НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗНАНИЙ И ИННОВАЦИЙ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН **(AKIS)**



ГРУППА КОМПАНИЙ **«HYBRID INNOVATION AGRO»**
(ГЕРМАНИЯ – ШВЕЙЦАРИЯ - АНГЛИЯ - УЗБЕКИСТАН)






ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Во исполнение УКАЗА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН НА 2020 — 2030 ГОДЫ» и его положения о совершенствование системы обеспечения рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, предусматривающей рациональное использование земельных и водных ресурсов, лесного фонда, с целью изучения методов перехода к органическому земледелию, инновационных технологий по обессоливанию засоленных земель и опреснения соленых грунтовых вод в Республике Каракалпакстан и других регионах, 20 января 2025 года состоится международная научно - теоретическая конференция по теме:

О ПРИМЕНЕНИЕ БИО – СМЕСЕЙ ОТ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «HYBRID INNOVATION AGRO» В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ, РЕКУЛЬТИВАЦИИ СОЛОНЧАКОВ И ОПРЕСНЕНИЯ СОЛЕНЫХ ГРУНТОВЫХ ВОД

Место проведения – зал конференций AKIS
Дата проведения: 20 января 2025 г.
Время проведения: 14-00
Продолжительность: 1 час
Докладчики – разработчики Группы Компаний «HYBRID INNOVATION AGRO»
Альтернативная форма участия в конференции – ZOOM

Основание для проведения конференции:
Итоги научных экспериментов 2024г. применения био-смесей при обработке солончаков в Приаралье (урожай пшеницы до 50 ц/га, клейковина - II класс);
Результаты применения био-смесей для опреснения соленых грунтовых вод до соответствия стандартам СЭС;
Открытие в г. Ташкенте 2025 году первого опытно – экспериментального производства био – смесей *Hybrid Innovation AGRO Aktiv Plus (доля местного сырья – 95-98%)*

Приложение: - основные тезисы выступлений докладчиков о применении био – смесей:

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ В ЗОНЕ ПРИАРАЛЬЯ В 2025-2030 г. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ОТ HYBRID INNOVATION AGRO

НАШИ ЦЕЛИ: **ВЕРНУТЬ ПЛОДОРОДИЕ ОСУШЕННОМУ ДНУ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И НАПОЛНИТЬ РАДОСТЬЮ ЖИЗНЬ НАСЕЛЕНИЯ ПРИАРАЛЬЯ**

ЦЕЛИ ОСНОВАНЫ НА УСПЕШНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ 2023-2024 ГОДАХ В ЗОНЕ КРИЗИСА ПРИАРАЛЬЯ: НА ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВАХ СОБРАН УРОЖАЙ ПШЕНИЦЫ II-КЛАССА СОРТНОСТИ – 50 ЦЕНТНЕРОВ / ГА (подтверждено Агентством МФСА)







БИОТЕХНОЛОГИИ ОТ ГРУППЫ КОМПАНИИ HYBRID INNOVATION AGRO
Германия - Швейцария – Англия - Узбекистан

ОБЕССОЛИВАНИЕ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ:

- ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ
- ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОПРЕСНЕНИЕ СОЛЕНЫХ ГРУНТОВЫХ ВОД:

- ОРОШЕНИЯ СЕЛЬХОЗУГОДИЙ
- ВОДА ДЛЯ ПИТЬЯ И БЫТОВЫХНУЖД

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ:

- ЖИВОТНОВОДСТВО / ПТИЦЕВОДСТВО
- РЫБОЛОВСТВО / ПЧЕЛОВОДСТВО

ГРУППА КОМПАНИЙ «Hybrid Innovation AGRO»

- разработка технологий и производство продукции, проектирование и строительство лицензионных фабрик «под ключ», бизнес-проекты, дистрибьюция и управление региональными дилерскими сетями.

