

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лоскутовой Алеси Николаевны

**«Возрастные и типологические особенности variability сердечного ритма у аборигенов и уроженцев-европеоидов Магаданской области»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
**03.03.01 – физиология (биологические науки)**

Диссертационная работа А.Н. Лоскутовой посвящена исследованию variability сердечного ритма у жителей Севера с учетом возрастных и этнических особенностей. Данное направление экологической физиологии является актуальным для разработки теоретических и прикладных основ прогноза развития северных популяций, жизнедеятельность которых протекает в экстремальных условиях природной среды.

Диссертационное исследование основано на интегральной оценке состояния организма и его функциональных резервов у «практически здоровых людей», что определило донологический подход в анализе variability сердечного ритма. Изменения параметров variability сердечного ритма позволяют оценивать особенности вегетативной регуляции и физиологические резервы человека, а так же позволяют вести отбор лиц, функциональные возможности которых обеспечивают адаптивные перестройки к экстремальным природно-климатическим и производственным условиям среды.

Результаты исследования А.Н. Лоскутовой свидетельствуют, что диапазон variability кардиоритма подростков и юношей, в зависимости от состояния активности симпатического и парасимпатического звена вегетативной нервной системы, значительно отличается. В работе подчеркивается необходимость обязательной дифференциации исследуемых лиц по типам вегетативной регуляции (ваготония, нормотония, симпатотония).

В диссертационном исследовании в возрастной динамике проанализированы особенности вегетативной регуляции и гемодинамики у коренных малочисленных народов Магаданской области (аборигенов) и европеоидов в состоянии покоя с учетом исходного типа вегетативной регуляции. Рассмотрены функциональные резервы системы регуляции кровообращения при активной ортостатической пробе. Диссертантом показано, что функциональный ответ на активную ортостатическую пробу определяется исходным типом вегетативной регуляции. При этом европеоиды с исходным ваготоническим и нормотоническим типом вегетативной регуляции демонстрируют более оптимальные функциональные резервы системы кардиогемодинамики, чем их сверстники аборигены.

В зависимости от исходного типа вегетативной регуляции определен процентильный диапазон реактивности симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. В работе отмечены индивидуально-типологические особенности реакции на активную




ортостатическую пробу, которые на основании анализа процентильных диапазонов свидетельствуют о различных возможностях мобилизации функциональных систем организма. Согласно диапазонам количественной оценки вегетативной реактивности сделано научно-практическое заключение о возможности отбора лиц с «оптимальными» адаптационными возможностями и с возможным риском развития функциональных нарушений в системе кардиогемодинамики.

Поставленные в работе задачи решены с использованием аппаратно-программного комплекса «ВК 2.5 Варикард». Результаты исследования подвергнуты статистическому анализу с использованием программы «Statistica» v. 6.

Автореферат объективно отражает диссертационную работу, полученные данные достаточно представлены в таблицах и графиках: поставленные задачи и выводы исследования обоснованы. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в научных журналах рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ.

В качестве небольшого замечания отмечу, что, несмотря на представительную выборку аборигенов (270 чел.), в работе не предпринята попытка проанализировать внутриэтнические особенности кардиоритма (эвены-коряки). Высказанное замечание не умаляет достоинства проведенной работы, и в качестве пожелания может быть учтено в перспективных исследованиях.

Диссертационное исследование А.Н Лоскутовой является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Лоскутова Алеся Николаевна заслуживает присуждения научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор Северо-Восточного государственного университета (СВГУ),  
зав. лаб. экологической физиологии СВГУ,  
доктор биологических наук Горбачев А.Л.   
(шифр специальности – 03.00.13 - физиология)

Подпись Горбачева А.Л. заверяю:

  
Подпись   
удостоверяю  
Начальник УК СВГУ  
г. Магадан 