Кейс-турнир для школьников «Прикладная биотехнология» состоялся в ВШБиПП

С 10 по 12 марта на площадке Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий проходил Кейс-Турнир для школьников **«Прикладная биотехнология»**, в котором приняли участие **12 команд** школьников 8-10 классов из гимназий и лицеев Санкт-Петербурга: № 617, № 572, МБОУ «Рощинский центр образования» и «Центра экологического образования» лицея № 389 Санкт-Петербурга.

Цель данного мероприятия – погружение школьников старших классов в мир науки и приобретение навыков и умений работать с лабораторным оборудованием в химических и биотехнологических лабораториях.

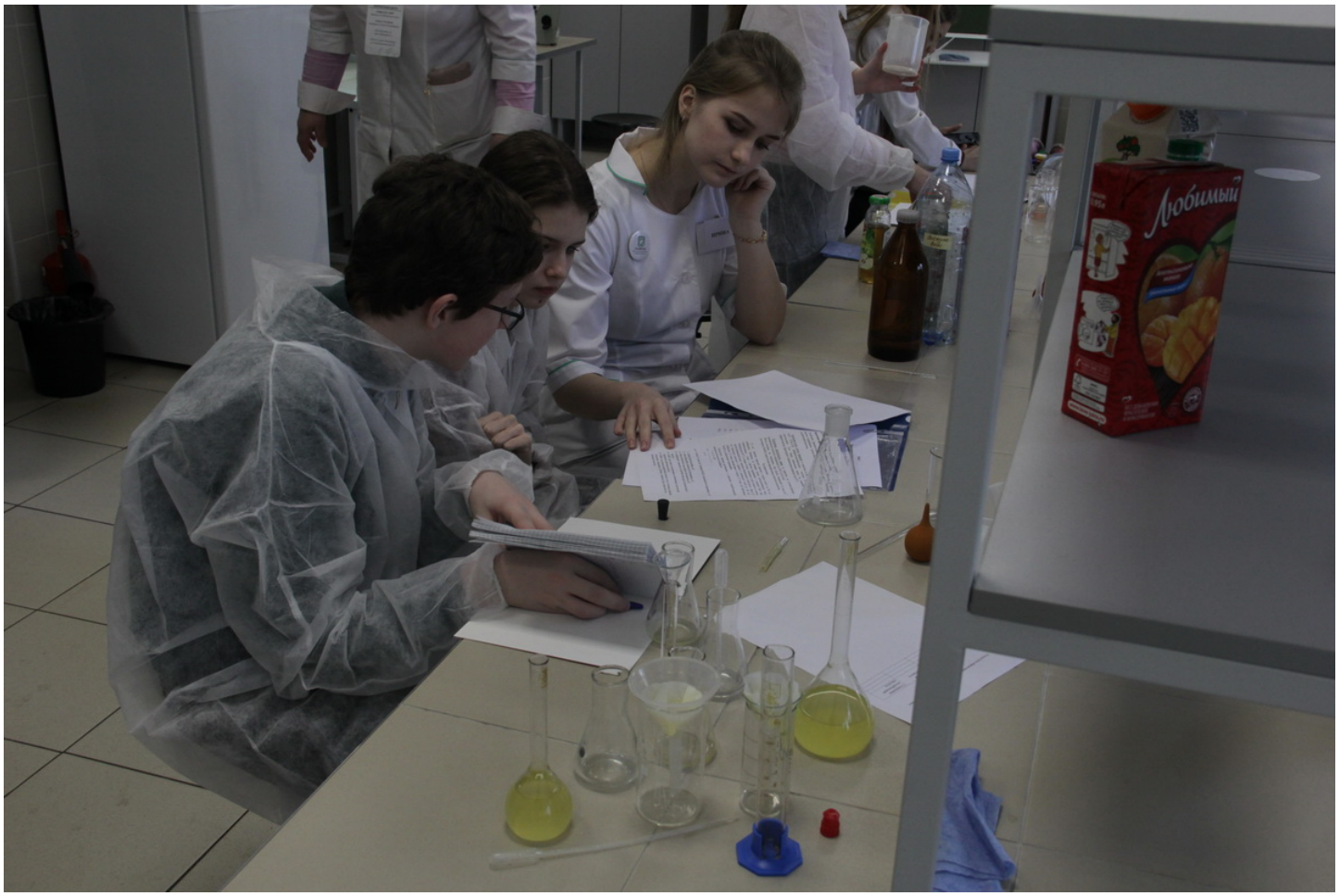
В течение целого месяца школьники трудились над подготовкой к выполнению 3-х оригинальных кейсов – «Биопродукты», «Биобезопасность пищевого сырья» и «Биологически активные фитонутриенты», разработанных преподавателями-инструкторами доцентами ВШБиПП **Белокуровой Е.С., Панкиной И.А.** и **Кузнецовой Т.А.** и отв. за научную деятельность в ВШБиПП **доц. Е.Б. Ароновой.** Интересные предложения в разработку кейс-заданий внесла студентка 3 курса **Д. Корольчук,** которая является зам. рук. кейс-клуба СПбПУ.

