

## 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 Мукашева М.Ш. 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 №29-1/305 от 12.02.19 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” соответствует специальностям, по которому диссертационному совету дано право проводить защиту.

Автор в работе проводит изучение функционального состояния эндокринных желез по морфометрическим изменениям фолликулов, ядер клеток щитовидной железы, клеток различных зон надпочечников и клеток передней доли аденогипофиза в условиях адаптации к высокогорной гипоксии и деадаптации при действии алкоголя в экспериментальных условиях, что отвечает паспорту специальностей 03.03.01 – физиология; 14.03.01 – анатомия человека.

**Целью исследования является:** выявление функционального состояния органов эндокринной системы (гипофиз, щитовидная железа, надпочечники) и их взаимоотношения при действии на организм алкоголя в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью на основе морфометрических показателей.

Поставленная цель достигнута решением следующих задач:

1. Изучить морфометрические эквиваленты функции органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью;
2. Определить морфометрические показатели устойчивости организма, как интегральный критерий оценки функционального состояния органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при воздействии алкоголя;
3. Определить функциональное состояние органов эндокринной системы по их морфометрическим показателям в условиях адаптации и деадаптации и высокогорью;
4. Определить функциональное состояние органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при действии алкоголя по данным морфометрии;
5. Выявить функциональное взаимодействие органов эндокринной системы друг с другом, используя их морфометрические показатели 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 в желудок 40 % водного раствора этанола в дозе 4г/кг массы на протяжении всего срока эксперимента.

Следует отметить, что выбранная модель эксперимента по реализации алкогольной интоксикации подопытных крыс могла сама по себе быть стрессовой.

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.

Кусочки органа фиксировались в 10 % нейтральном формалине или жидкости Буэна (Карнуа) и заливались в парафин. Из фиксированных кусочков изготавливали серийные срезы (толщина 5 мкм). Для гистологического исследования срезы окрашивались: гематоксилином и эозином; по ван Гизон; альдегид-фуксином по Гомори.

Функциональное состояние определялось морфометрическими исследованиями (ок.7, об.40):

1) щитовидной железы:

- средний диаметр фолликулов ( $D_{cp}$ ) или эффективный диаметр,
- средний диаметр коллоида в фолликулах,
- средняя высота эпителия,
- толщина соединительно-тканной прослойки между фолликулами,
- средний объем фолликула ( $V_{ф}$ ),
- средний объем просвета фолликула ( $V_{пр-ф}$ ),
- средний объем коллоида в фолликуле ( $V_{к}$ )
- средний объем ядер клеток ( $V_{я}$ )
- средний объем эпителия в фолликулах ( $V_{э}$ ),
- показатель накопления коллоида по Г.Г.Автандилову или индекс активации (ИА);

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, адренкортикотропоцитов и хромофобов;
- средний объем ядер ацидофилов, базофилов и адренкортикотропоцитов;
- ядерно-цитоплазматический отношение (ЯЦО) ацидофилов, базофилов и адренкортикотропоцитов. Измерения проводились с помощью окулярного микрометра (ок.7, об.40, 90 и 100), данные были переведены в мкм.

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.**

Проблема влияния алкоголя на различные системы и органы организма как внешний отрицательный фактор, в том числе и в условиях адаптации к условиям гипоксии, всегда была актуальной.

Данная диссертация посвящена именно этой проблеме - изучению функционального состояния органов эндокринной системы по морфометрическим параметрам в условиях адаптации и деадаптации к высокогорью при воздействии алкоголя, их взаимодействие друг с другом. Одной из важнейших задач современной гистологии эндокринной системы является изучение морфологических эквивалентов функции желёз внутренней секреции (ЖВС), так как итоговые данные имеют количественное выражение и легко поддаются статистическому анализу, что полностью отвечает требованиям современной доказательной медицины (Волков В.П., 2017).

Развитие социального и оздоровительного значения высокогорья привлекает больше исследователей для изучения влияния гипоксии на адаптивные механизмы организма животных и человека. 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). Вахтовый метод - особая форма осуществления трудового процесса вне места постоянного проживания работников или места нахождения работодателя в необжитых, отдаленных районах или районах с особыми природными условиями. Согласно трудовому законодательству, продолжительность вахты не должна превышать одного месяца. В ответных реакциях организма на стресс значение отводится нервной и эндокринной системам. 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.

Есть мнение, что алкоголь может применяться как средство снимающее напряжение. В то же время известно, что алкоголизм относится к наиболее распространенным заболеваниям человека, связанными с соматическими расстройствами.

