

**17 декабря, среда**

10:00 – 11:40

**ОТКРЫТИЕ И ЗАСЕДАНИЕ 1**

Председатель: академик РАН, д.б.н. В.М. Говорун

	<b>Вступительное слово</b> В.М. Говорун	<i>10 мин</i>
<b>1</b>	<b>Неспецифические маркеры в протеоме плазмы крови человека — возможный ключ к дифференцировке опухолей щитовидной железы</b> <u>И.О. Бутенко</u> , Н.А. Кициловская, А.В. Вакарюк, В.Д. Гремячева, А.В. Коваленко	<i>12 мин</i>
<b>2</b>	<b>Внешние условия регулируют сборку олигоферментного гликолитического комплекса на наночастицах</b> <u>Ф.А. Завалко</u> , А.М. Свистунов, А.С. Полякова, А.А. Лазарева, А.Н. Миков, А.Б. Шикалов, И.О. Бутенко, Д.С. Матюшкина, О.В. Щербакова, В.М. Говорун	<i>12 мин</i>
<b>3</b>	<b>L-формы <i>Eshcherichia coli</i> – новая экспериментальная модель в синтетической биологии</b> <u>О.В. Щербакова</u> , Д.С. Матюшкина, А.А. Лазарева, Е.А. Васильева, И.О. Бутенко, В.М. Говорун	<i>12 мин</i>
<b>4</b>	<b>Разработка модели моновидовой биопленки для оценки антимикробной активности</b> А.С. Ивкина	<i>12 мин</i>
<b>5</b>	<b>Стабильность и морфогенез многокомпонентных мембран: роль липид-белковых взаимодействий</b> <u>Е.О. Василенко</u> , П.И. Кузьмин, П.В. Башкиров	<i>12 мин</i>
	<b>Optimizing Bone marrow plasma cell transcriptome resolution by targeted removal of immunoglobulin transcripts (вне конкурса)</b> <u>L. Ibrahim</u> , Е.А. Komech, М.А. Turchaninova, I.V. Zvyagin	<i>Постерный доклад</i>

Вниманию докладчиков! Жюри будет оценивать ваши доклады по следующим критериям:

1. Актуальность, научная/практическая значимость, качество подачи материала
2. Успешность ответов на вопросы
3. Соблюдение регламента

**Формула выступления: доклад (12 мин) + дискуссия (5 мин)**

**17 декабря, среда**

12:00 – 13:45

**ЗАСЕДАНИЕ 2**

Председатель: к.б.н. Д.С. Матюшкина

- |           |  |               |
|-----------|--|---------------|
| <b>6</b>  | <b>Особенности систем рестрикции-модификации <i>Porphyromonas gingivalis</i> и его метилома</b>                                    | <i>12 мин</i> |
|           | <u>Д.В. Кривонос</u> , А.О. Чугунов, Д.Н. Конанов, А.Д. Проскурин, Р.Г. Ефремов  |               |
| <b>7</b>  | <b>Феноменология инфекции колифагами культур <i>Escherichia coli</i> на поздних стадиях роста</b>                                  | <i>12 мин</i> |
|           | П.А. Иванов, С.В. Муреев, О.Ю. Тимошина, Д.В. Кривонос, М.А. Летарова, <u>А.В. Летаров</u>   |               |
| <b>8</b>  | <b>Автоматизированное определение концентраций пептидных стандартов</b>  | <i>12 мин</i> |
|           | <u>А.А. Лебедева</u> , Г.Л. Кожемякин, Н.А. Кициловская, Н.М. Барабошкин, О.В. Федоров   |               |
| <b>9</b>  | <b>Выделение плазмидной ДНК с использование штативов, напечатанных на 3D-принтере</b>  | <i>12 мин</i> |
|           | <u>Д.С. Набережнов</u> , И.А. Никитеев, Ю.Е. Кузьмина, М.А. Дрожжина, Г.Л. Кожемякин, Н.М. Барабошкин, А.А. Лебедева, О.В. Федоров |               |
| <b>10</b> | <b>Совершенствование методов получения ДНК из грамположительных и грамотрицательных бактерий. Настоящее и перспективы</b>          | <i>12 мин</i> |
|           | <u>А.В. Введенский</u> , А.С. Ивкина, Н.Д. Николаев, Л.С. Федорова, Е.Н. Ильина  |               |
| <b>11</b> | <b>Динамический молекулярный портрет поры ионного канала TRPV1</b>   | <i>12 мин</i> |
|           | <u>Ю.А. Трофимов</u> , И.И. Веретененко, И.В. Лазарев, Р.Г. Ефремов  |               |

