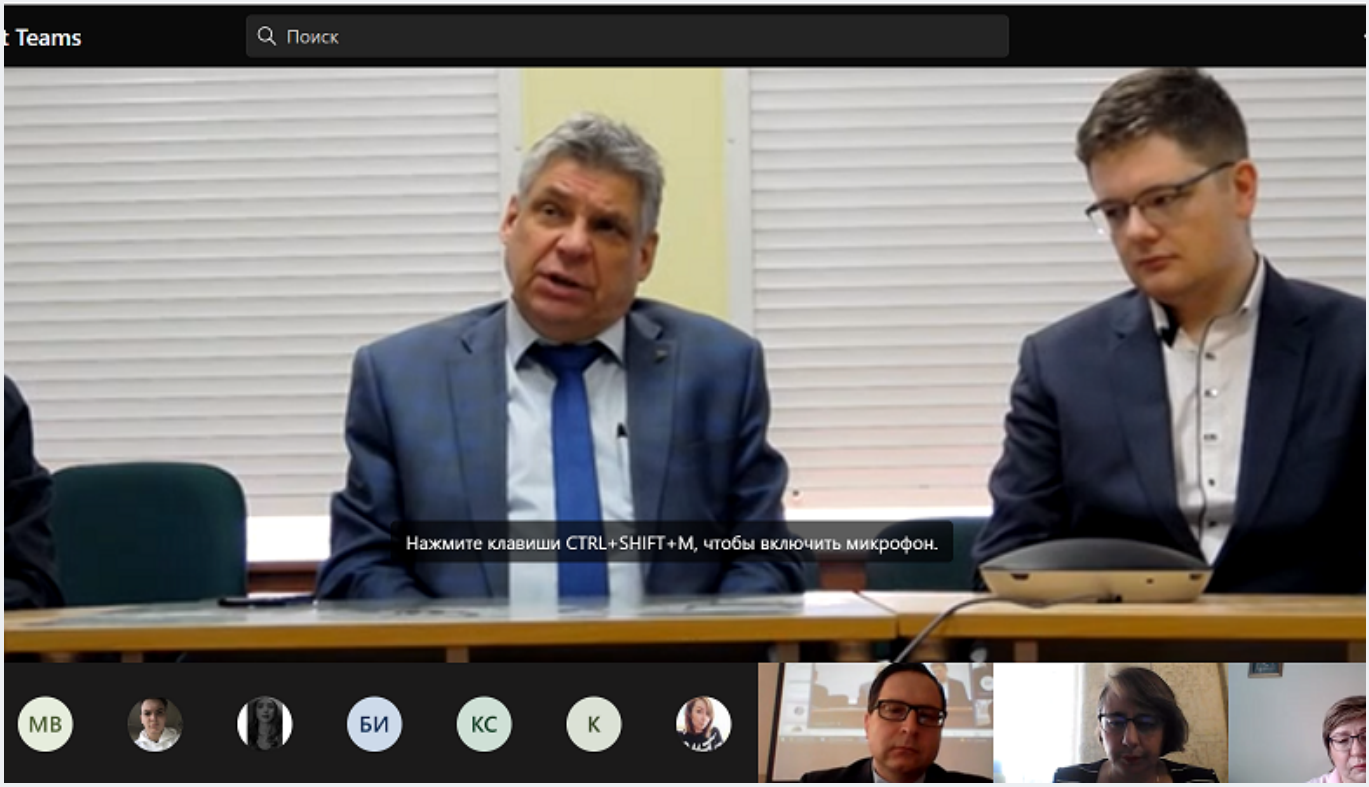
В ВШБиПП СОСТОЯЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

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.

