



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

19.02.2024 г.

**ПРОТОКОЛ**

№11/7/17-02-2

**заседания научной комиссии в области прикладной математики**

**Председательствующий** – А.О. Бочкарёв, доцент

**Секретарь** – А.О. Бочкарёв, доцент

**Присутствовали:**

Профессор

Профессор

Профессор

Доцент

М.А.Греков

Д.А.Овсянников

Е.М.Парилина

А.В.Егоров

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. О рассмотрении заявки доцента Митрофанова Евгения Павловича на участие в конкурсном отборе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области науки и техники в 2024 году (Естественные и технические науки – премия имени Л.Эйлера)
2. О рассмотрении заявки профессора Александра Юрьевича Крылатова на участие в конкурсном отборе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области науки и техники в 2024 году (Естественные и технические науки – премия имени Л.Эйлера)
3. Об обсуждении аналитического отчета о важнейших достижениях научной деятельности в области прикладной математики за 2023 год
4. О включении в список потенциальных научных руководителей Тур Анны Викторовны, доцента кафедры математической теории игр и статистических решений

---

1. О рассмотрении заявки доцента Митрофанова Евгения Павловича на участие в конкурсном отборе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области науки и техники в 2024 году (Естественные и технические науки – премия имени Л.Эйлера)

---

**СЛУШАЛИ:** Научная комиссия рассмотрела заявку по совокупности достигнутых результатов доцента Митрофанова Евгения Павловича, выдвигаемую на участие в конкурсном отборе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации 16. естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера.

Митрофанов Е.П. – молодой ученый, активный исследователь в области развития методов применения беспилотных технологий и искусственного интеллекта в задачах точного земледелия. С 2009 года работает в АФИ, в настоящее время в должности младшего научного сотрудника, а также с 2019 года преподает в СПбГУ, в настоящее время в должности доцента.

Митрофановым Е.П. разработан комплекс методологических подходов и инструментариев, позволяющих решать главную задачу точного земледелия – выявлять внутрислоевую изменчивость и степень ее интенсивности, что в свою очередь позволит существенно повысить эффективность и результативность решения задач точного земледелия, связанных с прецизионным применением агрохимикатов, биопрепаратов и средств защиты растений, а также в совершенствовании опытного дела (закладка тестовых площадок, анализ аэрофотоснимков, мониторинг мелиоративных систем и др.).

На основе проведенных исследований Митрофановым Е.П. разработан, создан и апробирован на прецизионной сельскохозяйственной технике специализированный комплекс методик, алгоритмов и программ, предназначенный для использования в растениеводческих хозяйствах, применяющих технологии точного земледелия. Предложенные подходы позволят ускорить и масштабировать внедрение технологий точного земледелия в агропромышленный комплекс страны. Полученные результаты уже используются в ряде хозяйств Ленинградской области, Казахстана, Краснодарского края и др. Кроме того, полученные разработки могут найти свое применение в научно-исследовательских учреждениях, существенно повысив эффективность проведения полевых опытов.

Митрофанов Е.П. имеет более 60 публикаций в изданиях, входящих в наукометрические базы WoS, Scopus, РИНЦ, имеет 3 зарегистрированных результата интеллектуальной деятельности. Соискатель ежегодно принимает участие в научных конференциях, в том числе международных. За последние 5 лет являлся исполнителем/руководителем в 9 различных грантах/субсидиях.

ПОСТАНОВИЛИ: По результатам голосования (за – 5, против – нет, воздержались – нет): рекомендовать кандидатуру доцента Е.П. Митрофанова для участия в конкурсном отборе на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга, в номинации 16. естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера.

## 2. О рассмотрении заявки профессора Александра Юрьевича Крылатова на участие в конкурсном отборе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области науки и техники в 2024 году (Естественные и технические науки – премия имени Л.Эйлера)

СЛУШАЛИ: Научная комиссия рассмотрела заявку по совокупности достигнутых результатов профессора Крылатова Александра Юрьевича, выдвигаемую на участие в конкурсном отборе на соискание премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в номинации 16. естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера.

