

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Правительство Алтайского края  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»






## **ПРОГРАММА**

### **III Международного биотехнологического симпозиума «БИО – Азия Алтай 2021»**




г. Барнаул, 21-26 сентября 2021 г.

в рамках **Международного форума  
«БИОТЕХНОЛОГИИ: наука, образование, индустрия»**

<b>23 сентября 2021 г.</b> пр-т Ленина, д.7, Концертный зал «Сибирь» <b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> совместно с <b>IV Межрегиональной научно-практической конференцией (с международным участием) «От Биопродуктов к Биоэкономике»</b>	
8.30-9.30	Регистрация участников форума
9.30-10.00	Открытие выставки «От биопродуктов к биоэкономике»
10.10-10.40	Приветствие участников
10.40-11.00	Награждение ведущих ученых в области биотехнологии Алтайского края
11.00- 13.20	Пленарные доклады
13.20-14.30	Перерыв. Деловое общение
14.30-17.30	Пленарные доклады

<b>ТРЕК 1 «Устойчивая биоэкономика и индустрия: драйверы и барьеры регионального развития»</b>		
	Выставка разработок организаторов и партнеров III Международного биотехнологического симпозиума «Био – Азия Алтай 2021»	24 сентября: 09.00 – 14.00 АлтГУ, ул. Димитрова 66, холл перед Концертным залом
	Пресс-подход	24 сентября: 09.30 – 10.00 АлтГУ, ул. Димитрова 66, холл перед Концертным залом
	Стратегическая сессия «Интеграция науки, образования и бизнеса: региональная практика развития биотехнологий»	24 сентября: 10.00 – 14.00 АлтГУ, ул. Димитрова 66, Концертный зал
	Экспертно-аналитическая сессия «Инжиниринговые центры в области биотехнологии: вопросы позиционирования и выстраивания партнерских отношений с бизнесом»	24 сентября: 14.00 – 17.00 АлтГУ, ул. Димитрова 66, Концертный зал
	Проектный интенсив «Биотехнологический проект: от идеи до инвестиций»	24 сентября: 10.00 – 13.00 АлтГУ, пр-т Ленина 61, Корпус «Л», Дом научной коллаборации имени В.И. Верещагина (ДНК центр)
<b>ТРЕК 2 «Биотехнологическое образование: инструменты для привлечения талантливой молодежи в высокотехнологичную индустрию»</b>		
	Стратегическая сессия «Лучшие практики подготовки квалифицированных специалистов: биотехнологические консорциумы и сетевое взаимодействие вузов»	24 сентября: 10.00 – 17.00 АлтГУ, пр-т Ленина 61, ауд. 416Л
	Круглый стол «Практики сетевого взаимодействия при подготовке кадров в области биотехнологий»	25 – 26 сентября, п. Манжерок
<b>ТРЕК 3 «Биофармацевтика и персонализированная медицина: вызовы современности и основные тренды»</b>		
	Третий семинар Российско-Американского противоракового центра	24 сентября: 10.00 – 17.00 АлтГУ, пр-т Ленина 61, ауд. 304Л
	Школа молодых ученых «Принципы и методы культивирования клеток млекопитающих»	22 и 23 сентября: 09.00 – 18.00 АлтГУ, пр-т Ленина, 61, ауд. 115 Л
	Стратегическая сессия «Ресурсы Алтая для оздоровления, лечения и реабилитации»	24 сентября: 9.00 – 17.00 АГМУ, ул. Молодежная 7, Морфологический корпус, зал Ученого совета АГМУ

	Школа молодых ученых «Доклинические исследования лекарственных средств»	25 сентября: 10.00 – 17.00 АГМУ, ул. Папанинцев 126, 2 этаж, Исследовательский центр коллективного пользования, кафедра фармакологии, ауд. 215
	Школа молодых ученых «Фармакопейный анализ фитопродукции»	25 сентября: 10.00 – 17.00 АГМУ, ул. Папанинцев, 126, 2 этаж, Исследовательский центр коллективного пользования, кафедра фармакологии, ауд. 215
<b>ТРЕК 4 «Биотехнология растений: современные методы и практика применения»</b>		
	Экспертно-аналитическая сессия «Молекулярно-генетические методы в исследованиях растений»	24 сентября: 10.00 – 14.00 АлтГУ, ул. Димитрова 66, зал Учёного совета
	Третья школа молодых ученых «Проточная цитометрия и молекулярная филогения растений»	24 сентября: 14.00 – 17.00 АлтГУ, ул. Димитрова 66, зал Учёного совета 25 сентября: 09.00 – 17.00 АлтГУ, ул. Лесосечная 25, ЮСБС
	Школа молодых ученых «Современные методы биотехнологии растений»	21 – 22 сентября: 09.00 – 18.00 АлтГУ, пр-т Ленина 61, ауд. 111 Л, 018 Л
	Стратегическая сессия «Биотехнологии в садоводстве и растениеводстве»	24 сентября: 10.00 – 17.00 АлтГУ, пр-т Ленина 61, ауд. 519 М
	Экспертно-аналитическая сессия «Практика применения биопрепаратов в растениеводстве»	24 сентября: 10.00 – 17.00 АГАУ, пр-т Красноармейский 98, ауд. 223 (конференц-зал)
	Экспертно-аналитическая сессия «Лесные биотехнологии: передовые методы и опыт внедрения»	24 сентября: 10.00 – 17.00 АГАУ, пр-т Красноармейский 98, ауд. 347
<b>ТРЕК 5 «Промышленные и пищевые биотехнологии: проблемы разработки и внедрения»</b>		
	Экспертно-аналитическая сессия «Биорефайнинг и биоконверсия растительного сырья»	24 сентября, 10.00 – 18.00 АлтГУ, пр-т Красноармейский 90, ауд. 401 К
	Всероссийская молодежная школа «Инновационные биотехнологические и химические способы получения целевых	23 -25 сентября: 10.00 – 18.00 АлтГУ, пр-т Красноармейский 90, ауд. 401 К

	продуктов для нужд фармацевтической, косметической и химической отраслей»	
	Экспертно-аналитическая сессия «Инновационное и функциональное питание. Создание продуктов с высокой добавленной стоимостью»	24 сентября: 10.00 – 17.00 АлтГТУ им. И.И. Ползунова, главный корпус, пр-т Ленина 46, ауд. 426
<b>ТРЕК 6 «Биотехнологии в животноводстве: перспективы и проблемы развития»</b>		
	Экспертно-аналитическая сессия «Биотехнологии в животноводстве: перспективы и проблемы развития»	24 сентября: 10.00 – 17.00 АГАУ, ул. Мерзликина 8, корпус 7б, ауд. №418
	Школа молодых ученых «Биотехнологические приемы повышения продуктивных показателей сельскохозяйственных животных»	25 сентября: 10.00 – 17.00 АГАУ, ул. Мерзликина 8, корпус 7б, ауд. №418

## ОБОЗНАЧЕНИЯ



Мероприятия в рамках  
**III Международного биотехнологического симпозиума «БИО – Азия Алтай 2021»**



Мероприятия в рамках **IV Межрегиональной научно-практической конференции (с международным участием) «От Биопродуктов к Биоэкономике»**  
*(по отдельной программе).*

АлтГУ	Алтайский государственный университет
ЮСБС	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета
АГМУ	Алтайский государственный медицинский университет
АлтГТУ	Алтайский государственный технический университет имени И.И. Ползунова
АГАУ	Алтайский государственный аграрный университет

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

совместно с IV Межрегиональной научно-практической конференцией (с международным участием) «От Биопродуктов к Биоэкономике»

23 сентября 2021 г. 09.30 – 17.30

пр-т Ленина, д.7, Концертный зал «Сибирь»

**08.30 – 9.30**            **Регистрация участников форума**

**09.30 – 10.00**        **Открытие выставки «От биопродуктов к биоэкономике». Обход Экспозиции с Губернатором Алтайского края, председателем Правительства Алтайского края В.П. Томенко**