В трех различных лабораториях в работе с приборами школьникам помогали их наставники – студенты ВШБиПП**: Г. Курбанов, И. Созина, В. Соляникова, А. Шитова, М. Чиркова, Н. Шпак, К. Косарев, И. Дамиан, А. Бобырева, Е. Кухарская, В. Иванов, Е. Башкатова, К. Симон, Л. Тан.**

В первый день Турнира команды участников выполняли практическую часть кейсов в лабораториях ВШБиПП под руководством студентов-наставников, которые помогли ребятам освоить оборудование и приборы, выполнить и правильно оформить расчетные задания.

Помогали также ребятам освоить работу на приборах заведующие лабораториями **Анна Севастьянова, Евгения Почкаева и Юлия Смятская.**

Школьники освоили микроскопы, рефрактометры, нитратомеры, правила отбора проб и навыки работы с химическими реактивами, культурами микроорганизмов, технику безопасности и правила работы в биохимической и микробиологической лабораториях.


Любимый

В первый день после долгой и усердной работы школьников ждали угощения к чаю от студенческого объединения YESLAB. Ребята приготовили изумительные печенье и кексы,

выпеченные по уникальным собственным рецептурам.

После выполнения практической части кейсов только один день был выделен ребятам для подготовки презентации к защите. Каждая команда выступила перед строгим жюри, в составе которого были доценты, профессора, а также студенты ВШБиПП.

Анна Севастьянова отметила большой интерес у учащихся:

> Заинтересованность школьников в мероприятиях подобного рода приятно удивляет и показывает, что уже с 8 класса ученики оказывают неподдельный интерес к науке, а не просто стремятся хорошо сдать ЕГЭ. Хочется также отметить, что каждая команда очень ответственно подошла к выполнению задания и добросовестно выполняла поставленные перед ней задачи. Надеюсь, что мы снова сможем увидеть ребят в стенах нашей школы, но уже в качестве студентов.

Очень непросто было оценить каждую команду, поскольку все ребята очень старались. Но все же были определены победители, которые заслуженно получили дипломы самой высшей первой степени!

Победителями стали команды **ГБОУ СОШ 617, МБОУ «Рощинский Центр образования», Центра экологического образования лицея № 389.**

Доцент ВШБиПП, член жюри **Ольга Иванченко** отметила:

> Членам экспертной комиссии было представлено для оценивания 12 работ по 3-м разным кейсам. Думаю, что каждый участник турнира смог найти тему и поучаствовать именно в той, которая ему была интересна. Хочу отметить, что, выполняя работу в рамках кейса, оформляя презентацию, участники команд, кроме выполнения практических заданий нашли и интересные научные факты, которые отразили в своих докладах. В любых исследованиях есть шероховатости, но выполненные ребятами работы порадовали результатами. Многие команды очень живо и ярко, со знанием дела представили доклад и презентацию, хорошо ориентировались в полученных результатах и отвечали на вопросы комиссии. Все школьники очень старались. Достойно держались и авторитетно выглядели. Все молодцы!

