. *Pochti chelovek. Kak otkrytie Homo naledi izmenilo nashu istoriiu (Almost Human. The Astonishing Tale of Homo naledi and the Discovery That Changed Our Human Story)*. Moscow: "Mann, Ivanov i Farber" Publ. (in Russian).
- Berns, G. 2019. *Chto znachit byt' sobakoi. I drugie otkrytiia v oblasti neirobiologii zhivotnykh (What It's Like to Be a Dog: And Other Adventures in Animal Neuroscience)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Bojs, K. 2020. *Moia doistoricheskaia sem'ia. Geneticheskii detektiv (Min europeiska familj: De senaste 54000 åren)*. Moscow: "Individuum" Publ. (in Russian).
- Burlak, S. L. 2019. *Proiskhozhdenie iazyka. Fakty, issledovaniia, gipotezy (Origins of Language: Facts, Studies, Hypotheses)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Butovskaia, M. L. 2004. *Iazyk tela: priroda i kul'tura (Evolutsionnye i kross-kul'turnye osnovy neverbal'noi kommunikatsii cheloveka) (Language of Body: Nature and Culture. Evolutionary and Cross-Cultural Peculiarities of Non-Verbal Communication of Humans)*. Moscow: "Nauchnyi Mir" Publ. (in Russian).
- Wohlleben, P. 2018. *Tainaia zhizn' rastenii. Chto oni chuvstviuit, kak oni obshchaiutsia — otkrytie sokrovennogo mira (Das Geheime Leben der Bäume. Was sie fühlen, wie sie kommunizieren — die Entdeckung einer verborgenen Welt)*. Moscow: Higher School of Economics — National Research University (in Russian).
- Gazzaniga, M. 2017. *Kto za glavnogo? Svoboda voli s tochki zreniia neirobiologii (Who's in Charge?: Free Will and the Science of the Brain)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Godfrey-Smith, P. 2020. *Chuzhoi razum. Os'minogi, more i glubinye istoki soznaniia (Other Minds. The Octopus, the Sea, and the Deep Origins of Consciousness)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Hood, B. 2015. *Mozg priruchennyi. Chto delaet nas liud'mi? (The Domesticated Brain)*. Moscow: "Alpina Publisher" Publ. (in Russian).
- Diamond, J. M. 2010. *Ruzh'ia, mikroby i stal'. Sud'by chelovecheskikh obshchestv (Guns, Germs, and Steel: The Fates of Human Societies)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Diamond, J. M. 2013. *Tretii shimpanze. Dva protsenta genotipa, kotorye reshili vse (The Third Chimpanzee: The Evolution and Future of the Human Animal)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Diamond, J. M. 2016. *Kollaps. Pochemu odni obshchestva prikhodiat k protsvetaniiu, a drugie — k gibeli (Collapse: How Societies Choose to Fail or Succeed)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Diamond, J. M. 2016. *Mir pozavchera. Chemu nas mogut nauchit' liudi, do sikh por zhivushchie v kamennom veke (The World Until Yesterday)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- de Waal, F. B. 2014. *Istoki morali. V poiskakh chelovecheskogo u primatov (The Bonobo and the Atheist: In Search of Humanism Among the Primates)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- de Waal, F. B. 2017. *Dostatochno li my umny, chtoby sudit' ob ume zhivotnykh (Are We Smart Enough to Know How Smart Animals Are?)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- de Waal, F. B. 2018. *Politika u shimpanze. Seks i vlast' u primatov (Chimpanzee Politics: Power and Sex among Apes)*. Moscow: Higher School of Economics — National Research University (in Russian).