**10.10 – 10.40**        **Приветствие участников**

**Томенко Виктор Петрович**, Губернатор Алтайского края, Председатель Правительства Алтайского края

**Лут Оксана Николаевна (онлайн)**, заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации

**Багиров Вугар Алиевич (онлайн)**, директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

**Марков Андрей Михайлович**, председатель Совета ректоров вузов Алтайского края и Республики Алтай, ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», д.т.н., профессор

**Бочаров Сергей Николаевич**, ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» д.э.н., профессор,

**10.40 – 11.00**        **Награждение ведущих ученых в области биотехнологии Алтайского края**

**11.00 – 13.20**        **Пленарные доклады**

**Кудрявцев Александр Михайлович**, директор ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук», д.б.н., член-корреспондент РАН (г. Москва)

*«О роли генетических технологий в повышении продуктивности агробиосистем»*

**Большаков Александр Александрович**, начальник управления Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям (г. Барнаул)

*«Региональные проекты в сфере биотехнологий. Состояние. Перспективы»*

**Балыхин Михаил Григорьевич**, ректор ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», д.э.н. (г. Москва)

*«Московский государственный университет пищевых производств – биотехнологический университет как драйвер развития биоэкономики»*

**Сакович Геннадий Викторович**, научный руководитель ФГБУН «Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук», советник РАН, академик РАН, д.т.н., профессор (г. Бийск)

*«Фундаментальные инженерные аспекты технологии получения бактериальной наноцеллюлозы из легковозобновляемого целлюлозосодержащего сырья. Результаты» (онлайн)*

**Селионова Марина Ивановна**, заведующая кафедрой разведения, генетики и биотехнологии животных ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А.Тимирязева», д.б.н., профессор (г. Москва)

*«Современное состояние и перспективы использования геномных исследований в животноводстве»*

**Митрофанова Ирина Вячеславовна**, заведующая отделом биологии развития растений, биотехнологии и биобезопасности ФГБУН «Ордена трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», д.б.н., член-корреспондент РАН (г. Ялта)

*«О передовых направлениях биотехнологических исследований садовых культур в России» (онлайн)*

**13.20 – 14.30**      **Перерыв. Деловое общение**

**14.30 – 17.30**      **Пленарные доклады**

**Труханов Арсений Ильич**, главный научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии», Президент Европейской ассоциации превентивной, регенеративной и антивозрастной медицины, д.б.н. (г. Москва)

*«Дорожная карта антивозрастной медицины в России: 2020-2035»*

**Шаповал Андрей Иванович**, исполнительный директор Российско-американского противоракового центра ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», д.б.н. (г. Барнаул)

*«Молекулярная диагностика и иммунотерапия онкологических заболеваний»*

**Ширмбек Георг (GeorgSchirmbeck) (онлайн)**, президент Германского совета лесного хозяйства (федеральная земля Нижняя Саксония, округ Оснабрюк, Германия)

*«Биотехнологии в лесном хозяйстве – от лесовосстановления до обработки древесины. Опыт Германии»*

**Тараканов Вячеслав Вениаминович**, директор Западно-Сибирского отделения Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук, д.с.-х.н. (г. Новосибирск)

*«Проблемы сохранения и использования лесных генетических ресурсов Сибири»*

**Ким Александр Иннокентьевич**, заместитель декана по учебно-методической работе и дополнительному образованию биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», д.б.н., профессор (г. Москва)

*«Биология и биотехнология: тесная связь в науке и образовании»*

**Бочаров Сергей Николаевич**, ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», д.э.н., профессор (г. Барнаул)

*«Университетская наука - бизнесу: практики взаимодействия в сфере биотехнологий»*

**Марков Андрей Михайлович**, ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», д.т.н., профессор (г. Барнаул)

*«ХимБиоМаш – комплексные технологические решения и кадровое обеспечение в отраслях химии, промышленной биотехнологии, машиностроения для пищевой и перерабатывающей промышленности»*

*17.10 – 17.30 Подведение итогов работы, закрытие пленарного заседания*

# **ТРЕК 1 «УСТОЙЧИВАЯ БИОЭКОНОМИКА И ИНДУСТРИЯ: ДРАЙВЕРЫ И БАРЬЕРЫ РАЗВИТИЯ»**

## **СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА: РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА РАЗВИТИЯ БИОТЕХНОЛОГИЙ»**

24 сентября 2021 г., 10.00 – 14.00 ч.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», ул. Димитрова 66, корпус «Д»,  
Концертный зал

### **Направления работы:**

- 1) кооперация и интеграция как ключевой инструмент коммерциализации биотехнологий;
- 2) институциональные условия и вызовы для развития биоэкономики на уровне отдельных регионов и страны в целом;
- 3) принципы эколого-социально-ответственного поведения бизнеса и биобезопасности

**08.30 – 10.00**      **Регистрация участников** (холл Концертного зала АлтГУ)

**09.00 – 14.00**      **Выставка разработок организаторов и партнеров  
III Международного биотехнологического симпозиума «Био-Азия  
Алтай 2021»** (холл Концертного зала АлтГУ)

**09.30 – 10.00**      **Пресс-подход** (холл Концертного зала АлтГУ)

### **Модераторы**

**Бочаров Сергей Николаевич**, д.э.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

**Дунец Александр Николаевич**, д.г.н., доцент, проректор по научному и инновационному развитию ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

### **10.00 – 10.10 Открытие стратегической сессии. Приветственные выступления**

**Большаков Александр Александрович**, начальник Управления Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям (г. Барнаул)

**Бочаров Сергей Николаевич**, д.э.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

### **10.10 – 12.00 Доклады**

**Бочаров Сергей Николаевич**, д.э.н., проф., ректор ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)



***«Интеграционные проекты университета: вызовы и барьеры взаимодействия»***

**Немойкина Анна Леонидовна**, начальник производства биотехнологических пищевых продуктов ООО «Артлайф» (г. Томск)

***«Замыкание инновационного цикла: от лаборатории к биотехнологическому производству»***

**Гуляева Юлия Александровна**, к.х.н., менеджер по развитию ООО ПО «Сиббиофарм» (г. Бердск)

***«Разработка и внедрение новых продуктов и технологий в промышленной микробиологии»*** (доклад по видеосвязи)

**Кубышкин Анатолий Владимирович**, д.м.н., профессор, проректор по научной деятельности, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (г. Симферополь)

***«Целевая ориентация биотехнологических исследований: новые биотехнологии и биотехнологический дизайн»***

**Кундиус Валентина Александровна**, д.э.н., профессор кафедры экономики, анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» (г. Барнаул)

***«Кооперация и интеграция как ключевые инструменты развития органического сельского хозяйства»***

**Белоусов Дмитрий Александрович**, к.э.н., исполнительный директор Некоммерческого партнерства «Алтайский биофармацевтический кластер» (г. Бийск)

***«Алтайский биофармацевтический кластер в инновационной инфраструктуре региона»*** (доклад по видеосвязи)

**12.00 – 12.30 Кофе-пауза**

**Липкин Алексей Валерьевич**, к.х.н, старший научный сотрудник лаборатории молекулярной биотехнологии ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии Российской академии наук» (г. Москва)

***«Разработка технологии опытного производства рекомбинантных ферментов для пищевой промышленности»***

**Воронина Наталья Павловна**, д.ю.н., профессор кафедры экологического и природоресурсного права ФГБОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)» (г. Москва)

***«Правовое регулирование применения биотехнологий: законодательные и правоприменительные проблемы»*** (доклад по видеосвязи)

**Мироненко Ольга Николаевна**, к.б.н., директор Алтайского центра прикладной биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)  
Содокладчики: **Хлебова Любовь Петровна**, к.б.н., доцент, вед. науч. сотр., ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул); **Хлыновский Михаил Данилович**, к.т.н., Чарышский сельскохозяйственный потребительский кооператив имени

академика С.Н. Хабарова, специалист по пивоварению ООО «Новозаймс РУС» (г. Москва)

