

Stepanov K.M. Deer milk biologically valuable product / K.M. Stepanov // Dairy industry. - 2010. - No. 2. - P. 32-34.

31. Степанов К.М. Биохимические и микробиологические основы производства Якутских национальных кисломолочных продуктов нового поколения / К.М. Степанов, У.М. Лебедева Л.И. Елисеева // Фундаментальные исследования. - 2014. - №9, ч.8. - С. 1756-1759. URL: <http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=35135> (дата обращения: 18.03.2021).

Stepanov K.M., Lebedeva U.M., Eliseeva L.I. Biochemical and microbiological foundations of the production of the Yakut national fermented milk products of a new generation (date of the application) / K.M., Stepanov, U.M. Lebedeva, L.I. Eliseeva // Basic research. - 2014. - No. 9-8. - P. 1756-1759. URL: <http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=35135> (date of the application): 18.03.2021).

32. Усенко Д.В. Пробиотические продукты в профилактике респираторных инфекций // Д.В. Усенко // Consilium Medicum. - 2007. - Т.9, №3 - С. 82-6.

Usenko D.V. Probiotic products for the prevention of respiratory infections / D.V. Usenko // Consilium Medicum. - 2007. - V.9 - No. 3 - P. 82-6.

33. Шварц Г.Я. Ренессанс витамина D: молекулярно-биологические, физиологические и фармакологические аспекты / Г.Я. Шварц // Медицинский Совет. - 2015. - (18) - С.102-103.

Schwarz G.Y. Renaissance of Vitamin D: molecular biological, physiological and pharmacological aspects / G.Y. Schwarz // Medical Council. - 2015. - No. 18. - P.102-103.

34. Calder P.C. Feeding the immune system / P.C. Calder // Proc. Nutr. Soc. - 2013. - V.72 - N3. - P. 299-309. DOI: 10.1017/S0029665113001286

35. Carr A.C., Maggini S. Vitamin C and Immune Function / A.C. Carr, S. Maggini // Nutrients. - 2017. - V.9 - N11. - P.1211. DOI: 10.3390/nu9111211.

36. Demas G.E., Nelson R.J. Seasonal changes in immune function / G.E. Demas, R.J. Nelson // Q Rev Biol. - 1996. - V.71. - N 4. - P. 511-48. DOI: 10.1086/419555.

37. Ilie P.C., Stefanescu S., Smith L. The role of vitamin D in the prevention of coronavirus disease 2019 infection and mortality / P.C. Ilie, S. Stefanescu, L. Smith // Aging Clin. Exp. Res. - 2020. - V.32. - N 7. - P. 1195-1198. DOI: 10.1007/s40520-020-01570-8.

38. Optimal Nutritional Status for a Well-Functioning Immune System Is an Important Factor to Protect against Viral Infections / P.C. Calder, A.C. Carr, A.F. Gombart, M. Eggersdorfer // Nutrients. - 2020. - V. 23, 12. - N4. - 1181 p. DOI: 10.3390/nu12041181.

39. Price R.H.M., Graham C., Ramalingam S. Association between viral seasonality and meteorological factors / R.H.M. Price, C. Graham, S. Ramalingam // Sci Rep. - 2019. - V.9. - 929 p. DOI: 10.1038/s41598-018-37481-y.

40. Vitamin D supplementation to prevent acute respiratory tract infections: Systematic review and meta-analysis of individual participant data / A.R. Martineau, D.A. Jolliffe, R.L. Hooper, L. Greenberg, J.F. Aloia, P. Bergman et al. // BMJ (Online). - 2017. - 356 p. DOI: <https://doi.org/10.1136/bmj.i6583>

41. Widespread seasonal gene expression reveals annual differences in human immunity and physiology / X. Dopico, M. Evangelou, R. Ferreira et al. // Nature Communications. - 2015. - N6. 7000 ISSN 2041-1723 (online)

42. Zinc and respiratory tract infections: Perspectives for COVID 19 (Review) / A. Skalny, L. Rink, O. Ajsuvakova et al. // Int J Mol Med. - 2020. - V.46 - N1 - P.17-26. DOI: 10.3892/ijmm.2020.4575

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

DOI 10.25789/YMJ.2022.79.24

УДК 572.79

А.А. Осинская, А.Б. Гурьева

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТИПИЗАЦИИ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В АНАТОМО-АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

В статье представлен обзор научной литературы по изучению вопросов истории возникновения этносов. Описаны различные теории, концепции этноса, основанные на разных методологических подходах. Анализ научной литературы показал, что отечественные исследователи в своих работах при разделении на группы используют различные принципы определения этнической принадлежности. В настоящее время наблюдаемые во всем мире активные миграционные процессы, расширение социокультурных границ привели к формированию этнически смешанных групп населения на протяжении нескольких поколений. Формируется новый антропологический тип населения (метисы), который обладает отличительными морфофункциональными показателями и, возможно, специфическим уровнем климатогеографической, социальной адаптации. Таким образом, изучение морфофункциональных характеристик, закономерностей физического развития, индивидуально-типологических особенностей большого пласта населения (метисов) на разных отрезках онтогенетического цикла представляется актуальным и позволит составить морфофункциональный портрет современного населения Республики Саха (Якутия).

