

РАЗДЕЛ 3 – ИСТОРИЯ МОРФОЛОГИИ PART 3 – HISTORY OF MORPHOLOGY

ОТ НОМО SAPIENS К НОМО PLACIDUS - МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЙН

Никитюк Б.А.

Российская государственная академия физической культуры, Москва, Россия, e-mail: morpholetter@yandex.ru

FROM HOMO SAPIENS TO HOMO PLACIDUS - MORPHOLOGICAL AFTERMATHS OF WARS

Nikityuk B.A.

Russian State Academy of Physical Culture, Moscow, Russia, e-mail: morpholetter@yandex.ru

Для цитирования:

Никитюк Б.А. От Homo sapiens к Homo placidus - морфологические последствия войн// Морфологические ведомости.- 2019.- Том 27.- № 1.- С. 45-47. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.19\(27\).01.45-47](https://doi.org/10.20340/mv-mn.19(27).01.45-47)

For the citation:

Nikityuk B.A. From Homo sapiens to Homo placidus - morphological aftermaths of wars. Morfologicheskie Vedomosti – Morphological Newsletter. 2019 March 31;27(1):45-47. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.19\(27\).01.45-47](https://doi.org/10.20340/mv-mn.19(27).01.45-47)

Резюме: Статья представляет собой незначительно измененный и отредактированный вариант статьи доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента Российской академии медицинских наук Борисовича Александровича Никитюка (1933-1998), выдающегося советского и российского анатома и антрополога, инициатора издания и основателя научного журнала «Российские морфологические ведомости», которая была опубликована самой первой статьей в первом номере этого журнала. Редакционная коллегия журнала публикует эту статью в знак памяти о 85-летней юбилейной дате рождения (1933) основателя журнала профессора Б.А. Никитюка и в связи с исполнившимся в 2018 году 25-летним юбилеем со дня основания журнала «Морфологические ведомости – Morphological Newsletter» (1993). Она посвящена актуальнейшей в современном мире с научной анатомо-антропологической точки зрения проблеме – морфологическим, точнее биологическим, последствиям одних из самых тяжелых и катастрофических социальных явлений – войн. На многочисленных научных данных, включая и собственные данные автора, доказываемая, высказанная сто лет назад известным антропологом В.В. Бунаком точка зрения о том, что войны имеют главным своим последствием не только непосредственное уменьшение численности людей, имеющих наилучшие физические качества, но более выраженные и неблагоприятные воздействия на популяции последующих поколений. Автор использует термин оригинальный научный термин «биологическое благополучие» вида «человек разумный», как один из критериев, характеризующих его эволюцию в условиях отсутствия войн и мирного сосуществования народов. Название статьи изменено, добавлены выражение «от человека разумного к человеку мирному», как главный вывод статьи и ссылки, отсутствующие в оригинальном тексте.

Ключевые слова: физическая и социальная антропология, человек разумный, биологическое благополучие

Summary: The article is a little modified and edited version of an article by Doctor of Medical Sciences, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Medical Sciences Boris Nikityuk (1933-1998), an famous Soviet and Russian anatomist and anthropologist, initiator of publications and founder of the scientific journal «Russian Morphological Newsletter», which was the opening first article in the first issue of this journal. The Editorial Board of the journal publishes this article in memory of the 85th anniversary date of birth (1933) of the founder of the journal, Professor Boris Nikityuk and on occasion of the 25th anniversary, which was in 2018 since the date of the founding of the journal «Morfologicheskie Vedomosti - Morphological Newsletter» (1993). It is devoted to the most pressing problem in the modern world from a scientific anatomical and anthropological point of view - the morphological, more precisely biological, consequences of one of the most difficult and catastrophic social phenomena - wars. Numerous scientific data, including the author's own data, are argue the point of view, expressed a century ago by renowned anthropologist Valerian Bunak's, that wars have as their main consequence not a direct reduction in the number of people who have the best physical qualities, but more pronounced and adverse effects on populations of subsequent generations. The author uses the term original scientific term «biological well-being» of a species «homo sapiens» as one of the criteria characterizing its evolution in the absence of wars and the peaceful coexistence of peoples. The title of the article has been changed, as a main conclusion of the article has been added the phrase «from homo sapiens to homo placidus» and also has been added the references, which are absent in original text.

