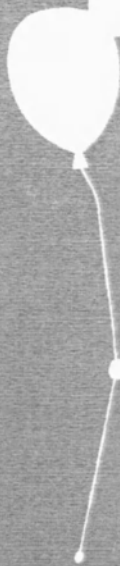




572.9
D466

ДИНАМИКА АДАПТИВНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ



572.9

D 466

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт истории

ДИНАМИКА АДАПТИВНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛАРУСИ

Ф.К.

Президентская библиотека
Республики Беларусь



2 013000 030326



Минск
«Беларуская навука»
2013

УДК 572.9(476)

Динамика адаптивной изменчивости населения Беларуси / Л. И. Тегако [и др.]; НАН Беларуси, Ин-т истории. – Минск : Беларуская навука, 2013. – 303 с. – ISBN 978-985-08-1541-5.

В монографии представлены результаты многолетних комплексных антропологических исследований древнего и современного населения Беларуси. При изучении древнего населения уделялось внимание палеодемографии и показателям экологического стресса. Данные рассмотрены на фоне эволюционных геоклиматических изменений окружающей среды. Результаты морфофункциональных исследований современного населения включают физическое развитие, конституциональные особенности, а также оценки уровня психофизиологической адаптации и стрессоустойчивости школьников и студентов Беларуси. Рассмотрено влияние биологических и социальных факторов на адаптацию детей и молодежи к условиям урбанизированного общества.

Табл. 43. Ил. 57. Библиогр.: 248 назв.

А в т о р ы:

Л. И. Тегако, О. В. Марфина,
Г. В. Скриган, О. А. Емельянчик

Р е ц е н з е н т ы:

доктор медицинских наук, профессор Э. И. Зборовский,
доктор исторических наук Г. И. Касперович

ISBN 978-985-08-1541-5

© Оформление. РУП «Издательский
дом «Беларуская навука», 2013

ВВЕДЕНИЕ

Характерной особенностью нашего времени является ухудшение среды обитания в результате деятельности человека. Интерес к проблеме человек – среда начал возрастать со второй половины XX века, когда ухудшение качества среды под воздействием человека стало очевидным. Возрастающие антропогенные нагрузки, связанные с технизацией и урбанизацией, привели к значительной трансформации устоявшихся экологических ниш Земли и в отдельных случаях создали угрозу для жизнедеятельности человека. Примером этого могут служить белорусские постчернобыльские заброшенные деревни, попавшие в зону полного отселения. Как отметил известный специалист в области экологии Н. Ф. Реймерс (1993), сложившиеся противоречия стимулировали развитие традиционной биологической экологии (растений, животных, микроорганизмов), а также общей экологии, объединяющей биоэкологические знания.

При этом появилось много экологических направлений, часто сводящихся лишь к новой терминологии – глобальная экология, рекреационная экология и другие (таких направлений цитируемый автор насчитал свыше 100). В это же время получила признание и экология человека, выделение которой обусловлено тем, что окружающая среда для человека гораздо шире, чем для любого биологического вида. Когда мы рассматриваем адаптацию человека, мы говорим о группе биологических и социокультурных факторов, влияющих на организм и говорим о биокультурной адаптации человека.

Антропология с первых моментов ее становления как науки обращала внимание на изменчивость человека под воздействием средовых факторов, на адаптивные изменения, возникающие под воздействием меняющейся среды. На современном этапе развития этой науки возрастает ее экологическая направленность. Отдельные зарубежные и отечественные исследователи (Т. И. Алексеева, 1977; Б. Б. Прохоров, 1998; N. Wolanski, 2003) рассматривают экологию человека и экологическую антропологию как синонимы.

Антропологическое изучение влияния среды на человека имеет глубокие исторические корни и началось во второй половине XIX века с описания расовых особенностей и изучения влияния средовых факторов на их формирование. В дальнейшем ключевыми вопросами стало рассмотрение процессов акклиматизации и адаптации человека.

Академик В. П. Казначеев в работе «Биосистема и адаптация» (1973) рассматривал процессы адаптации в соотношении со здоровьем человека. Он пришел к выводу, что ослабление и напряжение адаптации является предболезненным состоянием, за которым наступает срыв адаптации и болезнь.

Экология человека связана с рядом биомедицинских и социальных наук, а также с их отдельными направлениями. В зависимости от постановки задач при проводимых исследованиях можно выделить не менее четырех подразделов этого развивающегося направления. Популяционно-биологический подраздел – рассматривает влияние географической среды на популяционную изменчивость и процессы расообразования. Проблемы биологической и расовой изменчивости отражены в работах крупнейших российских исследователей В. В. Бунака (1956), академика В. П. Алексеева (1985, 1989), академика Т. И. Алексеевой (1977) и ее учеников – О. М. Павловского, В. Н. Волкова-Дубровина, Л. К. Гудковой (1970) и других.