Ключевые слова: этнос, метисы, морфофункциональные показатели, Якутия.

The article presents an overview of the scientific literature on the study of issues of the history of the origin of ethnic groups. Various theories and concepts of the ethnos based on different methodological approaches are described. The analysis of scientific literature has demonstrated that domestic researchers in their works, when dividing into groups, use different principles for determining ethnicity. Currently, the active migration processes observed all over the world and the expansion of socio-cultural borders have led to the formation of ethnically mixed groups of the population for several generations. A new anthropological type of population (mestizos) is being formed, which has distinctive morphofunctional indicators and, possibly, a specific level of climatic and geographic, social adaptation. Thus, the study of morphofunctional characteristics, patterns of physical development, individual typological features of a large stratum of the population (mestizos) at different segments of the ontogenetic cycle seems relevant and timely, and will make it possible to compile a morphofunctional portrait of the modern population of the Republic of Sakha (Yakutia).

Keywords: ethnos, mestizos, morphofunctional indicators, Yakutia.

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск: **ОСИНСКАЯ Алена Александровна** — к.м.н., доцент, osin_alen@rambler.ru, **ГУРЬЕВА Алла Борисовна** — д.м.н., проф., guryevaab@mail.ru.

С давних времен изучение исторического развития народов мира, их происхождения, речи, культуры, хозяйства, территории проживания, внешнего вида и др. вызвало научный интерес исследователей-этнографов [1, 2].

Важное место в этнографии занимают изучение вопросов истории возникновения этносов и исследование межэтнических взаимоотношений.

Целью нашего исследования является обобщение обширной научной

информации, касающейся вопросов теорий, концепций этноса, и разбор классификаций рас в анатомо-антропологических исследованиях. Для достижения данной цели нами поставлены следующие задачи: провести теоретический анализ научной и учебной литературы по проблеме исследования; систематизировать изученную информацию; рассмотреть основные расовые классификации современных ученых антропологов; описать основные принципы этнической дифференциации в современных медико-биологических исследованиях; сделать заключение по вопросам настоящей работы.

В советской и российской этнографии с 1923 г. широко используется в научных исследованиях термин «этнос», автором которого в его современном значении, а также родоначальником самостоятельной теории этноса был русский востоковед, антрополог, этнограф и этнолог Сергей Михайлович Широкогоров [38]. Несмотря на многовековые, многочисленные исследования ученых всего мира, в научной среде до сих пор отсутствует единство в подходе к определению этноса и этничности [23, 36]. Существует множество теорий и концепций этноса, основанных на разных подходах, например: этносы как социальные сообщества, возникшие в результате исторического процесса; как социально-экономическая целостность общества; как биологическая сторона человеческой природы; как взаимодействие развивающихся этносов с вмещающим ландшафтом и другими этносами (пассионарная теория этногенеза Льва Гумилёва). Несмотря на разнообразие теорий и концепций, по мнению большинства ученых, основными условиями возникновения этноса и в последующем главными его признаками является общность территории и языка. Дополнительными факторами формирования этноса могут служить общность религии, близость компонентов этноса в расовом отношении, наличие метисных (переходных) групп. В ходе этногенеза для определенного этноса формируются специфические черты материальной, духовной культуры, быта, психологических характеристик. Сформировавшаяся этническая общность представляет собой социальный организм, самовоспроизводящийся путём преимущественно этнически однородных браков и передачи новому поколению языка, культуры, традиций [5].

Известно, что наряду с перечисленными этническими различиями

между людьми существуют также морфофункциональные различия [5, 26]. Особенно сильно заметны физические или анатомо-антропологические различия между территориальными группами, удаленными друг от друга и живущими в различных климатогеографических условиях. В науке такие различия называют «расовыми». Расовые различия всегда наследственные, носят групповой характер, что позволяет исследователям определить понятие «раса» как территориальные группы людей, основанные на генетическом родстве, проявляющемся в определенном физическом сходстве по многим признакам. В научной антропологической литературе представлено большое количество классификаций человеческих рас [5, 23]. Согласно историческим источникам, люди с давних времен обращали внимание на наличие территориальных различий во внешнем облике человека. Основным разграничительным морфологическим признаком в первую очередь считался цвет кожи (пигментация). Даже в Библии выделяются три расы, происходящие от сыновей Ноя - Сима (желтокожие), Хама (чернокожие), Иафета (белокожие). В Древнем Египте в середине 3 тыс. до н.э. при изображении людей разного происхождения использовали четыре цвета. Красным цветом изображали египтян, для изображения народов Востока использовали жёлтый цвет, белым и чёрным цветами отображали северные и южные народы.