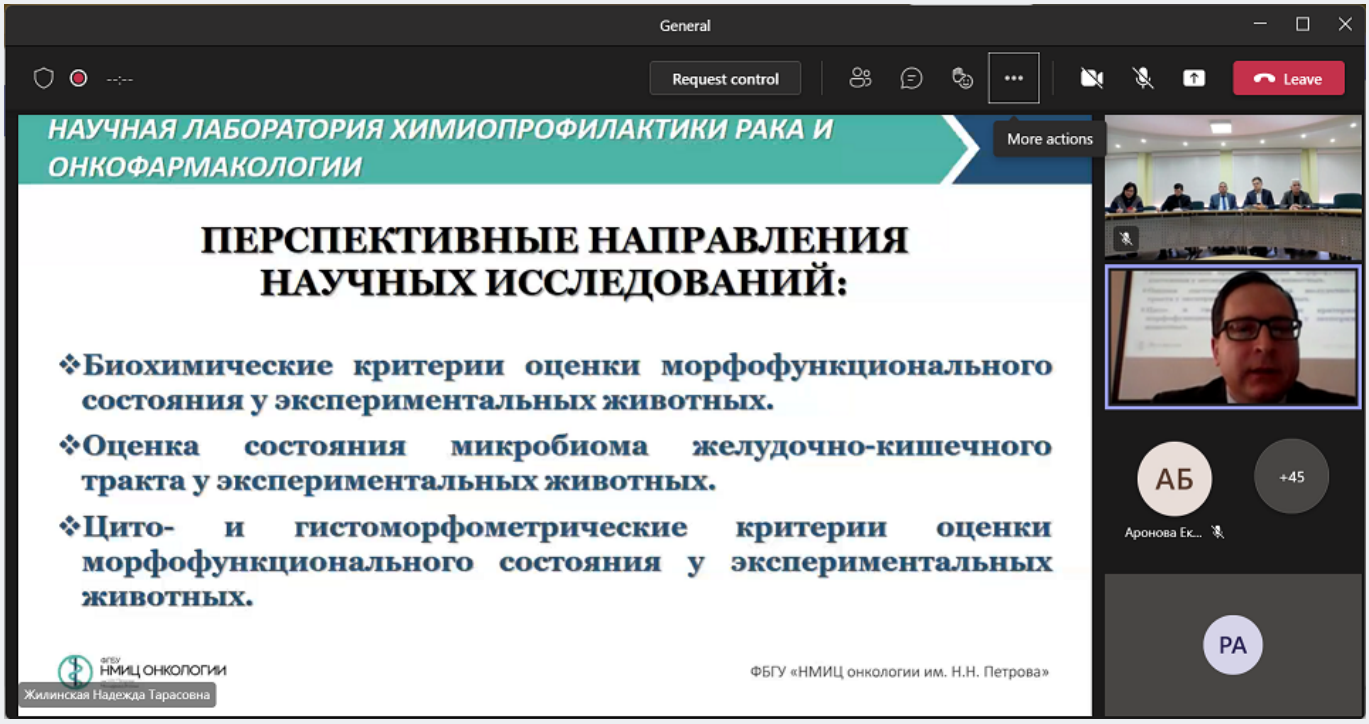
На пленарной секции с приветственным словом к участникам конференции обратилась председатель организационного комитета директор Высшей школы биотехнологий и пищевых производств *Базарнова Юлия Генриховна*, а также директор Высшей школы техно-сферной безопасности *Андреев Андрей Викторович*. Он подчеркнул 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».



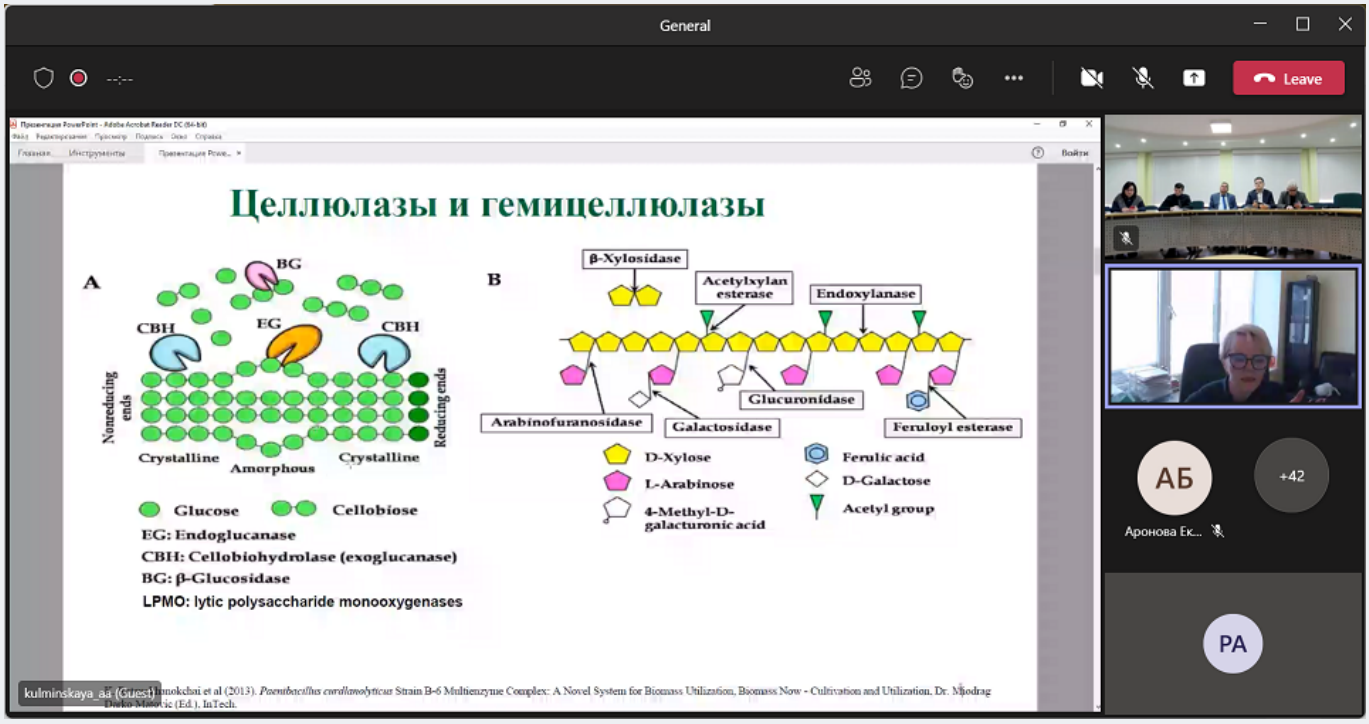
В рамках пленарной секции было заслушано три доклада.

