

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 521.103.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ АННО ВО НИЦ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ИНСТИТУТ БИОРЕГУЛЯЦИИ И ГЕРОНТОЛОГИИ» ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 апреля 2019 г. № 4
о присуждении Прановичу Александру Анатольевичу, гражданину
Республики Беларусь, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биологические маркеры патологического старения уrogenитального тракта» по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия принята к защите 22 февраля 2019 г., протокол № 2/1, диссертационным советом Д 521.103.01 (приказ 22/нк от 24 января 2017 г., Минобрнауки России, внесение изменений в состав ДС, приказ 222/нк от 13 марта 2019 г.) на базе АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии», 197110, Санкт-Петербург, проспект Динамо, дом 3.

Соискатель Пранович Александр Анатольевич, 1976 года рождения, в 1999 году окончил Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», получил квалификацию врач-лечебник по специальности «лечебно-профилактическое дело» (диплом А № 0136223).

Пранович А.А. работает в Автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология» (Москва) в должности научного сотрудника отдела биogerонтологии. и является прикрепленным соискателем для выполнения кандидатской диссертации в АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

Диссертация выполнена в лаборатории биogerонтологии научной некоммерческой организации высшего образования Научно-исследовательский центр «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

Научный руководитель: доктор биологических наук, профессор, Кветная Татьяна Викторовна – заведующая лабораторией биogerонтологии Автономной АННО ВО НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии».

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор, Прошаев Кирилл Иванович – заведующий отделом биogerонтологии Автономной некоммерческой организации Научно-исследовательский медицинский центр «Геронтология» (Москва).

Официальные оппоненты:

Белушкина Наталья Николаевна, доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Центра иммунологии и молекулярной биомедицины Биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»;

Павлова Татьяна Васильевна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой патологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой патологической физиологии, доктором медицинских наук, профессором Цыганом Василием Николаевичем и утвержденном заместителем начальника по учебной и научной работе ФГБ ВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, доктором медицинских наук, профессором Котивом

Богданом Николаевичем указала, что диссертационная работа Прановича Александра Анатольевича на тему «Биологические маркеры патологического старения урогенитального тракта», представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной геронтологии и гериатрии. В исследовании Прановича Александра Анатольевича решена актуальная научно-практическая задача геронтологии и гериатрии – поиск биологических маркеров патологического старения урогенитального тракта. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Прановича Александра Анатольевича соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия (биологические науки).

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ опубликовано 4 статьи.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. В опубликованных работах авторский вклад соискателя составляет не менее 70%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Прощаев К.И., Ильницкий А.Н., Пранович А.А., Гурко Г.И., Селиванов А.Н. Закономерности активации ваниллоидных и пуринергических

рецепторов уротелия мочевого пузыря у мужчин пожилого и старческого возраста при гиперфункции уротелия, атеросклерозе и их сочетании // Клиническая практика. – 2018. – Том 9, № 2. – С.30-34.

2. Сатардинова Э.В., Белоусова О.Н., Шамараева И.В., Пранович А.А., Гурко Г.И. Плейотропные эффекты метаболической терапии // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 6 [электронное издание].

3. Пранович А.А., Сатардинова Э.В., Прощаев К.И. Биомаркеры патологического старения уротелия // Клиническая геронтология. – 2018. – № 3-4. – С.8-12.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы

1. доктора медицинских наук, доцента Булгаковой Светланы Викторовны – заведующей кафедрой гериатрии и возрастной эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ.
2. доктора медицинских наук, доцента Осиповой Ольги Александровны – заместителя директора Центра дополнительного медицинского и фармацевтического образования, аккредитации и сертификации медицинского института, профессора кафедры госпитальной терапии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».
3. доктора медицинских наук, доцента Жабоевой Светланы Леоновны – доцента кафедры общей гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ;
4. доктора медицинских наук, профессора Виноградовой Ирины Анатольевны – заведующей кафедрой фармакологии, организации и экономики фармации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет»;

5. доктора медицинских наук, доцента Бальхаева Иллариона Митрофановича – доцента кафедры фармакологии и традиционной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»;
6. доктора биологических наук Гречиго Ольги Трофимовны – исполнительного директора РОО «Белорусское республиканское геронтологическое общественное объединение».

Все отзывы положительные, без замечаний, в них отмечается актуальность темы исследования, глубина анализа, научная новизна и научно-практическое значение полученных результатов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они являются специалистами в области геронтологии и гериатрии, что соответствует тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований, автором впервые выявлены возрастные особенности изменения уровня активации ваниллоидных и пуринергических рецепторов уротелия мочевого пузыря у мужчин при физиологическом старении, при гиперфункции уротелия, системном атеросклерозе и их сочетании. Прановичем А.А. впервые доказано, что при физиологическом старении уrogenитального тракта не происходит достоверного изменения уровня активности ваниллоидных и пуринергических рецепторов уротелия, а при патологическом старении уrogenитального тракта, характеризующемся гиперфункцией уротелия на фоне системного атеросклероза, наблюдается статистически значимое повышение активности ваниллоидных и пуринергических рецепторов уротелия в 1,6-1,8 раза. В рамках проведенного диссертационного исследования впервые показано, что при патологическом старении уrogenитального тракта отмечается достоверное повышение экспрессии рецепторов ацетилхолина, глутамата, трансформирующего фактора роста бета-1 и снижение уровней экспрессии рецепторов серотонина и