**Формула выступления: доклад (12 мин) + дискуссия (5 мин)**

## 17 декабря, среда

14:30 – 16:45

### ЗАСЕДАНИЕ 3

Председатель: д.б.н. А.В. Летаров

- |           |   |               |
|-----------|---|---------------|
| <b>12</b> | <b>Влияние генетических факторов человека на восприимчивость к вирусу клещевого энцефалита</b><br>Ж.П. Белокрылова  | <i>12 мин</i> |
| <b>13</b> | <b>Разработка и сравнение направленных методов ВЭЖХ-МС анализа для подтверждения гипотез о наличии пептидов с использованием масс-спектрометров высокого разрешения Orbitrap</b><br><u>А.В. Коваленко</u> , И.О. Бутенко, И.К. Чудинов, А.В. Вакарюк,<br>Н.А. Кициловская, В.Д. Гремячева     | <i>12 мин</i> |
| <b>14</b> | <b>Минимальная клетка: регуляция метаболизма за счет изменения размеров</b><br><u>Д.С. Матюшкина</u> , А.А. Лазарева, Е.А. Васильева, А.С. Полякова,<br>О.В. Щербакова, А.Б. Шикалов, Ф.А. Завалко, А.М. Свистунов,<br>И.О. Бутенко, А.В. Коваленко, М.В. Сумарокова, В.М. Говорун            | <i>12 мин</i> |
| <b>15</b> | <b>Анализ метилирования ДНК прокариот на основе прочтений Oxford Nanopore</b><br>Д.Н. Конанов   | <i>12 мин</i> |
| <b>16</b> | <b>Определение микро и нанопористости pH-чувствительных полимеров используя аппроксимацию Максвелла Гарнетта</b><br><u>С.П. Дудик</u> , Р.И. Шакуров, С.В. Сизова, П.В. Башкиров  | <i>12 мин</i> |
| <b>17</b> | <b>Прямая экспериментальная проверка протеотипичности пептидов для прицельного протеомного анализа плазмы крови</b><br><u>И.О. Бутенко</u> , Н.А. Кициловская, А.В. Вакарюк, А.А. Лазарева,<br>А.В. Коваленко, В.Д. Гремячева   | <i>12 мин</i> |
| <b>18</b> | <b>Формирование автоколебательных паттернов в системе MinDE реакции-диффузии</b><br><u>Е.С. Маслова</u> , А.А. Бацманова, М.В. Сумарокова, П.В. Башкиров  | <i>12 мин</i> |
| <b>19</b> | <b>Проверка генетически детоксифицированной коклюшного токсина в качестве нового вакцинного прототипа</b><br><u>В.А. Шокина</u> , А.В. Малеева, О.В. Щербакова, З.К. Найденышева,<br>В.А. Мацевич, Е.В. Киселева, А.А. Ахметзянова, А.С. Ивкина,<br>Н.Е. Постика, А.В. Мелихова, В.М. Говорун | <i>12 мин</i> |

**Формула выступления: доклад (12 мин) + дискуссия (5 мин)**

## 18 декабря, четверг

10:00 – 11:30

### ЗАСЕДАНИЕ 4

Председатель: член-корр. РАН, д.б.н. Е.Н. Ильина

- |           |  |        |
|-----------|--|--------|
| <b>20</b> | <b>oligo-crm: комплексная система для автоматизации синтеза олигонуклеотидов</b><br>О.В. Федоров, Т.В. Пустовалова, <u>Д.Д. Байрамкулов</u>  | 12 мин |
| <b>21</b> | <b>Влияние обогащения препарата трипсина <math>\beta</math>-формой на глубину восходящего протеомного анализа</b><br><u>В.Д. Гремячева</u> , И.О. Бутенко, А.В. Вакарюк, А.В. Коваленко, Н.А. Кициловская  | 12 мин |
| <b>22</b> | <b>Молекулярно-генетический мониторинг за вспышкой пневмонии, вызванной <i>Mycoplasma pneumoniae</i>, на территории Российской Федерации в период с января 2024 по июнь 2025</b><br><u>Е.В. Корнеев</u> , И.С. Рог, И.К. Чудинов, Д.С. Санданова, А.В. Павленко, А.И. Козырева, Д.С. Матюшкина, В.М. Говорун | 12 мин |
| <b>23</b> | <b>Перспективы использования «индексов функциональных состояний» в отделении интенсивной терапии</b><br><u>Е.Ю. Берсенева</u> , О.В. Курилова, Е.О. Селло, К.С. Горбунов, А.Н. Свешникова, Л.А. Давыдова, Т.А. Лапина  | 12 мин |
| <b>24</b> | <b>Исследование паттернов мутаций супер-распространителей COVID-19</b><br><u>А.Е. Самойлов</u> , А.Н. Лукашев  | 12 мин |

