

**XVI Международный Биотехнологический Форум
«РосБиоТех»**
**«Биотехнологии в России и мире: современные вызовы и
перспективные направления развития
(к 300-летию Российской академии наук)»**

РОСБИОТЕХ 2023



**Международная конференция
МОО «Русское экологическое общество»
«Экологическая безопасность в современном мире.
Биотехнологии: здоровье- и ресурсосбережение»**

ИТОГОВАЯ РЕЗОЛЮЦИЯ

Международной конференции «Экологическая безопасность в современном мире. Биотехнологии: здоровье- и ресурсосбережение» с участием ведущих специалистов России по вопросам экологической безопасности, здоровье- и ресурсосбережения

20 апреля 2023 г. в Президиуме Российской академии наук (Ленинский проспект, д.32 А) в рамках программы XVI Международного Биотехнологического Форума «РосБиоТех» «Биотехнологии в России и мире: современные вызовы и перспективные направления развития (к 300-летию Российской академии наук)» РОСБИОТЕХ 2023 состоялась Международная конференция «Экологическая безопасность в современном мире. Биотехнологии: здоровье- и ресурсосбережение». Организаторами конференции выступили Межрегиональная общественная организация «Русское экологическое общество», РИНКЦЭ, Национальный Консорциум «Байкальский проектный офис» и ООО «Иноватика Экспо».

Во вступительном докладе Козлова Юрия Павловича, доктора биологических наук, профессора, Президента Русского Экологического Общества, эксперта Нобелевского Комитета по химии, Лауреата Госпремии СССР, ВВЦ, Национальной Экопремии ГД и СФ ФС России, участника Глобального Форума РИО – 92, г. был дан исчерпывающий анализ проблемы экологически устойчивого развития и здоровьесбережения за 31 год после РИО-92.

Организаторам конференции Гукасову Вадиму Михайловичу - доктору биологических наук, главному научному сотруднику Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы», члену Правления МОО «РусЭко» и Варфоломеевой Людмиле Васильевне – эксперту РАН,

президенту Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», члену Межведомственной рабочей группы Минэкономразвития Правительства РФ по экономическим аспектам охраны окружающей среды и регулированию выбросами парниковых газов, члену Правления МОО «РусЭко», удалось привлечь с докладами на конференцию ведущих ученых России, занимающихся вопросами развития биотехнологий и обеспечения экологической безопасности окружающей среды, здоровье- и ресурсосбережения России.

Тематика докладов конференции охватывала обширный спектр проблем, начиная от вопросов экологической и продовольственной безопасности, сохранения уникального биотехнологического потенциала байкальской экосистемы до презентации проекта о создании «Международного Байкальского Парка высоких технологий «Байкальская долина», с агропродовольственным, биофармакологическим и биомедицинским кластерами как драйверами развития национальной биоэкономики (НК Байкальский проектный офис).

На конференции были заслушаны доклады:

- о **биорейфининге древесины** как ключевого инструмента развития биоэкономики Иркутской области (Саловарова В.П. и соавт., кафедра физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»);

- об **инновационных технологиях обеспечения биологической безопасности** в здравоохранении (Агиров А.Х., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач Российской Федерации, народный врач Республики Адыгея, медицинский факультет Майкопского Государственного технологического университета и соавт.);

- о **производстве сибирского кедра**, как основе для разработки инновационных оздоровительных препаратов (Ганжа В.В., кандидат технических наук, руководитель группы компаний «Кедроград», член МОО «РусЭко» и соавт.);

- о **новом классе катализаторов** для обеспечения экологической безопасности окружающей среды на предприятиях нефтепереработки, целлюлозно-бумажной промышленности и ЖКХ (Кочеткова Р.П., кандидат химических наук, директор Центра «Байкальские катализаторы» Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», директор по науке ООО «Катализ-проект», член-корреспондент РЭА);