Проблема классификации рас до сих пор активно дебатруется [18, 38]. Считаем необходимым в данной работе рассмотреть основные расовые классификации современных ученых антропологов. Известный советский этнограф и антрополог Николай Николаевич Чебоксаров (1951) дал классификацию расовых типов, в которой выделил три большие расы: экваториальная (австрало-негроидная), евразийская (европеоидная) и азиатско-американская [36]. Большие расы подразделены на 22 малые расы, или расы второго порядка. Интересна схема расовых взаимоотношений, предложенная советским антропологом Георгием Францевичем Дебецом (1958). В своей схеме автор выделил три большие расы: негро-австралоидную, европеоидную и монголоидную. Каждая большая раса разделяется на несколько ветвей, в каждой ветви выделены малые расы, а в малых расах — типы. Переплетение и слияние расовых ветвей отражают процессы

смешения на разных этапах эволюции человека. В классификации Якова Яковлевича Рогинского и Максима Григорьевича Левина (1963) также выделены три большие расы: евразийская, экваториальная, азиатско-американская. Большие расы подразделяются на 5-6 малых рас, между большими расами выделено шесть промежуточных рас. В названиях рас авторы применили географический принцип, например, уральская, арктическая, эфиопская. Советский антрополог и анатом Виктор Валерианович Бунак представлял расовую классификацию в виде дерева (1980). Основные подразделения дерева автор назвал расовыми стволами: тропическим, южным, западным и восточным. Иерархию стволов и ветвей дерева В.В. Бунак разделял на основе диакритичности отдельных антропологических типов.

Современная медико-биологическая наука обладает широким спектром знаний об этнических особенностях морфофункциональных характеристик организма человека. Многочисленные исследования в разных областях медицины достоверно показали наличие особенностей в предрасположенности, возникновении, течении, лечении, реабилитации и профилактике различных нозологических форм у представителей отдельных этнических групп [12, 30, 40]. Анализ научной литературы показал, что достаточно часто отечественные исследователи в своих работах при разделении на группы используют принцип расовой принадлежности. В рамках настоящей работы не представляется возможным полноценно описать все научные труды, в основе которых лежит принцип расовой дифференциации. Так, В.С. Гладкая с соавт. (2008) в исследовании особенностей течения беременности и родов у женщин Хакасии разделила обследуемых на женщин-хакасок и женщин-европеоидов [12]. В своей работе, изучая молекулярно-генетический анализ полиморфизма гена интерлейкина-4 населения Кемеровской области, А.В. Остапцева с соавт. (2006) выделила группы - малочисленное коренное население (телеуты и шорцы) и европеоиды [22]. Термины «монголоиды» и «европеоиды» используют в своих генетических исследованиях населения Восточной Сибири Л.И. Колесникова (2014) [19], в анатомо-антропологическом исследовании мужского населения Якутии Т.Г. Дегтярева (2015) [16] и др. [10, 17, 39]. Нередко в научных работах встречается понятие «аборигены». К примеру,

Т.П. Бартош с соавт. (2013) [24], А.Л. Максимов с соавт. (2011) [20] в своих научных трудах поделили население Магаданской области на аборигенную и европеоидную популяции.

Большое число исследователей являются приверженцами деления обследуемого населения на коренное и некоренное (пришлого). Так, исследуя физиологию микронутриентного статуса детей Югры, В.М. Чиглинец с соавт. (2017) распределили обследуемых на группы лиц коренной и некоренной национальности [37]. Подобную типизацию использовали при изучении соматического здоровья студентов Казахстана Ж.Т. Суюндикова с соавт. (2012) [34], И.В. Кононова с соавт. (2021) [4] при анализе заболеваемости раком шейки матки в Арктической зоне Российской Федерации, Н.В. Борисова соавт. (2020) [6] при исследовании антропофункциональных показателей жителей Республики Саха (Якутия) и другие исследователи [8, 14, 33, 35]. Кроме того, встречаются и другие терминологические типизации этнической принадлежности. Например, лица славянской национальности, тюркские народы, кавказские народы, алтайские народы и др. [9, 29, 41].

В.Г. Николаев с соавт. (2015) в многочисленных исследованиях морфофункционального статуса населения Восточной Сибири придерживается более конкретного деления населения по национальностям, к примеру, хакасы, тувинцы, русские, буряты, долганы, эвены и др. [26]. Аналогичный подход был использован в работах Л.В. Синдеевой [31], А.Б. Гурьевой [15], В.А. Алексеевой [3], Р.Д. Юсупова [40], О.А. Берсеновой [7], Е.Н. Сивцевой [21], С.И. Софроновой [32] и др. Подавляющее большинство ученых при определении этнической принадлежности используют метод опроса и учитывают национальность предков в трех поколениях для исключения метисации.

