

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Харківський національний медичний університет  
(кафедра фізіології)  
Харківський національний фармацевтичний університет  
(кафедра біології, фізіології і анатомії людини)  
Харківська спілка медичної валеології

**ФІЗІОЛОГІЯ  
МЕДИЦИНИ, ФАРМАЦІЇ ТА ПЕДАГОГІЦІ:  
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА СУЧАСНІ  
ДОСЯГНЕННЯ»**

**Тези доповідей  
III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології  
з міжнародною участю**

**18 травня 2016 року**

**Харків – 2016**

**Фізіологія медицині, фармації та педагогіці: «Актуальні проблеми та сучасні досягнення»:** тези доповідей III Всеукр. студент. наук. конф. з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків: ХНМУ, 2016. – 158 с.

**Физиология медицине, фармации и педагогике: «Актуальные проблемы и современные достижения»:** тезисы докладов III Всеукр. студен. науч. конф. по физиологии с международным участием (20 мая 2016 г.). – Харьков: ХНМУ, 2016. – 158 с.

**Physiology to Medicine, Pharmacy and Pedagogics: «Actual problems and Modern Advancements»:** brief outline reports of III Ukrainian Students Scientific Conference of Physiology with international participation (May, 18 2016). – Kharkov: KhNMU, 2016. – 158 p.

Конференція зареєстрована в Харківському інституті науково-технічної та економічної інформації (Укр ІНТЕІ), посвідчення № 819 від 3 грудня 2013 р.

**Редакційна колегія:** *Д.І. Маракушин (головний редактор),  
Л.М. Малоштан,  
І.А. Іонов,  
Н.І. Пандікідіс,  
Н.В. Деркач,  
Т.Є.Комісова.*

Адреса редколегії: м. Харків, пр. Науки, 4, ХНМУ, кафедра фізіології.

Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Еременко О.В., Григоренко Н.В.** АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМА К СТРЕССОВЫМ СИТУАЦИЯМ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Занг Т.Л., Шенгер С.В.** АДАПТАЦИЯ К СМЕНЕ ЧАСОВЫХ ПОЯСОВ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Запорожченко Е.С., Маслова Н.М.** ВЛИЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НА ЧСС ПРИ ЭМОЦИОНАЛЬНОМ СТРЕССЕ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Зюзина М., Пандикидис Н.И.** СИСТЕМА КРОВООБРАЩЕНИЯ КАК ИНДИКАТОР АДАПТИВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Ивантеева Ю.И., Шенгер С.В.** МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Книгин М.В., Маслова Ю.О., Ващук Н.А.** ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ НА ПРОЦЕСС АВТОМАТИИ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Козачок А.С., Григоренко Н.В.** ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Коряк Е.А., Ващук Н.А.** ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РАСЫ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФОРМ ПОВЕДЕНИЯ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Кравцова В.Р., Григоренко Н.В.** К ВОПРОСУ ОБ АДАПТИВНЫХ МЕХАНИЗМАХ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Кравченко А. А., Васильева О. В., Васильев Д. В.** ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КАРДИОПЛЕГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПРАКТИКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО ХИРУРГА // Тези доповідей III Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології з міжнародною участю (18 травня 2016 р.). – Харків. – 2016. – С.

**Курбанов Р.Г., Зеленская А.Н., Ващук Н.А.** РОЛЬ СТРЕССОВЫХ ФАКТОРОВ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ЛЕПТИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ, КАК СЛЕДСТВИЕ

0,15 л, тоді як у здорових школярів, що входять до основної групи ЖЄЛ дорівнює  $2,95 \pm 0,113$  л ( $p \leq 0,05$ ). Така тенденція характерна і для дівчаток: у дівчаток зі сколіозом ЖЄЛ статистично значимо нижча, у порівнянні з дівчатками, що входять до основної групи і відповідно становить  $2,06 \pm 0,08$  л, та  $2,57 \pm 0,04$  л ( $p \leq 0,05$ ).

