

В ВШБиПП СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

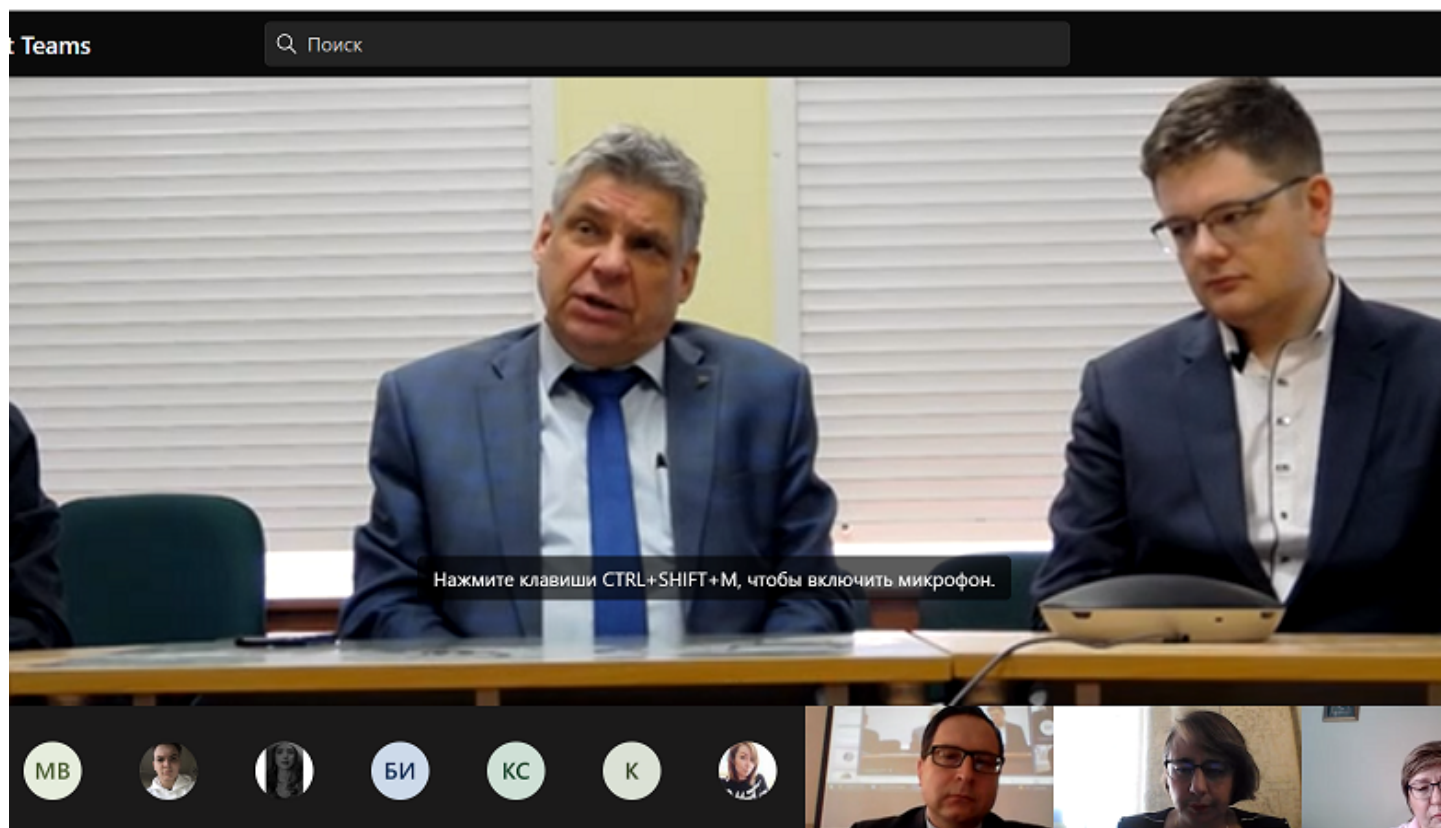


ПОЛИТЕХ

Высшая школа биотехнологий
и пищевых производств

2-3 марта состоялась II национальная научная конференция для молодых ученых «**Биотехнологии и безопасность в техносфере**», организаторами которой выступили Высшая школа биотехнологий и пищевых производств и Высшая школа техносферной безопасности. В этом году конференция состоялась в дистанционном формате, что позволило объединить молодых ученых из разных регионов России.

