

РЕГЛАМЕНТ
проведения конкурса командных проектов
Российско-Африканского форума молодых ученых
«Будущие инженеры мира – основа устойчивого развития»
под эгидой ЮНЕСКО

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент определяет порядок организации, проведения и подведения итогов Российско-Африканского форума-конкурса групповых проектов молодых ученых «Будущие инженеры мира – основа устойчивого развития» (далее – Форум-конкурс).

1.2. Учредители и организаторы Форума-конкурса:

- Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II
- Международный центр компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО

- Всеафриканский студенческий союз (AASU)

- Консорциум университетов «Недра»

1.3. Цели Форума-конкурса:

- Развитие российско-африканского научно-технического сотрудничества.
- Выявление и поддержка талантливых студентов и молодых ученых, работающих над решением актуальных инженерных задач.

- Создание действующей **Российско-Африканской ассоциации молодых инженеров** (как сети выпускников Форума) – *«Амбассадоры образования Корпуса горных инженеров»*.

- Формирование банка перспективных проектов для потенциальной реализации.

- Заключение соглашений о студенческих обменах и совместных научных проектах между конкретными университетами.

- Укрепление имиджа России как надежного партнера в области высокотехнологичного образования и передачи знаний.

- Повышение узнаваемости брендов Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II.

- Стимулирование создания проектов, направленных на достижение Целей устойчивого развития (ЦУР ООН) в России и странах Африки.

- Содействие внедрению лучших молодежных научных инициатив.

1.4. Официальные языки Форума-конкурса: русский, английский.

2. Участники и требования к проектам

2.1. К участию в Форуме-конкурсе приглашаются студенты старших курсов обучения, аспиранты и молодые ученые (до 35 лет включительно) из Российской Федерации (Консорциум университетов «Недра»+) и стран Африканского континента.

2.2. Требования к составу команды:

Количественный состав: **от 3 до 5 человек.**

Международный состав: Оргкомитет приветствует формирование смешанных (интернациональных) команд, включающих граждан Российской Федерации и граждан стран Африканского континента. Для таких команд предусмотрен дополнительный бонус при оценке общей траектории проекта (учитывается в критерии «Учет контекста внедрения» на очном этапе).

Допускается: формирование мононациональных команд (только из страны Африки). В этом случае при защите проекта команда должна продемонстрировать глубокое понимание специфики страны-партнера для успешного внедрения разработки.

Роли в команде: рекомендуется распределение ролей (лидер проекта, инженер-разработчик, аналитик, специалист по внедрению и т.д.), что должно быть отражено в заявке.

2.3. Направления проектов (номинации)

Направление 1. «ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО»: Умная энергетика для Африки

Фокус: Обеспечение энергетической доступности и надежности в странах Африки через баланс традиционных ресурсов и ВИЭ. Технические решения.

Приоритетные направления:

- Гибридные энергосистемы: оптимизация ресурсов (солнце/ветер + газ/уголь) для автономных объектов.
- Перспективы развития атомной энергетике и малых модульных реакторов в Африке.
- Технологические решения в области управления энергопотреблением и электрификации транспорта.
- Геотермальная энергетика и технологии «чистого угля».

Направление 2. «СЫРЬЕВАЯ ДИПЛОМАТИЯ»: Экономика, право и партнерство для устойчивого развития

Фокус: Правовые и экономические механизмы российско-африканского сотрудничества в недропользовании. Роль молодежи в формировании «зеленых» цепочек поставок.

Приоритетные направления:

- Справедливый трансфер технологий и локализация производств в Африке.
- Стандарты ESG на развивающихся рынках: вызовы и возможности.
- Вовлечение местных сообществ в проекты освоения ресурсов.
- Управление проектами.

Направление 3. «УМНЫЕ НЕДРА»: Цифровая трансформация и автоматизация в минерально-сырьевом комплексе

Фокус: Применение сквозных технологий (ИИ, Big Data, IoT) для повышения эффективности и безопасности разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.

Приоритетные направления:

- Цифровые двойники месторождений и горных предприятий.
- ГИС и нейросети для прогнозного моделирования запасов.
- Промышленная безопасность и охрана труда.

