

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Члена экспертной комиссии диссертационного совета Д 14.18.585 при Кыргызской Государственной медицинской академии им.И.К.Ахунбаева, Кыргызско – Российском Славянском университете им. Б.Н.Ельцина и УНПК Международном университете Кыргызстана Карасаевой А.Х. по диссертации Слынько Т.Н. на тему “Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфометрическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии”, представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология; 14.03.01 – анатомия человека.

Заключение дано на основании письма председателя Диссертационного совета, д.м.н., профессора Кононец И.Е. за №29-1/666 от 19.03.19 года.

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету проводить защиту.

Диссертационная работа Слынько Т.Н. «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфометрическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии» поднимает проблему адаптации органов эндокринной системы при срыве адаптации алкоголем и исследует закономерности функционирования органов внутренней секреции, что соответствует специальностям, по которым диссертационному совету дано право проводить защиту.

В данной работе автором представлено изучение механизмов функционирования клеток органов эндокринной системы по морфометрическим характеристикам структур щитовидной железы, надпочечников и аденогипофиза и расширен новый метод исследования функции органов в условиях адаптации к гипоксии и деадаптации при действии алкоголя. Это стоит на стыке двух специальностей и отвечает паспорту 03.03.01 – физиология; 14.03.01 – анатомия человека.

Целью исследования является: определение показателя функциональной активности органов эндокринной системы (гипофиз, щитовидная железа, надпочечники), их взаимоотношения при действии на организм алкоголя в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью на основе морфометрических показателей структур этих органов.

Поставленная цель достигнута решением следующих задач:

1. Изучить показатели функциональной активности по морфометрическим эквивалентам структур органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью;
2. Определить критерии резервной устойчивости организма, как интегральный показатель оценки функционального состояния органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при воздействии алкоголя по морфометрии структур;
3. Определить показатели функциональной активности органов эндокринной системы по их морфометрическим данным в условиях адаптации и деадаптации и высокогорью;
4. Определить показатели функциональной активности органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при действии алкоголя по данным морфометрии;
5. Выявить показатели функциональной активности при взаимодействии органов эндокринной системы друг с другом, используя их морфометрические данные в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при воздействии алкоголя.

Объем исследования диссертации: Объектом исследования служили беспородные половозрелые белые крысы-самцы (n=388), массой от 150 до 200 грамм (средняя 180 гр.). Все животные были разделены на 3 группы в низкогорье, высокогорье (адаптация) и после месячного пребывания в условиях высокогорья, после спуска в низкогорье (деадаптация).

Контролем служили интактные животные, содержащиеся в условиях вивария г. Бишкек, в высокогорье (перевал Тоо-Ашуу 3200 м. над ур. моря) и в период деадаптации (г. Бишкек, после месячного пребывания в условиях высокогорья). Опытная группа после предварительного отбора подвергалась воздействию алкоголя однотипно в низкогорье, высокогорье и в период деадаптации. Алкогольную интоксикацию крыс вызывали путем введения зондом в желудок 40 % водного раствора этанола в дозе 4г/кг массы на протяжении всего срока эксперимента.

Предмет исследования: Предметом исследования служили: гипофиз, щитовидная железа, надпочечник. Забор кусочков тканей производили на 3, 7, 15, 30 сутки исследования однотипно в низкогорье и в высокогорье.

Показатель функциональной активности эндокринных органов определялся морфометрическими исследованиями:

1) для щитовидной железы определяли комплекс морфометрических показателей, отражающих функциональное состояние железы при различных воздействиях:

- средний диаметр фолликулов (D_{cp}) или эффективный диаметр, как интегральный показатель морфофункционального состояния железы,
- средний диаметр коллоида в фолликулах, показатель состояния резерва гормональных веществ,
- средняя высота эпителия, как показатель секреторной активности железы,
- толщина соединительно-тканной прослойки между фолликулами (для повышенной функции железы типична соединительно-тканная строма богатая клеточными элементами),
- средний объем ядер клеток ($V_{я}$) показатель, отражающий биосинтетическую (гормонопродуцирующую) тиреоидную функцию,
- показатель накопления коллоида по Г.Г.Автандилову или индекс активации (ИА) указывающий на степень накопления коллоида в фолликуле, (величина обратно пропорциональная, т.е. чем больше показатель накопления коллоида, тем меньше резорбционная активность железы)

2) надпочечников:

- измеряли ширину коркового слоя, в том числе клубочковой, пучковой и сетчатой зон;
- соотношение зон в корковом веществе;
- средний объем ядер клеток в выше перечисленных зонах коркового вещества ($V_{я}$);
- средний объем ядер клеток мозгового вещества.

