

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 005.008.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МОРСКОЙ
БИОЛОГИИ» ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «15» марта 2017 г. № 3

О присуждении гражданке Российской Федерации Лазинской Ольге Владимировне ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Морфологические особенности развития коры головного мозга крыс при экспериментальной акселерации» по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология принята к защите «14» декабря 2016 года, протокол № 10, диссертационным советом Д 005.008.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, 690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17, приказ Минобрнауки России 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Лазинская Ольга Владимировна, 1990 года рождения. В 2012 году соискатель окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный гуманитарный университет» по специальности «Биология с дополнительной специальностью география». В 2016 году соискатель окончила очную аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, работает в должности старшего преподавателя кафедры биологии и гистологии Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре биологии и гистологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Рыжавский Борис Яковлевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологии и гистологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Краснощекова Елена Ивановна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», профессор кафедры цитологии и гистологии
 2. Черток Виктор Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой анатомии человека
- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, в своем положительном заключении, подписанном Логвиновым Сергеем Валентиновичем, профессором, доктором медицинских наук, заведующим кафедрой гистологии цитологии и

эмбриологии, указала, что по своей актуальности, новизне, объёму выполненных исследований, их научной ценности и практическому значению диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, и критериям, установленным п. 9. «Положения о присуждении научных степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации **8**, работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, **8**. Общий объём опубликованных работ **8,6** п.л., работ по теме диссертации – **4,6** п.л. Работы посвящены изучению гравиметрических, морфометрических, гистохимических и биохимических показателей развития головного мозга крыс в норме и при экспериментальной акселерации. В 5 статьях О.В. Лазинская (в девичестве – О.В. Ткач) является первым автором, что свидетельствует о существенном личном вкладе соискателя. В статьях опубликованы основные результаты исследований.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Ткач О.В., Рыжавский Б.Я.** Изменения активности некоторых ферментов в клетках мозга крыс при акселерации // Дальневосточный медицинский журнал. 2014. № 3. С. 86–89.

2. **Ткач О.В., Рыжавский Б.Я.** Морфологические особенности головного мозга крыс при акселерации в неонатальном периоде онтогенеза // Дальневосточный медицинский журнал. 2015. № 1. С. 51–54.

3. **Ткач О.В., Рыжавский Б.Я.** Влияние введения ретаболила неполовозрелым крысам разного возраста на морфометрические показатели развития коры головного мозга // Дальневосточный медицинский журнал. 2015. № 3. С. 90–94

4. **Рыжавский Б.Я., Ткач О.В.** Морфологические особенности головного мозга крыс при акселерации в неонатальном и молочном периодах онтогенеза // Тихоокеанский медицинский журнал. 2016. № 2. С. 94–97.

На диссертацию и автореферат поступил 1 положительный отзыв без замечаний, подписанный профессором кафедры гистологии и биологии ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» д.м.н. Е. Н. Гордиенко.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются высокопрофессиональными специалистами в области нейробиологии, а ведущая организация – образовательным учреждением, в число основных направлений научных исследований которого входит изучение закономерностей и тканевых механизмов возрастных и нейродегенеративных изменений центральной нервной системы млекопитающих и человека.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены новые данные о динамике гравиметрических, морфометрических и гистохимических показателей развития головного мозга крысы при экспериментальной акселерации, вызванной уменьшением численности пометов, в период от 5 до 60 суток – от неонатального развития до наступления половой зрелости. Установлено, что у животных-акселератов происходит увеличение абсолютной и уменьшение относительной массы мозга, увеличение массы полушарий и толщины коры в собственно теменной доле и переднетеменной доле, уменьшение численной плотности нейронов в слоях II и V собственно теменной доли и в передней теменной доле, увеличение размерных характеристик нейронов неокортекса и гиппокампа, а также изменение ряда гистохимических показателей развития коры головного мозга (увеличение темпов миелинизации нервных волокон, повышение концентрации РНК и активности некоторых ферментов энергетического обмена в нейронах). Совокупность полученных результатов свидетельствует об ускоренных темпах развития мозга крысы при экспериментальной акселерации. Отличия мозга крысы при акселерации наиболее выражены в неонатальном и молочном периодах. Введение стероидного анаболического препарата ретаболила не влияет на рост массы

мозга крысы, однако вызывает изменения ряда морфометрических и гистохимические показатели развития нейронов неокортекса и гиппокампа, зависящие от пола животных.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что полученные новые данные об особенностях развития головного мозга крысы при экспериментальной акселерации расширяют представления о факторах, регулирующих развитие центральной нервной системы, и вносят существенный вклад в понимание распространенного явления – акселерации организма высших позвоночных и человека.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики состоит в том, что выявленные в работе связи между общесоматическим развитием крысы и развитием мозга, между темпами роста массы мозга и формирования неокортекса и гиппокампа представляют интерес для нейробиологов, изучающих развитие центральной нервной системы в процессе онтогенеза высших позвоночных и человека. Материалы диссертации могут быть использованы в учебных курсах по физиологии центральной нервной системы и неврологии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе использован комплекс классических гравиметрических, морфометрических, гистологических, гистохимических, биохимических, цитофотометрических и поведенческих методов, адекватных поставленным задачам. О достоверности экспериментальных результатов свидетельствуют также рациональная постановка экспериментов и достаточное количество исследованных лабораторных животных (212 крыс линии Вистар из 32 пометов), содержание которых осуществлялось согласно принципам, изложенным в Европейской конвенции по защите позвоночных животных, применяемых для экспериментов или в других научных целях. Выводы, сделанные в работе, основаны на многочисленных фактических данных.

Личный вклад соискателя заключается в том, что она в полном объеме выполнила экспериментальную часть работы (постановка экспериментов,

фиксация и обработка материала, гравиметрический, морфометрический, гистологический и гистохимический анализ, статистическая обработка данных), а также непосредственно участвовала в анализе и интерпретации полученных данных, в представлении результатов на конференциях и подготовке публикаций по результатам исследования.

На заседании 15 марта 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Лазинской Ольге Владимировне ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **16** человек, из них **6** докторов наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, участвовавших в заседании, из **22** человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту **0** человек, проголосовали: за **12**, против **4**, недействительных бюллетеней **0**.

Председатель диссертационного
совета, академик РАН



Адрианов
Андрей
Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат биологических наук



Ващенко
Марина
Александровна

15 марта 2017 г.