



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

26.12.2024

11/7/7-02-22

ПРОТОКОЛ
заседания научной комиссии
в области биологических наук и биоэкологии
Санкт-Петербургского государственного университета

Участвовали 6 из 8 членов научной комиссии в области биологических наук и биоэкологии.

Председатель научной комиссии: Нижников А.А., профессор Кафедры генетики и биотехнологии.

Члены научной комиссии:

Абакумов Е. В., профессор Кафедры прикладной экологии;

Антонец К. С., ведущий научный сотрудник Кафедры цитологии и гистологии;

Михайлова Н. А., заместитель директора по научной работе Института цитологии Российской академии наук;

Скучас П. П., профессор Кафедры зоологии позвоночных;

Фирсов М. Л., директор Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН.

Секретарь научной комиссии: Макеева Е. П., ведущий специалист Отдела внутренних научных заказов.

Заседание проведено в заочном формате.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Об экспертизе заявки на выполнение инициативного проекта.
2. Об экспертизе отчетов по научно-исследовательским работам, выполняемых в 2024 году в рамках государственного задания СПбГУ.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПУНКТОВ ПОВЕСТКИ:

1. Об экспертизе заявки на выполнение инициативного проекта.

СЛУШАЛИ: члены научной комиссии рассмотрели заявку на выполнение инициативного проекта «Генетическое и анатомическое разнообразие эриофиоидов»,

руководитель – Четвериков Филипп Евгеньевич, доцент Кафедры зоологии беспозвоночных, ID Pufe: 128210066 (Приложение №1 к протоколу).

ПОСТАНОВИЛИ: поддержать заявку на проведение инициативного проекта. Проголосовали «за» – 6, «против» – 0, воздержались – 0.

2. Об экспертизе отчетов по научно-исследовательским работам, выполняемых в 2024 году в рамках государственного задания СПбГУ.

СЛУШАЛИ:

Во исполнение Приказа проректора по научной работе от 24.10.2024 №14284/1 «Об утверждении Порядка предоставления и приемки отчетов по НИР, финансируемых из средств Государственного задания СПбГУ» научная комиссия рассмотрела и провела экспертизу отчетов по следующим научно-исследовательским работам:

2.1 Отчет по теме «Лаборатория нейробиологии и молекулярной фармакологии», заключительный этап, руководитель – Гайнетдинов Рауль Радикович.

2.2 Отчет по теме «Разработка методики направленной интеграции трансгена в локус ROSA26 для получения гуманизированных животных и создания тест системы для экспресс-генотипирования с использованием Cas нуклеаз», заключительный этап, руководитель – Леонова Елена Ивановна.

2.3 Отчет по теме «Лаборатория биологии амилоидов», заключительный этап, руководитель – Рубель Александр Анатольевич.

2.4 Отчет по теме «Изучение геномных, протеомных и метаболомных характеристик биообъектов», заключительный этап, руководитель – Волков Кирилл Владимирович.

2.5 Отчет по теме «Лаборатория нейропротезов», заключительный этап, руководитель – Мусиенко Павел Евгеньевич.

2.6 Отчет по теме «Лаборатория биологической психиатрии», заключительный этап, руководитель – Калуев Алан Валерьевич.

2.7 Отчет по теме «Разработка новых подходов для диагностики и лечения наследственных и многофакторных заболеваний на основе изучения молекулярных механизмов их патогенеза», заключительный этап, руководитель – Хуснутдинова Эльза Камилевна.

2.8 Отчет по теме «Изучение генетических основ внутривидовой изменчивости, надорганизменных взаимодействий и таксономического разнообразия с использованием биоресурсных коллекций», промежуточный этап, руководитель – Нижников Антон Александрович.

ПОСТАНОВИЛИ: По результатам проведенной экспертизы и по итогам детального обсуждения Научная комиссия рекомендовала проректору по научной работе принять все рассмотренные отчеты. Подготовлены и направлены в установленном порядке ответственным лицам СПбГУ следующие документы: экспертные заключения по НИР, акты приемки отчетов по НИР, рекомендации по результатам экспертизы работ по этапу НИР.

Проголосовали «за» - 6, «против» - 0, воздержались - 0. Нижников А.А. и Антонец К.С. воздержались при голосовании по вопросу экспертизы отчета 2.8.

Председатель научной комиссии



А. А. Нижников

Секретарь научной комиссии



Е. П. Макеева

Название: Генетическое и анатомическое разнообразие эриофиоидов

Акроним: INI_2025

ID Pure: 128210066

Срок реализации проекта: 1/01/25 → 31/12/25

Аннотация (не более 250 слов): Эриофиоиды - опасные паразиты растений. Они обладают не до конца изученной способностью к расширению кормовой специализации, в связи с чем особенно актуальна оценка их потенциала к экспансии на новых хозяев в пределах различных биоценозов, в частности в пределах агроценозов где они представляют реальную биогенную угрозу для хозяйственной деятельности человека. Кроме того понимание механизмов формирования новых галл-индуцирующих видов и возникновения способности клещей к индукции галлогенеза наряду с другими аспектами их вредоносности, важно для прогнозирования клещевых инвазий и эпифитотий в условиях современной экологической обстановки, включающей такие явления как глобальные климатические изменения, трансформации ареалов растений-хозяев, интродукция растений и заносы клещей в ходе торговли и переноса человеком. Изучение этих аспектов требует использования современных методик микроскопирования, ПЦР и секвенирования, чем и определяется необходимость использования оборудования Научного парка СПбГУ. С применением этих технологий запланированы работы по генетическому и анатомическому разнообразию эриофиоидов на базе РЦ Молекулярные и клеточные технологии, РЦ Биобанк, РЦ Микроскопия и микроанализ.

Обоснование целесообразности выполнения заявки: Работы по данной тематике успешно ведутся нашей группой в СПбГУ на протяжении нескольких лет. За это время защищена 1 докторская диссертация, написано свыше 35 статей WOS с указанием аффилиации СПбГУ и факта выполнения работ в РЦ СПбГУ. Публикационная активность по данной тематике превышает средние показатели и как правило при плане в 1 публикацию в год реально выходит от 2 до 10 статей, что указывает на эффективность коллектива и целесообразность выполнения заявки.

Ожидаемые результаты: Планируется получить новые данные по генетическому и морфологическому разнообразию клещей - паразитов растений, включая важные для сельского хозяйства виды вредителей.

Результаты, планируемые к публикации в научных периодических изданиях: Результаты секвенирования и результаты сканирования экзоскелета клещей на конфокальном микроскопе, полученные в РЦ СПбГУ, будут основой для написания как минимум 1 статьи WOS CC в течение 2025 года.

Результаты, планируемые к публикации в неперiodических изданиях: не планируется

Наличие коммерческих перспектив реализации результатов: не планируется

Планируемое использование Научного парка: Работы планируются в ресурсных центрах Научного Парка: Молекулярные и клеточные технологии (85% работ), Биобанк (5% работ),

Микроскопия и микроанализ (10% работ). Предварительные договоренности с руководителями РЦ и ответственными исполнителями достигнуты.

Планируемое использование коллекций СПбГУ: не планируется

Планируемое использование прекурсоров, реактивов, сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), источников излучения, в отношении которых установлены специальные меры контроля: не планируется

Финансирование: Инициативный проект

Участники данной заявки: Филипп Евгеньевич Четвериков, руководитель, Кафедра зоологии беспозвоночных