3) гипофиза:

- процентное соотношение ацидофилов, базофилов, аденокортикотропоцитов и хромофобов;
- средний объем ядер ацидофилов, базофилов и аденокортикотропоцитов;
- ядерно-цитоплазматическое отношение клеток (ЯЦО) ацидофилов, базофилов и аденокортикотропоцитов, как показатель уровня метаболизма и компенсаторных реакций клеток, а также интенсивности пластических и регенераторных процессов.

Статистическая обработка материала включала вычисление средней величины показателя (M), средней ошибки (m), критерия Стьюдента (t) и достоверность полученных данных ($P < 0,001$)- проводилась с помощью специализированной статистической программы **Statistica** (32-bit-Statistica-Trial-version_125SP1)

Это соответствует требованиям к исследованию по специальностям 03.03.01 - физиология; 14.03.01 - анатомия человека.

2. Актуальность темы диссертации.

Одной из важнейших задач современной медицины является изучение эквивалентов функциональной активности желез внутренней секреции по их морфометрическим параметрам, так как итоговые данные имеют количественное выражение и легко поддаются статистическому анализу, что полностью отвечает требованиям современной доказательной медицины (В.П.Волков, 2017). Авторы огромного числа работ по функциональной морфологии желез внутренней секреции используют многочисленные морфометрические показатели и рассчитанные на их основе количественные индексы и коэффициенты для характеристики уровня активности изучаемых объектов (В.Г. Папков, 1993, Ю.В. Прошина, 2007, Т.Ю. Баранова, 2008)

Необходимо подчеркнуть, что, говоря о перспективности использования морфометрического метода для изучения функциональной активности желез внутренней секреции, настоятельно необходима разработка определенного комплекса количественных критериев, применимого как для каждого изучаемого органа, так и в какой-то мере для общего максимального их числа, применение которых, позволило бы объективизировать установленные факты (В.П.Волков, 2014). Проведенные автором многочисленные морфометрические исследования органов эндокринной системы, и поиск корреляции их функцией, в какой-то мере позволяют приблизиться к решению этой проблемы. Известно, что увеличение размера ядер в гормонопродуцирующих клетках свидетельствует об их повышенной секреторной активности (Я.Е. Хесин, 1967, Т.Ю.Баранова, 2008) и достаточно демонстративно отражает уровень функционирования клеток, являясь к тому же наиболее устойчивым параметром.

Работа посвящена проблемам изучения влияния гипоксии на адаптивные механизмы организма животных и человека. Известно, что из совокупности факторов высокогорья, действующих на организм, ведущим является гипоксия, поэтому адаптация к высокогорью заключается в выработке устойчивости организма к недостаточному снабжению тканей кислородом. Определение механизмов адаптации к гипоксии значимо в связи с тем, что гипоксия развивается и у здорового человека при физических нагрузках, а так же является одним из патогенетических факторов многих болезней. Вахтовой метод работы сегодня существует в самых разнообразных сферах деятельности: в пищевой и тяжелой промышленности, при добыче полезных ископаемых, перевозках, строительстве и многих других (Лебедев С., 2014). Согласно трудовому законодательству, продолжительность вахты не должна превышать одного месяца. Железы внутренней секреции формируют совместно с нервной системой комплекс, интегрирующий организм как неразрывное, единое целое. Особая роль эндокринной системы отводится в осуществлении защитно-приспособительных реакций. Реакция организма на различные экстремальные действия внешней среды представляет особый интерес для медицины и биологии, особенно когда вводится фактор срыва процессов приспособления. Их гормоны особенно необходимы в период стресса: кортикоиды для повышения неспецифической резистентности, тиреоидные гормоны для стимулирования дыхательной и сердечной мускулатуры (Е.Ф.Котовский, Л.Л.Шимкевич, 1971), интересно их поведение при срыве адаптации.

На основании выше изложенного, можно заключить, научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития медицины:

Результат 1.

Выявлены интегральные показатели функциональной активности изученных органов с помощью объективных морфологических измерений при адаптации и деадаптации к воздействию гипоксии гор и алкоголя.

Результат 2.

На действие алкоголя в любых условиях эндокринная система реагирует увеличением функциональной активности, так при адаптации и деадаптации, активность была во много раз выше, чем у адаптирующихся животных без алкоголя. Более длительное воздействие приводит к угнетению функциональной активности изучаемых желез.

