

# Региональный трек конкурса «Большие вызовы» в Республике Саха (Якутия)



## **Подготовка презентации и научного доклада по направлению «Агропромышленные и биотехнологии»**

СПИКЕР: УСТИНОВА ВАСЁНА ВАСИЛЬЕВНА, К.С.-Х.Н., ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ АГРОНОМИИ И ХИМИИ  
ФГБОУ ВО АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

2022 г.



## Цель направления:

- Основной целью агро- и биотехнологий сегодня является обеспечение жителей России полноценными, качественными и доступными по цене продуктами питания. Достижение этой цели требует решения двух взаимосвязанных задач. Это:

1) создание новых агротехнологий производства полноценной сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения;

2) разработка новых биотехнологий ее хранения, переработки, получения высококачественных пищевых продуктов, а также мониторинга их экологической и генетической безопасности.





# Какие работы включаются в данное направление

Как вдохнуть жизнь в отработавшие и уставшие почвы?  
Как повысить урожайность любых ценных культур, а в самих культурах – содержание полезных и питательных веществ?  
Как защитить растения от болезней, вредителей, засухи и наводнений?  
Как сберечь урожай во время долгого зимнего хранения?  
Как выращивать продукцию на городских фермах?  
Как оценить качество пищи?



**Разработка системы  
генотипирования полиморфных  
вариантов генов,  
ассоциированных со свойствами  
молока крупного рогатого скота**

Например участники конкурса могут исследовать параметры роста растений вариантов генов, (скорость прохождения стадий, прирост массы, ассоциированных со свойствами увеличение размера) и факторы влияющие на него а после предложить и в эксперименте опробовать условия, при которых томаты и огурцы максимально быстро растут и плодоносят дома, в помещении.

# Основные направления

## Зообиотехнология

Создание трансгенных животных  
Мозаичные мыши, Овцекоза, Кидас,  
Хонорик  
Создание новых пород Клонирование на  
культуре опухолевых тканей; на  
эмбрионах; кожи; вельмокультура;  
партегенетическое размножение  
насекомых;  
биотехнологические основы  
размножения животных

Биотехнологические основы  
размножения животных

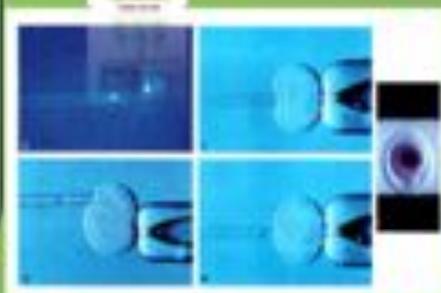
## Фитобиотехнология

Генетический материал: - клетки,  
ткани, целые организмы

Искусственные ассоциации  
(трансгенные растения)  
Создание новых сортов (гибридизация)  
Клонирование:

## Микробиотехнология

Производство метаболитов  
Использование микробной массы  
Биотехнология  
Биотрансформация  
Биодegradация  
Биоконверсия





# Конкурсная работа (далее – проект или проектная работа)

Проект (проектная работа) – это результат самостоятельной проектной деятельности участника, направленный на решение актуальной научно-технологической задачи и изложенный в виде текстового описания и презентации.

Проектная деятельность предполагает:

- Наличие описанной цели, плана мероприятий по ее достижению;
- Описания необходимых временных, финансовых, инфраструктурных и человеческих ресурсов, а также измеримого результата.





## Описательная часть проектной работы должна содержать следующую информацию:

- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает проект;
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений;
- описание использованных технологий, методов и оборудования, использованных в проекте;
- описание основных результатов проекта (что удалось достичь, решена ли научная, исследовательская или практическая проблема, личный вклад участника);
- выводы, основанные на полученных результатах;
- указаны выгодополучатели результатов проекта, а также перспективы использования результатов.

**Название проекта должно соответствовать полученным результатам.**





# Требования к оформлению текстовой части

- Объем текста – не более 20 000 знаков без пробелов;
- Титульной страницы, глоссария, списка литературы и приложений;
- Формат \*.pdf,
- размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1.5, объем;
- файла не более 7 Мб;
- Обязательна нумерация страниц;
- В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования. Остальные графические элементы работы (рисунки, диаграммы, схемы) должны быть помещены внутри текста.



# Требования к оформлению презентации

- Формат \*.pdf.
- Основное содержание презентации должен соответствовать тексту работы.
- Объем презентации - не более 15 слайдов.
- Размер файла не должен превышает 7 Мб.



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ  
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



# Критерии для оценки исследовательских работ

- Исследовательский (научно-исследовательский) – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта (статьи/публикации, отчета, аналитического обзора или записки, заявки на научный грант, методического пособия и т.п.).

**Критерий 1** Формулирование цели и задач

**Критерий 2** Анализ области исследования

**Критерий 3** Методы, использованные в работе

**Критерий 4** Качество полученных результатов

**Критерий 5** Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование





# Критерии для оценки прикладных проектных работ

- Практико-ориентированный (прикладной) – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи; результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.

**Критерий 1** Формулирование цели и задач

**Критерий 2** Анализ существующих решений и методов

**Критерий 3** Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта

**Критерий 4** Качество полученных результатов

**Критерий 5** Самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы





# Недоработки, на что следует обратить внимание

- Докладчик должен уложиться за 5 мин (доклаживают только основное), докладать громко, четко и ясно по практической части (не читать теоретическую часть);
- Хорошо работать с презентацией (не зачитывать и стоять на одном месте а показывать в презентации наглядно и самостоятельно уметь докладывать);
- На оформление презентации и вордовского варианта. (должно быть одинаковое и заполнена по требованию);
- В презентации показывать больше научно-практической части, где сам участник исследует, анализирует, проводит анкетирование и т.д.;
- Научно-исследовательские работы должны включать методику опыта, варианты опыта и т.д.;
- Если работа практико-ориентированная то должен иметь результат работы, т.е. какой то уже готовый продукт.



Благодарю за внимание