



ПРОГРАММА И ФОРУМ

**ЛУЧШИЕ СОЦИАЛЬНЫЕ И ESG
ПРОЕКТЫ РОССИИ 2023**



SILI
ecoengineering

**РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ
ЭКОЛОГИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
ESG-ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИК
СТРАН МИРА**



ESG в России - 2023

%50

доля скептически настроенных
к ESG-рейтингам организаций
в России

%70+

доля компаний,
которые не хотят выпускать
ESG-облигации

%60+

компаний и регионов не хотят
брать ESG-заимствования

- %115

замедление темпов роста
рынка обращающихся ESG-
облигаций

Expert | РЕЙТИНГОВОЕ
АГЕНТСТВО





Развития экологии в России

Указ Президента РФ-176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»

Указ Президента РФ-666 «О сокращении выбросов парниковых газов»

О необходимости обеспечить к 2030 году сокращение выбросов парниковых газов до %70 относительно уровня 1990 года

Указ Президента РФ-76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений»





Российская гибридная высокотехнологичная экоотрасль

Высокотехнологичная экология становится фундаментом любой отрасли и деятельности человека

Результат деятельности экоотрасли - коммерчески выгодные бизнес-идеи, стартапы, НИР, НИОКР по экотематике, которые соответствуют российским и международным экологическим, инновационным и научно-техническим стандартам, в том числе и принципам ESG





Высокотехнологичная экоотрасль как цифровой сервис экотрансформации

Создание нескольких или единого полуавтоматического центра управления данными в области высокотехнологичной экологии с интеграцией в ГосУслуги

Высококвалифицированные экоспециальности

с проектно-конструкторскими, инженеринговыми и научно-техническими навыками

Автоматизация

обучение нейросети, оцифровка рутинной деятельности

Big Data

сбор, хранение и использование данных об экоинновациях и процессах экотехмодернизации





Как оценивать результат деятельности?

Предлагается производить оценку не только по принципам ESG (социальная, экологическая и корпоративная составляющая), но и одновременно с экономической стороны

Аналог оценки – методика расчёта социо-эколого-экономической эффективности разработки и применения экоинноваций МГУТХТ имени М.В. Ломоносова





Показатели социо-эколого-экономической и корпоративной оценки эффективности (СЭЭК или SEEC)

Экономические показатели

Общая (абсолютная) экономическая эффективность природоохранных (природосберегающих) затрат за выбранный период, ₽

1. Экономический эффект при внедрении многоцелевых экологических высокотехнологичных мероприятий и проектов за период, ₽;
2. Срок окупаемости капиталовложений, мес./лет;
3. Годовой размер чистой прибыли за период, ₽;
4. Прирост годовой прибыли за период, ₽;
5. Величина валового дохода за период, ₽;
6. Общий размер платежей за загрязнения окружающей среды за период, ₽

Экологические показатели

Общая удельная величина предотвращённого вреда на территорию, атмосферу, воду до и после внедрения экоинноваций, ₽/тонн

1. Удельная величина предотвращённого вреда выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, ₽/тонну;
2. Удельная величина предотвращённого вреда водным объектам, ₽/тонну;
3. Удельная величина предотвращённого вреда предотвращённого вреда атмосферному воздуху, ₽/тонну;
4. Удельная величина предотвращённого вреда земли и почвам, ₽/тонну.

Корпоративные показатели

1. Наличие стратегии экотрансформации (экотехмодернизации).
2. Количество экотехпродукции в номенклатуре, шт.
3. Объём продаж экотехпродукции, шт.
4. Планируемое увеличение РМ, шт.
5. Планируемое увеличение регионов присутствия, шт.
6. Рост заработной платы рядовых сотрудников, %.
7. Количество внедрённых и разработанных экоинноваций, шт.
8. Увеличение мер материальной поддержки, шт.
9. Планируемое кол-во сотрудников на ПК и переподготовку, шт.

Социальные показатели

1. Снижение цен за услуги до и после внедрения, ₽
2. Уровень занятости населения до и после внедрения, шт.
3. Уровень качества услуг до и после внедрения, баллов.
4. Количество болезней населения до и после внедрения.
5. Уровень демографии населения до и после внедрения, чел.
6. Уровень образованности населения до и после внедрения, чел.
7. Оценка повышения уровня жизни населения за период, ₽





Концепт экотехотчётности на основе SEEC

На примере агрокомпания на Сахалине

Было на 2023 г.

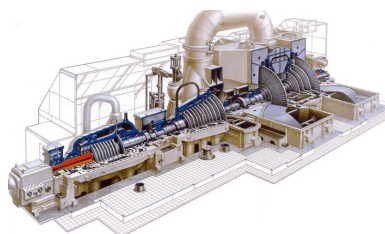
Дизельные электростанции
Традиционные методы посева

Расходы – ¥100 млн.
Доходы - ¥110 млн.
Платежи - ¥5 млн.
Сжигание дизеля – 25 т. в год

Выбросы ПГ – 10 т в год
Отходы – 5 т в год
Загрязнение почвы – 5 т в год

Урожайность на 1 м² – 1 т
Стоимость тепла - 1 938,23 ¥/Гкал

Количество РМ – 100 шт.



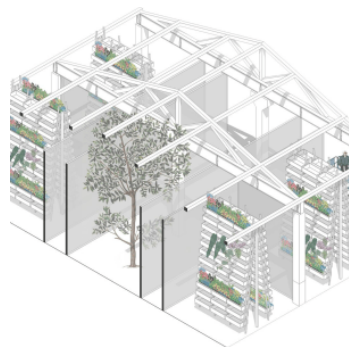
ГеоТЭС

Размер инвестиций ¥50 млн.,
окупаемость: 24 мес.

Количество отходов – 0 тонн

Экономия дизеля – 25 т в год
Снижение стоимости тепла – в 4 раз

Количество новых РМ – 25 штук



Тепличная ферма

Размер инвестиций ¥8 млн.,
окупаемость: 30 мес.

Количество пестицидов – 0 тонн
Количество выбросов – 0 тонн

Увеличение урожая на 1 м² – в 300 раз

Количество новых РМ – 5 штук



Станет на 2026 г.

Расходы – ¥120 млн. **+%20**
Доходы - ¥130 млн. **+%18,1**
Платежи - ¥1 млн. **-%80**
Окупаемость – **27 мес.**
Экономия дизеля – **¥1,4 млн. в год**

Выбросы ПГ – 3 т в год **-%70**
Отходы – 2,5 т в год **-%50**
Загрязнение почвы – 2,5 т в год **-%50**

Урожайность на 1 м² – 300 т **+%300**
Стоимость тепла – 969 ¥/Гкал **-%50**

Количество РМ – 130 шт. **+%30**





Благодарим Вас за внимание!

**Судариков
Михаил Дмитриевич**



Руководитель SILI ecoengineering,
IT-специалист ООО «ОСК 1520»,
главный специалист ООО
«БашНИПинефть» (по
совместительству)

+7 |926| 186-88-46
info@silify.ru

**Сударикова
Елена Валерьевна**



Директор Ассоциации
«ЭКОпрофессионал», ведущий
научный сотрудник РЭУ им. Г. В.
Плеханова

К.Т.Н.

+7 |905| 787-70-07
ecoprofi@silify.ru