Результат 3.

Наибольший эффект действия алкоголя проявлялся в деадаптацию, так как она проходила на фоне незаконченной адаптации (месячное пребывание в условиях горной гипоксии)

Результат 4.

Выявлены резервные возможности функциональной активности желез внутренней секреции в разных условиях при действии алкоголя

4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключения соискателя сформулированных в диссертации.

Результат 1. Обоснован. На значение морфологических признаков, для суждения о функции эндокринных желез, указывали многие авторы (О.К.Хмельницкий, 1993; В.Г.Селятицкая, С.В.Одинцов, Л.А.Обухова и соавт., 1998; В.Г. Папков, 1993, Ю.В. Прошина, 2007, Т.Ю. Баранова, 2008). Для определения функционального состояния щитовидной железы большое значение придают: диаметру фолликулов, высоте тиреоидного эпителия, состоянию коллоида в фолликулах, наличию или отсутствию в нем десквамированного эпителия и вакуолей резорбции, соотношению паренхимы и стромы щитовидной железы. Высота фолликулярного эпителия, наряду с размерами внутреннего диаметра фолликулов, является наиболее показательным морфологическим критерием функционального состояния щитовидной железы. Для определения функционального состояния коры надпочечников используется метод измерения концентрации гормонов в крови, однако эти показатели не могут служить чувствительным показателем стресса, так как они отражают реакцию организма на новый фактор, или обстановку, чем на степень выраженности стресса (Г.С.Садыкова, 2017). Для определения функциональной активности клеток используют кариометрический анализ (средний объем ядер клеток коркового вещества), увеличение последних, свидетельствует о повышении функциональной активности, а, следовательно, гормонопродуцирующей способности аденцитов коры надпочечников.

Результат 2. Обоснован. Токсическое влияние алкоголя охватывает как центральное, так и периферическое звено. Механизм дискордантного действия этанола на гипоталамическо-адреналовую систему заключается в его способности влиять на гипоталамические центры, изменяя секрецию кортикотропин-релизинг фактора (С.Ю.Абрикосова, И.Н.Пятницкая, М.И.Балаболкин, 1990). Автором предложен более оптимальный вариант исследования функционального состояния органов эндокринной системы при действии алкоголя в условиях адаптации и деадаптации. И обнаружена закономерность симулирующего влияния алкоголя более проявляющегося в условиях деадаптации.

Результат 3. Обоснован. Действие алкоголя проявляется больше всего в период деадаптации, где преобладают деструктивные процессы в изученных эндокринных органах (гипофиз, щитовидная железа, надпочечник), как в начальные так и поздние сроки наблюдения, месячное пребывание в горах недостаточно для адаптации, поэтому вступая в период новой адаптации на неустойчивом фоне органы эндокринной системы функционально не справляются с нагрузкой.

Результат 4. Обоснован. Резервные возможности функциональной активности эндокринных органов зависят от условий воздействия на них и выполняемой функции

(псевдожелезистые структуры в надпочечниках, сандерсоновские подушечки в щитовидной железе и т.д.).

5. Степень новизны каждого научного результата, выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Результат 1. Является новым, так как впервые было изучено действие алкоголя на функциональную активность органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к горной гипоксии по морфометрическим критериям структур. Были выявлены интегральные показатели для изученных органов, как более оптимальные, объективные и доступные для определения функции.

Результат 2. Новый, так как в первые выявлено, что функциональная активность эндокринных желез при действии алкоголя много выше в условиях адаптации и в особенности деадаптации, по сравнению с низкогогорьем по изложенным морфометрическим критериям структур.

Результат 3. Новый, так как впервые по морфологическим критериям структур выявлено наибольшее влияние алкоголя на функциональную активность органов эндокринной системы в период деадаптации, так как она проходила на фоне незаконченной адаптации (месячное пребывание в условиях горной гипоксии);

Результат 4. Новый, так как это поможет ответить на ряд вопросов об имеющихся функциональных механизмах эндокринно-метаболического гомеостаза и физиологических компенсаторно-приспособительных реакциях в изученных органах. Подтверждена фазность функциональных процессов в органах эндокринной системы при адаптации и деадаптации к гипоксии при действии алкоголя по изменяющимся морфологическим критериям структур органов.

