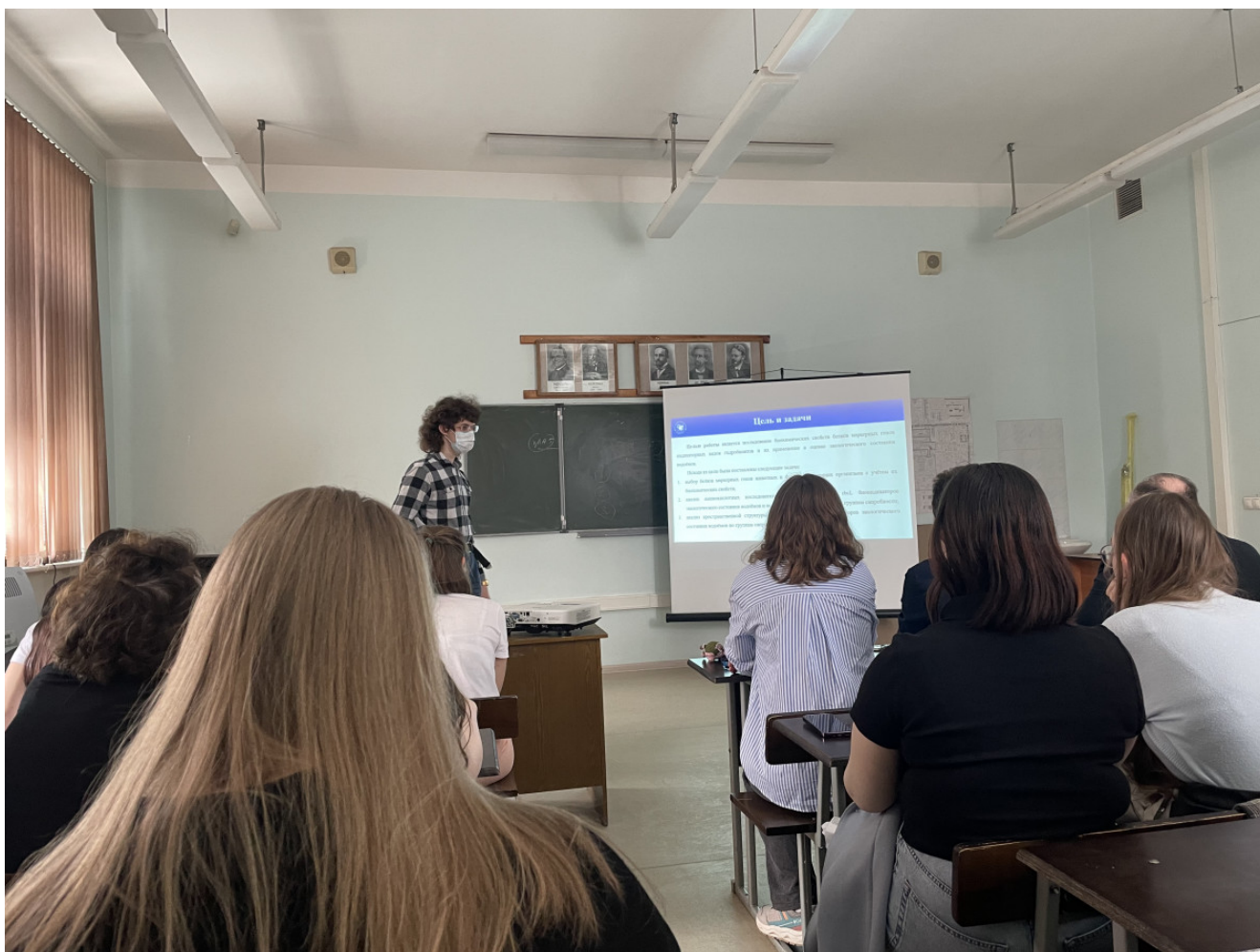


20 апреля состоялась ежегодная Итоговая научно-образовательная конференция студентов КФУ. В секции Генетика ИФМиБ (Научный руководитель – д.б.н. А.Р.Каюмов) научные работы представили бакалавры 3 курса и 4 курса, а также магистры 2 курса.