Рассмотрев часть обширных научных этнических дифференциаций, необходимо отметить отсутствие единого подхода к данному вопросу. Авторы не берутся судить, какая типизация является более приемлемой, так как в каждой конкретной работе учеными ставятся определенные цели и задачи, имеются определенные условия проведения научных работ, приверженность научной школе и многие другие грани исследовательской деятельности. Изучив литературу, мы пришли к выводу, что современной науке становится все сложнее идентифициро-

вать фенотипически и методом опроса этническую принадлежность, так как в настоящее время наблюдаемые во всем мире активные миграционные процессы, расширение социокультурных границ привели к формированию этнически смешанных групп населения на протяжении нескольких поколений. Таким образом, формируются новые антропологические типы населения (метисы), которые обладают отличительными морфофункциональными показателями и, возможно, специфическим уровнем климатогеографической, социальной адаптации. В научной литературе встречаются медико-биологические исследования метисированного населения [11, 25, 27, 28]. Т.В. Годовых (2011), изучая физическое развитие детского населения Чукотки, учитывает процессы метисации аборигенов [13]. В группу метисов автор включил детей, у которых один из родителей не относился к малочисленным народам Севера. Т.В. Годовых указывает на морфофункциональные особенности компонентов роста и развития детей и предполагает, что метисация аборигенов приводит к формированию «адаптивного типа».

Таким образом, морфофункциональные характеристики на разных отрезках онтогенетического цикла, закономерности физического развития, индивидуально-типологические особенности большого пласта населения (метисов) остаются недостаточно изученными. Нам представляется наиболее интересным на данном этапе научного исследования изучить морфофункциональные и индивидуально-типологические характеристики популяции метисированного юношеского населения Республики Саха (Якутия).

Литература

- Алексеев А.Н. Формирование якутского народа. / А.Н. Алексеев, Р.И. Бравина // История Якутии. В 3 томах. - Новосибирск: Новосибирский филиал ФГУП "Академический научно-издательский и книгораспространительский центр "Наука", 2020. - С. 223-230.
- Alekseev A.N., Bravina R.I. Formation of the Yakut people / A.N. Alekseev, R.I. Bravina // History of Yakutia. In 3 volumes. - Novosibirsk: Novosibirsk Branch of the Federal State Unitary Enterprise "Academic Scientific Publishing and Book Distribution Center "Nauka", 2020: 223-230.
- Алексеев А.Н. Заключение / А.Н. Алексеев, Р.И. Бравина, Е.Н. Романова // Там же. - Новосибирск: Новосибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия "Академический научно-издательский и книгораспространительский центр "Наука", 2020. - С. 475-478.
- Alekseev A.N. Conclusion / Alekseev A.N., R.I. Bravina, E.N. Romanova // History of Yakutia. In 3 volumes. - Novosibirsk: Novosibirsk Branch of the Federal State Unitary Enterprise "Academic Scientific Publishing and Book Distribution Center "Nauka", 2020: 475-478.
- Алексеева В.А. Особенности габаритных и компонентных показателей у женщин 75-90 лет русской национальности Якутска / В.А. Алексеева, А.Б. Гурьева // Успехи геронтологии. - 2017. - Т. 30, № 4. - С. 538-541.
- Alekseeva V.A. Features of overall and component indicators in women aged 75-90 years of Russian nationality of Yakutsk / V.A. Alekseeva, A.B. Gur'eva // Advances in Gerontology. - 2017. - V. 30, No. 4. - P. 538-541.
- Анализ заболеваемости раком шейки матки в Арктической зоне Российской Федерации для выявления регионов остро нуждающихся в его профилактике / И.В. Кононова, М.П. Кириллина, С.И. Софронова, Ф.А. Захарова // Якутский медицинский журнал. - 2021. - № 4 (76). - С. 103-106.
- Analysis of the incidence of cervical cancer in the Arctic zone of the Russian Federation to identify regions in dire need of its prevention / I.V. Kononova, M.P. Kirillina, S.I. Sofronova, F.A. Zakharova // Yakut medical journal. 2021. - No. 4. - 76. - P. 103-106.
- Антропология: учебник / Е.Н. Хрисанфова, И.В. Перевозчиков. - 4-е изд. - М.: Изд-во Моск. ун-та «Наука», 2005. - 400 с.
- Antropology: student's book / E. N. Khristanfova, I. V. Perevozchikov. - 4th edit. - Moscow: Publishing house of the university 'Science'. 2005. - P. 400.
- Афанасьева Е.Б. Состояние антропофункциональных показателей у коренных и пришлых жителей Республики Саха (Якутия) / Е.Б. Афанасьева, Н.В. Борисова // Журнал медико-биологических исследований. - 2020. - Т. 8, № 3. - С. 309-313.
- Afanasyeva E.B. State of anthropofunctional indicators in indigenous and alien residents of the Republic of Sakha (Yakutia) / E.B. Afanasieva, N.V. Borisova // Journal of Biomedical Research. - 2020. - V. 8, No. 3. - P. 309-313.
- Берсенёва О.А. Этно-популяционные особенности питания пациентов с метаболическим синдромом / О.А. Берсенёва, Е.С. Агеева // Сибирское медицинское обозрение. - 2019. - № 5 (119). - С. 38-46.
- Bersenyova O.A. Ethno-population features of nutrition in patients with metabolic syndrome / O.A. Bersenyova, E.S. Ageeva // Siberian Medical Review. - 2019. - No. 5, (119). - P. 38-46.
- Бикбулатова Л.Н. Элементные маркеры воздействия на организм свинца и кадмия у некоренного и коренного населения Ямало-Ненецкого автономного округа / Л.Н. Бикбулатова, В.И. Корчин, Т.Я. Корчина // Микроэлементы в медицине. - 2021. - Т. 22, № 4. - С. 43-49.
- Bikbulatova L.N. Elemental markers of exposure to lead and cadmium in the non-indigenous and indigenous population of the Yamalo-Nenets Autonomous Okrug / L.N. Bikbulatova, V.I. Korchin, T.YA. Korchina // Microelements in medicine. - 2021. - V. 22, No. 4. - P. 43-49.
- Бохан Н.А. Этнокультуральные особенности течения алкогольных психозов в Республике Саха (Якутия) / Н.А. Бохан, Н.П. Матвеева, М.И. Афонская // Сибирский вестник психиатрии и наркологии. - 2010. - № 2 (59). - С. 125-128.
- Bohan N.A. Ethnocultural features of the course of alcoholic psychoses in the Republic of Sakha (Yakutia) / N.A. Bohan, N.P. Matveeva, M.I. Afonskaya // Siberian Bulletin of Psychiatry and Narcology. - 2010. - No. 2 (59). - P. 125-128.
- Выявление наиболее информативных метаболических показателей у девушек-подростков двух этнических групп с экзогенно-конституциональным ожирением / М.А. Да-