6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы теоретической и прикладной задачи

Положения диссертации Слынько Т.Н. «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфометрическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии» представляют собой новую концепцию направления комплексного определения функциональной активности органов эндокринной системы на основе морфометрических показателей при действии алкоголя в условиях адаптации к гипоксии и деадаптации. Основные выводы и рекомендации, содержащиеся в работе, могут быть использованы при разработке профилактических мероприятий, направленных на предупреждение патологических состояний, развивающихся при срыве адаптации и деадаптации к высокогорью алкоголем. Полученные результаты решили поставленную проблему, взаимосвязаны, все задачи последовательно решены, достигнута поставленная цель исследования, практические рекомендации построены на выверенных теоретических положениях. Диссертация содержит ряд новых научных результатов и положений по данной проблеме, имеющих внутреннее единство, что свидетельствует о личном вкладе автора в медицинскую науку.

7. Практическая значимость полученных результатов

Реализация материалов диссертации Слынько Т.Н. позволила:

- При вахтовом методе работы учитывать фазность функциональных процессов адаптации и деадаптации, и сроки относительной нормализации структур органов эндокринной системы (хотя эксперименты завершились на уровне незавершенной адаптации).
- Использовать данные о перестройке функциональной активности органов эндокринной системы в клинике при лечении алкогользависимых пациентов, учитывая тяжелые изменения в органах, особенно в период деадаптации к условиям низкогогорья после пребывания в высокогорье;

- При чтении лекции по анатомии, гистологии, биологии, нормальной и патологической физиологии, органов эндокринной системы излагать изменения, происходящие в них при адаптации и деадаптации под воздействием алкоголя.

Основные положения диссертационной работы внедрены в Кыргызско-Российский Славянский университет, на кафедре гистологии, эмбриологии, цитологии, при изложении учебного материала студентам по теме «Эндокринная система»; на кафедре Патологической анатомии, при изложении учебного материала студентам по разделу «Расстройства крово- лимфообращения»; на кафедре Медицинской реабилитации, при изложении учебного материала студентам по разделу «Санаторно-курортное лечение Курорты Кыргызстана».

8. Подтверждения опубликования основных положений результатов и выводов диссертации

Содержание диссертации отражено в следующих публикациях автора:

1. **Слынько, Т.Н.** Изменение структур щитовидной железы при действии алкоголя в период адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н.Слынько // Вестник КРСУ.-2009. - Т. 9. - № 10.-С. 6-8.
2. **Заречнова, Н.Н.** Реакция структур поджелудочной железы при срыве адаптации к гипоксии алкоголем [Текст] / Н.Н.Заречнова, М.Я.Великородов; Т.Н.Слынько // Хирургия, морфология, лимфология: Научно-практически журнал.- 2009.- Том 6.- № 11.- С. 74- 76.
3. **Слынько, Т.Н.** Структурные изменения в поджелудочной железе в процессе деадаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н.Слынько М.Я.Великородова, Н.Н. Заречнова // Бюллетень Сибирской медицины. Научно-практический журнал.- 2009. - Том 8.- №1(2).- С. 69- 72.
4. **Слынько, Т.Н.** Изменения структур щитовидной железы при действие алкоголя в ранние сроки адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н.Слынько Хирургия, морфология, лимфология: Научно-практический журнал.- 2009.- Том 6.-№11.-С. 167- 168.
5. **Заречнова, Н.Н.** Сочетанное влияние гипоксии и алкоголя на структуру щитовидной и поджелудочной желез в начальный период адаптации к высокогорью [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько, А.Р.Рыскулов // Медицина Кыргызстана.- 2011.- №3.- С. 10- 12.
6. **Слынько, Т.Н.** Изменение структуры надпочечников при действии алкоголя в ранние сроки адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н. Слынько, Н.Н.Заречнова // Здравоохранение Кыргызстана.- 2011.- №2.- С. 273- 276.
7. **Заречнова, Н.Н.** Морфофункциональная перестройка некоторых органов у животных в процессе горной адаптации и деадаптации [Текст] Н.Н.Заречнова, Т.Н. Слынько // Научно-инновационная деятельность КРСУ Бишкек, 2011,- С. 59- 67.
8. **Заречнова, Н.Н.** Морфофункциональные изменения в надпочечниках и эндокринном аппарате поджелудочной железы при сочетанном влиянии алкоголя и гипоксии [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько // Хирургия морфология, лимфология: Научно-практический журнал.- 2011,- Том 8.- №16.-С. 14- 17.
9. **Слынько, Т.Н.** Изменение структуры надпочечников при действии алкоголя в поздние сроки адаптации к высокогорью [Текст] / Т.Н. Слынько Здравоохранение Кыргызстана.- 2011.- №2.- С. 271- 273.
10. **Заречнова, Н.Н.** Сочетанное влияние гипоксии и алкоголя на морфофункциональное состояние надпочечников и поджелудочной железы [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н. Слынько // Морфология и доказательная медицина.- Алматы, Казакстан, 2012,- С. 22 -24.
11. **Заречнова, Н.Н.** Изменение структуры надпочечников при действии алкоголя в период адаптации к высокогорью [Текст] / Н.Н.Заречнова; Т.Н.Слынько, А.Х.Карасаева // Вестник КРСУ.- 2012. - Т. 12. - № 2.- С. 60- 64.