К. Косарев, который вошел в команду студентов-наставников, расскзал:

> Нам безумно понравилось принимать участие в проведении кейс-турнира! На нём мы познакомились с школьниками, которые поразили нас своими знаниями! На своей защите они в первую очередь доказали себе, что знания безграничны, их умения в обращении с оборудованием возросли и, что, как я считаю, самое главное - это то, что наша высшая школа всегда готова помочь в освоении чего-то нового, помогает развиваться и совершенствоваться каждому: будь то преподаватель, студент или школьник!

Все школьники были награждены дипломами, сертификатами участника и сувенирами с символикой Политеха.

А у некоторых участников победа оказалась сбывшейся мечтой! Делится своими впечатлениями ученица МБОУ «Рощинский ЦО» **Мария Голощапова**:

У многих есть свои мечты, возможности, а также достижения. Люди достигают определенных высот и не осознают важность проделанного ими пути. Сколько труда, сил было вложено, сколько было страданий и слез. Да, таков путь тяжел, ведь, чтобы быть ЛУЧШИМ, нужно выкладываться по максимуму, вкладывать много сил и душу. Хочется начать издалека... Когда мне, предложили участвовать в данном Кейс-турнире, даже не задумываясь, я согласилась, ведь такая возможность выпадает раз в жизни. Сразу нашла себе соратников: Семенову Викторию и Романышын Оксану, которые поддержали меня в этой идее. Собирая информацию и готовясь целый месяц по данной теме, мы были уверены, что готовы ехать в Высшую школу биотехнологий и пищевых производств СПБПУ. 10.03.2020 этот день наступил, с волнением, но большим интересом мы поехали в ВШБиПП. Мы проводили исследования в настоящей лаборатории около 3 часов, поработав со сложным приборами и под руководством профессионалов своего дела. Мы были под большим впечатлением! На следующий день упорно готовились к защите нашего проекта: делали презентацию, обсуждали собранные данные, информацию по данной теме и волновались перед предстоящим выступлением. Когда настал день Х, три уверенные, амбициозные и красивые девушки поехали покорять ВШБиПП своими знаниями и красотой. Честно, нам было очень волнительно и страшно, но мы поддерживали друг друга, верили в то, что все сможем, ведь мы вместе. Нам помогла дружба и сплоченность, уверенность в собственных силах и поддержка, красота и ум. И вот, выступив, получив море комплиментов, советов, и, конечно, 1 место, мы поняли, что достигли еще одной, пускай маленькой, но - цели.

Хотим поблагодарить организаторов за возможность участвовать в подобных мероприятиях, студентов-наставников и профессионалов, которые нам помогали, людей, давших рекомендации и советы по данному проекту, а также тех, кто поддерживал и верил в нас. И после такой маленькой победы, я еще раз убедилась, что мой девиз по жизни: нет ничего невозможного, помог нам. Так что рискуйте, достигайте поставленных целей и верьте в себя, тогда Вы будете самые счастливые!

В Высшей школе биотехнологий и пищевых производств уделяют особое внимание профориентационной деятельности. В аудиториях и лабораториях структуры частыми гостями бывают школьники и учащиеся колледжей.