- об **утилизации золошлаковых отходов** при разработке композиционных материалов для гражданского и дорожного строительства (Урханова Л.А. доктор технических наук, профессор кафедры "Дорожно-строительные материалы" МАДИ);

- о **перспективах применения биоцементов** для развития экономики замкнутого цикла в строительной отрасли (Мамулат С.Л., советник ректора ФГБОУ ВО «СИБАДИ», член Правления, заместитель Генерального секретаря Международного транспортного альянса «Один пояс – один путь» (Belt & Road International Transport Alliance), заместитель Исследовательского инновационного центра при Исполкоме КТС СНГ);

- о **методах детекции загрязняющих веществ в стоках** туристического кластера озера Байкал (Лупанов А.Н., кандидат химических наук, генеральный директор ООО «ДИЛУН СЕНСОРС», член-корреспондент РЭА);

- об **определении предельно низких концентраций примесей в воде** методами сканирующей зондовой микроскопии (Яминский И.В., доктор физико-математических

наук, профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, директор ООО НПП «Центр перспективных технологий»).

О возможности использования **технологий нелокальной активации питьевой воды** для нейтрализации негативного влияния среды на здоровье человека было доложено Стехиным А.А., кандидатом технических наук, и его соавтором (ООО «Северо-западное проектно-экспертное бюро», г. Санкт-Петербург).

Большой интерес вызвал доклад Герасимова А.Б., генерального директора компании «Быть Добру» об **уникальной биотехнологической разработке** компании для эффективного решения проблем белковой недостаточности в питании различных групп населения, а также в медицинской практике для быстрого восстановления организма человека.

Вопросам **экологической чистоты продуктов питания** как важной части здоровья современного человека, оздоровления и здоровьесбережения, был посвящен доклад Зольниковой И.Ф., директора Института экологического здоровья.

Отдельного внимания заслужила информация о **современных технологиях генной инженерии для эмбриотрансфера** крупного рогатого скота (Желтова А.В., руководитель Центра современных биотехнологий и генной инженерии в региональном агропродовольственном кластере Национального Консорциума «Байкальский проектный офис», CEO&Founder «NOVA KOROVA»).

Последние решения Правительства РФ связаны с необходимостью прямой поддержки в том числе и биотехнологических проектов для обеспечения продовольственной безопасности, возможностью заключения специнвестконтрактов, а также планами предоставления потенциальным инвесторам актуальных и качественных проектов в АПК. Поэтому особое значение приобретает адресная поддержка перспективных биотехнологических проектов.

В этой связи, об **«умных» инвестициях в агропродовольственный сектор** и необходимости **формирования отечественной инфраструктуры проектного инжиниринга** с примером проекта по производству сухого детского питания из козьего молока (от идеи до продукта), говорилось в докладе основателя фирмы «iFarming», редактора блога об инвестициях и государственной поддержке в АПК, А. Елисеева. Он подчеркнул актуальность масштабирования деятельности **Академии стартапов в АПК**, под эгидой **Центра проектного инжиниринга и инвестиций «БАЙКАЛ-iFARMING»** Национального консорциума «Байкальский проектный офис» для работы с заинтересованными регионами с проведением мероприятий по отбору проектов.

Многопланово выступил **ДЕМИН Дмитрий Викторович**, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе Института фундаментальных проблем биологии РАН ФИЦ "Пушинский научный центр биологических исследований РАН», заместитель председателя Совета молодых ученых РАН по международному сотрудничеству. Он рассказал о деятельности в сфере **утилизации осадков сточных вод, переработке пищевых отходов, о производстве почвогрунтов, в том числе и для выращивания голубики, работе с кремнийсодержащими отходами, с отходами (шлам-лигнины) Солзанского полигона Байкальского целлюлозно-бумажного комбината.**

Неординарным был доклад Сорокодума Е.Д., кандидата технических наук, генерального директора ООО «Вихре-колебательные технологии» и соавтора о некоторых

прорывных инновационных решениях в энергетике для транспорта и сельского хозяйства.

