

## ОТЗЫВ

научного консультанта доктора медицинских наук Борзенка Сергея Анатольевича на диссертационную работу Перевозчикова Петра Арсентьевича, ассистента кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, заведующего операционным отделением БУЗ УР «Республиканская офтальмологическая клиническая больница МЗ УР» на тему: «Медико-технологические и методологические аспекты изучения регенераторных процессов в склере при имплантации нанодисперсной плаценты в эксперименте», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.07 – глазные болезни и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Перевозчиков Петр Арсентьевич, 1977 года рождения, в 2000 году окончил с красным дипломом Ижевскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». С 2000 по 2002 год проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «Офтальмология» на кафедре офтальмологии в ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России. С 2002 по 2003 гг. продолжил обучение в очной аспирантуре на этой же кафедре. В 2003 году был принят в отделение рефракционной хирургии БУЗ УР «Республиканская офтальмологическая клиническая больница МЗ УР» врачом-офтальмохирургом, в связи с чем перевелся на заочную форму обучения. Образование в аспирантуре закончил в 2006 году, успешно защитив диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Имплантация фетальной роговицы в лечении больных хронической буллезной кератопатией» (экспериментально-клиническое исследование) в ГОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Росздрава по специальностям: 14.00.08 – глазные болезни и 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология.

С 2010 года по настоящее время является заведующим операционным отделением БУЗ УР «Республиканской офтальмологической клинической больницы МЗ УР» (г. Ижевск), при этом совмещая свою практическую работу врача-офтальмохирурга с преподавательской деятельностью на

кафедре офтальмологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России в качестве ассистента кафедры.

За время обучения Перевозчиков П.А. изучил различные клинико-диагностические методы обследования пациентов с патологией глаза и придаточного аппарата глаза, освоил принципы очковой и контактной коррекции аметропий, овладел навыками квалифицированной терапевтической и хирургической, включая высокоспециализированную и высокотехнологичную, помощи пациентам с различной офтальмологической патологией. Перевозчиков П.А в настоящий момент, являясь универсальным врачом-офтальмохирургом, выполняет самые сложные оптико-реконструктивные операции: послойные и сквозные кератопластики, трансплантацию десцеметовой мембраны, различные антиглаукоматозные операции, факоэмульсификацию катаракты с имплантацией ИОЛ, витреоретинальные вмешательства при патологии стекловидного тела и сетчатки глаза. Кроме этого Перевозчиковым П.А. освоены принципы работы с лабораторными животными: анестезия, техника операции, забой, взятие биологического материала на гистологическое исследование, приготовление гистологических препаратов, их окраску, различные морфологические исследования, включая подсчет количества изучаемых клеток, диаметра сосудов, площади их сечения и др.

При выполнении данной диссертации Перевозчиков П.А. проявил себя исключительно трудолюбивым, добросовестным и грамотным исследователем, владеющим глубокими знаниями научной литературы по специальностям, способным четко определить и сформулировать цели и задачи научной работы, определить и использовать комплексный подход к изучению разработанной и полученной нанодисперсной плаценты с применением современных методов исследования включая атомно-силовую микроскопию, конфокальную микроскопию и стереоскопический флуоресцентный анализ. Это позволило оценить структуру полученной нанодисперсной плаценты, контролировать ее размерность при введении в соединительнотканые структуры глазного яблока, определить глубину

проникновения частиц биологического материала в ткани реципиента. Перевозчикову П.А. удалось самостоятельно спланировать и последовательно провести все этапы исследования, глубоко осмыслить и проанализировать полученные результаты, грамотно их обработать. При этом диссертант использовал современные методы статистической обработки данных, что не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов и сделанных заключений.

Результаты, полученные Перевозчиковым П.А., имеют большую научную ценность, поскольку выявляют общие закономерности репаративной регенерации склеры глаза реципиента в ответ на введение нанодисперсной плаценты, что было изучено впервые. Практическая ценность работы обусловлена возможностью широкого применения результатов в клинической практике регенераторной медицины после предварительной регистрации нанодисперсной плаценты как изделия медицинского назначения. Настоящая научная работа является результатом многолетней практической деятельности диссертанта.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на следующих конференциях, симпозиумах и съездах: Российской научно-практической конференции офтальмологов с международным участием «Ижевские родники-2008» (Ижевск, 2008); XXII Российской конференции по электронной микроскопии (Черноголовка, 2008); VIII Всероссийской конференции «Физикохимия ультрадисперсных наносистем» (Белгород, 2008); II Всероссийской конференции с международным интернет участием «От наноструктур, наноматериалов, нанотехнологий к наноиндустрии» (Ижевск, 2009); IV Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных с участием иностранных специалистов «Актуальные проблемы офтальмологии» (Москва, 2009); научно-практической конференции с международным участием «Российский общенациональный офтальмологический форум» (Москва, 2009); Втором Международном форуме по нанотехнологиям Rusnanotech-2009 (Москва, 2009); VI Всероссийском съезде анатомов, гистологов и эмбриологов (Саратов, 2009);

III Российской конференции по электронной микроскопии (Черноголовка, 2010); IX Съезде офтальмологов России (Москва, 2010); IX Всероссийской конференции «Физикохимия ультрадисперсных (нано-) систем» (Ижевск, 2010); научно-практической конференции «Актуальные вопросы офтальмологии» (Кемерово, 2010); научно-практической конференции по офтальмохирургии с международным участием «Восток-Запад» (Уфа, 2011); IX Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения-2011» (Москва, 2011); научно-практической конференции «Организационные аспекты модернизации здравоохранения и подготовки медицинских кадров в Российской Федерации» (Ижевск, 2011); XXII Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Новые технологии микрохирургии глаза» (Оренбург, 2011); IV Всероссийской научной конференции с международным участием «Микроциркуляция в клинической практике» (Москва, 2012); научной конференции с международным участием «Структурные преобразования органов и тканей на этапах онтогенеза в норме и при воздействии антропогенных факторов. Экология и здоровье человека. Актуальные проблемы биологии и медицины» (Астрахань, 2012); Международной конференции «Методологические аспекты сканирующей зондовой микроскопии» (Минск, 2012); межрегиональной научно-практической конференции офтальмологов «Актуальные вопросы офтальмологов» (Оренбург, 2013); научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения-2014» (Москва, 2014); II Международного конгресса по заболеваниям органов головы и шеи (Москва, 2014); межкафедральном заседании научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов (Ижевск, 2014); X Съезде офтальмологов России (Москва, 2015); XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Москва, 2016); VIII Всероссийском съезде трансплантологов (Москва, 2016); научно-практической конференции МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова (Москва, 2016).

По теме диссертации опубликовано 50 печатных работ, в том числе 1 монография, 35 статей в реферируемых отечественных (34) и зарубежных (1) журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ – 24. Имеется 3 патента РФ на изобретение.

На основании вышеизложенного могу рекомендовать Перевозчикова П.А. как сложившегося врача-офтальмолога и ученого, способного анализировать научный материал и самостоятельно решать фундаментальные офтальмологические и морфологические проблемы. Считаю, что по объему и высокому уровню выполненных исследований Перевозчиков П.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.07 – глазные болезни и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет при ФГАУ «МНИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Руководитель Центра  
фундаментальных и прикладных  
медико-биологических проблем  
ФГАУ «МНИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
профессор кафедры глазных болезней  
ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук, академик РАЕН



С.А. Борзенок

*Борзенков С.А. удостоверение.*  
*Специалист по кадрам ИИТ Директор ИИТ, ТА,*