Направление 4. ИНЖЕНЕРИЯ КЛИМАТА, ЭКОЛОГИИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Фокус: Инженерные методы сохранения экосистем и адаптации промышленности к изменению климата. *Поддержка мандата ЮНЕСКО по борьбе с нарушениями климатической системы (ЦУР 6,13,15).*

Приоритетные направления:

- Управление водными ресурсами в горном деле (хвостохранилища, очистка стоков).
- Инжиниринг карбоновых полигонов и мониторинг парниковых газов.

- Сохранение экосистем при освоении новых месторождений и районов.
- Минимизация экологического следа при переработке труднообогатимых руд.

Направление 5. «ХИМИЯ БУДУЩЕГО»: Химическая технология и глубокая переработка углеводородного и минерального сырья

Фокус: Инженерные решения в области химии и химической технологии, направленные на создание добавленной стоимости внутри стран Африки, развитие малотоннажной и крупнотоннажной химии, а также экологизацию процессов переработки полезных ископаемых и нефтегазовых ресурсов.

Приоритетные направления:

- Технологии глубокой переработки нефти и газа на территории Африканского континента (полимеры, синтетические топлива, компонентов для химической промышленности).
- Переработка попутного нефтяного газа (ПНГ) и снижение факельного сжигания в странах Африки.
- Каталитические процессы и новые катализаторы для переработки африканской нефти (в том числе высокосернистой и тяжелой).
- Химические методы извлечения редкоземельных, благородных и цветных металлов из минерального сырья сложного вещественного состава, характерного для месторождений Африки.

Направление 6. «ТЕХНОЛОГИЯ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА»: Горное дело и рациональное освоение недр

Фокус: Инженерные решения в области разработки месторождений твердых полезных ископаемых, обогащения руд и управления горными работами, обеспечивающие высокую эффективность, промышленную безопасность и экологическую устойчивость горнодобывающих предприятий России и Африки.

Приоритетные направления:

- Современные технологии открытой и подземной разработки месторождений в условиях Африканского континента.
- Инновационные системы разработки для сложноструктурных и глубокозалегающих рудных тел.
- Горные машины и оборудование.
- Транспортные системы горного производства.

Направление 7. «НЕФТЕГАЗОВЫЙ ИНЖИНИРИНГ»: трансфер технологий и подготовка кадров для проектов в Африке

Фокус: Подготовка инженеров для нефтегазового сектора.

Приоритетные направления:

- Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в специфических условиях Африки (шельф, пустыни, тропики).
- Проектирование и эксплуатация систем трубопроводного транспорта и нефтегазохранилищ с учетом логистики и климата континента.
- Технология бурения нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях Африки.
- Современные методы и техника разведки месторождений полезных ископаемых (сейсморазведка, ГИС) применительно к африканским бассейнам.

- Машины и оборудование для нефтегазовых промыслов: адаптация российской техники к тропическому климату и удаленным объектам.

Направление 8. «МАШИНОСТРОЕНИЕ»: оборудование для недр и инжиниринг полного цикла

Фокус: Разработка и внедрение инженерно-логистических решений для промышленности и транспорта.

Приоритетные направления:

- Автоматизация машиностроения и технологии производства.
- Инжиниринг оборудования.
- Управление перевозками и автотранспортные системы.
- Надежность автомобильной техники и транспортных технологий.

Направление 9. «ГЕОЛОГИЯ»: Компетенции мирового уровня для ресурсной базы будущего

Фокус: Подготовка геологов мирового уровня, специализирующихся на геологическом изучении Африканского континента, и формирование кадрового резерва для реализации совместных международных проектов.

Приоритетные направления:

- Региональная геология, геологическая съемка и прогнозирование месторождений твердых полезных ископаемых.
- Гидрогеология: поиски и разведка подземных вод.
- Инженерно-геологические изыскания для обеспечения безопасности инфраструктурных проектов.
- Прикладная геохимия, минералогия и геммологическая экспертиза.
- Геология и геохимия нефти и газа.
- Прикладная геофизика: современные методы поиска и разведки месторождений.

Направление 10. «СТРОИТЕЛЬСТВО»: инженерные решения для горнодобывающей промышленности и инфраструктуры России и Африки

Фокус: Разработка и внедрение специализированных инженерных решений для строительства горных предприятий, подземных сооружений и объектов инфраструктуры в уникальных природно-климатических и геологических условиях Африканского континента.