На пленарной секции с приветственным словом к участникам конференции обратилась председатель организационного комитета директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств **Базарнова Юлия Генриховна**, а также директор Высшей школы техно-сферной безопасности **Андреев Андрей Викторович**. Он подчеркнул традиционность нашей конференции, «то, что объединяет наши Высшие школы – это прежде всего безопасность, особую актуальность нашему мероприятию придает возросший спрос на безопасность общества, личности, государства».



В рамках пленарной секции было заслушано три доклада.

Первый доклад на тему «Перспективы сотрудничества между научно-образовательными подразделениями Политехнического университета Петра Великого и НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова в области медицинской биотехнологии» представил к.м.н., начальник научной лаборатории химиопрофилактики рака и онкофармакологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» **Точильников Григорий Викторович**. Хочется отметить длительное успешное сотрудничество Высшей школы и института онкологии, в рамках которого проводятся совместные научно-исследовательские работы как с участием преподавателей, так и студентов, и аспирантов.

В своем выступлении *Григорий Викторович* отметил перспективные направления совместных научных исследований и остановился на тех результатах, которые уже получены в ходе проведенной работы. На базе НМИЦ онкологии за эти годы студенты ВШБиПП успешно прошли практику, выполнили выпускные квалификационные работы. Также наши студенты и аспиранты принимают активное участие в научных проектах.

General

Request control

More actions

НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИОПРОФИЛАКТИКИ РАКА И ОНКОФАРМАКОЛОГИИ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- ❖ Биохимические критерии оценки морфофункционального состояния у экспериментальных животных.
- ❖ Оценка состояния микробиома желудочно-кишечного тракта у экспериментальных животных.
- ❖ Цито- и гистоморфометрические критерии оценки морфофункционального состояния у экспериментальных животных.

Жилинская Надежда Тарасовна

ФБГУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова»

АБ +45

Аронова Ек...

РА

Следующий доклад был посвящен «Трансформации природных полисахаридов ферментами для создания новых функциональных продуктов и материалов». Его представила к.б.н. руководитель Курчатовского геномного центра ФГБУ ПИЯФ НИЦ Курчатовский институт **Кульминская Анна Алексеевна**.

General

Leave

Целлюлазы и гемицеллюлазы

A

Nonreducing ends

Reducing ends

Crystalline Amorphous Crystalline

● Glucose ● Cellobiose

EG: Endoglucanase
CBH: Cellobiohydrolase (exoglucanase)
BG: β -Glucosidase
LPMO: lytic polysaccharide monoxygenases

B

β -Xylosidase
Acetylxyylan esterase
Endoxylanase
Glucuronidase
Arabinofuranosidase
Galactosidase
Feruloyl esterase

● D-Xylose ● Ferulic acid
● L-Arabinose ● D-Galactose
● 4-Methyl-D-galacturonic acid ● Acetyl group

kulminskaya_aa (Guest) Monokhosi et al (2013). *Panacetobacillus curvitolanolicus* Strain B-6 Multienzyme Complex: A Novel System for Biomass Utilization, Biomass Now - Cultivation and Utilization, Dr. Miodrag David Miodrag (Ed.), InTech.

АБ +42

Аронова Ек...

РА

Анна Алексеевна подробно остановилась на строении и принципах действия ферментов целлюлазы и гемицеллюлазы, а также о перспективах использования бактериальной гемицеллюлазы для создания раневых покрытий.