Следующий подраздел экологии человека – профилактический или медико-генетический, обоснован академиком В. П. Казначеевым. Основная проблема этого подраздела – изучение процессов адаптации человека с точки зрения здоровья как произ-

водного экологических и социальных воздействий. При изучении адаптации ставится задача дозонологической диагностики и профилактики напряжения адаптационных процессов с целью профилактики заболеваемости.

Третий подраздел экологии человека связан с изучением демографического развития населения и социально-демографических проблем, разрабатываемый Б. Б. Прохоровым (1990, 1998), а палеодемографические проблемы выделены В. П. Алексеевым (1993).

На наш взгляд формируется и четвертый подраздел, рассматривающий вопросы динамического взаимодействия человека и среды обитания в историческом плане, он отражен в работах отдельных археологов, географов и антропологов (Палеоэкология древнего человека, 1977; Природа и древний человек, 1981). Комплексные исследования как зарубежных, так и белорусских антропологов в разной степени касаются этих подразделов экологии человека.

В основу данной работы вошли фактические данные, полученные сотрудниками и аспирантами отдела антропологии и экологии Института истории Национальной Академии наук Беларуси за последнее десятилетие. В этот период разрабатывались такие темы международного сотрудничества, как «Биосоциальная адаптация человеческих популяций в связи с воздействием природных и антропогенных факторов» (2001–2003 гг.), «Биологические и социальные факторы адаптации детей и молодежи Беларуси и России в современных условиях супериндустриального и урбанизированного общества» (2009–2011 гг.), которые поддержал Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, что позволило внедрить инновационные подходы в исследованиях современного и древнего населения.

Так, Г. В. Скриган получены обширные данные о половозрастных особенностях антропометрических показателей современных (2003–2005 гг.) городских подростков, выраженности у них вторичных половых признаков, развитии силовых возможностей, степени адаптации. Ею выявлены особенности из-

менчивости показателей физического развития в пределах популяции в зависимости от биологических и социальных факторов; прослежена динамика морфофункциональных показателей физического развития и полового созревания в период с 1925 по 2003–2005 гг., определены ее особенности на отдельных этапах времени.

О. А. Емельяничик введены в научный оборот новые данные об антропологических особенностях локальных групп средневекового населения Полоцкой земли IX–XVIII вв. Впервые на основании палеодемографического анализа и данных исторической демографии проанализированы показатели смертности локальных групп населения Беларуси. Новым является подход к оценке особенностей демографических процессов в ископаемых группах населения с позиции их адаптивного состояния. Впервые в белорусской антропологии для сравнительной оценки санитарно-гигиенической обстановки и общего уровня жизни различных групп населения привлечен анализ встречаемости такого скелетного индикатора стресса, как *cribra orbitalia*.

О. В. Марфиной проведен мониторинг показателей роста и развития детей и молодежи, межэтническое сравнение и разработка шкал физического развития населения Республики Беларусь за десятилетний период (1998–2008 гг.). Ею были изучены изменения основных демографических параметров важных для антропологических исследований. Профессором Л. И. Тегако осуществлена постановка задач исследований, сбор данных и разработка соматопсихических подходов при изучении адаптации.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
---------------	---

Глава 1

Окружающая среда, эволюция и адаптация

1.1. Возникновение жизни на Земле и ее приспособительных механизмов.....	7
1.2. Роль адаптационных процессов в появлении человека и развитие общества.....	14
1.3. Стресс и адаптация в древних популяциях.....	27
1.4. Антропологические исследования в Республике Беларусь в свете проблем экологии человека.....	34

Глава 2

Роль средовых факторов в движении населения

2.1. Демография о воспроизводстве и развитии населения.....	41
2.2. Палеодемографические показатели у населения Беларуси (IX–XIX вв.) в контексте мировых данных.....	46
2.3. Динамика демографического развития Беларуси на современном этапе.....	77

Глава 3

Влияние биологических и социальных факторов на адаптационные особенности в онтогенезе

3.1. Адаптивная изменчивость во времени морфофункциональных показателей подростков.....	117
3.2. Факторы изменчивости морфофункциональных показателей и здоровье современных школьников.....	172

3.3. Динамика показателей физического развития детей и молодежи в Республике Беларусь в конце XX – начале XXI века	214
3.4. Некоторые результаты изучения социальной адаптации	250
Заключение	265
Conclusion	274
Приложение	276
Литература	284