

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.111.01, на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

решение диссертационного совета от 07.12.2017 № 14

О присуждении Аминову Альберту Сибагатулловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Закономерности адаптивно-компенсаторных реакций организма подростков 12-15 лет, проживающих в патронатных семьях, при применении коррекционно-оздоровительной программы» по специальности 03.03.01 – физиология принята к защите 03.02.2017 года, протокол № 134 и защищена 18.05.2017 года, протокол № 140, диссертационным советом Д 212.295.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» Министерства образования и науки РФ, 454080, Уральский федеральный округ, Челябинская область, г. Челябинск, пр. Ленина, 69 (приказ Рособнадзора № 420-283 от 07.03.2008 г., перерегистрирован приказом Рособнадзором № 1925-1477 от 09.09.2009 г., перерегистрирован приказом Минобрнауки РФ № 717/нк от 09.11.2012 г.).

Департамент аттестации научных и научно-педагогических работников Министерства образования и науки Российской Федерации в соответствии с п. 44 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и на основании рекомендации президиума Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 58-зд направил диссертацию Аминова Альберта Сибагатулловича на тему: «Закономерности адаптивно-компенсаторных реакций организма подростков 12-15 лет, проживающих в патронатных семьях, при применении коррекционно-оздоровительной программы» на соискание ученой степени доктора биологических наук вместе с аттестационным делом 13/6-228 Д 19.06.2017

на дополнительное заключение в диссертационный совет Д 002.111.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук (входящий ИМБП № 08/1936 от 20.10.2017).

Соискатель Аминов Альберт Сибатуллоевич, 1978 года рождения, в 2002 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Возрастные особенности гемодинамики, статокINETической устойчивости и метаболических реакций при адаптации учащихся к здоровьесберегающим физическим упражнениям» в диссертационном совете Челябинского государственного педагогического университета. С 2004 по 2007 год обучался в очной докторантуре при кафедре теории и методики физической культуры и спорта Южно-Уральского государственного университета (НИУ) по специальности 03.03.01 – «Физиология», в настоящее время работает заведующим кафедрой спортивного совершенствования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Диссертационная работа выполнена на кафедре теории и методики физической культуры и спорта Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Официальные оппоненты Панкова Наталия Борисовна, доктор биологических наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории физико-химической и экологической патофизиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», г. Москва, Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры возрастной физиологии, специального и инклюзивного образования института психологии и педагогики ФГАОУ ВО «Тюменский

государственный университет», г. Тюмень, Кретьева Ирина Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара и ведущая организация (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации, г. Кемерово), указанные в заключении диссертационного совета Д 212.295.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» Министерства образования и науки РФ, дали в целом положительные отзывы с некоторыми замечаниями.

Обзор отзывов, поступивших на автореферат и диссертацию, приведен в заключении диссертационного совета Д 212.295.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» Министерства образования и науки РФ. Отзывы содержат ряд замечаний, но в целом все положительные.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу по теме диссертации, в том числе 16 статей в изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 16 печатных листов.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Аминов, А.С. Адаптивно-компенсаторные реакции в условиях применения коррекционно-оздоровительной программы подростков 12-15 лет, проживающих в патронатных семьях / А.С. Аминов, А.В. Ненашева // Теория и практика физической культуры. – 2016. – № 3. – С. 47-48.

2. Астахов, С.И. Сравнительная оценка показателей системы внешнего дыхания воспитанников социально-реабилитационного центра и учащихся 13-14

лет общеобразовательной школы / С.И. Астахов, А.С. Аминов, А.В. Ненашева, А.С. Ушаков // Теория и практика физической культуры. – 2016. – № 8. – С. 33-35.

3. Ненашева, А.В. Основные параметры и механизмы кардиогемодинамики у детей из неблагополучных семей в состоянии относительного покоя и при функциональных нагрузочных пробах / А.В. Ненашева, А.С. Аминов // Теория и практика физической культуры. – 2015. – № 8. – С. 36-38.

4. Ненашева, А.В. Физическое развитие и физическая подготовленность детей 6-14 лет из социально неблагополучных семей, эффективность системы реабилитации / А.В. Ненашева, А.С. Аминов // Теория и практика физической культуры. – 2015. – № 4. – С. 59-61.

5. Аминов, А.С. Сравнительные данные функции внешнего дыхания подростков 12-15 лет, проживающих в различных условиях / А.С. Аминов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Образование, здравоохранение, физическая культура. – 2014. – Т.14, № 2. – С. 67-70.

6. Аминов, А.С. Сравнительная динамика показателей физической подготовленности девочек 12-15 лет, проживающих в различных условиях / А.С. Аминов // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2012. – № 2. – С. 53-56.

7. Аминов, А.С. Физиологическая и метаболическая адаптация воспитанников центра социальной реабилитации к повышенной двигательной активности / А.С. Аминов, А.В. Ненашева, А.Б. Леонтьева // Новые исследования. – М., 2004. – № 1-2. – С. 278-279.

