

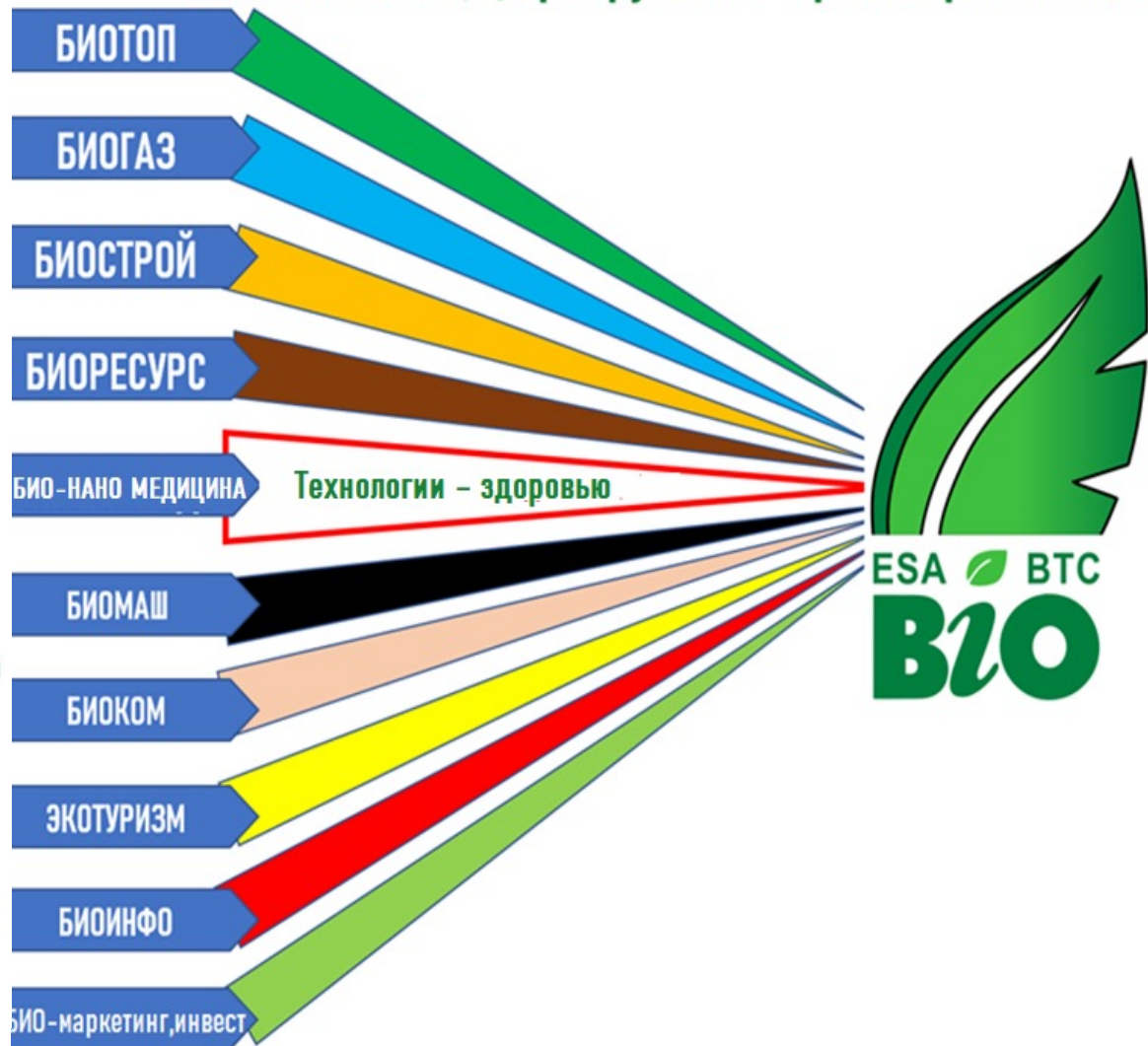


V Международная конференция

20-21 апреля 2023 года  
Вологда

**БИОТЕХНОЛОГИИ –  
ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ  
ТЕРРИТОРИЙ**

## БИОКЛАСТЕРЫ, формирующие «Красноярский биотехнологический кластер».



\*Экологии.

\*Развития инновационных технологий по адаптации организма человека в условиях Крайнего Севера и Арктики

\*Эффективной экономике.