Засько М, П., кандидат технических наук, заместитель начальника отдела исследований научно-технической и инновационной деятельности в области энергетике и энергоэффективности Информационно-аналитического центра комплексных исследований научно-технической и инновационной деятельности (ИАЦ КИНТИД) ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, со своими соавторами рассказала о некоторых **перспективах применения водородных технологий в «зелёной» энергетике.**

Блестяще продолжил «водородную» тему КРАВЦОВ Владимир Васильевич, кандидат технических наук, доцент департамента механики и процессов управления Инженерной академии РУДН, председатель Комитета по климатически нейтральной политике и карбоновым проектам ЭС НК БПО, член-корреспондент Российской Экологической Академии (РЭА). Он познакомил участников конференции с **принципиально новым подходом получения водорода, как полезного ископаемого** и как энергетического ресурса для перехода на устойчивое развитие, обеспечение экологической безопасности. Он обозначил преимущества водорода как возобновляемого экологически чистого энергоносителя, выделил недостатки существующих технологий его получения. Им были указаны перспективы поиска и добычи белого водорода из недр на примере Байкальской зоны и отнесения ее к пилотным регионам глобального энергоперехода на основе имеющегося потенциала возобновляемых источников энергии.

Особое значение имеет защита конституционных прав и интересов жителей в случаях прямого их попраiania органами государственной власти и местного самоуправления для обеспечения экологической безопасности и здоровьесбережения.

Об этом в своем пленарном докладе отметила модератор Варфоломеева Л.В., как о примере экологического самоуправства и осознанного нарушения ФЗ от 3 июля 2016 года №353-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части создания лесопарковых зеленых поясов». Закон ограничивает вырубку деревьев вокруг муниципальных образований и городов федерального значения. Он также содержит поправки в Кодекс об административных правонарушениях, которые устанавливают штрафы за нарушение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в лесопарковом зеленом поясе планами строительства туберкулезного диспансера на 400 коек в микрорайоне «Синюшина гора» г. Иркутска. Предполагается варварски вырубить около 1000 реликтовых столетних деревьев, образующих единственную «зеленую» зону, где люди могут надышаться чистым воздухом и насладиться чудными пейзажами, покормить белок в экологически неблагополучном районе (городская ТЭЦ угольной генерации, федеральная автотрасса, смог от Иркутского алюминиевого завода, областная инфекционная больница, крупнейший на всю Сибирь масложиркомбинат и прочие источники экологического вреда) являются вопиющим нарушением конституционных прав и свобод горожан.

Война идет с 2019 года, когда было собрано более 35 тысяч голосов против планов строительства и спикер СФ Матвиенко В.И. выступила категорически против. Проект заморозили, рекомендовали перенести объект в другое место. Однако с 2022 года, несмотря на многочисленные протесты, когда было собрано «против» 15 тысяч подписей, этот план снова навис над людьми. Мэрия получила согласие Городской Думы, региональные власти в опережение огородили участок будущего строительства, перекрыта единственная дорога для жителей соседнего поселения.

Участники конференции поддержали предложение Варфоломеевой Л.В., президента НК «Байкальский проектный офис» обратиться к Президенту, Правительству, Федеральному собранию и лично к Матвиенко В.И., спикеру СФ ФС РФ, иным органам федеральной власти, ОП РФ с предложением защитить жителей, перенести строительство тубдиспансера за пределы города, как это сделали и делают другие регионы, как, например, Саратовская область, осознающая эпидемиологические и прочие риски нахождения таких особых объектов в черте города. Предложить передать эту рощу жителям, включив ее в состав ООПТ городского значения.