На основании выполненных соискателем исследований:

**разработано концептуальное положение**, которое заключается в интегративном подходе к оценке эффективности адаптации подростков к проживанию в патронатной семье. Эффективность адаптации обусловлена внедрением коррекционно-оздоровительной программы и обоснована мониторингом результатов поэтапного изучения изменений функций внешнего дыхания, кровообращения, физического развития и физической подготовленности, психического состояния подростков, проживающих в патронатных семьях;

**предложена** комплексная коррекционно-оздоровительная программа, направленная на сохранение и укрепление здоровья подростков групп социального риска, повышающая их аэробную физическую подготовленность и снижающая психическое напряжение;

**доказано**, что закономерности адаптационно-компенсаторных реакций организма подростков, проживающих в патронатных семьях, выражены: в высоких темпах прироста показателей физического развития, умственной работоспособности и психического состояния; в изменениях соотношения вклада механизмов регуляции кровообращения; в специфических изменениях спектральных характеристик сердечно-сосудистой системы и функционального состояния систем кровообращения и внешнего дыхания; во влиянии коррекционно-оздоровительной программы на функциональные показатели сердечно-сосудистой и дыхательной систем, которые достоверно повышались, но не достигали региональных возрастно-половых нормативных значений.

**Теоретическая значимость исследования** обоснована тем, что:

**выявлены** закономерности функциональных изменений и регуляции кардиореспираторной системы у подростков в процессе адаптации к новым условиям проживания. Полученные новые данные расширяют представления о механизмах регуляции функционального состояния кардиогемодинамики, функции внешнего дыхания у подростков группы риска;

**использован** комплекс современных методов исследования, в том числе инструментальных, сертифицированных аппаратно-программных комплексов оценки функции внешнего дыхания «ЭТОН» и кровообращения «Кентавр»;

**изучено** влияние различных социально-бытовых факторов и ближайшего окружения на организм подростков;

**установлены** причинно-следственные связи изменений функций систем внешнего дыхания и кровообращения в условиях применения коррекционно-оздоровительной программы.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что:

**разработана и внедрена** в деятельность специальных воспитательных учреждений комплексная коррекционно-оздоровительная программа, рекомендованная для применения в институте патронатного воспитания, а также система мониторинга психофизиологического состояния и уровня здоровья подростков в организациях интернатного типа и дополнительного образования, что подтверждено рядом актов внедрения;

данные о выявленных особенностях морфофункционального состояния подростков, проживающих в различных условиях, могут быть широко использованы в практической деятельности физиологов и педагогов, в том числе для разработки мероприятий по снижению влияния неблагоприятной социальной среды на растущий организм;

результаты диссертационного исследования представляют ценный материал для разработки региональных нормативов физического развития, физической и функциональной подготовленности подростков в меняющихся условиях жизнедеятельности. Полученные в рамках диссертационного исследования научные данные составляют основу комплексной оценки особенностей адаптации подростков к новым условиям проживания.

**Объективность, научная обоснованность и достоверность результатов** проведенных исследований определяются:

**проведением** исследований на современном сертифицированном оборудовании, репрезентативностью выборки исследуемых групп, использованием методов математико-статистического анализа полученной информации;

**теория построена** на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и является дальнейшим развитием научных представлений о физиологических особенностях подростков, проживающих в патронатных семьях; работа вносит значительный вклад в представления о физиологических механизмах регуляции функций систем кровообращения и внешнего дыхания у подростков, проживающих в патронатных семьях.

**Личный вклад соискателя состоит** в формулировке цели, задач, выборе методов, непосредственном участии в получении исходных данных, проведении комплексной оценки полученных физиологических результатов исследования, математико-статистическом анализе данных, их интерпретации, формулировке выводов и подготовке публикаций.

На заседании диссертационного совета Д 002.111.01 от 09.11.2017 г., протокол № 11 была создана комиссия для ознакомления с диссертационной работой, материалами аттестационного дела соискателя ученой степени Аминова А.С. и подготовки проекта дополнительного заключения, в составе: профессора д.м.н. Баранова В.М., профессора д.м.н. Бубеева Ю.А., профессора д.б.н. Сонькина В.Д., доцента д.б.н. Фоминой Е.В.

Комиссия, рассмотрев представленные материалы, отметила:

1. Актуальность темы, выбранной диссертантом А.С. Аминовым, кандидатом биологических наук, на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, для исследования не вызывает сомнений, особенно учитывая, что по числу детей-сирот, приходящихся на каждые 10 тыс. детского населения, Россия занимает первое место в мире, а почти 50% детского населения страны (около 18 млн.) находится в зоне социального риска. Несмотря на многообразие научных публикаций по физиологии развития детей и подростков, отсутствуют исследования, посвященные изучению психофизиологических особенностей и уровня здоровья, воспитывающихся в патронатных семьях. Целью исследования диссертанта явилось выявление закономерностей адаптационно-компенсаторных реакций у подростков, проживающих в патронатных семьях и физиологическое обоснование эффективности коррекционно-оздоровительной программы.