Крылатов А.Ю. – молодой доктор наук, профессор, заведующий кафедрой математической теории экономических решений, директор центра аналитики динамических процессов и систем Санкт-Петербургского университета, автор более 100 научных статей, опубликованных в изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ, автор монографии «Optimization Models and Methods for Equilibrium Traffic Assignment», опубликованной в международном издательстве Springer, автор учебно-методических пособий и рабочих программ учебных дисциплин. Александр Юрьевич защитил диссертацию на соискание степени доктора физико-математических наук в 29 лет

и получил звание доцента, а также становился лауреатом премии Санкт-Петербургского государственного университета «За научные труды» за вклад в науку молодых ученых. В области научных интересов А.Ю.Крылатова лежит нелинейная и двухуровневая оптимизация, распределение потоков в сети, оценка спроса на перемещения, оптимизация топологии сети, а также математическое моделирование социально-экономических систем и междисциплинарные исследования. В частности, Александром Юрьевичем получен ряд результатов в области равновесного распределения потоков, которые могут быть использованы при поддержке процессов принятия решений в области транспортного планирования, а также будут способствовать созданию интеллектуальных транспортных систем для эффективного управления дорожным движением, которые позволят снизить нагрузку на улично-дорожные сети, а значит и уменьшить логистические издержки государственных и частных транспортных компаний. Подобные снижения нагрузок будут способствовать пространственному развитию городских агломераций Российской Федерации, ускоряя создание международных транспортно-логистических хабов. Указанные разработки, имеющие перспективы практического применения и коммерциализации, зарегистрированы А.Ю.Крылатовым в виде программ для ЭВМ в Роспатенте. На данный момент автором получено уже пять свидетельств о государственной регистрации.

ПОСТАНОВИЛИ: по результатам голосования (за – 5, против – нет, воздержались – нет): рекомендовать кандидатуру профессора А.Ю.Крылатова для участия в конкурсном отборе на соискание Премии Правительства Санкт-Петербурга, в номинации 16. естественные и технические науки - премия им. Л. Эйлера.

### 3. Об обсуждении аналитического отчета о важнейших достижениях научной деятельности в области прикладной математики за 2023 год

СЛУШАЛИ: Председателем научной комиссии подготовлен аналитический отчет о важнейших достижениях научной деятельности в области прикладной математики за 2023 год. Собранные в отчете материалы отражают основные научные результаты структурных подразделений факультета прикладной математики – процессов управления СПбГУ. В отчете отражена также публикационная активность научно-педагогических работников за указанный период.

ПОСТАНОВИЛИ: По результатам голосования (за – 5, против – нет, воздержались – нет), принять аналитический отчет о важнейших достижениях научной деятельности в области прикладной математики за 2023 год.

### 4. О включении в список потенциальных научных руководителей аспирантов Тур Анны Викторовны, доцента кафедры математической теории игр и статистических решений

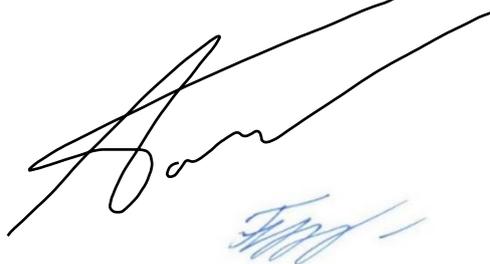
СЛУШАЛИ: Научная комиссия рассмотрела заявление Тур Анны Викторовны, доцента кафедры математической теории игр и статистических решений, на включение её в список потенциальных научных руководителей аспирантов по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

ПОСТАНОВИЛИ: По результатам голосования (за – 5, против – нет, воздержались – нет) рекомендовать включить Тур Анну Викторовну, доцента кафедры математической теории игр и статистических решений, в список потенциальных научных руководителей

аспирантов по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Председатель научной комиссии

Секретарь научной комиссии

The image shows two handwritten signatures. The first is a large, bold signature in black ink, written in a cursive style. The second is a smaller, more delicate signature in blue ink, also in a cursive style, positioned below and to the right of the first signature.