Ответственная за профориентационную деятельность ВШБиПП доцент **И.А. Панкина** назвала причины возникновения новых форматов взаимодействия со школьниками:

Мы живем в такое время, когда школьнику недостаточно хорошо учиться, зубрить наизусть правила и получать пятерки. Очень важно для современного школьника умение мыслить и анализировать, самостоятельно принимать решения, быть активным, инициативным, применять полученные знания в различных областях своей деятельности и приобретать начальные профессиональные навыки. В этой связи актуальной является ранняя профориентация. Наш многолетний опыт взаимодействия со школами показал, что современному школьнику не интересны утомительные лекции или беседы о различных профессиях. Жизнь диктует нам быть в постоянном поиске новых форматов взаимодействия «школа-вуз». Именно поэтому все более популярными становятся мастер-классы, воркшопы, научные шоу, которые помогают приобрести опыт решения реальных задач, развить навыки soft skills и hard skills.

Кейс-турнир «Прикладная биотехнология вызвал позитивный отклик у всех участников и их учителей.

Ольга Голованова, педагог дополнительного образования ГБОУ Лицей № 389 «Центра экологического образования» поделилась своими впечатлениями:

> Ребятам очень понравилась работа в учебных лабораториях Высшей школы биотехнологий и пищевых производств, потому что они получили возможность познакомиться с оборудованием, методами исследования состава привычных продуктов из магазина. Им было интересно общаться со студентами, которые приложили немало усилий, чтобы все задания получились.
>
> Особое удовольствие ученики получили от угощения: об этом позаботились студенты. Они предложили гостям печенье и кексы собственной выпечки.
>
> Большую роль в подготовке турнира сыграли тщательно продуманные рекомендации, авторы которых напомнили школьникам, как лучше подготовиться к практикуму и завершающему выступлению с презентацией.
>
> Педагоги и участники благодарны организаторам Кейс-Турнира – руководству ВШБиПП, Екатерине Борисовне Ароновой и Илоне Анатольевне Панкиной – за умение грамотно и профессионально провести сложное практическое занятие, за расширение кругозора школьников и ознакомительную профориентационную работу. Мы будем очень благодарны, если аналогичные мероприятия станут ежегодными!

Отзывы студентов-наставников:

> «Участие в Кейс-турнире для школьников «Прикладная биотехнология» в качестве наставника - это новый и интересный опыт для меня. На некоторое время удалось ощутить себя в роли преподавателя: отвечать на вопросы ребят, помогать обращаться с оборудованием, объяснять принципы работы в химической лаборатории. Очень здорово, что наша Высшая школа проводит такие полезные и познавательные мероприятия. Кейс-турнир оставил только положительные эмоции».
>
> **Студентка 3 курса направления «Биотехнология» В. Соляникова**

> "В моей команде было три школьника, каждый из которых показал заинтересованность в процессе проведения увлекательного лабораторного исследования. Они работали слаженно, прислушивались к советам. Каждый опробовал все методы анализа соков, никто не сидел без дела. Да, титрование получалось не с первого раза, но ребята не отчаивались и были готовы переделать пробу, лишь бы получить точный и достоверный результат. Также они быстро справились с обработкой данных по формулам. Отведенные 2 ч пролетели незаметно, всё прошло весело, без стресса и паники. Приятным бонусом стало чаепитие с кексиками в столовой"
>
> **Студентка 3 курса направления «Биотехнология» А. Шитова**

Подводя итог, можно сказать, что Кейс-турнир вызвал очень большую заинтересованность у школьников, у студентов, у педагогов. Это еще раз доказывает, что мероприятие получило успешную апробацию и его надо обязательно повторить, но уже в следующем году!

Преподаватели и школьники – участники мероприятия благодарят Дирекцию и коллектив сотрудников ВШБиПП, которые разработали и провели мероприятие, своих наставников и студентов, кто создавал вкусные угощения для чаепития! Наши гости уверены, что подобные мероприятия очень важны для дальнейшего сотрудничества, помогут школьникам стать более уверенными в нелегком выборе своих будущих профессий.

Подготовлено доц. И.А. Панкиной

Фото студ. 1 курса А. Кобяковой и студ. 2 курса К. Косарева