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.



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*.



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

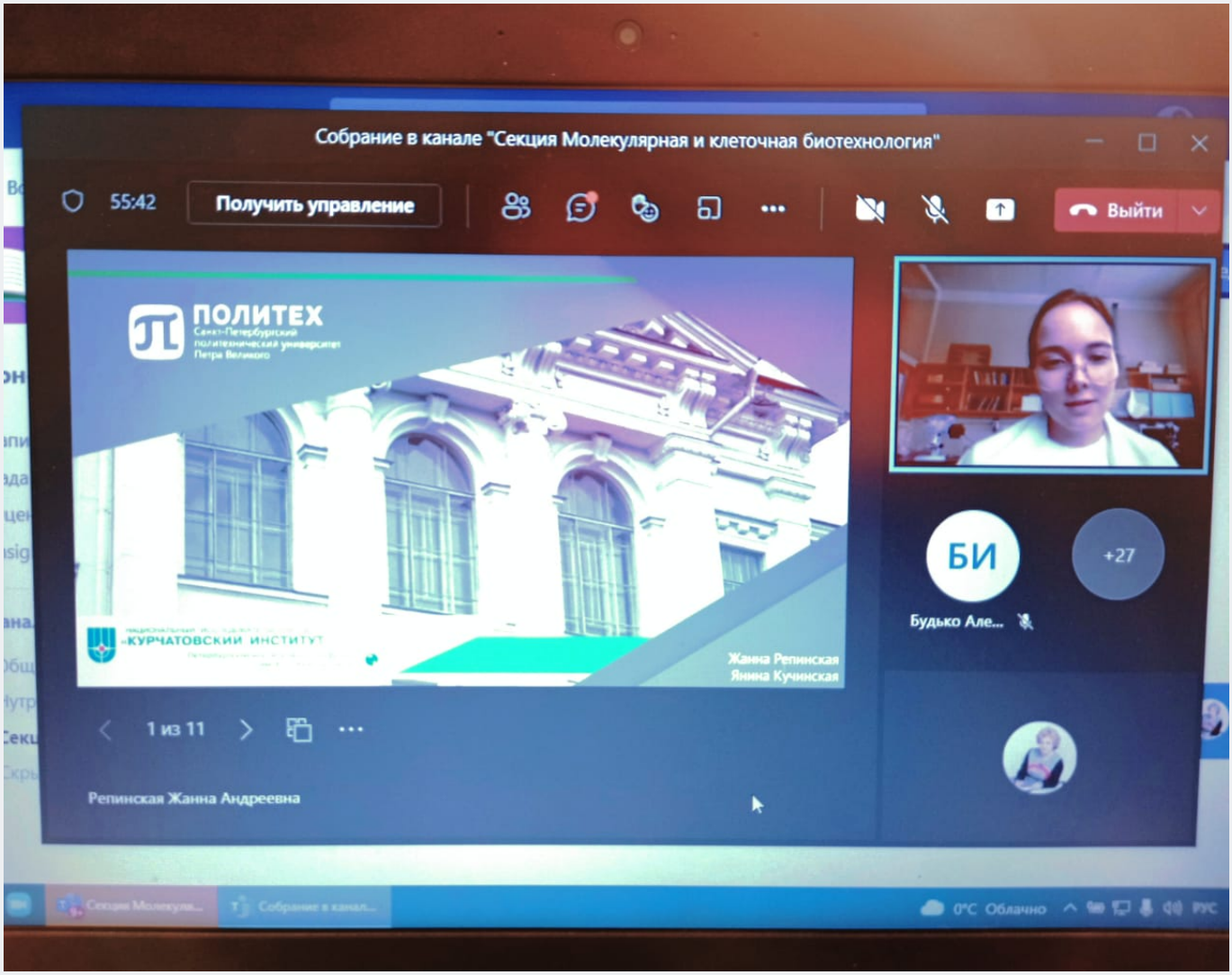
Третий доклад, который представила доцент ВШТБ ИСИ к.т.н. *Русскова Ирина Германовна*, был посвящен вопросам экологической безопасности при эксплуатации электромобилей.