Head Office:
SkyWood LTD,
124 City Road, London EC1V 2NX, United Kingdom
Phone: + 44 79 9998 8538

Office in Germany:
Hybrid Innovation GmbH,
Ulmenstraße 77E 40476 Düsseldorf , Germany
Phone: +49 176 8925 4527

Office in Uzbekistan:
ООО "ARAL-HYBRID INNOVATION AGRO"
Tashkent city, Chilanzar district, st. Bunyodkor house 29. Uzbekistan
Phone: +998 91 165 64 01

sky@hybrid-innovation-agro.de aralhybridinnovation@gmail.com

ОБЕССОЛИВАНИЕ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ:

Засоление почв, нехватка воды – причины низкого уровеня жизни в Приаралье:

- Озерный бассейн и приозерная экосистема разрушены;
- Происходит опустынивание ранее плодородных земель;
- Земледелие, животноводство и рыболовство на низком уровне;
- Отток населения из-за недостатка качественной воды и болезней.

Надежда на перемены в Приаралье - успешные эксперименты в 2023–2024 гг. :

- Полевые испытания в Ходжелийском районе Республики Каракалпакстан показали, что после осенней предпосевной обработки сильно засоленной почвы специальными биосмесями, фермерам удалось получить высокий урожай озимой пшеницы - 50 ц/га, сортность соответствует II классу (высокое содержание клейковины).
- Научные исследования в НИИ рисоводства Республики Узбекистан показали, что применение биосмесей **Hybrid Innovation AGRO** на основе живых водорослей и чистых органических кислот позволило значительно увеличить урожайность риса и при этом снизить расход минеральных NPK – удобрений;
- В рамках эксперимента в Ташкентской, Сырдарьинской, Наманганской и Бухарской областях Узбекистана фермеры применяли биостимулятор **Hybrid Innovation AGRO** при листовой обработке хлопчатника. Результат: везде прибавка урожая 30-35%.

Научные результаты экспериментов:

- **Обессоливание почвы:** Входящие в состав биосмесей живые микроводоросли в результате биохимических процессов поглощают соль NaCl и перерабатывают её в безопасные для экологии и полезные для роста растений микроэлементы.
- **Повышение гумусного слоя:** Микроводоросли активно размножаясь, поглощают углекислый газ, обогащают почву кислородом, биодоступным азотом и другими макро и микроэлементами, жизненноважными для формирования корневой системы.
- **Влагосбережение:** Защитный экран из слизистой оболочки большого количества живых водорослей отражает солнечные лучи, тем самым сохраняет в почве необходимую корням влагу.

  Материал для полевых испытаний по выращиванию пшеницы на засоленной почве был предоставлен одним из разработчиков биосмесей г-ном **Мкртчяном** С.С.;

Предлагаемые меры:

- Изучить результаты экспериментов по применению биосмесей **Hybrid Innovation AGRO**. По результатам научных исследований создать совместного предприятия по лицензионному производству биосмесей **Hybrid Innovation AGRO** из местного сырья для ежегодной обработки 1-2 миллионов гектаров соленых почв.

Ожидаемый результат:

- Проект восстановит плодородие земель, позволит выращивание органической продукции на восстановленных землях, улучшит экологию и укрепит продовольственную безопасность региона.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОПРЕСНЕНИЕ СОЛЕНЫХ ВОД:

Задача: обессолить и эффективно использоваать соленые грунтовые воды для сельского хозяйства и бытовых нужд.

Технология: Биосмеси **Hybrid Innovation AGRO** на основе живых водорослей и чистых органических кислот применяются при биоочистке в специальных оборудованных резервуарах или водоемах.
Рекомендуется выполнить гидроизоляцию дна и стенок водоема специальной экологически безопасной геомембраной.
Водоемы полностью заполняются соленой водой из скважины. Измеряется температура воды и содержание соли.
Дать воде прогреться до температуры от 26 до 32 градусов, после чего в водоемы добавляется биосмесь **Hybrid Innovation AGRO.**
Время от времени вода в водоемах перемешивается и периодически солемерами измеряется содержание соли.

В зависимости от степени солености воды и температуры окружающей среды вода становится пригодной для полива в течении 3-5 дней.
Обессоленная вода из водоема при показании солемера электропроводности по Зонневельду - 0,75 – 1,5 мСм/см считается пригодной для полива.

Применение биосмесей **Hybrid Innovation AGRO** позволяет снизить в соленых грунтовых водах содержание соли (NaCl), железистых соединений, а также токсинов. При этом, насыщенная природными стимуляторами обессоленная вода может использоваться для орошения посевных площадей.

