

# ПРОТОКОЛ

19 февраля 2021 г.

3

## Ученого совета Биологического факультета

---

Председатель Ученого совета: Декан, академик РАН И.А.Тихонович  
Зам. председателя Ученого совета: Первый зам. декана, профессор А.Д.Харазова  
Ученый секретарь: доцент А.В.Баскаков  
Приняли участие в голосовании 15 (из 20) членов Ученого совета

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рекомендация к выдвижению доктора биологических наук, профессора, член-корр. РАО **ЧЕРНИГОВСКОЙ Татьяны Владимировны** на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации «физиология и медицина» - премия им. И.П.Павлова.
- 

**РАССМАТРИВАЛИ:** рекомендацию к выдвижению доктора биологических наук, профессора, член-корр. РАО **ЧЕРНИГОВСКОЙ Татьяны Владимировны** на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации «физиология и медицина» - премия им. И.П.Павлова.

**ЧЕРНИГОВСКАЯ Татьяна Владимировна**, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАО, заслуженный работник высшей школы, заслуженный деятель науки РФ, является одним из ведущих в России и за рубежом специалистов в области когнитивных наук – нейрофизиологии, нейропсихологии и в целом когнитивной науки. Научные исследования профессора Т.В.Черниговской с использованием методов и знаний XXI века продолжают то, что было предметом особого интереса И.П.Павлова — изучение высших психических функций человека. Это широкое мультидисциплинарное поле, требующее знаний физиологии нервной системы, клинической и когнитивной психологии, нейролингвистики и искусственного интеллекта.

Работы профессора Т.В.Черниговской внесли крупный вклад в изучение высших функций мозга человека – и прежде всего языка и сознания, в открытие мозговых механизмов обеспечения мышления, в теоретические исследования эволюции языка и сознания, общих принципов сложных биологических и информационных систем.

Т.В.Черниговская закончила Ленинградский государственный университет. До 1998 г. Т.В. Черниговская работала в Институте эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН в лабораториях биоакустики, функциональной асимметрии мозга человека и сравнительной физиологии сенсорных систем, а затем перешла на работу в СПбГУ, где в настоящее время является заведующей кафедрой конвергенции естественных и гуманитарных наук и директором Института когнитивных исследований СПбГУ. В 1977 году защитила кандидатскую диссертацию по физиологии человека на тему «Особенности восприятия человеком низкочастотной амплитудной модуляции звука и амплитудно-модуляционных характеристик речи», а в 1993 году - докторскую диссертацию по физиологии и теории языка «Эволюция языковых и когнитивных функций: физиологические и нейролингвистические аспекты».

Исследования Т.В.Черниговской показывают - то, что казалось твёрдо установленным - локализованность в мозгу основных сенсорных и когнитивных функций, модулярность их организации - вызывает серьезные сомнения, основанные на

современных фМРТ, ЭЭГ и ПЭТ и иных экспериментальных данных, показывающих не только участие многих зон мозга и их сетевую организацию при любой когнитивной деятельности, но и статистическую неопределённость, индивидуальную вариативность и нестабильность. По-прежнему вызывает горячие споры психофизическая проблема, соотношение осознаваемых и бессознательных процессов, сложность нейрофизиологической интерпретации чувственного образа, проблема изоморфизма между субъективными явлениями и их нейродинамическими носителями. Всё это требует сложной методологии, с которой и работает Т.В.Черниговская, а проведенные исследования принципиально важны для проблемы «мозг и сознание». Данные о таких механизмах получают из клинического материала на пациентах с патологией языка и мышления, на детях с аномальным речевым развитием. Используя различные виды мозгового картирования, Т.В.Черниговская с коллегами раскрывают работу звеньев нейрональных систем организации ментального лексикона, что кардинально важно для понимания языковых функций. Особый интерес Т.В.Черниговской вызывает применение конвергентного подхода в когнитивной нейрофизиологии для изучения механизмов выбора в ситуации многозначности, с чем человек сталкивается постоянно. Обобщая представления о моделях организации языка, Т.В.Черниговская предлагает совмещение модулярной и сетевой моделей, полагая, что языковые процессы включают в себя как нисходящие контекстные алгоритмы и восходящие процедуры научения, так и неалгоритмические принципы и поэтому считает, что ни мозг, ни язык в обозримое время не поддадутся адекватному моделированию по фундаментальным причинам.

Практическая ценность исследований Т.В.Черниговской, направленных на разработку новых методов диагностики и реабилитации различных видов функциональных и очаговых мозговых дисфункций, включая нарушения речи, памяти, внимания и мышления, вызванных неврологическими и психическими заболеваниями, подтверждена в ходе тесного сотрудничества с различными академическими учреждениями и клиниками Санкт-Петербурга — Институтом эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.Сеченова РАН, Санкт-Петербургским НИИ уха, горла, носа и речи, Институтом физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институтом мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН. Разработки Т.В.Черниговской вызывают серьезный интерес у специалистов по искусственному интеллекту.

Профессор Т.В.Черниговская - член Президиума ВАК РФ, член бюро Научного совета по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований при Президиуме РАН, член Экспертного совета по международному гуманитарному праву при Первом заместителе Председателя Государственной Думы, член Президиума Российской ассоциации содействия науке, член федерального реестра экспертов научно-технической сферы при Министерстве образования и науки – ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, член Объединенного научного Совета по общественным и гуманитарным наукам Санкт-Петербургского научного центра РАН. В течение ряда лет профессор Т.В.Черниговская являлась членом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, членом Межведомственной рабочей группы «Приоритетные и междисциплинарные научные исследования», президентом Межрегиональной ассоциации когнитивных исследований (2008-2010 гг.).

Т.В.Черниговская является членом Академии наук Норвегии и представителем России в Европейской ассоциации науки и технологий COST (Management Committee of the European network project on aphasia), награждена почётным дипломом Президиума РАН (2008 г.), является Лауреатом Золотой медали РАН за выдающиеся достижения в области пропаганды научных знаний в номинации «Науки о жизни» (2017 г.), Лауреатом премии «Общественное признание» (2018 г.).

Ученый Совет Биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета рекомендует доктора биологических наук, профессора, член-корр. РАО **ЧЕРНИГОВСКУЮ Татьяну Владимировну** на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации «физиология и медицина» - премия им. И.П.Павлова за крупный вклад в исследование высших функций мозга человека - мышления, языка и сознания, на

основании чего выступает с настоящим представлением в Ученый совет Санкт-Петербургского государственного университета.

**Результаты заочного голосования:**

участвовали в голосовании – 15 чел.,  
голосовали за – 15 чел.,  
голосовали против – нет,  
воздержались – нет.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** на основании результатов заочного голосования (опросным путем) рекомендовать Ученому совету СПбГУ поддержать выдвижение доктора биологических наук, профессора, член-корр. РАО **ЧЕРНИГОВСКОЙ Татьяны Владимировны** на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации «физиология и медицина» - премия им. И.П.Павлова.

Председатель Ученого совета  
Биологического факультета  
СПбГУ  
Ученый секретарь



И.А.Тихонович



А.В.Баскаков