***«Перспективы использования биотехнологических разработок в промышленном хмелеводстве»***

**Платонов Андрей Викторович**, к.б.н., ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией биоэкономики и устойчивого развития Вологодского научного центра РАН (ВолНЦ РАН) (г. Вологда)

***«Применение биопрепаратов в сельскохозяйственной практике региона»***

**Мегорский Владимир Владимирович**, к.м.н., директор Научно-исследовательского центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике – филиал ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук» (г. Апатиты)

***«Биотехнологии в рамках региональных программ Арктики»*** (доклад по видеосвязи)

**Абанокова Эмма Барасбиевна**, заместитель директора аналитического центра экономико-правовых экспертиз, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (г. Нальчик)

***«Университеты как центры трансфера биотехнологий устойчивого растениеводства в индустриальное развитие экономики регионов»*** (доклад по видеосвязи)

**Ефремов Александр Алексеевич**, д.х.н., профессор ООО Инжиниринговый центр "РОСТ" (г. Красноярск)

***«Использование растительных ресурсов Сибири для ликвидации йододефицита населения России»***

**ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ**  
**«ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ЦЕНТРЫ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ И ЖИВЫХ**  
**СИСТЕМ: ВОПРОСЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЫСТРАИВАНИЯ**  
**ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ С БИЗНЕСОМ»**

24 сентября: 14.00 – 17.00

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», ул. Димитрова 66, корпус «Д»,  
Концертный зал

**Направления работы:**

- 1) специфика работы инжиниринговых центров в области биотехнологий и живых систем;
- 2) место инжиниринговых центров в структуре университетов;
- 3) инструменты формирования заинтересованности индустриального партнера;
- 4) механизмы выстраивания долгосрочного взаимодействия между университетами и бизнесом.

**Модератор**

**Дунец Александр Николаевич**, д.г.н., доцент, проректор по научному и инновационному развитию ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

**14.00 – 17.00 Доклады**

**Кореннов Сергей Александрович**, директор КГБУ «Алтайский центр кластерного развития» (г. Барнаул)

*«О роли регионального центра инжиниринга в формировании условий для развития инновационных предприятий региона, повышения их производительности и конкурентоспособности»*

**Балабанов Виктор Иванович**, д.т.н., профессор, научный руководитель Инжинирингового центра ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» (г. Москва)

*«Инновационные проекты Инжинирингового центра Тимирязевской академии»*  
(доклад по видеосвязи)

**Евдокимов Иван Юрьевич**, заместитель директора Инжинирингового центра «Промбиотех» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет». Содокладчик: **Ширманов Максим Вячеславович**, м.н.с. Инжинирингового центра «Промбиотех» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Инжиниринговый центр «Промбиотех»: история становления и дальнейшие перспективы развития»*

**Зяблицкая Евгения Юрьевна**, д.м.н., доцент, заведующая центральной научно-исследовательской лаборатории ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (г. Симферополь)

*«Пациент-ориентированный персонализированный диагностический подход в практике научно-медицинской лаборатории и работе инжинирингового центра»*  
(доклад по видеосвязи)

**Жебо Анна Владимировна**, к.т.н., доцент, и.о. проректора по научной работе, ФГБОУ ВО Хабаровский государственный университет экономики и права (г. Хабаровск)  
*«Функциональное питание на основе дикоросов Дальнего Востока: состояние и перспективы»* (доклад по видеосвязи)

**Кудрявцева Татьяна Юрьевна**, д.э.н., доцент, заместитель директора по научной деятельности Высшей инженерно-экономической школы Института промышленного менеджмента экономики и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (г. Санкт-Петербург)

*«Исследование кластеров предприятий по переработке отходов в условиях приграничного сотрудничества»* (доклад по видеосвязи)

**Ивченко Сергей Викторович**, Инжиниринговый центр «РОСТ». Содокладчик:  
**Волков Артём Александрович** Инжиниринговый центр «РОСТ» (г. Красноярск)

*«Опыт разработки и внедрения проточного генератора электро-химической активации воды в сельском хозяйстве»*

**Сысоев Игорь Сергеевич**, заместитель генерального директора по науке и инновациям ООО «Бриг-МВ» (г. Владивосток)

*«Перспективы внедрения в Алтайском крае инновационных биотехнологий в сфере сельского хозяйства и экологии»* (доклад по видеосвязи)

**Сейтаджиева Севиля Бахтияровна**, младший научный сотрудник ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (г. Симферополь)

*«Биопрепараты в современном сельском хозяйстве»* (доклад по видеосвязи)

**Высоцкая Ольга Анатольевна**, директор Центра развития технологического предпринимательства, трансфера технологий и управления интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Опыт развития высокотехнологичного проекта в коллаборации вуза и сельхозпотребкооперации»*

**ПРОЕКТНЫЙ ИНТЕНСИВ**  
**«БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ: ОТ ИДЕИ ДО ИНВЕСТИЦИЙ»**

24 сентября: 10.00 – 13.00

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр-т Ленина 61, корпус «Л»  
Дом научной коллаборации (ДНК центр)

**Спикеры**

**Высоцкая Ольга Анатольевна**, директор Центра развития технологического предпринимательства, трансфера технологий и управления интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**Царев Виталий Николаевич**, научный сотрудник лаборатории промышленной фармации и сверхкритических флюидных технологий ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Ведущая роль науки в создании продуктов персонализированного функционального питания»*

**Докучаева Ирина Сергеевна**, Доцент, кандидат химических наук ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (г. Казань),  
Содокладчик: **Талан Матвей Сергеевич**, магистрант ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (г. Казань)

*«Белок из муки черная львинка: от идеи к практике»* (участие по видеосвязи)

- *Как перейти от научного исследования к проектной идее и в конечном итоге к сформулированному биотехнологическому проекту.*

**Деловая игра «Проблема – решение».**

Участники игры попробуют сформулировать проблему-цель-задачи своих проектов и апробируют их защиту в игровой форме в формате «спикер – критик».

- *Где получить финансовую поддержку на проект в сфере биотехнологий*

Очень часто начинающий технологический предприниматель сталкивается с проблемой: где взять денег на то, чтобы получить MVP или даже прототип своего изобретения? Безусловно, критической является сфера проекта – в биотехнологиях, эти затраты несомненно больше, чем, например, в IT. Сегодня в РФ сформирован колоссальный пул институтов поддержки, который может быть полезен начинающим технологическим предпринимателям в сфере биотехнологий. Поговорим как о государственных институтах, так и о частных инвесторах: условия, целесообразность обращения, с какими проектами можно просить поддержку, а также о взгляде инвестора на проект.

- *Как написать заявку, чтобы получить деньги на развитие биотехнологического проекта*

Рассмотрим, какие ошибки допускают начинающие участники стартап-движения при заполнении конкурсных заявок, по каким критериям оценивают заявку эксперты и инвесторы, как составить успешную заявку (разберем на конкретных примерах и поработаем над своими проектами) и получить финансирование.

## **ТРЕК 2 «БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЕЖИ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ ИНДУСТРИЮ»**

### **СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ: БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСОРЦИУМЫ И СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВУЗОВ»**

24 сентября: 10.00 – 17.00

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр-т Ленина 61, корпус «Л»  
ауд. 416Л

#### **Направления работы:**

1. Профессиональные компетенции и требования к подготовке биотехнологов.
2. Особенности формирования образовательных программ подготовки специалистов в сфере биотехнологии.
3. Возможности вузов в сфере развития биотехнологий.
4. Траектории и инструменты профессионального роста биотехнологов.

