

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**доктора медицинских наук, профессора, академика НАН Беларуси**  
**Кульчицкого Владимира Адамовича**  
**на диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата**  
**биологических наук**  
**Филипович Татьяны Александровны**

Филипович Татьяна Александровна, 1988 года рождения. В 2010 г. окончила факультет «Экологической медицины» УО «Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова» по специальности «Медицинская экология» со специализацией «Эпидемиология». С 2010 по январь 2011 гг. работала лаборантом 1 категории с высшим образованием в лаборатории «Центр электронной и световой микроскопии» Института физиологии НАН Беларуси. В январе 2011 г. переведена на должность стажера младшего научного сотрудника той же лаборатории, с декабря 2011 г. по апрель 2015 г. - на должность младшего научного сотрудника. С 2015 г. и по настоящее время работает в должности научного сотрудника лаборатории «Центр электронной и световой микроскопии» Института физиологии НАН Беларуси. С ноября 2013 г. по декабрь 2021 г. обучалась в аспирантуре в форме соискательства по специальности 14.03.03 «патологическая физиология» в Институте физиологии НАН Беларуси. Тема диссертации «Механизмы взаимодействия центральных и периферических хеморецепторов в регуляции дыхания при моделировании апноэ» (руководитель – профессор В.А. Кульчицкий). С 2018 по 2020 гг. находилась в отпуске по уходу за ребёнком.

Тема кандидатской диссертации Филипович Т.А. посвящена актуальной проблеме фундаментальной медицины. Для решения поставленных задач соискатель изучил русско- и англоязычную литературу по тематике исследования, разработал модель эксперимента со сложным хирургическим вмешательством и применил методы электрофизиологического, гистологического, электронно-микроскопического исследований. В итоге, результаты диссертационной работы уже на этапе выполнения использованы сотрудниками РНПЦ оториноларингологии МЗ РБ для совершенствования методов диагностики центральных форм апноэ во сне у группы пациентов. Это позволило Филипович Т.А. стать соавтором нескольких клинических статей по тематике центрального апноэ во сне.

За время выполнения диссертационного исследования Татьяна Александровна зарекомендовала себя как грамотный и исполнительный сотрудник, нацеленный на соблюдение условий для получения достоверных результатов. Основой для такой доминанты является то, что Филипович Т.А.

отличается высокими личными качествами, такими как педантичность, трудолюбие, порядочность, добросовестность и целеустремленность. Требовательна к себе и уважительно относится к коллегам по работе. За время выполнения плана диссертации приобрела необходимый уровень квалификации для профессионального выполнения исследований, достижения поставленной цели и решения требуемых задач.

В 2014 г. получила стипендию Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым.

Представленная диссертационная работа является самостоятельным, завершенным, квалификационным научным исследованием, которое соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автор достоин искомой ученой степени.

Степень кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – «патологическая физиология» следует присудить за:

- установление в экспериментах на наркотизированных крысах линии Вистар закономерностей функционирования медуллярных хеморецепторов, являющихся ключевым звеном в генерации центральной инспираторной активности, что позволяет объяснить причины остановок дыхания во сне и целесообразно учитывать в клинической практике для выявления пациентов с недостаточностью центральной хеморецепции с целью профилактики фатальных остановок дыхания во время сна, когда отсутствует осознанный контроль витальных функций.
- определение структурных и ультраструктурных особенностей нейроглиальных и нейрососудистых взаимоотношений в области центральных хеморецепторов вентральной поверхности продолговатого мозга крыс линии Вистар, которые являются основой для восприятия гиперкапнического стимула, необходимого для инициации и ритмичной генерации дыхательного ритма.
- выявление закономерностей активации медуллярных хеморецепторов гиперкапническим стимулом в условиях гипероксии при развитии функциональной блокады рецепторов каротидного тельца.

Научный руководитель  
доктор медицинских наук, профессор,  
академик НАН Беларуси



В. А. Кульчицкий