Участники конференции поддержали предложение модератора Варфоломеевой Л.В. о необходимости дальнейшего развития прорывных технологий и лучших практик, изложенных в докладах Варфоломеевой Л.В. и соавт., Герасимова А.Б., Кравцова В.В., Сорокодума Е.Д. и соавт., Кочетковой Р.П., Лупанова А.Н., Желтовой А.В., Саловаровой В.П. и соавт. Мамулата С.Л. и других.

Отдельного внимания заслуживает возможность создания сети очистных сооружений (КОС) вокруг Байкала, в том числе локальных очистных сооружений (ЛОС) туристического кластера, отвечающих высоким требованиям очистки стоков, не нарушающих параметры уникальной экосистемы озера. В этой связи участники конференции поддержали предложение Варфоломеевой Л.В. об обращении к Премьеру и Председателю Правительства России Мишустину М. В., вице-премьеру Абрамченко В.В. по организации такой сети КОС и ЛОС с применением технологий «ДИЛУН СЕНСОРС» по детекции и мониторингу загрязняющих веществ и их очистки в стоках жилищно-коммунального и туристического кластеров озера Байкал.

Участники конференции поддержали предложение модератора Варфоломеевой Л.В. обратиться к директору форума РосБиоТех Лымарю А.М. и Оргкомитету ФОРУМА с предложением организовать отдельный **форум «РосБиоТех – АГРО»**, учитывая актуальность проблемы обеспечения продовольственной безопасности и поддержки биотехнологического направления в АПК страны и в агросекторе мира.

В завершение мероприятия участники конференции и Круглого стола обсудили и приняли **Меморандум**, подготовленный НК «Байкальский проектный офис», в котором участники конференции и Круглого стола обращаются к Правительствам и народам мира для предотвращения эскалации цивилизационного конфликта, который может привести к ядерному Армагеддону.

Участники конференции:

- 1. КОЗЛОВ Юрий Павлович**, президент МОО «Русское экологическое общество («РусЭКО»», профессор, эксперт Нобелевского Комитета по химии, Лауреат Госпремии СССР, ВВЦ, Национальной Экопремии ГД и СФ ФС России, участник Глобального Форума «РИО – 92»
- 2. ВАРФОЛОМЕЕВА Людмила Васильевна**, президент НК «Байкальский проектный офис», член Правления МОО «Русское экологическое общество» («РусЭКО»)
- 3. ГУКАСОВ Вадим Михайлович** – главный научный сотрудник Государственного центра экспертизы в сфере науки инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы, член правления МОО РусЭКО