ренская, Л.В. Рычкова, Н.В. Семёнова, С.И. Колесников, Л.И. Колесникова // Технологии живых систем. - 2021. - Т. 18, № 3. - С. 58-66.

Identification of the most informative metabolic parameters in adolescent girls of two ethnic groups with exogenous constitutional obesity / M.A. Darenskaya, L.V. Rychkova, N.V. Semyonova, S.I. Kolesnikov, L.I. Kolesnikova // Technologies of living systems. - 2021. - V. 18, No. 3. - P. 58-66.

11. Гладкая В.С. Оценка физического развития женщин Хакасии с применением индекса полового диморфизма / В.С. Гладкая, Л.И. Вериги // Морфологические ведомости. - 2008. - № 3-4. - С. 108-111.

Gladkaya V.S. Assessment of the physical development of women in Khakassia using the index of sexual dimorphism / V.S. Gladkaya, L.I. Verigo // Morphological Newsletter. - 2008. No. 3-4. P. 108-111.

12. Гладкая В.С. Этнические и конституциональные особенности течения беременности и родов у женщин Хакасии / В.С. Гладкая, А.Т. Егорова // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. - 2008. - Т. 7, № 3. - С. 23-26.

Gladkaya V.S. Ethnic and constitutional features of the course of pregnancy and childbirth in women of Khakassia / V.S. Gladkaya, A.T. Egorova // Issues of gynecology, obstetrics and perinatology. - 2008. - V. 7, No. 3. - P. 23-26.

13. Годовых Т.В. Онтогенетические трансформации физического развития детской популяции Чукотки / Т.В. Годовых // Вестник антропологии. - 2011. - № 20. - С. 79-84.

Godovyh T.V. Ontogenetic transformations of the physical development of the child population of Chukotka / T.V. Godovyh // Herald of Anthropology. - 2011. - No. 20. - P. 79-84.

14. Грицинская В.Л. Показатели роста и развития детей в Республике Тыва в зависимости от вида вскармливания / В.Л. Грицинская, Н.О. Санчат // Children's Medicine of the North-West. - 2021. - Т. 9, № 2. - С. 38-44.

Gritinskaya V.L. Indicators of growth and development of children in the Republic of Tyva depending on the type of feeding / V.L. Gricinskaya, N.O. Sanchat // Children's Medicine of the North-West. - 2021. - V. 9, No. 2. - P. 38-44.

15. Гурьева А.Б. Этновозрастные особенности физического статуса женского населения Республики Саха (Якутия) / А.Б. Гурьева, В.Г. Николаев, В.А. Алексеева // Современные проблемы науки и образования. - 2018. - № 4. - С. 181.

Gurieva A.B. Ethnic and age features of the physical status of the female population of the Republic of Sakha (Yakutia) / A.B. Gurieva, V.G. Nikolaev, V.A. Alekseeva // Modern problems of science and education. - 2018. - No. 4. - P. 181.

16. Дегтярева Т.Г. Некоторые аспекты анатомо-антропологических исследований мужского населения Республики Саха (Якутия) / Т.Г. Дегтярева, А.Б. Гурьева // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 3. - С. 118.