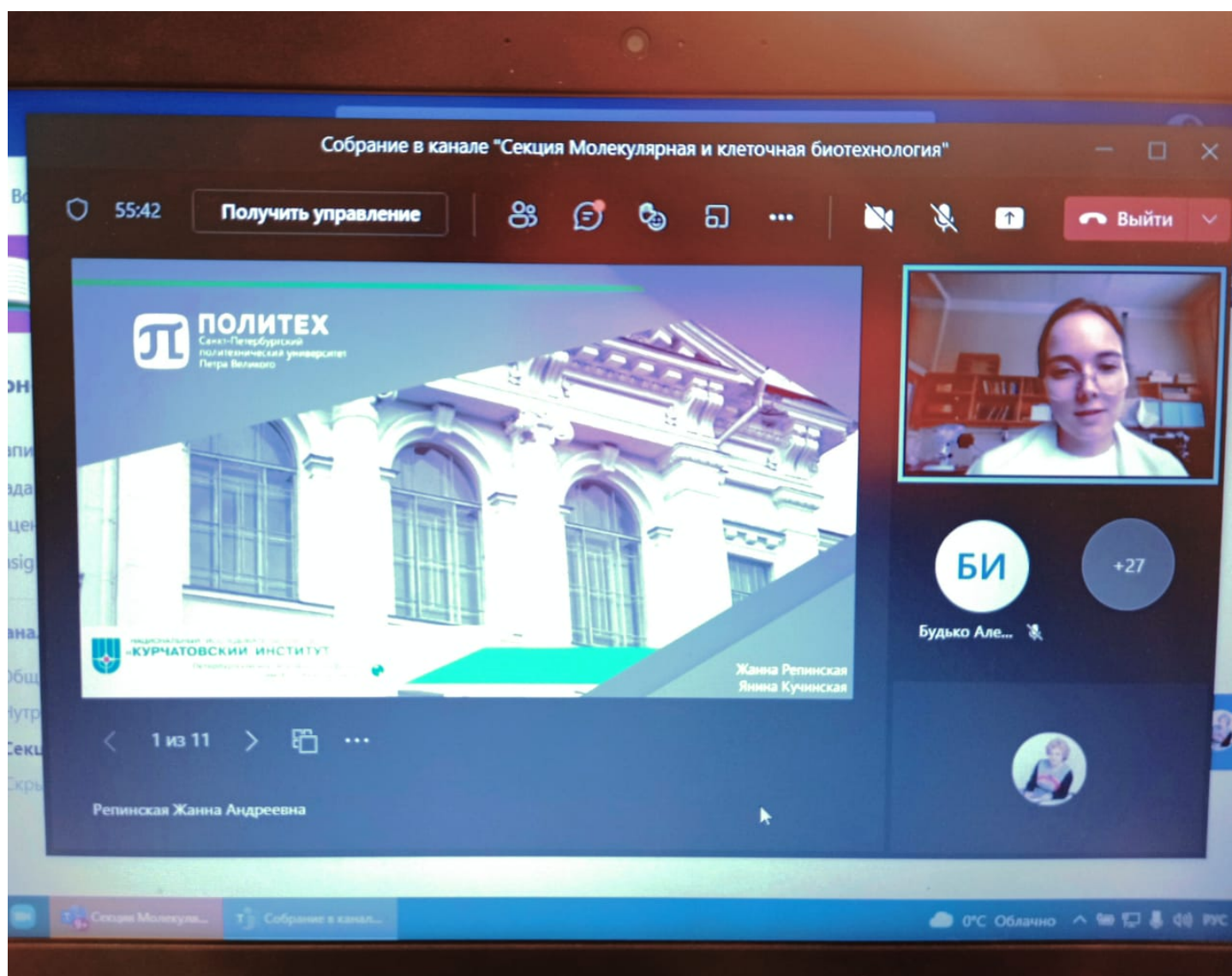
Третий доклад, который представила доцент ВШТБ ИСИ к.т.н. **Русскова Ирина Германовна**, был посвящен вопросам экологической безопасности при эксплуатации

электромобилей.