После дополнительной обработки на специальной центрифуге и прохождения через специальные фильтры вода проверяется на соответствие нормам СЭС. Затем вода аккумулируется в ёмкостях для хранения и последующем используется в качестве питьевой воды или для бытовых нужд.

Важно: Так в холодное время года процесс обессоливания грунтовых вод под открытым небом невозможен, то во избежания зависимости от погодных условий и чрезвычайных ситуаций рекомендуется иметь постоянный 2-3хмесячный запас питьевой воды.

Предлагаемые меры:

- Вблизи природных водоемов построить опреснительные комплексы для сельского хозяйства и получения питьевой воды.
- Создать сеть установок для обслуживания населения в населенных пунктах, где отсутствия централизованное водоснабжение.
- Привлечь научные центры для мониторинга экологического эффекта.

Ожидаемый результат:

- Проект по применению биосмесей **Hybrid Innovation AGRO** обеспечит регион Приаралья водой для орошения сельхозугодий и для питья, улучшит экологическую ситуацию и повысит сельхозпроизводительность.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ:

Цель проекта: обеспечить производство экологичных кормов на основе биотехнологий с применением биосмесей **Hybrid Innovation AGRO** для животноводства, птицеводства, рыболовства и пчеловодства.

Особенности кормов:

- Высокое содержание белка, витаминов и аминокислот.
- Повышение продуктивности и иммунитета животных, птиц, рыб и пчел.

Предлагаемые меры:

- Организация производства на основе местного сырья.
- Разработка рецептур под нужды разных отраслей.
- Масштабирование экологически чистых технологий.
- Научное исследование влияния кормов на продуктивность и качество продукции.

Ожидаемый результат:

- Реализация проекта укрепит продовольственную независимость и обеспечит экспорт экологичной продукции.









ЗАКЛЮЧЕНИЕ: ПРИНЦИПЫ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ НОВИЗНА

Применяемые технологии основаны на передовых биотехнологиях, объединяющих экологичность, эффективность и инновационность.

Основные принципы технологий:

1. **Комплекс живых микроводорослей и чистых органических кислот.** Активаторы снижают токсичность в почве, воде и сырье, обогащая их биологически активными веществами.
2. **Экологическая безопасность.** Сертифицированы по международным стандартам (включая ЕС «ЭКО-БИО») и не вредят окружающей среде.
3. **Универсальность.** Применяются для рекультивации земель, производства кормов, лекарств и продуктов питания.
4. **Биодоступность.** Смеси ускоряют рост растений, животных и человека, повышая продуктивность и качество продукции.
5. **Замкнутые циклы.** Технологии минимизируют отходы, поддерживают устойчивое развитие и снижают затраты.

Группа компаний Hybrid Innovation AGRO искренне надеется на Ваш интерес к нашим предложениям и Вашу готовность к участию в круглом столе с руководством ООО "Aral Hybrid Innovation AGRO" (представитель Группы компаний в Узбекистане):

Телефон: +998 91 165 64 01, E-mail: sky@hybrid-innovation-agro.de

НАШИ ПАРТНЕРЫ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

- Агентство МФСА по реализации проектов МФСА в Узбекистане
- Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий
- Научно-исследовательский институт рисоводства
- Каракалпакский научно-исследовательский институт земледелия

ГРУППА КОМПАНИЙ «Hybrid Innovation AGRO»

- разработка технологий и производство продукции, проектирование и строительство лицензионных фабрик «под ключ», бизнес-проекты, дистрибьюция и управление региональными дилерскими сетями.

Head Office:
SkyWood LTD,
124 City Road, London EC1V 2NX, United Kingdom
Phone: + 44 79 9998 8538

Office in Germany:
Hybrid Innovation GmbH,
Ulmenstraße 77E 40476 Düsseldorf , Germany
Phone: +49 176 8925 4527

Office in Uzbekistan:
ООО "ARAL-HYBRID INNOVATION AGRO"
Tashkent city, Chilanzar district, st. Bunyodkor house 29. Uzbekistan
Phone: +998 91 165 64 01

sky@hybrid-innovation-agro.de aralhybridinnovation@gmail.com