Результати отриманих даних свідчать, що серцево-судинна система в учнів з порушеною поставою працює менш економно та гірше адаптована до фізичних навантажень. Обмежені та несиметричні рухи грудної клітки, слабкість дихальних м'язів у дітей з порушеною поставою створюють умови для нерівномірної вентиляції легень.

*Коряк Е.А., Ващук Н.А.*

## **ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РАСЫ И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФОРМ ПОВЕДЕНИЯ**

Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Раса – это популяция, имеющая общую историю возникновения на определённом ареале и отличающаяся набором биологических наследуемых признаков.

На формирование человеческих рас оказали влияние условия природы, расселение по новым областям, вследствие чего многие группы людей, при попадании в различные условия окружающей среды, на протяжении долгого времени проживали отдельно. Но, по мере роста численности населения, происходила метисация, для которой не было никаких анатомо-физиологических преград. В основе современной классификации лежит географическое расположение антропологических типов, следовательно, выделяют европеоидную, австрало-негроидную и монголоидную расу.

Для австрало-негроидной расы характерна смуглая кожа, необходимая для защиты от ультрафиолета, а темные курчавые или волнистые волосы служат для теплоизоляции. Что примечательно, более темнокожие и низкорослые обитают в экваториальных тропических лесах, а более светлокожие и высокорослые - в саваннах и пустынях. Такая закономерность обусловлена особыми климатическими условиями.

Европеоидная - наиболее многочисленная, поэтому её характеристики достаточно переменчивые: оттенок кожи изменяется от белой до смуглой, волосы - от светлых до черных (зависит от количественного соотношения зернистого и растворенного меланина). Следует отметить, что на биохимическом уровне большие расы значительно отличаются друг от друга. Например, показатели уровня холестерина в плазме крови самые высокие у европеоидов. Также их светлая кожа помогает накапливать витамин D при попадании

солнечных лучей, вследствие чего у них не развивается рахит при слабом солнечном облучении, в отличие от негроидов, у которых кожа препятствует проникновению в глубокие слои ультрафиолета и повышает риск заболевания рахитом. В то же время, у людей, живущих в тропиках, отмечается более активная работа сальных желез, больших по размеру, чем у европейцев. В связи с большей энергией обмена веществ и большим развитием силы предполагают, что у европеоидов больший объем легких. Этим и более легкими костями можно объяснить успехи в плавании по сравнению с негродами.

Всем известно, что африканцы хорошие бегуны, и это можно объяснить с физиологической точки зрения. Кости у них узкие и тяжелые, тонкие голени, скорость утилизации кислорода выше, чем у других рас - все это позволяет им быстрее бегать. Также в ходе исследований было установлено, что у европеоидов в среднем на 3 сантиметра длиннее торс, соответственно у негроидов длиннее ноги, что тоже оказывает положительное влияние. Можно упомянуть и о более высокой скорости обработки информации в центральной нервной системе, что объясняет их успехи в баскетболе.

Генетически заложено, что монголоиды гораздо ниже европеоидов и негроидов. Учитывая их быструю реакцию, которая появилась у народов монголоидной расы из восточных единоборств, можно отметить, что они более успешные в видах спорта, где необходима ловкость и быстрота, таких как теннис и шорт-трек. Их особенностью также является низкое кровяное давление.

Вышеуказанные характеристики являются обобщенными, так как большие расы еще разделяются на малые, которые имеют свои отличительные черты. Таким образом, можно сделать вывод, что все свойства расы касаются лишь ряда второстепенных особенностей и не затрагивают таких общечеловеческих признаков, касающихся функционирования мозга, количества хромосом, строения рук и ног.

*Котвицька В., Малоштан Л.М., Деркач Н.В., Должикова О.В., Єрьоменко Р.Ф.*

## **РОЛЬ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ПРОВІЗОРІВ**

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Наукова діяльність – невід’ємна частина життя студентів НфаУ. Це дає можливість студентам набувати мислення науковця і експериментатора, що дозволяє брати участь у конференціях вітчизняного та міжнародного рівня, а також публікуватись у профільних журналах та збірниках. У студентському науковому товаристві (СНТ) кафедри фізіології та