- Dawkins, R. 2012. *Samoe grandioznoe shou na Zemle: dokazatel'stva evoliutsii (The Greatest Show on Earth: The Evidence for Evolution)*. Moscow: "Astrel" Publ.; "CORPUS" Publ. (in Russian).
- Dawkins, R. 2016. *Egoistichnyi gen (The Selfish Gene)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Drobyshevskii, S. V. 2017. *Dostaiushchee zveno. V 2 kn. (Non-Missing Link: in 2 Books) 1. Obez'iany i vse, vse, vse (Apes and All, All, All)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Drobyshevskii, S. V. 2017. *Dostaiushchee zveno. V 2 kn. (Non-Missing Link: in 2 Books) 2. Liudi (Humans)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Drobyshevskii, S. V. 2018. *Baiki iz grotta. 50 istorii iz zhizni drevnikh liudei (Tales from the Grotto: 50 Stories from the Life of Ancients Men)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Drobyshevskii, S. V. 2019. *Paleontologiya antropologa (Paleontology of an Anthropologist)*. Moscow: "Eksmo" Publ. (in Russian).
- Dugatkin, L., Trut, L. 2019. *Kak priruchit' lisu (i prevratit' v sobaku). Sibirskii evoliutsionnyi eksperiment (How to Tame a Fox (and Turn into a Dog): Siberian Evolutionary Experiment)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Dubois, Ph. J., Rousseau, E. 2019. *Udivitel'naia filosofii ptits (Petite Philosophie des Oiseaux)*. Moscow: "Eksmo" Publ. (in Russian).
- Zhukov, B. B. 2020. *Darvinizm v XXI veke (Darwinism in the 21st Century)*. Moscow: "AST" Publ.; "CORPUS" Publ. (in Russian).
- Sachser, N. 2020. *Chelovek v zhivotnom. Pochemu zhivotnye tak chasto pokhodiat na nas v svoem myshlenii, chuvstvakh i povedenii (Der Mensch im Tier. Warum Tiere uns im Denken, Fühlen und Verhalten oft so ähnlich sind)*. Moscow: Higher School of Economics — National Research University (in Russian).
- Kukushkin, N. V. 2020. *Khlopok odnoi ladon'iu. Kak nezhibaia priroda porodila chelovecheskii razum (Clap with one Hand. How Inanimate Nature Gave Birth to the Human Mind)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Kuhn, T. S. 1977. *Struktura nauchnykh revoliutsii (The Structure of Scientific Revolutions)*. Moscow: "Progress" Publ. (in Russian).
- Kuhn, T. S. 2014. *Posle «Struktury nauchnykh revoliutsii» (After the "Structure of Scientific Revolutions")*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Kuhn, T. S. 2002. *Struktura nauchnykh revoliutsii (The Structure of Scientific Revolutions)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Kurzweil, R. 2018. *Evolutsiia razuma, ili beskonechnye vozmozhnosti chelovecheskogo mozga, osnovannye na raspoznavanii obrazov (How to Create a Mind: the Secret of Human Thought Revealed)*. Moscow: "Eksmo" Publ. (in Russian).
- Lorenz, K. 1997. In *Chelovek (Human)* 5, 23—25 (in Russian).
- Lorenz, K. 2008. *Tak nazyvamae zlo (Das sogenannte Böse)*. Moscow: "Kul'turnaia revoliutsiia" Publ. (in Russian).
- Mancuso, S., Viola, A. 2015. *O chem dumaiut rasteniia (Verde brillante. Sensibilita e intelligenza del mondo vegetale)*. Moscow: "E" Publ. (in Russian).
- Markov, A. V. 2012. *Evolutsiia cheloveka. V 2 kn. (Human Evolution: in 2 books) 1. Obez'iany, kosti i geny (Apes, Bones and Genes)*. Moscow: "Astrel" Publ. (in Russian).
- Markov, A. V. 2012. *Evolutsiia cheloveka. V 2 kn. (Human Evolution: in 2 books) 2. Obez'iany, neirony i dusha (Apes, Neurons and Soul)*. Moscow: "Astrel" Publ. (in Russian).