допамина. Таким образом, важным итогом диссертационного исследования является вывод о том, что биологическими маркерами патологического старения уrogenитального тракта при сочетании гиперфункции уротелия и системного атеросклероза могут служить показатели активности ваниллоидных и пуринергических рецепторов (снижение их активности свидетельствует о патологическом старении), показатели экспрессии рецепторов к ацетилхолину, глутамату, трансформирующему фактору роста бета-1 (повышение их экспрессии свидетельствует о патологическом старении), показатели экспрессии рецепторов к серотонину и допамину (снижение их экспрессии свидетельствует о патологическом старении).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в проведенном А.А. Прановичем диссертационном исследовании представлены научные результаты, имеющие важное фундаментальное и прикладное значение. Многие из них получены автором впервые и являются приоритетными. В ходе диссертационного исследования автором впервые выявлены особенности активации экспрессии ваниллоидных и пуринергических рецепторов, а также некоторых сигнальных молекул в уротелии при патологическом старении уrogenитального тракта. Впервые установлено, что биологическими маркерами патологического старения уrogenитального тракта при использовании модели сочетания гиперфункции уротелия и системного атеросклероза являются ваниллоидные и пуринергические рецепторы, рецепторы к ацетилхолину, глутамату, трансформирующему фактору роста бета-1 (для которых зарегистрировано повышение экспрессии), а также рецепторы серотонина и допамина (экспрессия которых в уротелии снижается).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что сформулированные в работе научные положения, выводы, практические рекомендации значимы для науки и практики и строго аргументированы, логически и последовательно вытекают из результатов исследования. Выявление активности ваниллоидных и

пуриnergических рецепторов уротелия в качестве биологических маркеров для дифференциации процессов физиологического и патологического старения урогенитального тракта может служить в качестве дополнительных критериев при формировании групп пациентов для проведения мероприятий по профилактике преждевременного старения. При проведении биопсийных исследований, выявивших повышение экспрессии рецепторов к ацетилхолину, глутамату, трансформирующему фактору роста бета-1 и снижение экспрессии рецепторов к серотонину и допамину, может служить признаком повышенного риска патологического старения у обследуемых мужчин. Результаты исследования используются в научно-педагогической деятельности ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства», биологической секции Белорусского республиканского геронтологического общественного объединения, и в клинической работе «Международной клиники гемостаза» (город Москва).

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила:

Достоверность и новизна положений работы А.А. Прановича не вызывают сомнений. Диссертационная работа представляет собой комплексное исследование, выполненное с применением современных методов, адекватных ее целям и задачам. Для статистической обработки результатов исследования биологических маркеров патологического старения урогенитального тракта с использованием на модели гиперфункции уротелия при системном атеросклерозе автором применен метод оценки значимости различий по критерию t-Стьюдента. Для оценки достоверности различий независимых выборок, не подчиняющихся критерию нормального распределения, применяли непараметрический критерий Манна-Уитни, для зависимых выборок данных использовали критерий Вилкоксона. Различия считали достоверными при уровне значимости $p < 0,05$. При оценке связей качественных показателей применяли критерий достоверности связи Пирсона с поправкой Йетса, критерий Фишера. Статистическая обработка материалов исследования

осуществлялась на персональном компьютере IBM PC (Intel Pentium-III), Windows Millennium с помощью программных средств и пакета Statistica for Windows Version 6.0 (StatSoftInc., США).

Автор в представленном исследовании решил все поставленные задачи. Получены новые научно обоснованные данные, сформулированы правомерные выводы и практические рекомендации.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи в других журналах, 5 тезисов докладов.

Личный вклад соискателя. Автором диссертации были лично определены цель и задачи исследования, проанализирована отечественная и зарубежная литература по изученной проблеме, разработаны методические подходы к проведению диссертационного исследования. Автор непосредственно произвел сбор данных, обработку и обобщение полученных материалов, подготовку основных публикаций по выполненной работе, написание и оформление рукописи. Личный вклад автора составляет 80%.

Диссертационный совет пришел к выводу, что работа Прановича Александра Анатольевича «Биологические маркеры патологического старения урогенитального тракта» по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов является научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748).

На заседании 24 апреля 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Прановичу Александру Анатольевичу ученую степень кандидата биологических наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук по специальности 14.01.30 – геронтология и гериатрия, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – «нет», недействительных бюллетеней – «нет».

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

диссертационного совета Д 521.103.01
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор



В.Х. Хавинсон

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

диссертационного совета Д 521.103.01
доктор биологических наук, профессор

Л.С. Козина

24 апреля 2019 г.