Хочется поблагодарить представителей наших научных партнеров за их интересные выступления, которые вызвали большой интерес у участников конференции. Организация совместных научных исследований позволяет расширить материально-техническую базу, методологию и тематику нашей работы.

Во второй день конференции состоялись заседания по секциям.

Первой начала работу секция **«Молекулярная и клеточная биотехнологии»**, руководителем которой была к.б.н. доцент ВШБиПП **Жилинская Надежда Тарасовна**. Модераторами на секции выступали студенты **Тремасова Александра** и **Минченко Юлия**. В этом году для участия в работе секции было зарегистрировано 45 человек, среди них молодые ученые СПбПУ, ИТМО, Омского государственного технического университета и Саратовского государственного технического университета. В соавторах докладов также были представители научных организаций – партнеров ВШБиПП, таких как НИИ эпидемиологии, Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии и другие.

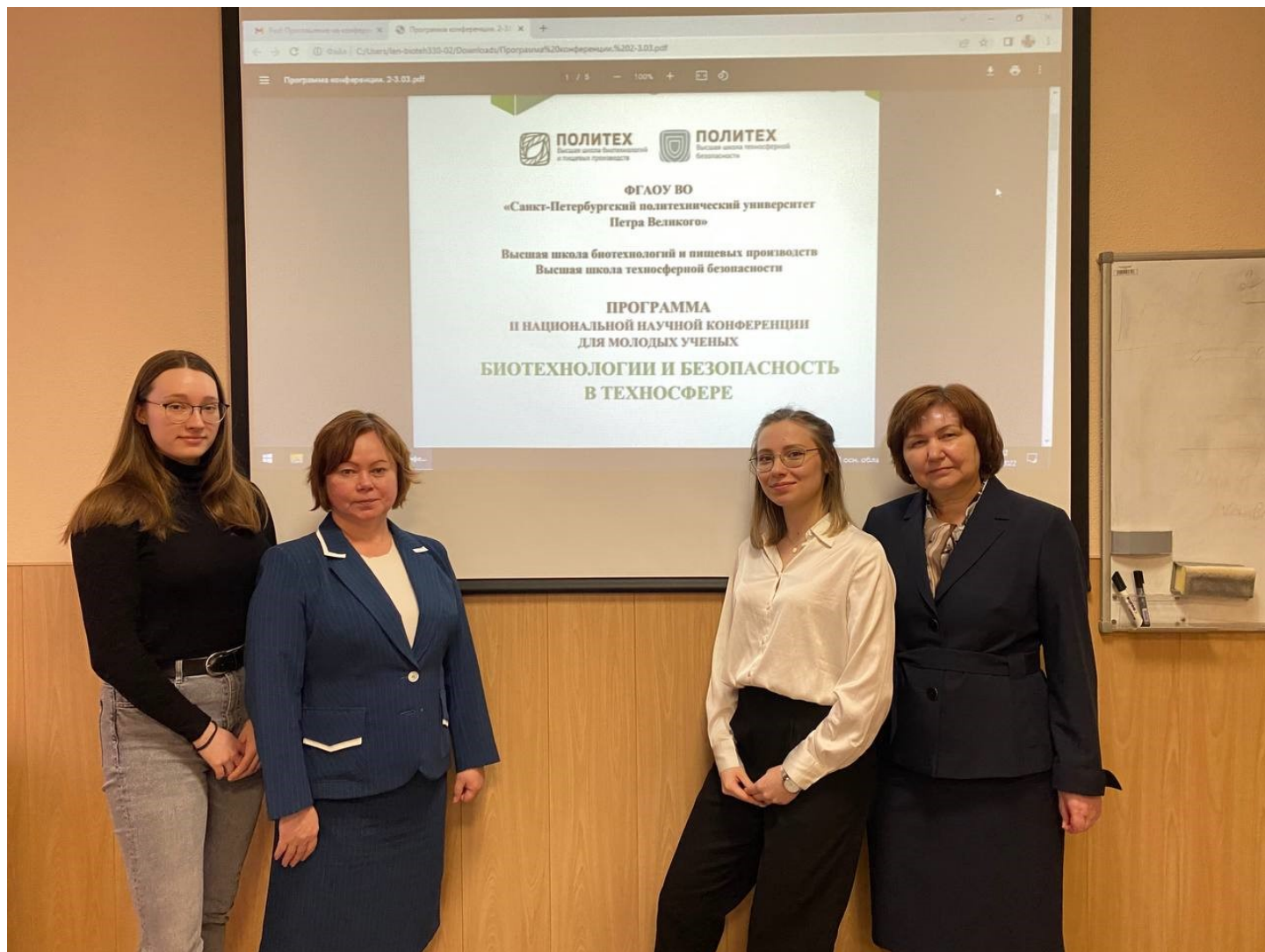


Участниками было представлено 16 докладов, 4 из которых были постерными. Хочется отметить разнообразную тематику выступлений молодых ученых. Студенты и аспиранты

рассказали о своих исследованиях в области изучения генома сельскохозяйственных растений, генома насекомых, о разработке тест-систем для диагностики вирусных инфекций человека и животных, новых биопрепаратов сельскохозяйственного назначения, о медико-биологических исследованиях в области экспериментальной онкологии, экстракции биологически активных веществ из нового растительного сырья, а также компьютерном моделировании биологических систем. Надежде Тарасовне удалось создать атмосферу непринужденного общения, в рамках которого участники конференции обменялись результатами своих исследований и пожелали друг другу дальнейшей успешной работы.

В этом году впервые на конференции работала секция **«Экологическая биотехнология»**, руководителем которой была к.т.