Degtyareva T.G. Some aspects of anatomical and anthropological studies of the male population of the Republic of Sakha (Yakutia) / T.G. Degtyareva, A.B. Gur'eva // Modern problems of science and education. - 2015. - No. 3. - P. 118.

17. Клинико-эпидемиологические проявления гепатоцеллюлярной карциномы в этнических группах европеоидов и монголоидов, проживающих на территории Северо-восточной Азии / Н.Д. Ющук, И.В. Малов, О. Баатархуу, Е.Д. Савилов [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. - 2018. - № 6. - С. 25-31.

Clinical and epidemiological manifestations of

hepatocellular carcinoma in ethnic groups of Caucasians and Mongoloids living in Northeast Asia / N.D. YUshchuk, I.V. Malov, O. Baatarhuu, E.D. Savilov i dr. // Journal of Microbiology, Epidemiology and Immunobiology. - 2018. - No. 6. - P. 25-31.

18. Козинцев А.Г. Европеоиды, монголоиды, австралоиды: стабильность или метисация? / А.Г. Козинцев // Радловский сборник. Научные исследования и музейные проекты МАЭ РАН в 2013 г. Санкт-Петербург, 2014. - С. 27-35.

Kozintsev A.G. Caucasoids, Mongoloids, Australoids: stability or miscegenation? / A.G. Kozintsev // Radlovsky collection. Scientific research and museum projects of the MAE RAS in 2013, St. Petersburg, 2014/ - P. 27-35.

19. Колесникова Л.И. Распространенность полиморфизма ALA16VAL гена SOD2 в выборках монголоидов и европеоидов, проживающих на территории Восточной Сибири / Л.И. Колесникова, Т.А. Байрова, О.А. Первушина // Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. - 2014. - № 2 (96). - С. 29-31.

Kolesnikova L.I. The prevalence of the ALA-16VAL polymorphism of the SOD2 gene in samples of Mongoloids and Caucasians living in Eastern Siberia / L.I. Kolesnikova, T.A. Bairova, O.A. Pervushina // Bulletin of the East Siberian Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Medical Sciences. - 2014. - No. 2 (96). - P. 29-31.

20. Максимов А.Л. Особенности структуры кардиоритма у нормотоников аборигенов и европеоидов, постоянных жителей прибрежной зоны Магаданской области / А.Л. Максимов, А.Н. Лоскутова // Экология человека. - 2011. - № 6. - С. 11-16.

Maksimov A.L. Features of the structure of the heart rhythm in normotonic natives and Caucasians, permanent residents of the coastal zone of the Magadan region / A.L. Maksimov, A.N. Loskutova // Human ecology. - 2011. - No. 6. - P. 11-16.

21. Микроэлементный состав сыворотки у долган Якутии в условиях промышленного освоения территорий проживания / Е.Н. Сивцева, С.С. Шадрина, А.И. Сивцева, В.Н. Мельников [и др.] // Микроэлементы в медицине. - 2021. - Т. 22, № 4. - С. 50-61.

Microelement composition of serum in dolgans of Yakutia in the conditions of industrial development of territories of residence / E.N. Sivceva, S.S. SHadrina, A.I. Sivceva, V.N. Mel'nikov i dr. // Microelements in medicine. - 2021. - V. 22, No. 4. - P. 50-61.

22. Молекулярно-генетический анализ полиморфизма гена интерлейкина-4 у телеутов, шорцев и европеоидов Кемеровской области / А.В. Остапцева, А.В. Шабалдин, В.Р. Ахматьянова, В.И. Минина [и др.] // Медицинская иммунология. - 2006. - Т. 8, № 5-6. - С. 737-740.

Molecular genetic analysis of polymorphism of the interleukin-4 gene in Teleuts, Shors and Caucasoids of the Kemerovo region / A.V. Ostapceva, A.V. SHabaldin, V.R. Ahmatyanova, V.I. Minina [et al.] // Medical immunology. - 2006. - V. 8, No. 5-6. - P. 737-740.

23. Народы. Расы. Культура / Н.Н. Чебоксаров, И.А. Чебоксарова. - М.: Наука, 1985. - 272 с.

Peoples. Races. Culture / N.N. Cheboksarov, I.A. Cheboksarova. - M.: Nauka, 1985. - 272 p.

24. Нейродинамические показатели старшей группы различных этнических групп магаданской области / Т.П. Бартош, А.Л. Максимов, О.П. Бартош, М.В. Мычко // Репродуктивное здоровье детей и подростков. - 2013. - № 2. - С. 51-58.

Neurodynamic parameters of high school students of various ethnic groups of the Magadan region / T.P. Bartosh, A.L. Maksimov, O.P. Bartosh, M.V. Mychko // Reproductive health of children and adolescents. - 2013. - No. 2. - P. 51-58.

