

ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА АНТРОПОЛОГИИ МГУ



Выпуск 4

Москва, 2018

ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА АНТРОПОЛОГИИ МГУ
ВЫПУСК 4

**Физиологическая антропология и экология человека:
аспекты изучения современного и древнего населения**



Материалы
Российско-японского научного симпозиума
к 90-летию со дня рождения академика РАН Т.И. Алексеевой

Москва, 2018 г.

JOURNAL OF INSTITUTE OF ANTHROPOLOGY MSU
ISSUE 4

Russian-Japanese Scientific Symposium
To the 90th Anniversary of Academician of RAS Tatiana Alexeeva

**Physiological Anthropology and Human Ecology:
Studies in Modern and Ancient Populations**

Moscow, 2018

Серия выпускается по решению Ученого совета НИИ и Музея антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова (Протокол № 8 от 30.11.2016)

Редакционная коллегия: Е.З. Година (отв. редактор), А.В. Сухова, Е.Л. Воронцова (отв. секретарь)

Российско-японский научный симпозиум «Физиологическая антропология и экология человека: аспекты изучения современного и древнего населения» (к 90-летию со дня рождения академика РАН Т.И. Алексеевой). Москва, 5 – 7 декабря 2018 г.

ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА АНТРОПОЛОГИИ МГУ [Электронный ресурс] / Е.З. Година (отв. ред.) и др. М.: НИИ и Музей антропологии, 2018. Вып. 4. Материалы Российско-японского научного симпозиума «Физиологическая антропология и экология человека: аспекты изучения современного и древнего населения» (к 90-летию со дня рождения академика РАН Т.И. Алексеевой). 70 с.

Сборник составлен по материалам, представленным на Российско-японском научном симпозиуме «Физиологическая антропология и экология человека: аспекты изучения современного и древнего населения» (к 90-летию со дня рождения академика РАН Т.И. Алексеевой), Москва, 5 – 7 декабря 2018 г. В рамках симпозиума рассмотрено современное состояние вопросов физиологической антропологии и экологии человека, адаптации современного населения к условиям окружающей среды, антропоэкологических аспектов изучения популяций древнего и современного человека.

Представляет интерес для специалистов биологических и медицинских профилей, студентов, аспирантов и др.

Abstracts of papers read at the Russian-Japanese Scientific Symposium «Physiological Anthropology and Human Ecology: Studies in Modern and Ancient Populations» (dedicated to the 90th Anniversary of Academician of RAS Tatiana Alexeeva), Moscow, 5th-7th December 2018, are collected in this electronic publication. Modern trends in the development of physiological anthropology and human ecology, adaptation of modern populations to different environments, anthropoecological aspects in the studies of ancient and modern human populations were presented and discussed within the scope of the Symposium.

This information will be of interest to specialists in the field of biology and medicine, to graduate and postgraduate students and to other people involved in such studies.

Материалы конференции в сборнике приведены в авторской редакции.

© НИИ и Музей антропологии МГУ, 2018

© Авторы статей, 2018

CONTENTS

Balinova N. Эффект основателя в труднодоступных популяциях по данным об изменчивости одnorodительских маркеров оленеводов тувинцев: цаатанов Монголии и тоджинцев Тывы (<i>Founder's effect in hard-reaching populations</i>)	7
Batsevich V. Антропозкологические исследования в Туве под руководством Т.И. Алексеевой в 1970-х гг XX века (<i>Anthropoecological studies in Tuva under the leadership of T.I. Alekseeva in the 1970s of the XX century</i>)	9
Bets L. Ханты. Этно-физиологический аспект (<i>Khanty: Ethnophysiological aspect</i>)	11
Budilova E., Lagutin M., Migranova L. Половой диморфизм продолжительности жизни у человека: современные тенденции (<i>Sexual dimorphism of lifespan in humans: modern trends</i>)	13
Butovskaya M. Genes, aggression and reproduction in East African males pastoralists	15
Buzhilova A., Arslanova J., Berezina N. Growth and health status of postmedieval children and adolescents in Central Russia	16
Dobrovolskaya M.V., Tiunov A.V., Savinetsky A.B., Krylovich O.A., Kuz'micheva E.A., Svirkina N.G. Isotopic data for the lifestyle reconstruction of the Medieval population of the European boreal forests (paleoecological study)	18
Godina E. Secular trend in Russia: Past, present and future	19
Grigulevich N. Малые города России: природа и социум (<i>Small cities of Russia: nature and society</i>)	21
Gudkova L. Время и пространство в физиологической антропологии (популяционный аспект) (<i>Time and space in physiological anthropology: population aspect</i>)	23
Hishiyama Y. Interior wood and human health	25