№1. 2021

- Markov, A. V., Naimark, E. B. 2014. *Evolutsiia. Klassicheskie idei v svete novykh otkrytii (The Evolution: Classical Ideas in the Light of Recent Discoveries)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Montgomery, S. 2018. *Dusha os'minoga. Tainy soznaniia udivitel'nogo sushchestva (The Soul of an Octopus: A Surprising Exploration into the Wonder of Consciousness)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Morris, D. 2010. *Bibliia iazyka telodvizhenii (Peoplewatching: The Desmond Morris Guide to Body Language)*. Moscow: "Eksmo" Publ. (in Russian).
- Morris, D. 2018. *Golaia obez'iana (The Naked Ape: A Zoologist's Study of the Human Animal)*. Moscow: "KoLibri" Publ.; "Azbuka Attikus" Publ. (in Russian).
- Morris, D. 2017. *Nabliudaia za chelovekom. Fundamental'noe issledovanie VSEKH neverbal'nykh signalov (Peoplewatching)*. Moscow: "KoLibri" Publ.; "Azbuka Attikus" Publ. (in Russian).
- Norbert, E. 2019. *Homo sapiens. Kratkaia istorii evoliutsii chelovechestva (Homo sapiens: a Short History of the Human Evolution)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Pyenson, N. 2020. *Nabliudaia za kitami. Proshloe, nastoiashchee i budushchee velikikh gigantov (Spying on Whales: The Past, Present, and Future of Earth's Most Awesome Creatures)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Pääbo, S. 2018. *Neandertaets. V poiskakh ischeznuvshikh genomov (Neanderthal Man. In Search of Lost Genomes)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Right, R. 2020. *Moral'noe zhivotnoe (The Moral Animal)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Reich, D. 2020. *Kto my i kak siuda popali. Drevniaia DNK i novaia nauka o chelovecheskom proshlom (Who We Are and How We Got Here. Ancient DNA and the New Science of the Human Past)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Rutherford, A. 2019. *Kratkaia istoriia vsekh, kto kogda-libo zhil. Istoriia chelovechestva, rasskazannaia cherez nashi geny (A Brief History of Everyone Who Has Ever Lived)*. Moscow: "Eksmo" Publ. (in Russian).
- Wrangham, R. 2012. *Zazhech' ogon'. Kak kulinariia sdelala nas liud'mi (Catching Fire. How Cooking Made Us Human)*. Moscow: "Astrel'" Publ.; "CORPUS" Publ. (in Russian).
- Roberts, A. 2019. *Priruchenie. 10 biologicheskikh vidov, izmenivshikh mir (Tamed. Ten Species That Changed Our World)*. Moscow: "Kolibri" Publ. (in Russian).
- Sagan, C. 2016. *Mir, polnyi demonov. Nauka — kak svecha vo t'me (The Demon-Haunted World: Science as a Candle in the Dark)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Sapolsky, R.M. 2018. *Zapiski primata. Neobychnaia zhizn' uchenogo sredi pavianov (A Primate's Memoir: A Neuroscientist's Unconventional Life Among the Baboons)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Sapolsky, R.M. 2018. *Kto my takie? Geny, nashe telo, obshchestvo (Monkeyluv: And Other Essays on Our Lives as Animals)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Sapolsky, R.M. 2019. *Biologiia dobra i zla: kak nauka ob'iasnaet nashi postupki (Behave: The Biology of Humans at Our Best and Worst)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Sapolsky, R.M. 2020. *Igry testosterona i drugie voprosy biologii povedeniia (Trouble With Testosterone: And Other Essays on the Biology of the Human Predicament)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Safina, C. 2018. *Za gran'iu slov. O chem dumaiut i chto chuvstvuiut zhivotnye (Beyond Words: What Animals Think and Feel)*. Moscow: "Kolibri" Publ. (in Russian).