\*Декарбонизации.

\*Инновационности.

\*Импортозамещения.

\*Реализации проектов повторного применения.

\*Межотраслевой и межрегиональной кооперации.

\*Социальной направленности.

\*Синергии.

\*Комплексного подхода.

\*Охраны окружающей среды, рационального использования возобновляемых ресурсов и воспроизводства **ОКРУЖАЮЩЕЙ** среды.



# Роль и место возобновляемого природного ресурса ТОРФ в экономике и экологии...



В советское время торф рассматривался в основном как топливный и сельскохозяйственный ресурс. Объёмы добычи его (в лучшие годы) достигали около 200 млн. тонн в год !!!

**Поэтому и требуется его переоценка как возобновляемого ресурса.**





Государственный Совет Китая огласил свой план направить в течение следующих десяти лет **220 миллиардов юаней (\$33 миллиардов)** на защиту естественных лесов страны. Китай ежегодно сокращает территорию, захваченную пустынями и зыбучими песками на **1,717 кв. км.**



В результате компании по озеленению Эмиратов посажено более ста миллионов деревьев. Как заявляет Эр-Рияд, посадка 50 миллиардов деревьев в регионе станет «крупнейшей программой лесовосстановления в мире».



Программу по посадке 50 миллионов деревьев в рамках президентского проекта «Миллиард деревьев» начата в Монголии. Пять предприятий в Монголии совместно с российским Институтом садоводства и исследований Сибири запустили «Программу деревьев» национального проекта «Миллиард деревьев».



Экспорт торфа для «наступления» на пустыни



Программа «Цунами из 10 миллиардов деревьев» – крупнейший в истории Пакистана проект по высадке лесов, иницированный и финансируемый правительством. Планируется, что стране за 5 лет высадят 10 миллиардов деревьев.



Пакистан – Программа Цунами из 20 млрд. деревьев

## ТОРФ. Основными продуктами переработки являются:

Существуют 2 основных направления использования торфа:

1. Торф в энергетике и качестве топлива
2. Торф в сельском хозяйстве (органические, органоминеральные удобрения на основе торфа, торфяная подстилка, торфяные грунты, торфоблоки и др.)
3. Переработка торфа в продукцию в различных отраслях: химической (этиловый спирт, щавелевая кислота, фурфурол, коричневые дрожжи, физиологические активные вещества, торфяной воск и др.), медицинской (торфозащелачивание, получение различных препаратов), строительной (теплоизоляционные и конструкционные материалы)

ПРИМЕРЫ продукции из торфа:



Сорбент для сбора разлива нефти



Теплоизоляционные материалы для строительства и теплоизоляции



Материал для борьбы с опустыниванием почвы



Пористый керамзит с выгорающими торфяными добавками



Средство для борьбы с гололедами



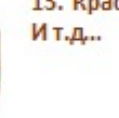
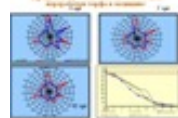
Жидкие удобрения из торфа



Добавки в цемент для предотвращения его растрескивания и сплывания



Жидкие удобрения из торфа



1. Торфяные смеси различного назначения;
2. Гранулированный торф;
3. Кипованный верховой торф;
4. Сапропели;
5. Фасованный торф;
6. Гуматы;
7. Сорбенты;
8. Торфодерновые покрытия;
9. Торфяные воски;
10. Полимерные материалы на основе торфа;
11. Медицинские препараты и грязи для бальнеологии;
12. Энергетические продукты;
13. Красители; и т.д...







Цель: Создание информационно-прикладной, постоянно действующей площадки области рационального природопользования в целом и рационального использования возобновляемых ресурсов в частности.

## Задачи:

Структурирование, синхронизация и систематизация наработок участников проекта, для включения их в качестве предложений для сотрудничества в рамках БРИКС.

Создание организационно-финансовой модели для реализации проектов и усиления роли независимых профсоюзов.

Создание новых современных отраслей экономики, а именно: «Торфяной отрасли нового поколения», «Обращение с разноотраслевыми отходами», «Сбора и переработки дикоросов».

# Спасибо за внимание



Восточно-  
Сибирской ассоциация  
биотехнологических кластеров

г. Красноярск,

тел. 8391-211-01-29

e-mail: [esa\\_btc@mail.ru](mailto:esa_btc@mail.ru)