4. **АКИМОВА Светлана Владимировна**, сотрудник ФГБНУ ВНИИФ
5. **ВАСИЛЬЕВ Виталий Петрович**, директор Фонда «Родной край»
6. **ГАНЖА Владимир Витальевич**, руководитель группы компаний «Кедроград, член Правления МОО «РусЭко»
7. **ГЕРАСИМОВ Александр Борисович**, директор ООО «Быть добру»
8. **ГЕРАСИМОВА Вера Анатольевна**, юрисконсульт ООО «Быть Добру»
9. **ГЛИНУШКИН Алексей Павлович** - директор ФГБНУ ВНИИФ»
10. **ДМИТРИЕВА Марина Сергеевна** – координатор проектов по инновационной политике и внешним связям НК «Байкальский проектный офис»
11. **ЗАМОЛОТСКИХ Екатерина Алексеевна** – директор проекта «Великий Шелковый путь & Интеграция и партнерство в историческом треугольнике Россия-Монголия-Китай» НК «Байкальский проектный офис»,
12. **ЗОЛЬНИКОВА Ирина Фаритовна**, Международная Академия наук экологии, безопасности человека и природы
13. **ДЕМИН Дмитрий Викторович**, заместитель председателя Совета молодых ученых РАН по международному сотрудничеству
14. **ЕЛИСЕЕВ Артём Георгиевич**, генеральный директор ООО "Интеллектуальное животноводство"
15. **ЕРМИЛОВА Мария Михайловна**, врач-физиотерапевт ФБГУ «Детский медицинский центр» УДП РФ
16. **ЖЕЛТОВА Анна Владимировна** - CEO&Founder «NOVA KOROVA», г. Москва
17. **ЛУПАНОВ Александр Николаевич** - кандидат химических наук, генеральный директор ООО «ДИЛУН СЕНСОРС»
18. **КРАВЦОВ Владимир Васильевич** - доцент института космических технологий Инженерной академии РУДН,
19. **МАМУЛАТ Станислав Леонидович**, советник ректора ФГБОУ ВО «СИБАДИ», вице-президент НК «Байкальский проектный офис
20. **НЕСВАТ Александр Петрович** к.с.-х.н., ФГБНУ ВНИИФ, Оренбургский ГАУ
21. **НИКОЛАЕВА Эльвира Васильевна** – к.э.н., эксперт РАН, заслуженный экономист Республики Бурятия, председатель Комитета по устойчивому развитию сельских территорий и малоэтажного домостроения Экспертного Совета НК «Байкальский проектный офис»
22. **ПОПОВ Евгений Борисович**, Международная Академия наук экологии, безопасности человека и природы
23. **ПОПОВА Ангелина Святославовна**, председатель Иркутской региональной общественной организации «В защиту права»
24. **РЫБАКОВ Юрий Леонидович** - директор Государственного центра экспертизы в сфере науки и инноваций ФГБНУ «Научно-исследовательский институт – Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы»
25. **САЛОВАРОВА Валентина Петровна** - профессор, доктор биологических наук, зав. кафедрой физико-химической биологии биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», член МОО «РусЭко», председатель Иркутского отделения Российской Экологической Академии
26. **СЕВОСТЬЯНОВ Михаил Анатольевич**, сотрудник ФГБНУ ВНИИФ Оренбургский ГАУ
27. **СЕРЕБРЯКОВ Рудольф Анатольевич** - ведущий научный сотрудник, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, г. Москва

- 28. СОРОКОДУМ Евгений Дмитриевич**, директор ООО «Вихреколебательные технологии»
- 29. СТЕХИН Анатолий Александрович** - ООО «Северо-западное проектно-экспертное бюро», г. Санкт-Петербург
- 30. ТАРАСОВ Борис Васильевич** - доктор технических наук, профессор, генеральный директор ЗАО «НПЦ «Модуль», г. Москва
- 31. УРХАНОВА Лариса Алексеевна**, профессор кафедры "Дорожно-строительные материалы " МАДИ, г. Москва.
- 32. ФРОЛЕНОК Владимир Владимирович** – магистр программы «Биотехнология и биоинформационные системы» кафедры физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»
- 33. ХАМАШХАНОВ Алексей Сергеевич** – вице-президент по стратегическому развитию НК «Байкальский проектный офис»
- 34. ЦЫДЫПОВ Баир Дулмаевич** – доцент кафедры растениеводства, луговодства и плодовоовощеводства Бурятской СХА им. Филиппова, председатель Комитета по современным агротехнологиям Экспертного Совета Национального Консорциума «Байкальский проектный офис»,
- 35. ШОВКОПЛЯС Юрий Александрович** – старший научный сотрудник, член МОО «РусЭко», г. Москва
- 36. ЯКОВЛЕВА Галина Васильевна**, кандидат технических наук, ООО «Северо-западное проектно-экспертное бюро», г. Санкт-Петербург
- 37. ЯМИНСКИЙ Игорь Владимирович** – профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, директор ООО НПП «Центр перспективных технологий», г. Москва

Итоговая резолюция принята единогласно.

Президент МОО РусЭКО		Козлов Ю.П.
Член Правления МОО РусЭКО, модератор		Гукасов В.М.
Член Правления МОО РусЭКО, модератор		Варфоломеева Л.В.

Контактные реквизиты:

Тел. (+7 916-996-8947)

Ludvarf9@yandex.ru

16 мая 2023 г.