Приоритетные направления:

- Промышленное и гражданское строительство в условиях тропического климата.
- Геотехника и строительство подземных сооружений различного назначения.
- Проектирование и возведение высотных и большепролётных зданий и сооружений.
- Строительство горных предприятий и объектов горнопромышленной инфраструктуры.
- Архитектурное проектирование с учётом региональных особенностей.

Направление 11. СОЦИОЛОГИЯ в инженерных проектах

Фокус: Гуманитарная подготовка инженеров для эффективного взаимодействия с местными сообществами и учета социальных, культурных факторов при реализации ресурсных проектов в Африке.

Приоритетные направления:

- Социология и антропология африканских сообществ.
- Социальное сопровождение ресурсных проектов (Community Relations).
- Оценка социальных рисков и воздействия на местное население.
- Межкультурная коммуникация и адаптация инженерных решений.
- Гуманитарные дисциплины в системе инженерного образования.

2.4. Проект должен быть ориентирован на решение практических задач и учитывать специфику применения в условиях РФ и/или стран Африки.

3. Порядок и сроки проведения

Форум-конкурс проводится в два этапа.

3.1. Первый этап (заочный) – Квалификационный отбор:

- **Даты:** 01.06.2026-01.07.2026.
- **Процедура:** Участники направляют в Оргкомитет пакет документов, включающий:

- ✓ Заявку (анкету команды) (*Приложение 1 Регламента*).
- ✓ Тезисы проекта (объемом до 3 страниц, оформленные согласно шаблону);
- ✓ Презентацию проекта в формате PDF до 12 слайдов, оформленная согласно шаблону (*Приложение 2 Регламента*).
- ✓ Справку о научной новизне (опционально).

• **Экспертиза:** Поступившие работы оцениваются экспертной комиссией заочно в течение 15 дней после окончания приема заявок.

3.2. Второй этап (очный) – Финал (Защита проектов):

- **Даты проведения:** 14.10.2026 – 16.10.2026.
- **Место проведения:** Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

- **Формат проведения:**

- ✓ Устная презентация проекта (до 7 минут).
- ✓ Сессия «вопрос-ответ» с членами экспертного жюри и участниками форума (до 5 минут).

4. Экспертное жюри Форума-конкурса

4.1. Состав Экспертного жюри формируется Организационным комитетом из числа ведущих российских и африканских ученых, представителей индустриальных партнеров (инжиниринговых компаний), профильных министерств, дипломатического сообщества и др.

4.2. Экспертное жюри обеспечивает:

- Оценку командных проектов согласно критериям.
- Определение победителей и лауреатов.
- Рекомендации по дальнейшему сопровождению лучших проектов.

5. Критерии оценивания

Оценка проектов производится по 5-балльной шкале согласно критериям (*Приложение 3 Регламента*).

6. Подведение итогов и награждение

6.1. Итоговый результат команды формируется как **сумма баллов заочного и очного этапов.**

Максимальное количество баллов: 50.

6.2. Победители определяются в каждой номинации (направлении).

6.3. Призовой фонд включает:

- Дипломы Гран-при, I, II, III степени.

6.4. **Специальные призы от партнеров:**

- «Лучшее инженерное решение».
- «Лучший молодежный стартап».

Приложение 1 Регламента

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

(Заполняется на языке Форума-конкурса)

Регистрационный номер (заполняется Оргкомитетом)	_____	Дата получения	_____
--	-------	----------------	-------

РАЗДЕЛ 1. СОСТАВ КОМАНДЫ

1.1. Руководитель проекта (Капитан команды)

ФИО полностью	
Дата рождения	
Пол	
Гражданство	
Страна проживания	
Вуз / Организация	
Факультет / Кафедра	
Курс / Степень (студент, магистр, аспирант)	
E-mail	
Телефон (с кодом страны)	
Scopus ID / ORCID (при наличии)	
Научные и академические достижения (при наличии)	

1.2. Члены команды (добавить строки по необходимости, минимум 3, максимум 5)

	Участник 2	Участник 3	Участник 4	Участник 5
ФИО				
Страна				
Вуз / Организация				
Уровень обучения				

РАЗДЕЛ 2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

Полное название проекта	
Номинация (направление)	(выбрать из списка)
Ключевые слова (3-5 слов)	
Язык выступления	

РАЗДЕЛ 3. СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Проблема, которую решает проект (до 500 знаков)	
Идея решения / Основная научная гипотеза (до 500 знаков)	
Научная новизна (чем отличается от существующих аналогов) (до 300 знаков)	
Соответствие Целям устойчивого развития (ЦУР) (укажите, каким конкретно ЦУР способствует проект)	
Перспективы и возможные регионы внедрения	

РАЗДЕЛ 4. СОГЛАСИЕ И ПОДПИСИ

Настоящим подтверждаю, что все предоставленные сведения являются достоверными.
Команда ознакомлена с регламентом Форума-

Приложения:

1. Тезисы
2. Презентация

Капитан команды:

_____ / _____ / (Подпись, ФИО)

Дата: «__» _____ 2026 г.

СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦИИ (ПОСЛАЙДОВО)

СЛАЙД 1. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Обязательные элементы:

- Логотипы организаторов
 - Полное название форума-конкурса
 - **Название проекта** (крупно, читаемо)
 - Номинация (направление)
 - Логотип организации участников команды
 - Год и город проведения форума
-

СЛАЙД 2. ПРЕЗЕНТАЦИЯ СОСТАВА КОМАНДЫ

Содержание:

- Состав команды: ФИО всех участников, страны, вузы
- Фотография команды (приветствуется, если есть)

Роли и компетенции:

- Инженер-разработчик
- Специалист по региону / лингвист (для смешанных команд)
- Экономист / Маркетолог
- Научный руководитель (если есть)

- Почему именно эта команда справится с проектом?
 - Приветствуется представления полученного академического опыта, достижений, публикаций
-

СЛАЙД 3. АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Содержание:

- Анализ темы исследования: актуальность, перспективы, проблематика:
 - Какая проблема существует в России / Африке?
 - Почему это важно именно сейчас?
 - Статистика, факты, визуализация данных (графики, инфографика)
 - Фото региона/проблемы (например, засуха, отсутствие света, пробки)
-

СЛАЙД 4. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ

Содержание:

- Анализ исходных данных и существующей литературы: ключевые параметры, характеристики, особенности.
 - Что уже существует в мире / в России / в Африке для решения этой проблемы?
 - Краткий обзор 2-3 основных конкурентов/аналогов.
 - Таблица сравнения: «Мы vs Они» (по ключевым параметрам: цена, эффективность, надежность, экологичность).

Вывод: Чем ваш проект принципиально лучше/дешевле/эффективнее.

СЛАЙД 5. РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЯ / КОНЦЕПЦИЯ

Содержание:

- Обоснование новизны исследования
- Описание принципа действия
- Блок-схема / инфографика / 3D-модель устройства

Важно: Избегайте сложных формул на этом слайде. Главное — чтобы идею понял даже неспециалист в жюри.

СЛАЙД 6. ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Содержание:

- Решение, предлагаемое вашей командой к реализации:
- технологические мероприятия по достижению поставленных задач
- обоснование, расчеты, характеристика и показатели предлагаемого варианта
- чертежи, схемы, расчеты

Визуализация: Фото макета, прототипа, лабораторных испытаний (если есть).

СЛАЙД 7. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Содержание:

- Каким Целям устойчивого развития (ЦУР) соответствует проект?
- Экологический эффект (снижение выбросов, очистка, переработка)
- Социальный эффект (новые рабочие места, повышение качества жизни)
- Экономический эффект (доступность для местного населения)

Визуализация: Иконки ЦУР ООН, диаграммы эффекта.

СЛАЙД 8. ОЦЕНКА ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ И РЫНКА

Содержание:

- Кто будет пользоваться результатами? (конечные потребители)
- Кто потенциальные заказчики / инвесторы?
- Оценка масштаба (сколько людей/компаний/регионов нуждаются в решении)

Визуализация: Карта распространения проблемы, портрет потребителя.

СЛАЙД 9. АДАПТАЦИЯ К УСЛОВИЯМ РЕГИОНА

Содержание:

- Как проект учитывает реалии Африки / удаленных регионов России?
- Жаркий/влажный климат?
- Пыль, песок?
- Нестабильное электричество?
- Низкая квалификация персонала?
- Решения: автономность, защита, простота ремонта, локализация производства.

Ключевой вопрос: Почему это будет работать именно там, а не только в лаборатории?