- Scales, H. 2020. *O chem molchat ryby. Putevoditel' po zhizni morskikh obitatelei (Eye of the Shoal: A Fishwatcher's Guide to Life, the Ocean and Everything)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Smith, J. 2016. *Psevdonauka i paranormal'nye iavleniia. Kriticheskie vzgliad (Pseudoscience and Extraordinary Claims of the Paranormal)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Sokolov, A. 2016. *Mify ob evoliutsii cheloveka (Myths on Human Evolution)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Sokolov, A. 2020. *Strannaia obez'iana. Kuda delas' sherst' i pochemu liudi raznogo tsвета (Strange Ape: Where Did the Wool Go and Why People Are of Different Colors)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Tattersall, I. 2016. *Skelety v shkafu. Dramatichnaia evoliutsiia cheloveka (The Strange Case of The Ricketty Cossack: and Other Cautionary Tales from Human Evolution)*. Saint Petersburg: "Piter" Publ. (in Russian).
- Williams, C. (ed.). 2019. *Mozg i soznanie. Razgadka velichaishei tainy chelovecheskogo mozga (Your Conscious Mind. Unravelling the Greatest Mystery of the Human Brain)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Wilson, E. 2014. *Khoziaeva Zemli (The Social Conquest of Earth)*. Saint Petersburg: "Piter" Publ. (in Russian).
- Wilson, E. 2015. *Smysl sushchestvovaniia cheloveka (The Meaning of Human Existence)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Wilson, E. 2017. *Budushchee Zemli. Nasha planeta v bor'be za zhizn' (Half-Earth: Our Planet's Fight for Life)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Wilson, E. 2020. *Eusotsial'nost'. Liudi, murav'i, golye zemlekopy i drugie obshchestvennye zhivotnye (Genesis: The Deep Origin of Societies)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Wade, N. 2017. *Na zare chelovechestva. Neizvestnaia istoriia nashikh predkov (Before the Dawn: Recovering the Lost History of Our Ancestors)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Wade, N. 2018. *Neudobnoe nasledstvo. Geny, rasy i istoriia chelovechestva (A Troublesome Inheritance: Genes, Race and Human History)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Wells, S. 2014. *Geneticheskaia odisseia chelovechestva (A Genetic Odyssey)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Formozov, A.A. 2005. *Chelovek i nauka. Iz zapisei arheologa (Man and Science: from the Notes of an Archaeologist)*. Moscow: "Znak" Publ. (in Russian).
- Frith, C. 2015. *Mozg i dusha. Kak nervnaia deiatel'nost' formiruet nash vnutrennii mir (Making Up the Mind: How the Brain Creates Our Mental World)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Herculano-Houzel, S. 2019. *Mozg. Takoi li on osobennyi? (The Human Advantage. A New Understanding of How Our Brain Became Remarkable)*. Moscow: "AST" Publ. (in Russian).
- Hanson, T. 2018. *Triumf semian. Kak semena pokorili rastitel'nyi mir i povliiali na chelovecheskuiu tsivilizatsiiu (The Triumph of Seeds: How Grains, Nuts, Kernels, Pulses, and Pips Conquered the Plant Kingdom and Shaped Human History)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Hanson, T. 2020. *Zhuzhzhashchie. Estestvennaia istoriia pchel (Buzz: The Nature and Necessity of Bees)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Berwick, R., Chomsky, N. 2019. *Chelovek govoriashchii. Evoliutsiia i iazyk (Why Only Us. Language and Evolution)*. Saint Petersburg: "Piter" Publ. (in Russian).
- Zimmer, C. 2015. *Evolutsiia. Triumf idei (Evolution: The Triumph of an Idea)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Changizi, M. 2015. *Revolutsiia v zrenii: kak i pochemu my vidim na samom dele (The Vision Revolution: How the Latest Research Overturns Everything We Thought We Knew About Human Vision Paperback)*. Moscow: "AST" Publ.; "CORPUS" Publ. (in Russian).
- Shnirel'man, V.A. 2020. In *Rossiiskaia Arkheologiia (Russian Archaeology)* 3, 125—137 (in Russian).
- Shipman, P. 2016. *Zakhvatchiki. Liudi i sobaki protiv neandertal'tsev (The Invaders: How Humans and Their Dogs Drove Neanderthals to Extinction)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Spork, P. 2014. *Chitaia mezhdu strok DNK. Vtoroi kod nashei zhizni, ili Kniga, kotoruiu nuzhno prochitat' vsem (Der zweite Code. Epigenetik oder Wie wir unser Erbgut steuern können)*. Moscow: "Lomonosov" Publ. (in Russian).
- Shchhavelev, S.P. 1998. *Istoriik Russkoi zemli. Zhizn' i trudy profes-*