**09.30 – 10.00                    Регистрация участников**

**10.00 – 10.10 Открытие стратегической сессии. Приветственные выступления**

#### **Модератор**

**Ким Александр Иннокентьевич**, д.б.н., профессор, заместитель декана по учебно-методической работе и дополнительному образованию Биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», председатель экспертного совета ФУМО «Биологические науки» (г. Москва)

**Соколова Галина Геннадьевна**, д.б.н., профессор, зав. каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**10.10 – 10.50 Доклады спикеров**

**Величко Надежда Александровна**, д-р техн. наук, профессор, зав. каф. технологии консервирования и пищевой биотехнологии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

*«О содержании образовательных программ по направлению подготовки Биотехнология в КрасГАУ»*

**Волкова Ольга Владимировна**, д-р техн. наук, доцент, научный руководитель ПромБиоТеха ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО» (г. Санкт-Петербург)

*«О взаимодействии вузов и промышленных партнеров при подготовке кадров по биотехнологии»* (доклад по видеосвязи)

#### **10.50 – 12.00 Доклады**

**Погребная Татьяна Владимировна**, сотрудник кафедры ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева». Содокладчики: **Козлов Анатолий Владимирович**, доцент каф. радиоэлектронных систем ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск), **Сидоркина А.А.**, учащаяся (г. Красноярск)

*«Формирование креативных компетенций в довузовском биотехнологическом образовании»* (доклад по видеосвязи)

**Сергеева Ирина Юрьевна**, д.техн.н., доцент, зав. кафедрой технологии продуктов питания из растительного сырья Технологического института пищевой промышленности ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (г. Кемерово)

*«Технологии VR для формирования новых компетенций биотехнологов»* (доклад по видеосвязи)

**Киселева Ирина Сергеевна**, к.б.н., доцент, зав. кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий Уральского федерального университета (г. Екатеринбург)

*«Создание Центра фундаментальной биотехнологии и биоинженерии в Уральском федеральном университете»*

**Пожиленкова Елена Анатольевна**, к.б.н., доцент, руководитель ЦКП МКТ ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого» (г. Красноярск)

*«Молекулярные и клеточные технологии КрасГМУ: от фундаментальных исследований к персонализированной медицине»* (доклад по видеосвязи)

**Базарнова Наталья Григорьевна**, д.х.н., проф., зав. каф. органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«О подготовке кадров по направлению «Биотехнология» в Алтайском государственном университете»*

**Минаков Денис Викторович**, к.б.н., доцент каф. органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Научно-исследовательская компонента при подготовке биотехнологов»*

#### **12.00-12.30 Кофе-пауза**

**Соколова Галина Геннадьевна**, д.б.н., проф., зав. каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«О подготовке биотехнологов в рамках направления «Биология» в Алтайском государственном университете»*

**Жучаев Константин Васильевич**, д.б.н., проф., декан технологического факультета ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (г. Новосибирск)

***«О развитии программы магистратуры по направлению подготовки «Биотехнология» в НГАУ»***

**Аверьянова Елена Витальевна**, к.х.н., доцент каф. биотехнологии Бийского технологического института ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г. Бийск)

***«Тенденции цифровизации образовательного процесса по направлению подготовки «Биотехнология»***

**Дьячук Павел Петрович**, д.пед.н., профессор Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева Содокладчики: Кудрявцев Владимир Сергеевич, Перегудова Ирина Павловна (г. Красноярск)

***«Компьютеризированная динамическая оценка потенциала обучения студентов»*** (доклад по видеосвязи)



## **КРУГЛЫЙ СТОЛ «БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСОРЦИУМЫ И СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВУЗОВ»**

25 сентября 2021 г. 09.30.–19.00 выездное заседание, п. Манжерок

### **Направления работы:**

1. Проблемы разработки и реализации сетевых образовательных программ по биотехнологии.
2. Практики сетевого взаимодействия при подготовке кадров в области биотехнологий.
3. Проекты и стартапы как основополагающий компонент образовательной программы подготовки биотехнологов.

### **Модераторы:**

**Ким Александр Иннокентьевич**, д.б.н., профессор, заместитель декана по учебно-методической работе и дополнительному образованию Биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», председатель экспертного совета ФУМО «Биологические науки» (г. Москва)

**Соколова Галина Геннадьевна**, д.б.н., профессор, зав. каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

### **Доклады:**

**Ким Александр Иннокентьевич**, д.б.н., профессор, заместитель декана по учебно-методической работе и дополнительному образованию Биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», председатель экспертного совета ФУМО «Биологические науки» (г. Москва)

***«О состоянии и перспективах биотехнологического образования в России»***

**Соколова Галина Геннадьевна**, д.б.н., профессор, зав. каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

***«Модели сетевых образовательных программ с учетом дистанционных форм обучения в АлтГУ»***

**Ревин Виктор Васильевич**, д.б.н., профессор, декан факультета биотехнологии и биологии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», председатель Мордовского регионального отделения Общества биотехнологов России имени Ю.А. Овчинникова (г. Саранск)

***«Опыт подготовки биотехнологов в Мордовском государственном университете»***

**Киселева Ирина Сергеевна**, к.б.н., доцент, зав. кафедрой экспериментальной биологии и биотехнологий Уральского федерального университета, (г. Екатеринбург)

***«Опыт сетевого взаимодействия в подготовке специалистов между федеральными университетами»***

**Величко Надежда Александровна**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Технология консервирования и пищевая биотехнология» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

***«Создание базовых кафедр с индустриальными партнерами: проблемы и перспективы»***

**Смольникова Яна Викторовна**, к.т.н., доцент кафедры «Технология консервирования и пищевая биотехнология» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

***«Форматы взаимодействия с промышленными предприятиями при подготовке квалифицированных кадров»***

**Микушина Ирина Владимировна**, к.х.н, и.о. директора института химии и химико-фармацевтических технологий ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

***«О перспективах сетевого обучения по направлению подготовки «Биотехнология»***

### **13.00-14.00 Обеденный перерыв**

**Щербакова Людмила Владимировна**, к.х.н., доцент кафедры техносферной безопасности и аналитической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

***«Проекты и стартапы как основополагающие компоненты образовательной программы подготовки биотехнологов»***

**Базарнова Наталья Григорьевна**, д.х.н., проф., зав. каф. органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

***«О сетевой подготовке кадров по направлению "Биотехнология" в Алтайском государственном университете»***

**Ухатова Юлия Васильевна**, канд. биол. наук, зам. директора по научно-организационной работе ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) (г. Санкт-Петербург)

***«Направления взаимодействия в рамках консорциумов научных учреждений и вузов»***

**Кубышкин Анатолий Владимирович** д.м.н., профессор, проректор по научной деятельности, ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (г. Симферополь)

***«Целевая ориентация научных исследований в вузе»***

**Шарлаева Елена Анатольевна**, к.б.н., доцент каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

***«Подготовка биотехнологов в рамках магистерской программы «Биохимия и прикладная биотехнология» в АлтГУ»***

**Мироненко Ольга Николаевна**, к.б.н., директор Алтайского центра прикладной биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет». Сокладчик: **Сперанская Наталья Юрьевна**, к.б.н., доцент, и.о. директора Института биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул).

***«Новые форматы дополнительного образования школьников на базе университета в рамках Национального проекта «Образование»***

**Бородулина И.Д.**, к.с.-х.н., доцент каф. экологии, биохимии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

***«Опыт подготовки и участия биотехнологов во Всероссийской олимпиаде «Я–профессионал»***

**19.00-19.30** Завершение работы круглого стола

# **ТРЕК 3 «БИОФАРМАЦЕВТИКА И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА: ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ И ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ»**

## **ТРЕТИЙ СЕМИНАР РОССИЙСКО-АМЕРИКАНСКОГО ПРОТИВОРАКОВОГО ЦЕНТРА**

24 сентября: 10.00 – 17.00

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр-т Ленина, 61, корпус «Л», ауд. 304 Л

### **Направления работы:**

- 1) Технологии и инновации персонализированной медицины
- 2) Инновационные подходы к терапии и методы молекулярного анализа заболеваний человека
- 3) Исследование иммунома человека
- 4) Молекулярные биомаркеры
- 5) Оценка факторов риска развития и профилактика онкологических заболеваний

**09.30 – 10.00 Регистрация участников**

**10.00 – 10.10 Открытие семинара. Приветствие участников**

### **Модератор**

**Шаповал Андрей Иванович**, доктор биологических наук, директор Российско-Американского противоракового центра, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**10.10 – 12.30 Доклады**