25. Особенности формирования и развития зубочелюстной системы у метисов на примере клинического наблюдения / В.А. Дистель, Г.И. Скрипкина, А.В. Карницкий, Е.А. Матешук // Актуальные вопросы детской стоматологии: сборник всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Киров, 25-26 ноября 2020 года. - Киров: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кировский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2021. - С. 80-83.

Features of the formation and development of the dentoalveolar system in metis on the example of clinical observation / V.A. Distel, G.I. Skripkina, A.V. Karnitskiy, E.A. Mateshuk // Actual issues of pediatric dentistry: collection of the All-Russian scientific and practical conference with international participation, Kirov, November 25-26, 2020. - Kirov: 2021. - P. 80-83.

26. Очерки интегративной антропологии / В.Г. Николаев, Н.Н. Медведева, В.Н. Николенько, М.М. Петрова [и др.] - Красноярск: Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2015. - 326 с.

Essays on Integrative Anthropology / Nikolaev V.G., Medvedeva N.N., Nikolenko V.N., Petrova M.M. [et al.] - Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F. Voyno-Yasenetsky, 2015. - 326.

27. Полиморфизм гена цитохрома P450 CYP1A1 (ILE462VAL) у потомков смешанных браков тундровых ненцев с русскими / Л.Э. Табиханова, Л.П. Осипова, Т.В. Чуркина, Е.Н. Воронина, М.Л. Филиппенко // Биомедицина-2016. Сборник материалов форума. - 2016. - С. 135.

Polymorphism of the cytochrome P450 gene CYP1A1 (ILE462VAL) in descendants of mixed marriages of tundra Nenets with Russians / L.E. Tabikhonova, L.P. Osipova, T.V. Churkina, E.N. Voronina, M.L. Filippenko // Biomedicine-2016. collection of forum materials. - 2016. - P. 135.

28. Половой диморфизм по морфологическим показателям у юношей и девушек смешанной национальности (метисов), проживающих в Республике Саха (Якутия) / В.Г. Старостин, Н.В. Никифоров, Л.С. Алексеева, Н.С. Филиппов [и др.] // Культура физическая и здоровье. - 2019. - № 1 (69). - С. 84-86.

Sexual dimorphism in morphological parameters in boys and girls of mixed nationality (metis) living in the Republic of Sakha (Yakutia) / V.G. Starostin, N.V. Nikiforov, L.S. Alekseeva, N.S. Filippov [et al.] // Physical culture and health. - 2019. - No. 1 (69). - P. 84-86.

29. Почешкова Э.А. Оценка межэтнических различий народов Западного Кавказа (по мультимарккерным аутосомным днк-маркерам) / Э.А. Почешкова // Медицинская генетика. - 2008. - Т. 7, № 2 (68). - С. 3-9.

Pocheshkhova E.A. Evaluation of interethnic differences among the peoples of the Western Caucasus (by multiallelic autosomal DNA markers) / E.A. Pocheshkhova // Medical genetics. - 2008. - 7, No. 2 (68). - P. 3-9.

30. Проблема расы в российской физической антропологии / Т.И. Алексеева, Е.В. Балановская, В.Ю. Бахалдина [и др.] // Институт этнологии и антропологии РАН. - Москва: Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, 2002. - 96 с.

The problem of race in Russian physical anthropology / T.I. Alekseeva, E.V. Balanovskaya, V. YU. Baholdina i dr. // Institute of Ethnology and Anthropology RAS. - Moscow: N.N. Miklukho-Maclay Institute of Ethnology and Anthropology. RAS, 2002. - 96 p.

31. Синдеева Л.В. Характеристика компонентного состава тела студентов различных этнических групп в контексте доктрины здоровья / Л.В. Синдеева, Е.В. Замкова, Г.Н. Казакова // The Newman in Foreign Policy. - 2019. - № 48 (92). - С. 13-15.

Sindeeva L.V. Characteristics of the component composition of the body of students of various ethnic groups in the context of the doctrine of health / L.V. Sindeeva, E.V. Zamkova, G.N. Kazakova // The Newman in Foreign Policy. - 2019. - No. 48 (92). P. 13-15.

32. Софронова С.И. Особенности липидного и углеводного обменов у коренного населения Якутии в зависимости от этнической принадлежности / С.И. Софронова, А.Н. Романова, В.М. Николаев // Атеросклероз. - 2018. - Т. 14, № 3. - С. 34-38.

Sofronova S.I. Features of lipid and carbohydrate metabolism in the indigenous population of Yakutia depending on ethnicity / S.I. Sofronova, A.N. Romanova, V.M. Nikolaev // Atherosclerosis. - 2018. - V. 14, No. 3. - P. 34-38.

33. Сравнительная оценка частоты дислипидемии среди коренного населения арктической зоны Якутии / Л.Д. Олесова, Г.Е. Миронова, З.Н. Кривошапкина [и др.] // Якутский медицинский журнал. - 2018. - № 2 (62). - С. 30-34.