**Формула выступления: доклад (12 мин) + дискуссия (5 мин)**

## 18 декабря, четверг

12:00 – 13:45

### ЗАСЕДАНИЕ 5

Председатель: к.ф.-м.н. П.В. Башкиров

- |           |  |        |
|-----------|--|--------|
| <b>25</b> | <b>Разработка технологии высокопроизводительной сборки ДНК из олигонуклеотидов, синтезированных на микрочипах, на модели генома <i>Mycoplasma gallisepticum</i></b><br><u>А.Э. Катичева</u> , Т.А. Семашко   | 12 мин |
| <b>26</b> | <b>Протеом микоплазмы: количества и свойства</b><br><u>А.А. Лазарева</u> , Д.С. Матюшкина, И.О. Бутенко, В.М. Говорун  | 12 мин |
| <b>27</b> | <b>Референс-независимый поиск распространяющихся организмов в данных метагеномного секвенирования</b><br><u>Н.С. Попов</u> , В.В. Панова, С.А. Гуров, М.В. Молчанова, А.Н. Лукашев, А.И. Манолов, Е.Н. Ильина, В.М. Говорун  | 12 мин |
| <b>28</b> | <b>Геномный контекст генов антибиотикоустойчивости в микробиомах кишечника человека российский популяции</b><br><u>Е.В. Старикова</u> , П.А. Кузьмиченко, Е.А. Кригер, А.В. Введенский, А.Л. Архипова, С.Н. Ковальчук, А.В. Павленко, Л.Л. Шагров, Н.И. Печинкина, А.В. Кудрявцев, Е.Н. Ильина | 12 мин |
| <b>29</b> | <b>Дрожжи, яд и диффуры: определение стехиометрии амфотерицинового канала с помощью измерения кинетики роста клеток дрожжей (вне конкурса)</b><br><u>О.В. Кондрашов</u> , С.С. Соколов, Ф.Ф. Северин, С.А. Акимов  | 12 мин |
| <b>30</b> | <b>Системный протеогеномный анализ клинических изолятов <i>Mycoplasma pneumoniae</i></b><br><u>И.К. Чудинов</u> , И.С. Рог, Е.В. Корнеенко, Д.А. Петухова, А.И. Козырева, Т.А. Савинова, А.В. Павленко, А.В. Коваленко, И.О. Бутенко, Д.С. Матюшкина, В.М. Говорун                             | 12 мин |

**Формула выступления: доклад (12 мин) + дискуссия (5 мин)**

## 18 декабря, четверг

14:30 – 17:00

### ЗАСЕДАНИЕ 6

Председатель: д.б.н. Г.Ю. Фисунов

- |           |   |        |
|-----------|---|--------|
| <b>31</b> | <b>Универсальные механизмы мембранной активности амфипатических пептидов (вне конкурса)</b><br>О.В. Кондрашов, М.В. Воловик, З.Г. Дениева, О.В. Батищев,<br><u>С.А. Акимов</u>  | 12 мин |
| <b>32</b> | <b>Клонирование генома <i>Mycoplasma gallisepticum</i> в сферопластах <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b><br><u>Г.Ю. Фисунов</u> , Д.Р. Харрасов, Д.С. Матюшкина, Е.А. Цой,<br>Е.А. Семёнова, Р.Р. Кутуков, И.С. Рог, Д.А. Сандалова, М.М. Бородина   | 12 мин |
| <b>33</b> | <b>Контроль качества плазмы крови внутри протеомного масс-спектрометрического исследования</b><br><u>А.В. Вакарюк</u> , И.О. Бутенко, Н.А. Кициловская, А.В. Коваленко,<br>В.Д. Гремячева   | 12 мин |
| <b>34</b> | <b>Референсные значения биологических показателей как проблема системной биологии</b><br>К.С. Горбунов, <u>О.В. Курилова</u> , А.Н. Свешникова, А.И. Манолов  | 12 мин |
| <b>35</b> | <b>Анализ возрастных зависимостей показателей крови на основе больших данных</b><br><u>А.И. Манолов</u> , А.А. Шатохин, А.В. Павленко, Д.Е. Фёдоров,<br>П.М. Лихачева, К.А. Клочков, М.А. Верещагин, Р.И. Верещагин,<br>Е.Г. Гукин, Ю.А. Ларина, П.К. Парамоненко, Н.Д. Ротай, К.С. Горбунов,<br>В.М. Говорун | 12 мин |
| <b>36</b> | <b>Определение активационного барьера для слияния фосфолипидных монослоев, в процессе коалесценции липидных капель</b><br><u>Р.Ю. Молотковский</u> , Р.В. Павлов, З.Г. Дениева, П.В. Башкиров   | 12 мин |
| <b>37</b> | <b>Разработка локализованной агентной ИИ-системы для поддержки исследований в синтетической биологии на основе внутренней базы знаний</b><br>О.В. Федоров, <u>П.С. Филиппенко</u> , Д.Д. Байрамкулов, Т.В. Пустовалова  | 12 мин |
| <b>38</b> | <b>Характеристика базовой экспрессии систем антифаговой защиты <i>Vibrio cholerae</i> как этап рационального дизайна синтетических бактериофагов</b><br><u>А.И. Козырева</u> , Д.А. Рыбальченко, Т.А. Полунина, Н.В. Котова,<br>А.В. Коваленко, Д.С. Матюшкина  | 12 мин |

**Формула выступления:** доклад (12 мин) + дискуссия (5 мин)