Keywords: physical and social anthropology, homo sapiens, biological well-being

Под сходным названием была опубликована в 1920 г. мало сейчас известная и мало доступная статья профессора Виктора Валериановича Бунака [1]. В ней прослеживались биолого-демографические последствия войны 1914-1917 годов. Они были велики по своему масштабу, по использованным впервые средствам массового уничтожения воинских континентов (отравляющим веществам). Рекордной по тому времени была и величина потерь живой силы. Однако они в минимальной степени затрагивали гражданское население и носили в армейских условиях в известной мере выборочный характер - те, кто вел за собой солдатские массы, то есть офицерский состав, гибли чаще, чем их подчиненные.

Иными по тотальности вовлечения всех групп населения, по направленности не только на победу, но и уничтожение побежденных были события 2-й мировой войны (1939-1945 годы). Об этом свидетельствуют и цифры потерь живой силы, чудовищные по своим итогам и, скорее всего, заниженные. Причина этого заключается в невозможности точно охарактеризовать убыль гражданского населения в зоне военных действий, на оккупированных территориях и в тылу. Но, кроме того, военные потери оставляют за собой многолетний демографический и биологический «шлейф». Он хорошо прослеживается на примере населения Франции, изнуренной в XIX веке наполеоновскими батальями. Военные кампании той эпохи «перемололи» наиболее физически сильное и здоровое мужское население Европы, прежде всего, Франции и России. Причем в брак вступили и участвовали в дальнейшем воспроизводстве населения те, кто не был призван на военную службу и имел худшие физические кондиции. Поэтому морфологическое состояние населения Франции в XIX веке

выпало из сферы действия акселерации развития, широко проявившей себя в США и некоторых европейских странах, и, наоборот, выявило ухудшение в виде ретардации развития. В итоге к началу XX века население Франции пришло с более низким уровнем физического состояния, чем в сопредельных странах Европы. Компенсация этого происходила на протяжении нашего столетия в ходе акселерационных сдвигов размеров тела французов при стабилизации соответствующих характеристик для населения ряда иных европейских государств.

XX век был немилостив к народам Европы, перенесшим две мировые войны, годы экономических кризисов и социальных потрясений. Это не могло не отразиться на средне-популяционных морфологических показателях, в частности, - динамике изменений с возрастом и по эпохам массы головного мозга (при выборочных единовременных способах набора материала). Весьма показательные сведения дает сопоставление возрастной динамики массы головного мозга взрослого населения по данным разных авторов и разной временной приуроченности. Конечно, везде проявляется убыль средних показателей с переходом от одной возрастной группы к последующим. Биологическим механизмом этого служит убыль нервных клеток, неминуемо нарастающая с возрастом в процессе старения. Однако, указанные изменения неодинаково выражены в разные исторические эпохи.

В 1880-1911 годах интенсивное снижение массы головного мозга начиналось с 6-7-го десятилетий жизни у мужчин и 8-го у женщин. В 1920-1927 годах такие регрессивные изменения возникали позже: с 7-го десятилетия у мужчин и 7-8-го у женщин. В 1932 и 1965 годах этот признак старения центральной нервной системы (далее – ЦНС) вновь стал проявляться раньше: в первом случае - на 5-ом, во втором - на 6-м десятилетии жизни у лиц обоего пола. Опережающая эпоху 1830-1927 годов, возрастная редукция массы головного мозга у взрослого населения 1932 и 1965 годов (на 1-2 десятилетия у мужчин и на 0-2 десятилетия у женщин) может отражать отдаленные последствия нервно-психического стресса, перенесенного в период мировых войн - первой для обследованных в 1932 году, и, второй, для наблюдений 1965 года. Половые различия в реакции ЦНС на перенесенные в годы военного времени стрессы отражают известные в биологии факты большей устойчивости и надежности женского организма, сравнительно с мужским.

