



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

20 января 2020 г.

ВЫПИСКА

№ _____

из протокола
Ученого совета

1

Биологического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета

Подлинник протокола находится в делах Ученого совета

Председатель Ученого совета: Декан, академик РАН И.А.Тихонович

Ученый секретарь: доцент А.В.Баскаков

Приняли участие в голосовании 15 (из 20) членов Ученого совета

РАССМАТРИВАЛИ: о рекомендации доктора биологических наук, профессора кафедры микробиологии СПбГУ **ЕРМИЛОВОЙ Елены Викторовны** на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации «биологические науки» – премия имени Н.И. Вавилова.

Доктор биологических наук, профессор кафедры микробиологии СПбГУ Е.В.Ермилова пользуется международной известностью в области молекулярной и клеточной биологии фотосинтезирующих организмов. Ее результаты опубликованы в ведущих научных журналах, включая журнал Cell из топ-списка. За последние 5 лет Е.В. Ермиловой опубликована 21 статья в высокорейтинговых журналах, индексируемых в наукометрических базах WoS Core Collection и Scopus, из них 14 входят в Q1. Ее индекс Хирша составляет 14 по базе Scopus и 13 по базе WoS Core Collection.

В 2006 г. профессором Е.В.Ермиловой на средства выигранного ею гранта INTAS (№10000008-8004) было организовано новое научное подразделение – лаборатория Адаптации микроорганизмов, задачей которой является получение новых фундаментальных знаний об основных механизмах и принципах адаптации микроорганизмов к среде обитания.

В цикле работ 2007-2019 гг. Е.В.Ермилова впервые сформулировала и экспериментально доказала концепцию глобальных клеточных ответов эукариотических микроорганизмов, которые контролируются ключевыми мастер-регуляторами, что подняло на новый уровень существующие представления об общих принципах организации и функционирования микроорганизмов в биосфере в целом.

В 2014 году Е.В.Ермиловой сделано фундаментальное открытие в биологии органелл - впервые выявлен механизм восприятия важнейшей аминокислоты глутамина в хлоропластах зеленых водорослей и высших растений, что открывает дополнительные перспективы для более глубокого понимания метаболизма азота у фотосинтезирующих организмов. Дальнейшие исследования в этой области

позволили Е.В.Ермиловой впервые доказать, что на протяжении всей эволюции фототрофов с оксигенным типом фотосинтеза – от цианобактерий до Archaeplastida – наиболее консервативной клеточной мишенью сигнального РII-белка оказался контролирующий биосинтез аргинина фермент, N-ацетил-L-глутаматкиназа.

В 2016-2018 годах под руководством Е.В.Ермиловой сделано еще одно фундаментальное открытие: получены экспериментальные доказательства, позволившие пересмотреть существующую парадигму об альтернативных оксидазах митохондрий семейства АОХ2 как конститутивно экспрессируемых и не вовлеченных в ответ на стрессовые воздействия. Последнее обстоятельство позволяет расширить современные представления о механизмах адаптации фотосинтезирующих организмов к стрессовым воздействиям и роли митохондрий в этих процессах.

В 2017-2019 годах впервые в мире доказано, что представители семейства «усеченных гемоглобинов» принимают участие в защите клеток при комплексных стрессовых воздействиях путем детоксикации окиси азота, что позволило пересмотреть функциональное значение этой группы гемоглобинов.

Е.В.Ермилова является лауреатом Университетской премии «За фундаментальные достижения в науке» (2013 г.), лауреатом конкурсов научных работ Санкт-Петербургского Общества Естествоиспытателей (2010, 2012 гг.).

Профессор Е.В.Ермилова постоянно руководит научно-исследовательской деятельностью студентов и аспирантов; под ее руководством защищены 30 выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров и 3 кандидатские диссертации.

За последние 5 лет Е.В.Ермилова осуществляла руководство инициативными научными проектами: Федеральная Целевая Программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» № 8093, грантами РФФИ 13-04-00087а, РФФИ 15-54-12370 ННИО_а, РФФИ 16-04-00233, РНФ № 16-14-10004 (2016-2018), РНФ № 16-14-10004П (2019-2020).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: на основании результатов заочного голосования (опросным путем) рекомендовать доктора биологических наук, профессора кафедры микробиологии СПбГУ **ЕРМИЛОВУ Елену Викторовну** на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации «биологические науки» – премия имени Н.И. Вавилова.

Результаты голосования:

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

Ученый секретарь



А.В.Баскаков