- sora D. Ya. Samokvasova (*The Historian of the Russian Land: Life and Works of Professor D. Ya. Samokvasov*). Kursk: Kursk State Medical University (in Russian).
- Shchhavelev, S. P. 1998. In *Voprosy antropologii (Issues of Anthropology)* 89, 112—126 (in Russian).
- Everett, D. 2019. *Kak nachinalsia iazyk. Istoriia velichaishego izobreteniiia (How Language Began: The Story of Humanity's Greatest Invention)*. Moscow: "Alpina non-fiction" Publ. (in Russian).
- Iastrebov, S. A. 2016. In *Khimiia i zhizn' (Chemistry and Life)* 12, 26—30 (in Russian).
- Cavalli-Sforza, L. L., Menzies, P., Piazza, A. 1994. *The History and Geography of Human Genes*. Princeton: Princeton University Press.

Статья поступила в номер 4 января 2021 г.

Serghey Shchhavelev (Kursk, Russian Federation). Doctor of Philosophy, Doctor of Historical Sciences. Kursk State Medical University¹.

Serghey Shchhavelev (Kursk, Russia). Doctor în filozofie, doctor în științe istorice. Universitatea de Stat de medicină din Kursk.

Щавелёв Сергей Павлович (Курск, Россия). Доктор философских наук, доктор исторических наук. Курский государственный медицинский университет.