СЛАЙД 10. ПЛАН ВНЕДРЕНИЯ И ЭКОНОМИКА

Содержание:

- Этапы реализации проекта (ближайшие 1-2-3 года)
 - Оценка стоимости внедрения (бюджет)
 - Потенциальная окупаемость (если применимо)
 - Необходимые ресурсы и партнеры (кто нужен для запуска?)
-

СЛАЙД 11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРИГЛАШЕНИЕ К ДИАЛОГУ

Содержание:

- Краткий итог (1-2 предложения)
- Что нужно команде прямо сейчас?
- Контакты капитана команды (e-mail, тел)

Завершающая фраза: Готовы ответить на ваши вопросы.

СЛАЙД 12. (ОПЦИОНАЛЬНО) BACKUP / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Этот слайд не показывается в основном выступлении, но может пригодиться для ответов на вопросы жюри.

- Подробные расчеты
 - Детальные чертежи
 - Список публикаций команды по теме
 - Письма поддержки от потенциальных заказчиков (если есть)
-

ПАМЯТКА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ (Чек-лист)

Перед отправкой презентации проверьте:

- **Название проекта** и имена участников указаны без ошибок.
- На титульном слайде есть **логотипы организаторов**.
- В презентации есть **слайд про адаптацию к условиям**

Африки/региона (критически важно для жюри).

- Все **графики и рисунки подписаны** и читаются.
- Текст легко прочитать с расстояния (проверьте на проекторе или PDF с 50% масштабом).
- Презентация сохранена в формате **PDF** (чтобы не съехали шрифты).
- Файл назван по шаблону:

ФамилияКапитана_НазваниеПроекта_НомерНаправления_Страна.pdf
(например: *Ivanov_WaterPurification_4_RussiaAfrica.pdf*)

Критерии оценивания командных проектов

I. ЭТАП 1: ЗАОЧНЫЙ (Оценка проекта и тезисов)

Цель этапа: Определить круг проектов, допущенных к очному этапу, на основе оценки технической состоятельности, релевантности тематике форума и глубины проработки идеи.

Максимальная сумма баллов за заочный этап: 25

№	Критерий	Описание критерия	Шкала оценки (1-5)
1	Актуальность и страноведческая специфика	Насколько проблема, решаемая проектом, важна для стран Африки и/или России? Учтены ли климатические, ресурсные, инфраструктурные и социальные особенности региона?	<p>1 – тема неактуальна</p> <p>2 – тема упомянута, но не раскрыта применительно к региону</p> <p>3 – тема актуальна в целом, но без привязки к специфике континента/региона</p> <p>4 – проблема актуальна, специфика региона учтена поверхностно</p> <p>5 – проект решает острую проблему, востребованную в России/Африке</p>
2	Инновационность и новизна	Содержит ли проект новые инженерные/технические решения, или это адаптация уже существующих технологий?	<p>1 – известное решение, полное отсутствие новизны</p> <p>2 – компиляция известных решений без существенной переработки</p> <p>3 – улучшение существующих аналогов (модернизация)</p> <p>4 – предложено оригинальное сочетание известных технологий</p> <p>5 – принципиально новый подход или технология</p>
3.1	<i>для технических проектов</i> Научная и техническая проработка	Качество описания методологии, наличие расчетов, схем, спецификаций, обоснование выбора материалов/технологий.	<p>1 – только общие слова, нет технических деталей</p> <p>2 – техническая часть присутствует фрагментарно, расчеты отсутствуют</p> <p>3 – есть описание принципа действия, частичные расчеты</p> <p>4 – имеются все необходимые расчеты и схемы, но нет обоснования выбора</p>