н. старший преподаватель ВШБиПП **Трухина Елена Владимировна**. Модератором секции выступила аспирант ВШБиПП **Севастьянова Анна**. На секции молодыми учеными были представлены доклады, посвященные решению задач охраны окружающей среды и рационального природопользования с применением биологических систем и процессов. Было зарегистрировано более 20 участников, среди которых кроме студентов СПбПУ были представители Омского государственного технического университета, Уральского государственного экономического университета и Самарского государственного технического университета. Было представлено 9 докладов с результатами научных исследований.

Завершило работу конференции заседание объединенных секций **«Актуальные вопросы нутрициологии»** и **«Безопасность и контроль качества пищевых продуктов»**, руководителями которых были к.т.н. доценты ВШБиПП **Смоленцева Алла Алексеевна** и **Елисеева Светлана Анатольевна**. Модераторы секций – магистранты нашей Высшей школы **Анашкина Полина, Шершнева Полина и Петрушина Юлия**. Помимо студентов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого для работы на этих секциях зарегистрировались участники из Омского Государственного Технического Университета, Самарского государственного технического университета, Уральского Государственного Экономического Университета, Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики. Представленные научно-исследовательские работы выполнены при участии Всероссийского научно-исследовательского института пищевых добавок – филиала ФНЦПС им. В.М. Горбатова РАН, Агрофизического научно-исследовательского института, ЛНИИ сельского хозяйства «Белогорка». В целом участниками было представлено 14 докладов, в том числе, 4 постерных. Тематика докладов связана с проектированием, разработкой, оценкой качества и безопасности продуктов здорового питания, в том числе функциональных и специализированных. В своих работах молодые ученые предложили интересные технологические и биотехнологические решения для создания пищевых продуктов с нутриционной поддержкой микробиома и иммунитета человека.



В заключении хочется поблагодарить преподавателей, которые помогают молодым ученым выполнять свои исследования, направляют их и поддерживают. А участникам, конечно, мы желаем не останавливаться на достигнутом и реализовать себя в дальнейшей научной работе.

Организационный комитет конференции

«Биотехнологии и безопасность в техносфере»