

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.05,  
созданного на базе Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская  
государственная академия ветеринарной медицины» Министерства сельского  
хозяйства Российской Федерации,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело N \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 24.06.2020 г. № 61

О присуждении Пец, Пересвету Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Разработка доступного метода трансплантации почки у кошки домашней (*Felis silvestris catus*)», представленная в виде рукописи по специальности 06.02.04 – «Ветеринарная хирургия», принята к защите 22 апреля 2020 г., протокол № 48, диссертационным советом Д 220.059.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГАВМ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, созданным приказом ВАК Минобрнауки Российской Федерации № 843/нк от 24.09.2019 г.

Пец Пересвет Алексеевич, 1994 года рождения, в 2016 году окончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». В 2019 году окончил обучение в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, успешно прошел

государственную итоговую аттестацию и ему была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель - исследователь». С 2019 года и по настоящее время работает на кафедре общей и частной хирургии им. Шакалова К.И. ФГБОУ ВО СПбГУВМ в должности ассистента кафедры. Диссертация выполнена на кафедре общей и частной хирургии им. Шакалова К.И. ФГБОУ ВО СПбГАВМ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, **Стекольников Анатолий Александрович**, ФГБОУ ВО СПбГУВМ, кафедра общей и частной хирургии им. К.И. Шакалова, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

**Сахно, Николай Владимирович**, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры эпизоотологии и терапии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

**Милаев, Вячеслав Борисович**, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой внутренних болезней и хирургии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов», в своем положительном отзыве, подписанном доцентом департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН, кандидатом биологических наук, доцентом Куликовым Евгением Владимировичем и профессором департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН, доктором ветеринарных наук, профессором Селезневым Сергеем Борисовичем, указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития ветеринарной медицины, выполнена на высоком научном уровне,

соответствует критериям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013г. №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пец Пересвет Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ: 3 публикации в журналах, рекомендованных высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, 4 публикации в сборниках других научных трудов, 1 патент на изобретение RU 194468 U1 11.12.2019. Авторский вклад – 85,00%. Основные работы посвящены разработке доступного метода трансплантации почки у кошки домашней.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1) Пец, П. А. Сопоставление разных видов микрохирургического шва для создания сосудистых анастомозов при трансплантации почек у крыс / П. А. Пец, А. А. Стекольников // Международный вестник ветеринарии. – 2019. - № 1. – С.161-165.

2) Пец, П. А. Закрытие продольного дефекта на каудальной полой вене с помощью техники соединения её паравазальных тканей с адвентициальной тканью параллельно идущей артерии / П. А. Пец, А. А. Стекольников, А. Е. Гладышева // Международный вестник ветеринарии. – 2020. - № 1. – С.148-151.

3) Пец, П. А. Биохимическое исследование концентрации креатинина и мочевины в крови у кошек реципиентов после трансплантации почек / П. А. Пец, А. А. Стекольников // Вопросы нормативно-правового регулирования. – 2020. - № 1. – С.206-209.

На автореферат поступило 7 отзывов.

Отзывы прислали: доктор ветеринарных наук, профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии, Трояновская Лидия Петровна из ФГБОУ

ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I»; доктор ветеринарных наук, профессор кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, Рыжаков Альберт Валерьевич из ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», доктор ветеринарных наук, доцент, Безрук Елена Львовна из ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры ветеринарной хирургии, акушерства и патологии мелких животных, Фаина Владимировна Шакирова из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии, Марьин Евгений Михайлович из ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет», исполняющий обязанности заведующего кафедрой паразитологии, эпизоотологии и хирургии, кандидат ветеринарных наук, доцент, Цыбикжапов Алдар Дашиевич и доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии, клинической диагностики, акушерства и биотехнологии, Раднатаров Владимир Дулмажапович из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова», доктор биологических наук, профессор кафедры терапии и клинической диагностики, Алиев Абдулгамид Асадуллаевич и декан факультета ветеринарной медицины ДагГАУ, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и патанатомии, Гаджиев Бадрутдин Магомедсаидович из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова».

Все отзывы положительные.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения

учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», [www.spbgavm.ru](http://www.spbgavm.ru)).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии и морфологии животных, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** доступный метод трансплантации почки у кошек домашних, болеющих хронической болезнью почек (ХБП);

**предложено** применение прерывистых узловатых швов для создания сосудистых анастомозов, использование двухкомпонентной иммуносупрессивной терапии у реципиентов, которым проводился подбор донора с определением эритроцитарной совместимости, без определения лейкоцитарной, проведение тепловизионного обследования морфофункционального состояния трансплантата;

**доказано** что применение трансплантации почки кошкам с ХБП является эффективным способом лечения, обеспечивающим перспективы долгосрочной выживаемости и улучшения качества жизни;

**введены** сведения, касающиеся изменения гематологических, биохимических и урологических показателей, а также результатов ультрасонографического, рентгенологического и тепловизионного исследования у реципиентов после трансплантации почки.



**Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:** доказаны и научно обоснованы правила подбора доноров и реципиентов у кошек домашних при проведении трансплантации почки, определены достоинства и недостатки методов лабораторной и визуальной диагностики для оценки морфофункционального состояния пересаженной почки. Разработано и предложено для использования устройство для пережатия кровеносных сосудов у животных.

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован** комплекс современных методов оперативной хирургии, анестезиологии, иммуносупрессивной терапии, а также методы визуальной и лабораторной диагностики. Операции по пересадке проводились с использованием специальных микрохирургических инструментов для сосудистой хирургии, шовного материала Нейлон 8-0, Нейлон 10-0 и операционного нейрохирургического микроскопа МХ-НЕЙРО ЛОМО. Проведен статистический анализ полученного материала;

**изложены** полученные результаты в виде цифрового материала (таблицы, графики) и фотографий, отражающих взаимосвязь послеоперационных осложнений и изменения показателей крови, сыворотки крови, мочи;

**раскрыты** аспекты, касающиеся алгоритма и техники пересадки почки у кошки домашней;

**изучены** изменения концентрации креатинина и мочевины в сыворотке крови, количества лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина и гематокрита в крови, удельной плотности, общего белка и лейкоцитов в моче, а также ширина, толщина, длина трансплантата и толщина его коркового слоя при ультразвукографическом исследовании;

**проведена модернизация** описанного в литературе и применяемого на практике метода трансплантации почки у кошки домашней.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для**

**практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** материалы научных исследований диссертации в учебный процесс на кафедре акушерства и оперативной хирургии и кафедре общей и частной хирургии им. Шакалова, К. И. ФГБОУ ВО СПбГУВМ, на кафедре ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, на кафедре хирургии, акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, на кафедре незаразной патологии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Также применяются на базе ветеринарной станции Красногвардейского и Невского районов Санкт-Петербурга, клиники мелких домашних животных при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и в ветеринарном сервисе «НЕОВЕТ» в городе Калининград при лечении кошек домашних, страдающих от ХБП.

**определены** перспективы применения трансплантации почки у кошек домашних для лечения ХБП, что позволит продлить жизнь этих пациентов и улучшить ее качество;

**создан** метод трансплантации почки, в который включены схемы пред и послеоперационной диагностики реципиентов;

**представлены** практические предложения по проведению данной операции и оценки состояния приживляемости трансплантата, позволяющие снизить процент послеоперационных осложнений и увеличить продолжительность жизни.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** операции по трансплантации почки проводились на базе клиники мелких домашних животных при ФГБОУ ВО СПбГАВМ. Лабораторные исследования проводились в клинико-биохимической лаборатории ФГБОУ ВО СПбГАВМ и на кафедре общей и частной хирургии им. Шакалова, К. И. ФГБОУ ВО СПбГАВМ. Исследования проводились согласно Европейской конвенции о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях СЕД

№ 123 Страсбург от 18 марта 1986 г. с изменениями в соответствии с положениями Протокола (СЕД № 170), вступившего в силу 2 декабря 2005 г.;

**теория** построена на современных отечественных и зарубежных литературных данных;

**идея базируется** на анализе теоретических и практических данных научной литературы, посвященной проблеме трансплантации почки, как в ветеринарной, так и в гуманитарной медицине, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых по тематике исследования;

**использованы** статистический анализ полученных результатов в программе Биостатистика, версия 4.03 (Primer of Biostatistics, Version 4.03) и сравнение авторских данных со сведениями отечественных и зарубежных ученых, ранее проводивших исследования по рассматриваемой тематике у животных и человека;

**установлено**, что авторские результаты во многом согласуются с литературными данными других исследований, а касательно аспектов, составляющих основу разработанного метода трансплантации почки у кошек домашних, представляют собой новые данные, имеющие большой интерес, как с научной, так и с практической точки зрения;

**использованы** современные, адекватные поставленной цели и намеченным задачам методики получения, обработки и анализа исходной информации. В частности, выбор экспериментальных моделей, проведение клинических исследований и оценка полученных данных.

**Личный вклад соискателя состоит** в постановке цели и определении задач для ее достижения. Автор произвел оценку проходимости сосудистых анастомозов при сравнении разных видов швов при трансплантации почки на экспериментальных моделях у разных видов животных (крысы, кролики). Полученные результаты применил в рамках клинического исследования при лечении кошек с хронической болезнью почек. После трансплантации почки применял современные методы визуальной диагностики: ультрасонографическое, рентгенологическое, тепловизионное обследования



животных до и после операции, наряду с оценкой общего клинического состояния животных. Достоверность полученного материала проверил методами статистики. По теме диссертации автором опубликовано 8 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, а также 1 патент на изобретение RU 194468 U1 11.12.2019.

На заседании 24 июня 2020 года, протокол № 61 диссертационный совет принял решение присудить Пец Пересвету Алексеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту - нет, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Н. В. Зеленовский

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Т. Ш. Кузнецова

24 июня 2020 г.