2. В работе отсутствует концепция автора по изучаемой проблеме, указано только, что концептуальную основу составил интегративный подход в оценке морфофункционального состояния подростков 12-15 лет, проживающих в патронатных семьях. На наш взгляд, концепция могла быть сформулирована значительно шире на основе уникального и тяжелого эксперимента, поставленного самим обществом, и отражать напряжение физиологических

функций, обеспечивающих реализацию адаптационных механизмов в группах детей, проживающих в детских домах, перестройку физиологических механизмов при попадании ребенка в патронатную семью в сравнении с выборкой детей, проживающих в обычных семьях.

3. В положениях, выносимых на защиту, отсутствуют конкретное описание наблюдаемых автором закономерностей, к сожалению, четкое описание наблюдаемых закономерностей и их физиологическая интерпретация отсутствует и в главе обсуждения результатов.

4. Источники за последние 5 лет составляют лишь 1 % из использованной автором литературы, это не позволило автору сопоставить свои результаты с современными исследованиями по данной проблеме.

5. Шестой вывод об «изменении функционального состояния систем жизнедеятельности» содержит информацию о том, что 27% подростков были сняты с учета в инспекции по делам несовершеннолетних, однако, этот чрезвычайно важный факт имеет лишь косвенное отношение к функциональному состоянию систем жизнедеятельности.

6. В диссертационной работе полностью отсутствует обоснование выбора для исследования такой категории как группа подростков, проживающих в патронатных семьях. Чем данная группа отличается от других видов социально-педагогической помощи? Не описан состав этой группы, к какому или каким вариантам устройства в патронатной семье относились обследуемые подростки. Вместе с тем диссертант сам подчёркивает в работе, что «Адаптация к патронатным семьям у разных детей и подростков проходит по-разному. Здесь многое зависит и от возраста ребёнка, и от черт его характера». Проблемы подростка, проживавшего до патронатной семьи в своей семье, будут отличаться от проблем подростка, воспитывавшегося в детском доме. Анализ перечисленных выше вопросов, возможно, позволил бы автору более чётко сформулировать рабочую гипотезу исследований, описать её и представить в диссертации. К сожалению, рабочей гипотезы в диссертации нет, и это не могло не сказаться на анализе результатов, их трактовке и акцентах, именно на тех фактах, которые

вытекают из огромного массива полученных данных и которые способствовали бы достижению сформулированной цели.

7. Тема диссертации соответствует пунктам 5 и 8 паспорта специальности 03.03.01 – физиология: п. 5. Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма; п.8. Изучение физиологических механизмов адаптации человека к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям. Однако, описание конкретных закономерностей, адаптивных и компенсаторных реакций, физиологических механизмов, заявленных в названии диссертационной работы, в самом тексте диссертации отсутствует. На основании этого можно заключить, что задачи 2, 3 и 5, поставленные для реализации целевой установки, не выполнены и цель исследования, к сожалению, не достигнута.

8. Описание изменений ряда параметров сердечно-сосудистой и респираторной систем подростков, проживающих в патронатных семьях, полученных в результате проведенного годового физиолого-гигиенического мониторинга, трудно отнести к глубокому анализу физиологических механизмов и закономерностей, который диктуется паспортом специальности 03.03.01 – физиология.

9. Некоторые данные диссертации можно отнести к разряду «новые», хотя вряд ли к «новым» можно отнести заключение диссертанта, что «происходящие изменения в процессе коррекционно-оздоровительной программы указывают на повышение уровня функциональных возможностей практически всех показателей дыхательной системы, свидетельствующих об активной мобилизации её резервов у подростков 12-15 лет обоего пола, уровне физической подготовленности» (стр. 260-261). Данные автора подтверждают выводы, к которым пришли учёные в разных странах, а именно, что в «замещающей семье» развитие ребёнка происходит успешнее, чем в учреждениях государственной опеки.

10. Есть замечания и по оформлению диссертации. В тексте диссертации много стилистических, орфографических ошибок, неудачных предложений, в некоторых таблицах трудно сопоставлять и анализировать данные.

Диссертационный совет Д 002.111.01 на заседании 07.12.2017 г. провел тайное голосование по вопросу о соответствии диссертации Аминова Альберта Сibaгатулловича «Закономерности адаптивно-компенсаторных реакций организма подростков 12-15 лет, проживающих в патронатных семьях, при применении коррекционно-оздоровительной программы» по специальности 03.03.01 – физиология, требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительство РФ № 842 от 24 сентября 2013 года.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 31 человека, из них 14 докторов наук – по 03.03.01-физиология, участвующих в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 13, против - 16, недействительных бюллетеней – 2.

Председатель диссертационного совета,

доктор медицинских наук,

академик РАН

Ученый секретарь диссертационного совета,

кандидат биологических наук



Орлов Олег Игоревич

Поддубко Светлана Викторовна