E-mail: sergei-shchhavelev@yandex.ru

Address: ¹ Karl Marx St., 3, Kursk, 305001, Russian Federation

Список сокращений

АлтГУ	— Алтайский государственный университет. Барнаул.
АО	— Археологические открытия. Москва.
АЭАЕ	— Археология, этнография и антропология Евразии. Новосибирск.
БНЦ СО РАН	— Бурятский научный центр Сибирского отделения Российской Академии наук. Улан-Удэ.
ВААЭ	— Вестник археологии, антропологии и этнографии. Тюмень.
ВГТ	— верхняя гумусированная толща.
ВГУ	— Воронежский государственный университет. Воронеж.
ГИМ	— Государственный исторический музей. Москва.
ГЭ	— Государственный Эрмитаж. Ленинград / Санкт-Петербург.
ЗабГУ	— Забайкальский государственный университет. Чита.
ЗИИМК	— Записки Института истории материальной культуры РАН. Санкт-Петербург.
ЗНТШ	— Записки наукового товариства імені Шевченка. Львів
ИА АН УССР	— Институт археологии Академии наук УССР. Киев.
ИА РАН	— Институт археологии Российской Академии наук. Москва.
ИАЭТ СО РАН	— Институту археологии и этнографии Сибирского отделения Российской Академии наук. Новосибирск.
ИГ РАН	— Институт географии Российской Академии наук. Москва.
ИГ СО РАН	— Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской Академии наук. Иркутск.
ИГХ СО РАН	— Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии наук. Иркутск.
ИЗК СО РАН	— Институт Земной коры Сибирского отделения Российской Академии наук. Иркутск.
ИИМК АН СССР	— Институт истории материальной культуры Академии наук СССР. Москва; Ленинград.
ИИМК РАН	— Институт истории материальной культуры Российской Академии наук. Санкт-Петербург.
ИрГТУ	— Иркутский государственный технический университет, Иркутск.
ИрГУ	— Иркутский государственный университет. Иркутск.
ИрОХМ	— Иркутский областной художественный музей. Иркутск.
ИФЗ РАН	— Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской Академии наук. Москва.
ІА НАНУ	— Інститут археології Національної академії наук України. Київ.
к.г.	— культурный горизонт
КРАУНЦ	— Камчатская региональная ассоциация «учебно-научный центр».
КСИА	— Краткие сообщения Института археологии АН СССР / РАН. Москва.
ЛГПУ	— Липецкий государственный университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, Липецк.
ЛНУ	— Львівський національний університет імені Івана Франка. Львів.
ЛОИА АН СССР	— Ленинградское отделение Института археологии Академии наук СССР, Ленинград.
МАЭ РАН	— Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) Российской Академии наук. Санкт-Петербург.
МГУ	— Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. Москва.
МИА	— Материалы и исследования по археологии СССР. Москва; Ленинград.
НГТ	— нижняя гумусированная толща.
НГУ	— Новосибирский государственный университет. Новосибирск.
ПАЖМИ	— Первобытная археология: Журнал междисциплинарных исследований. Санкт-Петербург.
ПАЭАССТ	— Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. Новосибирск.
ПДЭ	— Пруто-Днестровская экспедиция ИИМК РАН.
РА ИИМК РАН	— Рукописный архив Института истории материальной культуры Российской Академии наук. Санкт-Петербург.
РАЕ	— Российский археологический ежегодник. Санкт-Петербург.
РАН	— Российская академия наук. Москва.
РГНФ	— Российский гуманитарный научный фонд. Москва.
РНФ	— Российский научный фонд. Москва.
РФФИ	— Российский фонд фундаментальных исследований. Москва.
РЭМ	— Российский этнографический музей. Санкт-Петербург.
СА	— Советская археология. Москва.
СВНЦ ДВО РАН	— Северо-Восточный научный центр Дальневосточного отделения Российской Академии наук.

	мии наук. Магадан.
СГСПУ	— Самарский государственный социально-педагогический университет. Самара.
СО РАН	— Сибирское отделение Российской Академии наук. Новосибирск.
СПбГУПТД	— Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна. Санкт-Петербург.
СФУ	— Сибирский федеральный университет. Красноярск.
СЭ	— Советская этнография. Москва; Ленинград.
ТКБАЭ	— Труды Костенковско-Борщевской археологической экспедиции. Санкт-Петербург.
ТПАИ	— Теория и практика археологических исследований. Барнаул.
УИВ	— Уральский исторический вестник. Екатеринбург.
ФИЦ ТюмНЦ СО РАН	— Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской Академии наук. Тюмень.
ФНИ ГАН	— программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук.
ЦАИ ИКН АН Молдовы	— Центр археологических исследований Института культурного наследия Академии наук Молдовы. Кишинёв.
ЦКП	— центр коллективного пользования.
ЧГПИ	— Читинский государственный педагогический институт им. Н.Г. Чернышевского. Чита.
ЭО	— Этнографическое обозрение. Москва.
ЮНЦ РАН	— Южный научный центр Российской Академии наук. Ростов-на-Дону.
ЯНАО	— Ямало-Ненецкий автономный округ.
ЯФ СО АН СССР	— Якутский филиал Сибирского отделения Академии наук СССР. Якутск.
CNRS	— Centre National de la Recherche Scientifique. Paris.
ERAUL	— Études et Recherches Archéologiques de l'Université de Liège. Liège.
INQUA	— International Union for Quaternary Research
RFBR	— Russian Foundation for Basic Research. Moscow.
RGZM	— Römisch-Germanisches Zentralmuseum. Mainz.
RLAHA	— Research Laboratory for Archaeology and the History of Art. Oxford.
SB RAS	— Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences. Novosibirsk.
UNESCO	— United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. Paris.