№	Критерий	Описание критерия	Шкала оценки (1-5)
			<p>5 – глубокий анализ, полное инженерное обоснование</p>
<p>3.2.</p>	<p><i>для социальных/гуманитарных проектов</i></p> <p>Методологическая и аналитическая проработка</p>	<p>Качество описания методологии, наличие статистических данных, обоснование выбора предложенных решений</p>	<p>1 – только общее описание без аргументации и источников 2 – идея описана поверхностно, отсутствует анализ данных 3 – исследование структурировано, но опирается на существующие закономерности 4 – рассмотрены разные точки зрения, предложено авторское решение с элементами новизны 5 – глубинное понимание проблемы, оригинальная концепция</p>
<p>4</p>	<p>Вклад в устойчивое развитие</p>	<p>Как проект соотносится с Целями устойчивого развития (ЦУР ООН)? Решает ли проблемы, социальные или экономические задачи без ущерба для будущего?</p>	<p>1 – не соответствует принципам устойчивого развития 2 – декларируется соответствие, но не подтверждено расчетами 3 – косвенно способствует одному из аспектов устойчивости 4 – проект направлен на решение конкретной задачи устойчивого развития 5 – проект напрямую направлен на решение экономических, технических или социальных проблем</p>
<p>5</p>	<p>Качество оформления тезисов и текста</p>	<p>Четкость изложения, логичность структуры, наглядность (графики, рисунки), соответствие требованиям к оформлению.</p>	<p>1 – текст хаотичен, нет понимания сути 2 – структура нарушена, отсутствуют выводы, есть ошибки 3 – есть структура, но сложно читается, есть ошибки 4 – хороший язык, все разделы на месте, есть мелкие недочеты 5 – идеальный язык, профессиональная графика, четкие выводы</p>

II. ЭТАП 2: ОЧНЫЙ (Защита проекта)

Цель этапа: Оценить глубину проработки и реалистичность реализации проекта, способность команды к коммуникации и потенциал внедрения.

Максимальная сумма баллов за очный этап: 25

№	Критерий	Описание критерия	Шкала оценки (1-5)
1	Качество презентации и визуализация	Насколько презентация отражает суть работы? Удобно ли читаются графики, есть ли прототипы/макеты (фото/видео), схемы?	1 – сплошной текст, отсутствуют иллюстрации, графики или схемы 2 – есть иллюстрации, но не связаны с текстом проекта 3 – есть иллюстрации, но они перегружены 4 – хороший дизайн, понятные схемы, но нет демонстрации макета 5 – идеальный баланс текста и визуала, демонстрация макета/модели
2	Убедительность защиты и коммуникация	Способность команды четко и ясно донести суть проекта, заинтересовать аудиторию и экспертное жюри.	1 – докладчик не владеет материалом, читает с листа 2 – чтение с листа, неуверенность, выход за регламент 3 – материал изложен, но неуверенно или монотонно 4 – хороший контакт с аудиторией, четкая речь 5 – живая, энергичная презентация, профессиональная терминология, командная работа
3	Ответы на вопросы	Глубина понимания темы, способность аргументированно отстаивать свою точку зрения, реакция на критику.	1 – команда не может ответить на вопросы или отвечает не по существу 2 – ответы только на элементарные вопросы, путаница в терминах 3 – уверенные ответы на общие вопросы, но затруднения при углублении в детали или узкоспециализированные аспекты 4 – уверенные ответы на большинство вопросов, но не хватает глубины 5 – четкие, аргументированные ответы, демонстрация экспертного уровня

№	Критерий	Описание критерия	Шкала оценки (1-5)
4	Практическая реализуемость и бизнес-потенциал	Можно ли это внедрить в Африке/России «здесь и сейчас» или в ближайшее время? Есть ли оценка стоимости внедрения, доступность материалов?	<p>1 – фантастический проект, нереализуемый в текущих условиях</p> <p>2 – реализуемость вызывает большие сомнения, нет экономики проекта</p> <p>3 – реализуем при значительных инвестициях/сложной логистике</p> <p>4 – реализуем в среднесрочной перспективе, есть понимание рынка</p> <p>5 – готовый к внедрению стартап, дешевый и сердитый, простая технология</p>
5	Учет контекста внедрения и устойчивость к внешним факторам	Оценено ли влияние внешней среды (природной, инфраструктурной, социальной) на реализацию проекта? Учтены ли возможные ограничения (ресурсные, кадровые, логистические) и предусмотрены ли механизмы адаптации технологии под различные условия?	<p>1 – Проект представлен без учета условий реального внедрения, существует только в "идеальной" модели</p> <p>2 – Внешние условия упомянуты, но их влияние на проект не проанализировано и технически не учтено</p> <p>3 – Частичный учет отдельных факторов (например, энергоснабжение), но комплексного анализа влияния среды не проведено</p> <p>4 – Проведен анализ ключевых внешних рисков, предложены технические или организационные решения для большинства из них</p> <p>5 – Проект изначально разработан с учетом вариативности условий: гибкая архитектура, масштабируемость, возможность адаптации под местные ресурсы и кадровый потенциал</p>

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Победители определяются по сумме баллов за два этапа. **Максимум: 50 баллов.**