Тема моей научной работы – «Исследование биохимических свойств белков маркерных генов индикаторных видов гидробионтов и их применение в оценке экологического состояния водоёмов» – посвящена разработке нового метода оценки экологического состояния водоемов на основе биоиндикации с использованием маркерных белков гидробионтов. Суть инновационной технологии заключается в использовании инструментального определения количества маркерных белков сапробионтов вместо визуальной морфологической идентификации биоиндикаторных организмов. Новизна метода подтверждена патентом Российской Федерации с моим участием.

#### Фото с мероприятия





## ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ



Казань, 2023

### Программа итоговой научно-образовательной конференции студентов КФУ

36. **Палагина В.Г.** (4 курс). Характеристика бактериофага *Pseudomonas phage Ka1* из семейства *Podoviridae*. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
37. **Парамонова У.Д.** (4 курс). Антимикробная активность фотосенсибилизаторов на основе BODIPY люминофоров. Научные руководители – ассистент Д.Р. Байдашшина, заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
38. **Пинова А.А.** (4 курс). Сравнение естественных и индуцированных цитохалазином В вискозных везикул. Научный руководитель – доцент, канд. биол. наук В.В. Соловьева.
39. **Привалова Е.В.** (4 курс). Влияние мутаций в N- и C-концевых доменах малого белка теплового шока *IrrA Acholerpasma laidlawii* на структуру и функции белка. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
40. **Рыскулова А.Б.** (магистрант, 2 г.о.). Оценка возможности использования протеазы PARS для эрадикации двувидовых микробных биоценозов. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
41. **Сабанцев М.О.** (4 курс). Противогрибковая активность новых производных терпеноидов. Научный руководитель – доцент, канд. биол. наук Е.Ю. Тризна.
42. **Салехова А.Р.** (4 курс). Повышение эффективности антибактериальной терапии с помощью бактериальных метаболитов. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
43. **Санага В.О.** (3 курс). Поиск и анализ генов хозяйственно ценных признаков сортов пшеницы Республики Татарстан. Научный руководитель – старший преподаватель, канд. биол. наук Н.Б. Баранова.
44. **Свердруп А.Э.** (3 курс). Исследование биохимических свойств белков маркерных генов индикаторных видов гидробионтов и их применение в оценке экологического состояния водоемов. Научный руководитель – доцент, канд. техн. наук Л.Л. Фролова.
45. **Харисова Ж.Р.** (4 курс). Анализ признаков приспособленности у кинурениновых мутантов дрозофилы при воздействии растительного экстракта *P. grandiflora*. Научный руководитель – старший преподаватель, канд. биол. наук В.В. Костенко.
46. **Хасанова Я.А.** (3 курс). Оценка перспектив использования комбинации нигина с эфирными маслами. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
47. **Шаринова А.А.** (3 курс). Сравнительный анализ различных серотипов аденоассоциированных вирусных векторов. Научный руководитель – ассистент А.А. Шаймарданова.
48. **Шаршакова А.** (4 курс). Разработка и анализ функциональности генетических конструкций для геновой терапии GM2-ганглиозидозов *in vitro*. Научный руководитель – доцент, канд. биол. наук В.В. Соловьева.
49. **Шипулина Е.А.** (4 курс). Разработка подхода внутривидовой идентификации молочнокислых бактерий. Научный руководитель – ассистент, канд. биол. наук Д.Э. Журавлева.
50. **Юсэф А.М.** (магистрант, 2 г.о.). Анализ функциональности и биораспределения в нервной системе свиней аденоассоциированного вируса серотипа Olig001, кодирующего кДНК гена арилсульфатазы А. Научный руководитель – канд. биол. наук В.В. Соловьева.
51. **Юферова А.К.** (4 курс). Разработка биосовместимых гидрогелей природного происхождения для биопечати миобластов. Научные руководители – канд. биол. наук, старший научный сотрудник А.М. Аймалетдинов, профессор, д-р биол. наук А.А. Ризванов.
52. **Яякова Л.Л.** (магистрант, 2 г.о.). Характеристика фенотипической и генотипической резистентности к антимикробным препаратам клинических изолятов бактерий. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
53. **Яценко М.Е.** (4 курс). Исследование малых неcodирующих РНК в спинномозговой жидкости человека. Научные руководители – д-р мед. наук, ведущий научный сотрудник Я.О. Мухамедшина, профессор, д-р биол. наук А.А. Ризванов.
54. **Яцемская Я.Г.** (3 курс). Роль гена *Nsf* при токсигенной нагрузке микрочастицами полиэтилентерефталата. Научный руководитель – старший преподаватель, канд. биол. наук В.В. Костенко.