12. Регенерация тканей и органов в условиях гипоксии высокогорья и в период реадaptации к низкогорью [Текст] / [Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько А.Р.Рыскулов и др.]- Хирургия, Морфология, Лимфология.- 2012.- №17.- Т. 9 С.44-46.
13. **Слынько, Т.Н.** Влияние дефицита гормонов на изменения некоторых эндокринных органов в поздние сроки реадaptации к гипоксии [Текст] / Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Астраханский медицинский журнал.- 2012.- №4. С.232- 234.
14. **Заречнова, Н.Н.** Влияние алкоголя на органы эндокринной системы в условиях высокогорья [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько, А.Р.Рыскулов // Морфология: Материалы докладов XI конгресса международной ассоциации морфологов.- Самара, 2012.- №3.- С. 60-61.
15. **Заречнова, Н.Н.** Взаимосвязь структур поджелудочной железы и надпочечников, при частичной адреналэктомии в ранние сроки исследования под воздействием гипоксии [Электронный ресурс] / Н.Н.Заречнова Т.Н.Слынько, В.А.Райцен // Электронный журнал ВАК КР.- 2012.- №4.- Режим доступа: www.vak.kg/iurnalVAK/
16. **Слынько, Т.Н.** Хроническая алкогольная интоксикация в условиях кислородного голодания и эндокринные железы [Электронный ресурс] , Т.Н.Слынько // Электронный журнал ВАК КР.- 2012.- №4.- Режим доступа www.vak.kg/iurnalVAK/
17. **Слынько, Т.Н.** Влияние алкоголя на морфофункциональное состояние щитовидной железы и надпочечников в условиях непрерывной гипоксии [Текст]/ Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Медицина Кыргызстана.- 2013.- №3.- С. 110-112.
18. **Слынько, Т.Н.** Экологическое благополучие и нейроэндокринные изменения в организме при действии алкоголя. Экологические проблемы животных и человека [Текст] / Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Сб.док-в IVмежд-нар.симпоз.- Новосибирск, 2014.- С. 58-61.
19. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения щитовидной железы и надпочечников в ранние сроки исследования при действии алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Хирургия Морфология, Лимфология.- 2014.- №21.- Т. 11.- С. 135- 137.
20. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения щитовидной железы и надпочечников в поздние сроки исследования при действии алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Хирургия Морфология, Лимфология.- 2014.- №21.- Т. 11.-С. 133- 135.
21. **Заречнова, Н.Н.** Морфофункциональное состояние поджелудочной железы при дефиците гормона щитовидной железы в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] / Н.Н.Заречнова, Т.Н.Слынько // Вестник КРСУ.- 2014. Том 14,- № 4.- С.74- 76.
22. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения щитовидной железы при действии алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана [Текст] Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Вестник КРСУ.- 2014.- Том 14.- № 4.- С. 147-149.
23. **Слынько, Т.Н.** Реакция щитовидной железы и надпочечников на действие алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана. Медико физиологические проблемы экологии человека [Текст] / Т.Н.Слынько Н.Н.Заречнова // Мат.V Всеросс.конф.с междун.участием.- Ульяновск, 2014.- С. 165- 166.
24. **Слынько, Т.Н.** Некоторые органы эндокринной системы на ранние сроки действия алкоголя в условиях низкогорья Кыргызстана. Медико физиологические проблемы экологии человека [Текст] / Т.Н.Слынько // Мат. Всеросс.конф.с междун.участием.- Ульяновск, 2014.- С. 164- 165.
25. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения в щитовидной железе после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] Т.Н.Слынько // Евразийский сборник ученых: Современные концепции научных исследований.- Москва, 2014.- №6.- часть 4.- С. 72- 73.
26. **Слынько, Т.Н.** Алкоголь и морфофункциональные изменения в щитовидной железе в поздний период после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст]

/ Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых. Современные концепции научных исследований.- Москва, 2016.- №24.- часть 2.-С. 69-71.

27. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения в щитовидной железе в ранний период после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Современные концепции научных исследований.- Москва, 2016.- №24.- часть 2.- С. 67- 68.

28. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения эндокринных органов при действии алкоголя в ранние сроки адаптации к высокогорью [Текст] Т.Н.Слынько, Н.Н.Заречнова // Вестник КРСУ.- 2016.- Том 16.- № 3.- С. 168-171.

29. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения в надпочечниках на поздние сроки после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Актуальные проблемы в современной науке и пути их решения.- Москва, 2016.- № 11 (32).- С. 15-19.

30. **Слынько, Т.Н.** Морфофункциональные изменения надпочечников при действии алкоголя в ранний период после месячного пребывания в высокогорье Кыргызстана [Текст] / Т.Н.Слынько // Евразийский союз ученых: Актуальные проблемы в современной науке и пути их решения.- Москва, 2016.- №11 (32).- С. 12-15.

31. **Заречнова, Н.Н.** Состояние органов эндокринной системы в период деадаптации после месячного пребывания в высокогорье [Текст] / Н.Н.Заречнова, В.А.Райцен, Т.Н.Слынько // Путь науки.- 2017.- №1(35).- С. 104- 105.

32. **Слынько, Т.Н.** Состояние гипофизарно-тиреоидной системы при действии алкоголя [Текст] / Т.Н.Слынько // Путь науки.- 2017.- №1(35).- С. 106- 107.

33. **Слынько, Т.Н.** Щитовидная железа при действии алкоголя после месячного пребывания в условиях высокогорья [Текст] / Т.Н.Слынько, Б.К.Тыналиева, Н.Н.Заречнова // Вестник КРСУ.- 2017.- Том 17.- № 7.- С. 194-197.

9. Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней цели и задачам исследования.

10. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

По результатам экспертизы выявлены следующие замечания в виде пожеланий:

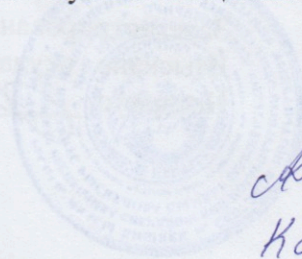
1. Перепроверить стилистические неточности, пунктуацию, синтаксис в тексте;
2. Дать динамику функциональной активности органов эндокринной системы по срокам наблюдения;
3. Оформить рациональное предложение по определению функциональной активности на основе морфометрии
4. Обосновать динамику изменений резервных возможностей

11. Соответствие диссертации требованиям правил присуждения ученых степеней

Диссертация Слынько Т.Н., представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 - физиология; 14.03.01 - анатомия человека представляет собой самостоятельную работу, имеющую внутреннее единство, и свидетельствует о личном вкладе автора в решении актуальной научной проблемы медицины: изучению функционального состояния эндокринных органов по морфометрическим параметрам в условиях адаптации и деадаптации к высокогорной гипоксии при действии алкоголя в экспериментальных условиях. Предложенные автором новые решения научно аргументированы и критически оценены по сравнению с ранее известными фактами. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и может быть рекомендована к публичной защите.

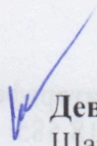
Рассмотрев представленные документы (рукопись диссертации и автореферат, первичные материалы) – рекомендую диссертационному совету Д 14.18.585 при Кыргызской Государственной медицинской академии им. И.К.Ахунбаева, Кыргызско – Российском Славянском университете им. Б.Н.Ельцина и УНПК Международном университете Кыргызстана принять к защите диссертацию Слынько Т.Н. на тему: «Функциональное состояние органов эндокринной системы по морфометрическим показателям при действии алкоголя в условиях гипоксии», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.01 – физиология; 14.03.01 – анатомия человека.

доктор медицинских наук,
профессор



А.Х. А.Х.Карасаева
Карасаева А.Х.

Билик



Девятое апреля две тысячи девятнадцатого года. Я, Рыскулова Сымбат Шаршебаевна, частный нотариус Свердловского нотариального округа г. Бишкек, свидетельствую подлинность подписи **Карасаевой Алтынай Хусаиновны**, которая сделана собственноручно в моем присутствии. Личность подписавшего документ лица установлена, дееспособность проверена.

Нотариус, свидетельствуя подлинность подписи, не удостоверяет фактов изложенных в документе, а лишь подтверждает, что подпись сделана определенным лицом.



Зарегистрировано в реестре № 1708

Взыскано государственной пошлины 50 сом

Нотариус