Comparative assessment of the frequency of dyslipidemia among the indigenous population of the Arctic zone of Yakutia / L.D. Olesova, G.E. Mironova, Z.N. Krivoshapkina, E.I. Semenova [et al.] // Yakut medical journal. - 2018. - No. 2 (62). - P. 30-34.

34. Суюндикова Ж.Т. Оценка соматического здоровья студенток коренного и пришлого населения Республики Казахстан / Ж.Т. Суюндикова, Д.З. Шибкова // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Образование, здравоохранение, физическая культура. - 2012. - № 21 (280). - С. 16-19.

Suyundikova ZH.T. Assessment of somatic health of female students of the indigenous and alien population of the Republic of Kazakhstan / ZH.T. Suyundikova, D.Z. SHibkova // Bulletin of the South Ural State University. Series: Education, healthcare, physical culture. - 2012. - No. 21(280). P. 16-19.

35. Учакина Р.В. Функционирование щитовидной железы у беременных женщин коренного и пришлого населения Приамурья / Р.В. Учакина, С.В. Супрун, В.К. Козлов // Дальневосточный медицинский журнал. - 2012. - № 4. - С. 93-95.

Uchakina R.V. The functioning of the thyroid gland in pregnant women of the indigenous and alien population of the Amur region / R.V. Uchakina, S.V. Suprun, V.K. Kozlov // Far Eastern Medical Journal. - 2012. - No. 4. - P. 93-95.

36. Человеческие расы / М.Ф. Нестурх; под ред. Н.Н. Чебоксарова. - Изд. 3-е, ред. - М.: Просвещение, 1965. - 104 с.

Human races / M.F. Nesturh; edit. By N.N. Cheboksarova. Publ. 3. M.: Prosveshchenie, 1965. - 104 p.

37. Чиглинцев В.М. Физиологический статус микроэлементов у детей школьного возраста, проживающих в климатических условиях ХМАО-Югры / В.М. Чиглинцев, А.Г. Привалова // В мире научных открытий. - 2016. - № 11 (83). - С. 170-181.

Chiglintsev V.M. Physiological status of trace elements in schoolchildren living in the climatic conditions of Khanty-Mansi Autonomous Okrug-Yugra / V.M. Chiglintsev, A.G. Privalova // In the world of scientific discoveries. - 2016. - No. 11 (83). - P. 170-181.

38. Широкоголов С.М. Этнос. Исследование основных принципов изменения этнических и этнографических явлений / С.М. Широкоголов. - Шанхай: Отдельный оттиск из LXVII Известий Восточного факультета Государственного Дальневосточного университета, 1923. - 134 с. (переиздана в С. М. Широкоголов. Избранные работы и материалы, Книга 1, Владивосток, Издательство Дальневосточного университета, 2001).

Shirokogorov S.M. Ethnos. Study of the basic principles of change in ethnic and ethnographic phenomena. - Shanghai: The offprint from the LXVII Proceedings of the Oriental Faculty of the State Far Eastern University, 1923. - 134 p. (reprinted in S. M. Shirokogorov. Selected works and materials, Book 1, Vladivostok, Far Eastern University Press, 2001).

39. Эпидемиологические различия гепатита С у представителей европеоидной и монголоидной рас с учетом популяционного полиморфизма генов интерферона / С.И. Малов, И.В. Малов, Е.Д. Савилов, Д. Гантулга [и др.] // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. - 2015. - Т. 14, № 3 (82). - С. 31-36.

Epidemiological differences of hepatitis C in representatives of Caucasian and Mongoloid races, taking into account population polymorphism of interferon genes / S.I. Malov, I.V. Malov, E.D. Savilov, D. Gantulga i dr. // Epidemiology and vaccination. - 2015. - V. 14, No. 3 (82). - P. 31-36.

40. Этнические особенности зубочелюстных дуг у населения Восточной Сибири / Р.Д. Юсупов, С.В. Дмитриенко, Т.С. Чижикова [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2015. - № 3-4. - С. 715-720.

Ethnic features of dentoalveolar arches in the population of Eastern Siberia / Yusupov R.D., Dmitrienko S.V., Chizhikova T.S., Chizhikova T.V., Magomadov I. // International Journal of Applied and Basic Research. - 2015. - No. 3-4. P. 715-720.

41. Этнотерриториальные вариации характера распределения генов биотрансформации этанола в популяциях тюркоязычных народов Западной Сибири / Д.О. Долинина, Н.В. Солопкин, А.В. Толстикова, А.Ю. Щетинина // Медицинская генетика. - 2016. - Т. 15, № 4 (166). - С. 32-35.

Ethnoterritorial variations in the nature of the distribution of ethanol biotransformation genes in the populations of the Turkic-speaking peoples of Western Siberia / D.O. Dolinina, N.V. Solopekin, A.V. Tolstikova, A.YU. SHCHetininina // Medical genetics. - 2016. - V. 15, No. 4 (166). - P. 32-35.