### **Доклады**

**Шаповал Андрей Иванович**, д.б.н., директор Российско-Американского противоракового центра, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Иммуностимулирующие пептиды»*

**Подлесных Степан Васильевич**, к.б.н., научный сотрудник Российско-Американского противоракового центра, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Использование пептидных микрочипов для исследований и диагностики»*

**Щербаков Дмитрий Николаевич**, к.б.н., заведующий лабораторией иммунохимии отдела биоинженерии ФБУН ГЦН ВБ «Вектор» (п. Кольцово), доцент кафедры органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**«Ковид и псевдовirusы»**

**Лазарев Александр Федорович**, д.мед.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет», главный внештатный онколог Алтайского края (г. Барнаул)

**«Автоматизированная программа ранней диагностики рака молочной железы (РМЖ)»** (видеодоклад)

**Шойхет Яков Наумович**, д.мед.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой факультетской хирургии имени профессора И.И. Неймарка и госпитальной хирургии с курсом хирургии Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» (г. Барнаул)

**«Способ комплексного терапевтического лечения коронавирусной инфекции COVID SARS-CoV-2 2019-cov»** (видеодоклад)

**Стефан Джонстон**, профессор Университета штата Аризона (США)

**«Impact cancer through early detection, therapeutic and prophylactic vaccines»** (видеодоклад)

**Писарев Владимир Митрофанович**, д.мед.н., профессор, заведующий лабораторией молекулярных механизмов критических состояний НИИ общей реаниматологии имени В.А. Неговского, Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии (г. Москва)

**«Разнообразие репертуара антител как кандидатный маркер прогноза тяжелой пневмонии»** (видеодоклад)

**12.30-13.00 Кофе-пауза**

**13.00-17.00 Доклады**

**Чердынцева Надежда Викторовна**, д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией молекулярной онкологии и иммунологии НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра (г. Томск)

**«Выявление этноспецифических мутаций предрасположенности к раку молочной железы у населения разных этносов»** (видеодоклад)

**Хлебников Андрей Иванович**, д.н., профессор, Научно-образовательный центр Н.М. Кижнера (г. Томск)

**«Методы молекулярного моделирования в конструировании лекарств»** (видеодоклад)

**Лаврик Ольга Ивановна**, д.х.н., профессор, академик РАН, заведующая лабораторией биоорганической химии ферментов, Институт химической биологии и фундаментальной медицины (г. Новосибирск)

**«Ферменты репарации ДНК»** (видеодоклад)

**Джеффри Дик**, ведущий ученый Университета Северной Каролины (США)  
*Тема уточняется* (видеодоклад);

**Волосникова Екатерина Александровна**, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук ФБУН Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (г. Кольцово) Содокладчик: Е.А. Волосникова Т.И. Есина, Я.С. Гогина, Д.Н. Щербаков

*«Оптимизация технологии получения рчГМ-КСФ и исследование его адьювантных свойств»*

**Шевченко Ольга Вячеславовна**, младший научный сотрудник, Тихоокеанский государственный медицинский университет Минздрава России (г. Владивосток)

*«Молекулярный конъюгат на основе хлорина еб с европием как перспективный кандидат для радио/фотодинамической терапии новообразований»* (доклад по видеосвязи)

**Журман Варвара Николаевна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Плехова Наталья Геннадьевна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Филипенко Максим Леонидович**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток).

*«BRCA 1/2-ассоциированный рак яичников: скрининг, диагностика и лечение»*

**Коршунова Оксана Вадимовна**, к.м.н., преподаватель, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Плехова Наталья Геннадьевна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Шевченко Ольга Вячеславовна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Радькова Людмила Ивановна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Апанасевич Владимир Иосифович**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток).

*«Проксидантное действие фотосенсибилизаторов хлорофиллинового ряда»* (доклад по видеосвязи)

**Шевченко Ольга Вячеславовна**, м.н.с., аспирант, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), Дальневосточный федеральный университет (г. Владивосток), **Плехова Наталья Геннадьевна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Тананаев Иван Гундарович**, Дальневосточный федеральный университет (г. Владивосток), **Коршунова Оксана Вадимовна**, Тихоокеанский государственный медицинский университет (г. Владивосток), **Лукьянов Павел Александрович**, Тихоокеанский институт биоорганической химии (г. Владивосток).

*«Новый фотосенсибилизатор на основе хлорина Еб с европием как возможный фотодинамический агент»* (доклад по видеосвязи)

**Омелько Николай Александрович**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул), **Семенихина Наталья Михайловна**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул), **Абрамова Кристина Евгеньевна**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул).

*«Получение коллагена для создания эквивалентов кожи»*

**Нефедова Анастасия Александровна**, стажер-исследователь, магистр, Федеральное бюджетное учреждение науки государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора (г. Кольцово) Содокладчики: А.А. Нефедова, М.Д. Бочкарева, К.А. Елфимов, А.В. Тотменин, И.Р. Имамдинов, Н.М. Гашникова

*«Экспрессия красного флуоресцентного белка DsRed- Express в составе генома ВИЧ как маркер динамики репродукции в клеточной культуре»*

**Плешкова Ольга Геннадьевна**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул), **Корсаков Владислав Олегович**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул), **Щербаков Дмитрий Николаевич**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул), Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» (Кольцово), **Чиркова Варвара Юрьевна**, Алтайский государственный университет (г. Барнаул), **Шарлаева Елена Анатольевна**.

*«Сравнительная наработка рекомбинантной фосфолипазы C в индукторной и безиндукторной системах на основе Bacillus subtilis»*

**Корсаков Владислав Олегович**, аспирант, лаборант, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул) Содокладчик **Щербаков Дмитрий Николаевич**, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией иммунохимии отдела биоинженерии ФБУН ГЦН ВБ «Вектор» (п. Кольцово), доцент кафедры органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Влияние количества His остатков на силу взаимодействия с сорбентом в афинной хроматографии»*

**Школа молодых ученых**  
**ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

22 сентября 2021 г.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр-т. Ленина 61, корпус «Л»,  
НИИ биологической медицины, ауд.115 Л

<b>22 сентября 2021 г.</b>	
8.30-9.00	Регистрация. Открытие школы. Организационные вопросы
9.00-10.00	Выставка оборудования и расходных материалов для работы с культурами клеток от партнеров форума <i>Компании Диа-М</i>
10.00-10.15	Приветственное слово <b>Семенихина Наталья Михайловна</b> , к.вет.н., с.н.с., НИИ биомедицины ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)
10.15-10.45	Лекционный курс <i>«Обзор современного оборудования для работы с культурами клеток»</i> Представители <i>Компании Диа-М</i> (г. Новосибирск)
10.55-11.25	Лекционный курс <i>«Культуральный пластик и среды для ваших рутинных и уникальных экспериментов»</i> Представителя компании <i>Компании Thermo Fisher Scientific (Термо Фишер Сайнтифик)</i> (г. Новосибирск)
11.25-12.30	Обеденный перерыв
12.30-13.30	Лекционный курс <b>Семенихина Наталья Михайловна</b> , к.вет.н., с.н.с., НИИ биомедицины ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул) <i>«Биология культивируемых клеток»</i>
13.30-16.00	Практические занятия <b>Халимов Руслан Ильхомович</b> , научный сотрудник НИИ биомедицины ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул) <i>«Организация работы и рутинные манипуляции в культуральном боксе»</i> <i>«Пипетирование и перенос жидкостей»</i> <i>«Приготовление питательной среды и основных растворов асептическим методом»</i>