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.**

При действии алкоголя на изученные органы эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к горной гипоксии в начальные сроки, выявлены функциональные нарушения, закрепленные структурными изменениями как компенсаторно-приспособительного характера, так и патологического

### **Результат 2.**

Морфометрическими показателями выявлено воздействие алкоголя на эндокринные органы в условиях адаптации и деадаптации, характер функциональных взаимоотношений изученных желёз, и их резервные возможности;



**Результат 3.** Функциональное состояние эндокринных органов в период деадаптации установлено морфофункциональными критериями, подтверждающими повреждающий эффект алкоголя на органы эндокринной системы, так как деадаптация проходила на фоне незаконченной адаптации (месячное пребывание в условиях горной гипоксии);

**Результат 4.** Выявлена фазность структурно-функциональных процессов в органах эндокринной системы при адаптации и деадаптации к гипоксии при действии алкоголя.

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

**Результат 1.** Обоснован. При действии алкоголя первоначальная реакция эндокринных органов (при адаптации к высокогорью и деадаптации), проявляется повышением их функциональной активности (гиперемия, увеличение объема ядер), структурные изменения желез появляются позднее и носят, с одной стороны, компенсаторно-приспособительный характер, с другой патологические проявления влияния гипоксии и алкоголя. Это подтверждается морфометрическими исследованиями. В условиях высокогорья при действии алкоголя увеличивается гормональная активность всех клеточных элементов аденогипофиза, щитовидная железа и надпочечники отвечают повышением функциональной активности. Что приводит к значительному повышению секреции адаптивных гормонов, как ранней защитной реакции на воздействие стрессорных факторов, являясь компенсаторно-приспособительным механизмом. В период деадаптации при действии алкоголя наряду с нарушением структурной организации, очагами кровоизлияний и некроза с круглоклеточной инфильтрацией, наблюдается функциональная активность желез, как компенсаторно-приспособительная реакция к действию разрушающих факторов.

**Результат 2.** Обоснован. При действии алкоголя в период деадаптации в аденогипофизе истощение групп клеток (соматотропоцитов) наблюдается к 7 суткам и усиливается к концу деадаптации (ЯЦО 1,0+0,2); в щитовидной железе отмечается волнообразное изменение активности органа (уменьшающееся к 15 суткам), и увеличивающееся к концу деадаптации, много выше (объем ядер на 30 сутки деадаптации 106,1+9,9 мкм<sup>3</sup>) в сравнении с сериями в низкогорье и адаптации к высокогорью; в надпочечниках больше всего активизируется сетчатая зона (15 сутки), что свидетельствует об активации программ, направленных на выделение фертильных факторов, препятствующих действию стрессовых реакций вплоть до ее прекращения;

**Результат 3.** Обоснован. Повреждающее 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. Процессы протекают по одной стандартной схеме, давая неспецифические реакции, проявляющиеся влиянием на систему гемостаза с дальнейшим четким структурным следом.

#### **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 морфофункциональное состояние органов эндокринной системы в условиях адаптации и деадаптации к горной гипоксии.



**Результат 2.** Новый, так как представлено новое направление исследования, когда при помощи морфометрии было определено функциональное состояние органов эндокринной системы при воздействии алкоголя в условиях адаптации и деадаптации.

**Результат 3.** Новый, так как впервые морфофункциональными критериями выявлено, что наибольший повреждающий эффект алкоголя на органы эндокринной системы проявлялся в период деадаптации, так как деадаптация проходила на фоне незаконченной адаптации (месячное пребывание в условиях горной гипоксии);

**Результат 4.** Подтверждена фазность структурно-функциональных процессов в органах эндокринной системы при адаптации и деадаптации к гипоксии при действии алкоголя, как любой другой стрессовый фактор.

#### **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 новое направление комплексного определения функции 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 взаимосвязаны, последовательно решены все задачи для достижения поставленной цели 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:

- Использовать данные о перестройке 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 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).
- При чтении лекции по анатомии, гистологии, биологии, нормальной 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 реадаптации 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 реадаптации 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/](http://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/](http://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 союз 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.

К сожалению, резюме на кыргызском языке составлено крайне безграмотно и абсурдно.

#### 10. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

По результатам экспертизы выявлены следующие замечания в виде пожеланий:

1. В списке литературы не указаны авторы, указанные в обзоре литературы, например, Лямцев, Разумовский, Тургунбаев);
2. Резюме на кыргызском языке необходимо полностью исправить и привести в понятный читаемый вид;
3. Перепроверить стилистические неточности, пунктуацию, синтаксис в тексте.

#### 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 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



Подпись *Мукашев М.Ш.* Мукашев.М.Ш.  
12 03 2019  
Зав. общим отделом *Мукашев М.Ш.*