Малые города России: природа и социум

Григулевич Н.И.

Институт этнологии и антропологии РАН, Москва, Россия

Для исследовательского проекта РФФИ «Население малого русского города в XXI веке: этнокультурные, демографические, экологические, социально-экономические аспекты развития», № 17-01-00274, и при его финансовой поддержке, по определенной методике были выбраны два малых города Центральной России – Белев Тульской области с населением чуть больше 13 000 человек и Старица Тверской области с населением меньше 8 000 человек (2017 г.).

Автором были осуществлены полевые выезды в малые города Тверской (Старица 18-22 сентября 2017 г. и 1-4 октября 2018 г.) и Тульской областей (Белев 11- 15 сентября 2017 г. и 21-28 мая 2018 г.).

Что же происходит в природном окружении таких городов? По сравнению с мегаполисами, где наблюдаются запредельные уровни ПДК вредных для организма человека веществ, может показаться, что в малых городах, расположенных в верховьях Оки (Белев) и Волги (Старица) нет глобальных экологических проблем. Нами была разработана анкета для опроса экспертов по экологическим вопросам. В 2018 г. были проведены глубинные интервью с экспертами по тематике состояния окружающей среды в городах Белеве и Старице.

В результате этих исследований можно сделать следующие выводы. Одна из главных экологическая проблема малых городов – это устаревшие или неработающие в настоящее время очистные сооружения. Так как многие промышленные предприятия в малых городах в последние десятилетия были закрыты, основные загрязнения этих городов составляют бытовые и сельскохозяйственные стоки, которые спускаются в Волгу и Старицу, уничтожая рыбные ресурсы и способствуя разрастанию сине-зеленых водорослей.

В Белеве до 1991 г. очистные сооружения работали на всех предприятиях города. В настоящее время очистные сооружения исправно работают только на промышленных предприятиях (завод «Трансмаш» и белевская ткацкая фабрика). Поэтому основными загрязнителями Оки являются бытовые стоки из пятиэтажных и частных жилых домов Белева. Ежедневно 12 тыс. куб. м неочищенных стоков из города стекает в Оку.

Неорганические соединения азота, железа, фосфора и нефтепродуктов в реке Волге в районе г. Старица показывают превышения предельно допустимых концентраций [1]. Ежедневно в Волгу спускают до 3,5 тысячи кубометров неочищенной воды. Как указывают эксперты, очистные сооружения в городе давно нуждаются в дорогостоящей модернизации и реконструкции. В Старице такой проект существовал еще десять лет назад, но так и остался на бумаге. Влиянием сточных вод городов обусловлены высокие концентрации в воде ряда волжских водохранилищ аммонийного азота, фосфатов, нитратов [2]. Теперь вылов осетровых в Волжско-Каспийском бассейне запрещен, а рыба, которую ловят в Оке, по словам эксперта, считается «условно съедобной».

Экологические проблемы малых городов Центра России не только отрицательно сказываются на здоровье местных жителей, но и снижают потенциальные возможности развития туристической отрасли в этом регионе.

[1] Мягкова К.Г. Современное качество вод Верхней Волги при антропогенном воздействии (на примере городов Ржев и Старица) // Международный студенческий научный вестник. – 2016. – № 3-4. (<http://eduherald.ru/ru/article/view?id=15187>).

[2] Дебольский В.К., Григорьева И.Л., Комиссаров А.Б.// Изменение химического состава воды в Волге от истока к устью в летнюю межень 2009 года / Охрана окружающей среды и природопользование № 3. 2011. С.73.