16.00-17.00	<p>Практические занятия</p> <p><b>Семенихина Наталья Михайловна</b>, к.вет.н., с.н.с., НИИ биомедицины ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)</p> <p><i>«Работа с инвертированным микроскопом»</i></p>
<b>23 сентября 2021 г.</b>	
10.30-11.00	<p>Лекционный курс</p> <p><b>Халимов Руслан Ильхомович</b>, научный сотрудник НИИ биомедицины</p> <p><i>«Методы подсчёта количества клеток»</i></p>
11.00-12.00	<p>Практические занятия</p> <p><b>Семенихина Наталья Михайловна</b>, к.вет.н., с.н.с., НИИ биомедицины</p> <p><i>«Оценка морфологии клеток»</i></p> <p><i>«Смена питательной среды»</i></p>
12.00-13.00	Обеденный перерыв
13.00-15.00	<p>Практические занятия</p> <p><b>Семенихина Наталья Михайловна</b>, к.вет.н., с.н.с., НИИ биомедицины</p> <p><i>«Субкультивирование клеток»</i></p>
15.00-17.00	<p>Практические занятия</p> <p><b>Халимов Руслан Ильхомович</b>, научный сотрудник НИИ биомедицины</p> <p><i>«Окрашивание монослоя клеток кристаллическим фиолетовым и метиленовым синим»</i></p>
17.00-17.30	Завершение работы школы. Вручение сертификатов

## **ТРЕК 4 «БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ»**

### **ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ РАСТЕНИЙ»**

24 сентября 2021 г., 10.00 – 14.00 ч.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», ул. Димитрова 66, корпус «Д»,  
Зал Ученого совета

#### **Направления работы:**

- 1) генетическая паспортизация растений;
- 2) молекулярно-генетические методы в селекции растений;
- 3) молекулярная диагностика заболеваний растений

**09.30 – 10.00 Регистрация участников**

**10.00 – 10.10 Открытие сессии. Приветственные выступления**

#### **Модераторы:**

**Родионов Александр Викентьевич**, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией биосистематики и цитологии, Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург)

**Шмаков Александр Иванович**, д.б.н., профессор, директор Южно-Сибирского ботанического сада ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**10.10 – 11.45 Доклады спикеров**

**Кудрявцев Александр Михайлович**, д.б.н., член-корреспондент РАН, директор ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова» (г. Москва)

*«Маркерная и геномная селекция растений»*

**Соколов Дмитрий Дмитриевич**, д.б.н., член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой высших растений, Биологический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва)

*«Разнообразие цитотипов *Acorus calamus* и их географическое распространение»*

**Родионов Александр Викентьевич**, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией биосистематики и цитологии, ФГБУН «Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН» (г. Санкт-Петербург)

*«Об особенностях эволюционного процесса у растений»*

**Фризен Николай Вальтерович**, д.б.н., научный директор Ботанического сада г. Оснабрюк (Германия)

*«Филогения рода *Allium L.*» (доклад по видеосвязи)*

#### **11.45-12.00 Доклады**

**Разумова Ольга Владимировна**, к.б.н., старший научный сотрудник, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (г. Москва)

*«Молекулярно-цитогенетические подходы к изучению пола у растений»*

#### **12.00-12.30 Кофе-пауза**

#### **12.30-14.00 Доклады**

**Пузанова Елизавета Владимировна**, м.н.с. ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» (г. Симферополь) Содокладчик: **Абдурашитов Сулейман Февзиевич** зав. лабораторией, к.б.н. ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (г. Симферополь)

*«Генотипирование представителей рода *Thymus L.* коллекций НБС-ННЦ и НИИСХ Крыма с помощью ISSR-маркеров»*

**Абдурашитов Сулейман Февзиевич**, зав. лабораторией, к.б.н. ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (г. Симферополь) Содокладчики: S. Abdurashytov, K Gritsevich, E Abdurashytova, E Puzanova

*«Effective strains of associative bacteria and their molecular identification»*

**Романова Ольга Витальевна**, м.н.с., канд. с.-х. наук ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (Московская обл.)

*«Получение семян лука репчатого (*Allium cepa L.*) за 1 год биотехнологическими методами»*

**Пузанова Елизавета Владимировна**, м.н.с. ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» (г. Симферополь) Содокладчики: Новиков И. А., Оберемок В. В.

*«Антисмысловые олигонуклеотиды как перспективные регуляторы процессов вторичного метаболизма эфиромасличных и лекарственных растений»*

**Куцев Максим Геннадьевич**, к.б.н., зам. директора по науке Южно-Сибирского ботанического сада ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул), ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск), Щербинин Всеволод Владиславович, к.ф.-м.н., доцент ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул), Скапцов Михаил Викторович, к.б.н., с.н.с, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул), Уварова Ольга Васильевна к.б.н., с.н.с, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул).

*«Метод определения массовой доли ДНК марала, крупного рогатого скота, свиньи и курицы в смеси»*

**Ямских Ирина Евгеньевна**, д.б.н., профессор кафедры водных и наземных экосистем, зав. кафедрой геномики и биоинформатики Института фундаментальной биологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск) Содокладчики: Мариничева Александра Николаевна, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск), Новикова Серафима Валерьевна, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск), Степанов Николай Витальевич, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск), Куцев Максим Геннадьевич, к.б.н., зам. директора по науке Южно-Сибирского ботанического сада ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**«Молекулярные Маркеры ITS И MatK В Исследовании Филогении рода *Anemone S.L. (Ranunculaceae)*»**

**Скапцов Михаил Викторович**, к.б.н., старший научный сотрудник УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул). Содокладчики: Смирнов Сергей Владимирович, к.б.н., заведующий отделом систематики растений УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул), Уварова Ольга Васильевна, к.б.н., с.н.с ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул); Куцев Максим Геннадьевич, к.б.н., зам. директора по науке Южно-Сибирского ботанического сада ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**«Генотипирование природных изолятов *Trichoderma spp.*»**

**Тарасова Ольга Николаевна**, м.н.с., ФГБНУ Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт сои» (г. Благовещенск)

**«Качественный анализ ГМО в образцах семян сои методом ПЦР-реального времени»** (доклад по видеосвязи)

**ТРЕТЬЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЛОГЕНИЯ РАСТЕНИЙ»**

24 сентября 2021 г., 14.00 – 17.30 ч.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», ул. Димитрова 66, корпус «Д»,  
Зал Ученого совета

**14.00 – 17.30 Лекционный курс в рамках молодежной школы**

**Ямских Ирина Евгеньевна**, д.б.н., профессор кафедры водных и наземных экосистем, зав. кафедрой геномики и биоинформатики Института фундаментальной биологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск)

*«Молекулярно-генетические методы в популяционной генетике»*

**Орешкова Наталья Викторовна**, к.б.н., зав. лабораторией геномных исследований и биотехнологии ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», с.н.с лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, доцент кафедры геномики и биоинформатики ИФБиТ ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск)

*«Введение в технологии секвенирования»*

**Куцев Максим Геннадьевич**, к.б.н., заместитель директора по науке УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Принципы проточной цитометрии растений»*

**Худолеева Ольга**, специалист по клеточным технологиям Компании Хеликон (г. Новосибирск)

*«Проточная цитометрия в исследовании растительных клеток»*

25 сентября 2021 г.

Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета  
пос. Южный, ул. Лесосечная 25, учебный корпус 1

**9.00-12.00 Практические занятия.**

**Скапцов Михаил Викторович**, к.б.н., старший научный сотрудник УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Способы пробоподготовки растительного материала для проточной цитометрии»*

**Перерыв на обед 12-00 – 13-00**

**13-00 – 17-00 Практические занятия.**

**Скапцов Михаил Викторович**, к.б.н., старший научный сотрудник УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

*«Проточная цитометрия растений: Определение ploидности и выявление гибридизационных процессов. Определение размера генома (относительное содержание ДНК)»*

**ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ»**

21-22 сентября 2021 г.,

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр-т. Ленина 61, корпус «М»

**Спикеры:**

**Ухатова Юлия Васильевна**, канд. биол. наук, заместитель директора института по научно-организационной работе ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) (г. Санкт-Петербург)

**Хлебова Любовь Петровна**, канд. биол. наук, доцент, ведущий научный сотрудник Алтайского центра прикладной биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

<b>21 сентября 2021</b>		
<b>пр-т Ленина 61, корпус «Л»</b>		
9.00-9.30	ауд. 111 Л	Регистрация. Открытие школы. Организационные вопросы
9.40-11.10	ауд. 111 Л	Лекционный курс «Современные агробиотехнологии для <i>ex situ</i> сохранения генетических ресурсов растений и для развития селекции»
11.20-12.00	ауд. 111 Л	Лекционный курс «Способы стерилизации растительных эксплантов. Техника введения в культуру <i>in vitro</i> »
12.00-13.00		Обеденный перерыв
13.00-14.30	ауд. 018 Л	Практическое занятие «Принципы подготовки питательных сред для культивирования растительных клеток и тканей»
14.40-17.00	ауд. 018 Л	Практическое занятие «Способы стерилизации растительных эксплантов. Техника введения в культуру <i>in vitro</i> »
<b>22 сентября 2021 г.</b>		
<b>пр-т Ленина 61, корпус «Л»</b>		
9.00-10.00	ауд. 115 Л	Выставка оборудования и расходных материалов для работы с культурами клеток от партнеров форума

		<b>Компании Диа-М</b>
10.00-11.10	ауд. 111 Л	Лекционный курс «Методы оздоровления и сохранения генетических ресурсов растений»
11.10-11.40	ауд. 111 Л	Лекционный курс «Модели клонального микроразмножения»
11.40-13.00	ауд. 018 Л	Практические занятия «Модели клонального микроразмножения: пролиферация пазушных побегов и адвентивная регенерация»
13.00-14.00		Обеденный перерыв
14.00-15.00	ауд. 018 Л	Практическое занятие «Методы тестирования микрорастений на наличие внутренней бактериальной инфекции»
15.00-17.00	ауд. 018 Л	Практическое занятие «Дроplet-витрификации как метод для криоконсервации <i>in vitro</i> растений»



# **ТРЕК 5 «ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПИЩЕВЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ**

## **ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЕССИЯ «БИОРЕФАЙНИНГ И БИОКОНВЕРСИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ»**

24 сентября, 10.00 – 18.00

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»,  
пр-т Красноармейский 90, ауд. 401 К

### **Направления работы:**

1. Применение биотехнологий в биорефайнинге древесины и отходов деревообработки
2. Биорефайнинг отходов растениеводства.
3. Актуальные проблемы биоконверсии растительного сырья.
4. Субкритические флюидные технологии

**09.30 – 10.00      Регистрация участников**

**10.00 – 10.10      Открытие сессии. Приветственные выступления**

### **Модераторы**

**Величко Надежда Александровна**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Технология консервирования и пищевая биотехнология» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

**Микушина Ирина Владимировна**, к.х.н, и.о. директора института химии и химико-фармацевтических технологий ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

**Базарнова Наталья Григорьевна**, д.х.н., проф., зав. каф. органической химии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (г. Барнаул)

### **10.10 –12.00 Доклады**

**Адекенов Сергазы Мынжасарович**, академик НАН Республики Казахстан, д.х.н., профессор, председатель правления Международного научно-производственного холдинга «Фитохимия» (Казахстан, г. Караганда)

*«Поиск новых противовирусных растительных веществ для разработки оригинальных лекарственных препаратов»* (доклад по видеосвязи)

**Коньшин Вадим Владимирович**, д.х.н., заведующий кафедрой, доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г.

Барнаул) Содокладчики: Крахмалев В.А., Коршунов Л.А., Афаньков А.Н., Шаньшин Н.В., Гришаева И.Н. (г. Барнаул)

***«Биорефайнинг отходов растительного происхождения»***

**Величко Надежда Александровна**, д.т.н., профессор кафедры технологии консервирования и пищевой биотехнологии, Красноярский государственный аграрный университет (г. Красноярск), Содокладчики: **Смольникова Яна Викторовна**, Красноярский государственный аграрный университет (г. Красноярск), **Рыгалова Елизавета Александровна**, Красноярский государственный аграрный университет (г. Красноярск), **Шароглазова Лидия Петровна**, Красноярский государственный аграрный университет (г. Красноярск).

***«Комплексная переработка растительного сырья Сибири в продукты функционального назначения»***

**Волкова Ольга Владимировна**, д.техн.н., доцент, научный руководитель ПромБиоТеха ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО» (г. Санкт-Петербург)

***«Биологический потенциал растительных полимер и олигомеров для агропромышленного комплекса»*** (доклад по видеосвязи)

**Павлов Игорь Николаевич**, д.б.н., профессор, зам. директора по научной работе ФГБУН «Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН» (г. Красноярск)

***«Решение фундаментальных задач защиты растений и глубокой переработки растительного сырья методами биотехнологии в опорном университете Красноярского края - Сибирском государственном университете науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»*** (доклад по видеосвязи)

**Тарабанько Валерий Евгеньевич**, д.х.н., профессор, заведующий лабораторией комплексной переработки биомассы Института химии и химической технологии СО РАН (г. Красноярск)

***«Влияние интенсивности массопереноса на процесс каталитического окисления костры льна в ванилин и целлюлозу»***

**Ермошин Александр Анатольевич**, к.б.н., доцент, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург) Содокладчики: **Киселёва И.С., Чаомей Ма** (г. Екатеринбург)

***«Базидиальные грибы Урала, как источник биологически активных веществ»***

**Смольникова Яна Викторовна**, к.т.н., доцент кафедры «Технология консервирования и пищевая биотехнология» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» (г. Красноярск)

***«Выделение биологически активных компонентов костяники каменистой, с применением методов биоконверсии»***

**Протопопов Андрей Валентинович**, к.х.н., доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Содокладчики: **Бикмаева Н.А., Николаева Е.А.** (г. Барнаул)

***«Получение цитратов целлюлозы из древесины»***

**Ворошилин Роман Алексеевич**, к.т.н., старший преподаватель, ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет (г. Кемерово)

***«Современные технологии производства желатина»*** (доклад по видеосвязи)

**Столбунова Кристина Александровна**, стажёр-исследователь, аспирант, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора Содокладчики: **Охлопкова О.В., Юрченко Ю.А., Юрченко О.Э., Теплякова Т.В.** (г. Новосибирск, р.п. Кольцово)

***«Грибы-микробиоты как основа биотехнологии производства экологически безопасных препаратов для регуляции численности иксодовых клещей и кровососущих комаров, переносчиков трансмиссивных болезней человека»***

**Уразова Яна Валерьевна**, преподаватель, аспирант, Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (г. Бийск)

***«Использование фитомеланина из лузги гречихи для применения в качестве компонента УФ-защиты»***

**Сысоева Мария Александровна**, д.х.н., доцент, заведующая кафедрой пищевой биотехнологии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» Содокладчики: **Прозорова И.Ш., Сысоева Е. В., Нифантьева Л.Н., Куликов А.В.** (г. Казань)

***«Биотехнология композиционного материала на основе шелухи подсолнечника»*** (доклад по видеосвязи)

**Борисенко Николай Иванович**, д.х.н, главный научный сотрудник, Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета Содокладчики: **Максименко Е.В., Бышева А.А., Соколик М.Д.** (г. Ростов-на-Дону)

***«Субкритическая вода как среда для экстракции растительных метаболитов для продуктов с высокой добавленной стоимостью»***

**Роцин Виктор Иванович**, д.х.н., профессор, заведующий кафедрой технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург)

***«Препараты из древесной зелени - отхода лесозаготовок, источник повышения качества сельскохозяйственной продукции»*** (доклад по видеосвязи)

**Кожевников Александр Юрьевич**, к.х.н., зам. директора ЦКП НО «Арктика», доцент кафедры теоретической и прикладной химии Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Содокладчики: **Боголицын К.Г., Фалева А.В., Попова Ю.А., Шестаков С.Л.** (г. Архангельск)

***«Применение спектроскопии ядерного магнитного резонанса для изучения структуры малоизмененных лигнинов»*** (доклад по видеосвязи)

**Котова Татьяна Ивановна**, к.т.н., доцент, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ), **Хантургаев Андрей Германович**, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ), **Хантургаева Валентина Андреевна**, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ), **Цыцыков Владимир Анатольевич**, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ), **Хантургаева Наталья Андреевна**, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ).