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.

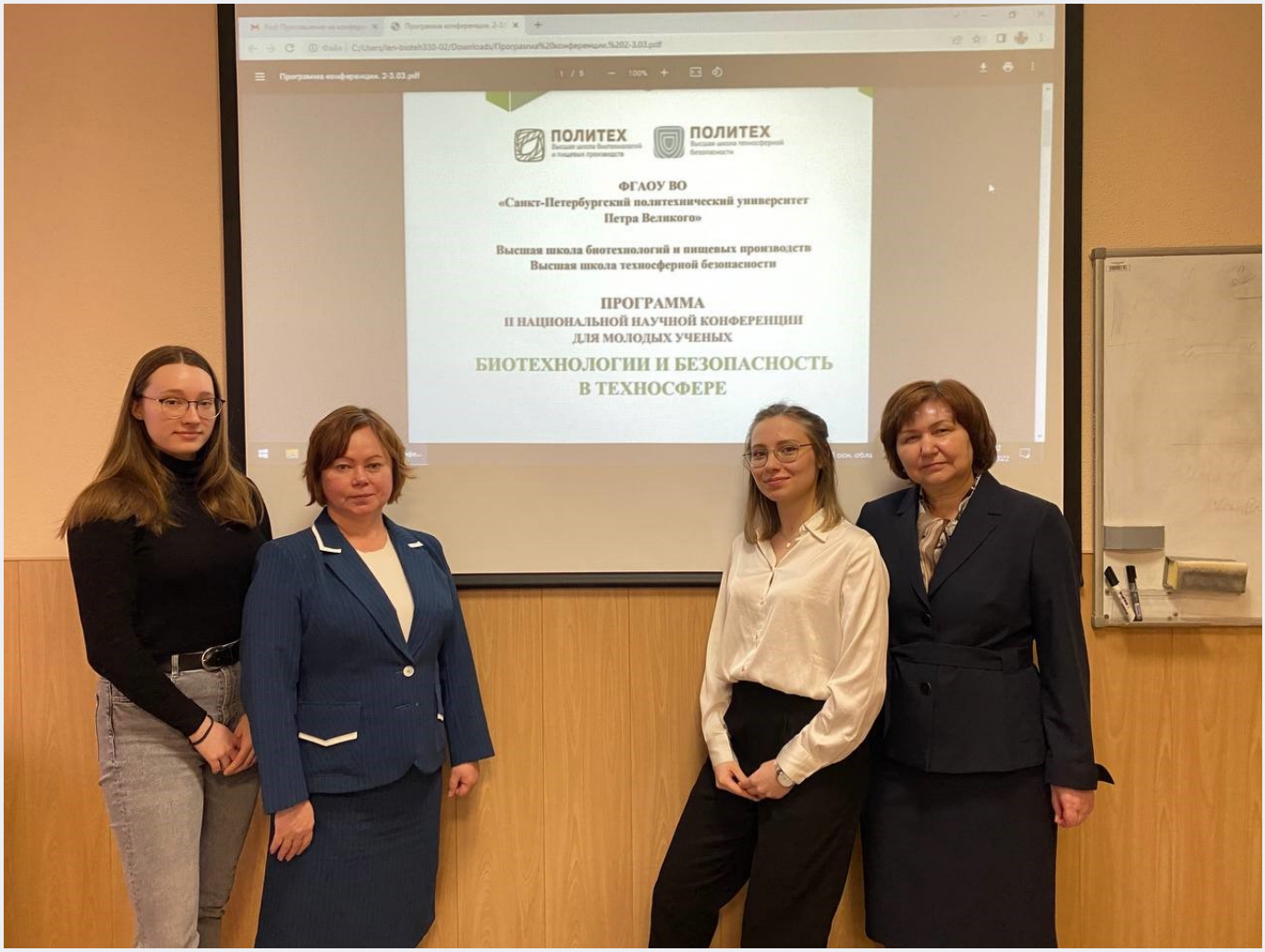


Участниками было представлено 16 докладов, 4 из которых были постерными. Хочется отметить разнообразную тематику выступлений молодых ученых. Студенты и аспиранты рассказали о своих исследованиях в области изучения генома сельскохозяйственных растений, генома насекомых, о разработке тест-систем для диагностики 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»