Другим объектом, выявившим активизацию возрастных (в процессе старения) изменений в связи с невзгодами военных лет, служит костно-суставной аппарат. Автору этих строк довелось в 60-е годы 20 века в массовых рентгеноанатомических исследованиях изучить возрастную перестройку скелета кисти в годы зрелости, пожилом и старческом возрасте. В соответствии с классическими воззрениями Д.Г. Рохлина [2], были отдельно рассмотрены ранние (изменения головки средних фаланг в виде сошлифованности ульнарного или радиального краев, а также появления остеофитов), средние по срокам возникновения (остеофиты у основания дистальных фаланг – «узлы Эбердена») и поздние перестройки скелета кисти (остеофиты у основания средних фаланг – «узлы Бушара»). При сопоставлении выраженности этих признаков по 10-летним возрастным группам (30-39, 40-49 и т.д.) и использовании метода единовременного исследования выявилось курьезное обстоятельство: при нарастании интенсивности от десятилетия к десятилетию поздних и средних по срокам возникновения признаков, ранние, наоборот, демонстрировали уменьшение своей выраженности. Конечно, никакого омоложения скелета кисти это не выявило. Вопрос заключается в другом. Молодые годы обследованных пришлось на период Великой отечественной войны 1941-1945 годы, и, если, для поздно возникающих признаков старения кисти компенсация возникших в военные годы нарушений костно-хрящевого аппарата наступила, то для ранних признаков этого, вероятно, не произошло. Следует признать и иное положение - с неразрывностью возрастных изменений организма, те изменения, которые именуются старческими (то есть возникающими в процессе старения, а не присущими только одноименному периоду онтогенеза), подготавливаются задолго до начала старения, еще на фазе эволютивного онтогенеза. Для ранних проявлений старения костно-хрящевого аппарата предрасполагающими причинами служат, возможно, микро-травматические повреждения костей и суставов при механических перегрузках.

Перенесем наше внимание от одного полюса человеческой жизни к другому - началу постнатального онтогенеза. В 60-80-е годы 20 века автору довелось на обширных статистических материалах проследить изменения во времени (в годовых интервалах) размеров тела новорожденных города Москвы за последние 120 лет, связав это со сдвигами солнечной (геомагнитной) активности в те же сроки. Подробно эти сведения изложены в нашей монографии [3] и обзоре [4]. Установлены два типа временной волнообразной динамики - с периодичностью в среднем около столетия (волна 1-го порядка) и около 11 лет (2-й порядок). Период спада большой волны пришелся на 30-40-е годы и вряд ли в существенной мере зависел от социальных условий (роль в этом явлении солнечных и геомагнитных факторов еще нуждается в выяснении). 11-летние колебания размеров тела отчетливо связаны с вариациями солнечной активности, находясь с ними в противофазных отношениях. Однако, на фоне снижения размеров тела новорожденных в предвоенные годы, военное лихолетье обусловило отчетливую задержку внутриутробного развития детей. Невзгоды военных лет отразились и на последующем развитии детей, в частности, на сроках полового созревания, обусловив их задержку (с учетом возраста появления первых менструаций – менархе).

Известно, что на протяжении всей истории человечества продолжительность войн была значительно больше, чем продолжительность мирной жизни. Война - это не только уничтожение живого на данный момент, но и отсроченное уничтожение (снижение рождаемости) или ухудшение биологических свойств (пороки развития у потомков из-за воздействия радиационного излучения, химических мутагенов и т.п.). Сегодняшняя война в случае ее возникновения будет в любом случае глобальной, отразится на жизни и биологическом благополучии не только населения воюющих государств, но и сопредельных стран. Она поставит под угрозу существования биологическое благополучие всего человечества. Поэтому каждый представитель современного человечества должен быть во имя самосохранения не только «человеком разумным», но и «человеком мирным».

ЛИТЕРАТУРА

1. Бунак В.В. Война как биологический фактор// Расовый смысл русской идеи: сб. ст.- Вып. 2.- М.: Белые Альвы, 2002.- С. 531-540.
2. Рохлин Д.Т. Рентгеноостеология и рентгеноантропология.- Ч. 1.- Скелет кисти и дистального отдела предплечья.- Л.-М.: Биомедгиз, 1936.- 335с.
3. Морфология человека: учеб. пособие.- 2-е изд., перераб. и доп./ Под ред. Б.А. Никитюка, В.П. Чтецова.- М.: Изд-во МГУ, 1990.- 344с.
4. Никитюк Б.А. Акселерация развития: причины, механизмы, проявления и последствия/ В кн.: Никитюк Б.А. Рост и развитие детей и подростков: сб. ст.- Итоги науки и техники. Сер. Антропология. Том 3.- М.: ВИНТИ, 1989.- С. 5-76.
5. Никитюк Б.А. Морфологические последствия войн// Российские морфологические ведомости.- 1993.- № 1.- С. 2-4.