*«Научные основы комплексной переработки плодов облепихи»* (доклад до видеосвязи)

**Хизриева Салима Салимовна**, м.н.с., аспирант, Научно-исследовательский институт физической и органической химии Южного федерального университета Содокладчики: **Борисенко Сергей Николаевич**, **Максименко Елена Владимировна**, **Борисенко Николай Иванович**, Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону)

*«Оценка потенциала субкритической воды для экстракции из листьев оливы растительных метаболитов как продуктов с антиоксидантной активностью и высокой добавленной стоимостью»* (доклад до видеосвязи)

**Снегирева Анна Владимировна**, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул), **Мелёшкина Лариса Егоровна**, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул), **Иунихина Вера Сергеевна**, Международная промышленная академия (г. Москва).

*«Перспективы использования подсластителей при производстве пастильных кондитерских изделий»*

**Уранова Валерия Валерьевна**, Астраханский государственный медицинский университет (г. Астрахань), Астраханский государственный университет (г. Астрахань), **Ломтева Наталья Аркадьевна** Астраханский государственный университет (г. Астрахань).

*«Результаты определения содержания калия в растительном сырье *Scutellaria baicalensis* Georgi и *Scutellaria galericulata* L., произрастающих на территории Астраханской области».*

**Волков Артем Александрович**, Инжиниринговый центр «Рост» (г. Красноярск) *«Антибактериальные спреи на основе эфирных масел дикорастущих растений Сибири для борьбы с внутрибольничными инфекциями»*

**Комаров Павел Викторович**, студент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Содокладчики: **Никитина Т.В.**, **Шалимова А.И.**, **Протопопов А.В.** (г. Барнаул)

*«Синтез аминокапронатов лигнина в среде муравьиной кислоты»*

**Никитина Татьяна Владимировна**, студент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Содокладчики: **Комаров П.В.**, **Шалимова А.И.**, **Протопопов А.В.** (г. Барнаул)

*«Получение аминокапронатов целлюлозы в среде тионилхлорида»*

**Шилов Алексей Игоревич**, магистрант, инженер-исследователь, Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук Содокладчик: **Шавыркина Н.А.** (г. Бийск)

*«Способы повышения адаптивности продуцента бактериальной целлюлозы к гидролизным средам»* (доклад до видеосвязи)

**Штепенко Диана Евгеньевна**, студент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Содокладчики: **Гречко А.Н., Воротникова О.В., Протопопов А.В.** (г. Барнаул)

*«Химическая модификация растительного сырья для получения термопластичных композитов»*

**Кузнецов Павел Сергеевич**, магистрант, инженер-исследователь, Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», ФГБУН «Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН» Содокладчик: **Шавыркина Н.А.** (г. Бийск)

*«Изменение характеристик бактериальной целлюлозы в процессе хранения»* (доклад до видеосвязи)

**Шумилова Елена Юрьевна**, студент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Содокладчик: **Протопопов А.В.** (г. Барнаул)

*«Получение и реологические свойства сукцинатов крахмала»*

**Минаков Денис Викторович**, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» Содокладчик: **Егорова Е.Ю.** (г. Барнаул)

*«Биотехнологические аспекты изучения и использования биологически активных веществ высших базидиальных грибов»*

**Майоров Александр Альбертович**, г.н.с., д.т.н., профессор ВАК, Федеральный Алтайский научный центр агробiotехнологии (г. Барнаул)

*«Современные методы исследования структурно-механических характеристик пищевых продуктов»* (доклад до видеосвязи)

**Владимирцева Ирина Владимировна**, д.б.н., профессор, Волгоградский государственный технический университет (г. Волгоград)

*«Конструирование искусственной питательной среды на основе экструдированных злаковых культур»*

**Аверьянова Елена Витальевна**, к.х.н., доцент, Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» Содокладчик: **Школьников М.Н.** (г. Бийск)

*«Доступный метод количественного определения антоцианов»*

**Кашеева Екатерина Ивановна**, с.н.с., к.т.н., ФГБУН «Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН» Содокладчики: **Гисматулина Ю.А.**, **Гладышева Е.К.**, **Миронова Г.Ф.** (г. Бийск)

*«Влияние степени полимеризации целлюлозы на эффективность ферментативного гидролиза»*

**Функ Татьяна Валерьевна**, к.х.н., преподаватель, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» Соавторы: **Ануфриева Ю.В.**, **Сиянко П.И.** (г. Барнаул)

*«Диацетат иодобензола – селективный окислитель целлюлозы»*

**ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА  
«ИННОВАЦИОННЫЕ BIOTEХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ  
ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ НУЖД ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ,  
КОСМЕТИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЕЙ (ИХХФТ)»**

23 сентября 2021 г., 15.00 – 20.00 ч.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр. Красноармейский 90, ауд. 401

**Лекторы:**

**Величко Надежда Александровна**, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Технология консервирования и пищевая биотехнология» института пищевых производств ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», председатель региональной общественной организации «Общероссийская общественная организация «Общество биотехнологов России Им. Ю.А. Овчинникова» (г. Красноярск)

*«Комплексная переработка растительного сырья Сибири в продукты функционального назначения»*

**Теплякова Тамара Владимировна**, д.б.н., профессор, заведующая лабораторией коллекции грибных культур и простейших ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (р.п. Кольцово, г. Новосибирск)

*«Дереворазрушающие грибы против вирусов и опухолей»*

**Даниленко Елена Дмитриевна**, к.б.н., директор Института медицинской биотехнологии (филиал) ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (г. Бердск)

*«Лекарственные средства на основе рекомбинантных цитокинов человека: прошлое, настоящее, будущее»*

**Ильичев Александр Алексеевич**, д.б.н., профессор, заведующий отделом биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (р.п. Кольцово, г. Новосибирск)

*«Вакцины против SARS-CoV-2: текущее состояние»*

**Ильичева Татьяна Николаевна**, д.б.н., ведущий научный сотрудник отдела зоонозных инфекций и гриппа ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (р.п. Кольцово, г. Новосибирск)

*«Респираторные вирусы в период пандемии Covid-19 и противовирусные препараты»*

**Карпенко Лариса Ивановна**, д.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (р.п. Кольцово, г. Новосибирск)

*«Технологии м-РНК для создания вакцин и средств терапии»*

**Рудометов Андрей Павлович**, к.б.н., старший научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (р.п. Кольцово, г. Новосибирск)

***«Вирусные мишени при разработке вакцин на примере вируса иммунодефицита человека и SARS-CoV-2»***

**Рудометова Надежда Борисовна**, к.б.н., научный сотрудник отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора (р.п. Кольцово, г. Новосибирск)  
***«Технология псевдовирусов и ее применение».***

24 сентября 2021 г., 10.00 – 20.00 ч.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр. Красноармейский 90, ауд. 401

**ЗАСЛУШИВАНИЕ ДОКЛАДОВ СПИКЕРОВ И УЧАСТНИКОВ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СЕССИИ «БИОРЕФАЙНИНГ И БИОКОНВЕРСИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ»**

25 сентября 2021 г., 9.00 – 20.00 ч.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», пр. Красноармейский 90,  
ауд. 215К, 007К, 016К

**9<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> Практические занятия**

**Минаков Денис Викторович**, к.б.н., доцент кафедры органической химии института химии и химико-фармацевтических технологий АлтГУ.

***Тема 1. «Исследование процессов выделения чистых культур бактерий и высших грибов из природных объектов»***

***Тема 2. «Приготовление препаратов микроорганизмов и знакомство с их морфологией»***

**Перерыв на обед 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**13<sup>00</sup> – 20<sup>00</sup> Практические занятия**

**Минаков Денис Викторович**, к.б.н., доцент кафедры органической химии института химии и химико-фармацевтических технологий АлтГУ.

***Тема 3. «Выявление клеточных структур и запасных веществ микроорганизмов»***

***Тема 4. «Изучение процесса глубинного культивирования высших грибов».***