REFERENCES:

1. Bunak V.V. Voyna kak biologicheskij faktor// Rasovyy smysl russkoy idei: sb. st.- Vyp. 2.- M.: Belyye Al'vy, 2002.- S. 531-540.
2. Rokhlin D.T. Rentgenoosteologiya i rentgenoantropologiya.- CH. 1.- Skelet kisti i distal'nogo otdela predplech'ya.- L.-M.: Biomedgiz, 1936.- 335s.
3. Morfologiya cheloveka: ucheb. posobiye.- 2-ye izd., pererab. i dop. B.A. Nikityuka, V.P. Chtetsova.- M.: Izd-vo MGU, 1990.- 344s.
4. Nikityuk B.A. Akseleratsiya razvitiya: prichiny, mekhanizmy, proyavleniya i posledstviya/ V kn.: Nikityuk B.A. Rost i razvitiye detey i podrostkov: sb. st.- Itogi nauki i tekhniki. Ser. Antropologiya. Tom 3.- M.: VINITI, 1989.- S. 5-76.
5. Nikityuk B.A. Morfologicheskiye posledstviya voyn// Rossiyskiye morfologicheskiye vedomosti.- 1993.- № 1.- S. 2-4.

Авторская справка

Никитюк Борис Александрович (1933-1998), доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Российской академии медицинских наук, заведующий кафедрой анатомии и спортивной морфологии, Российская государственная академия физической культуры, Москва, Россия; morpholetter@yandex.ru

Дополнение

Оригинальная версия статьи была опубликована в первом выпуске журнала «Российские морфологические ведомости» под названием «Морфологические последствия войн» в разделе 1 «От редактора-составителя» и была подписана в конце «Б.А. Никитюк (Москва)» [5]. Рисунок с изображением Дон-Кихота и Санчо-Панса, размещенный в конце оригинальной версии статьи опущен в связи с низким качеством печати. В оригинальной версии статьи Б.А. Никитюк ссылался в текстовой ссылке на статью Бунака В.В. (Бунак В.В. Война как биологический фактор// Красный офицер. Военно-педагогический журнал.- 1920.- № 5-6.- страницы не указаны). Разыскать оригинальный источник статьи Бунака В.В. редакции не удалось, поэтому в конце статьи размещена ссылка на современный источник, в котором она была пере-опубликована [1]. В оригинальной версии статьи перечень ссылок на источники отсутствует, в списке литературы приведены ссылки, добавленные редакцией. Название учреждения аффилиации и должность автора статьи соответствует официальным по состоянию на год публикации (1993). Авторские права на оригинальную и настоящую версии статьи, включая название, резюме, ключевые слова на русском и английском языках, содержание и перечень ссылок принадлежат издательству Медицинского университета РЕАВИЗ и журналу «Морфологические ведомости – Morphological Newsletter» ©2019, при использовании материалов статьи обязательны ссылки на оба источника (обе версии) 1993 и 2019 годов.

Appendix

The original version of the article was published in the first issue of the journal "Russian Morphological Newsletter" entitled "Morphological Consequences of Wars" in section 1 "From the editor-compiler" and was signed at the end of "B.A. Nikityuk (Moscow)" [5]. The figure with the image of Don Quixote and Sancho Panza, placed at the end of the original version of the article is omitted due to poor print quality. In the original version of the article by Boris Nikityuk referred in the textual link to the article of Valerian Bunak (Bunak V.V. War as a Biological Factor// Red Officer. Military Pedagogical Journal.- 1920.- № 5-6.- pages not listed). Find the original source of the article by Valerian Bunak to the Editorial Board failed, so at the end of the article there is a link to a modern source in which it was re-published [1]. In the original version of the article there is no list of references to sources; the list of references contains references added by the Editorial Board. The name of the institution of affiliation and the position of the author of the article corresponds to name and position of the year of publication (1993). The copyright of the original and the present version of the article, including the title, summary, keywords in Russian and English, the content and list of references belong to the Publishing of the Medical University REAVIZ and to the journal «Morfologicheskiye Vedomosti - Morphological Newsletter» © 2019, when using materials of the article, references to both sources (both versions) of 1993 and 2019 are obligatory.