

**БИН 101040017919**  
**ТОО «Scientific Industrial Enterprise**  
**Altai Agro Farm LTD»**  
**г. Астана**

**Исполняющему обязанности**  
**Председателя**  
**Правления**  
Некоммерческого акционерного общества  
«Международный центр зелёных технологий и  
инвестиционных проектов»  
г-ну Калкаманову С. А

**Уважаемый Сакен Амангельдинович!**

Товарищество с ограниченной ответственностью **«Scientific Industrial Enterprise Altai Agro Farm LTD»** просит Вас включить проект **«Инновационная биотехнология в сфере АПК и экологии на основе микробиологического консорциума УМБК-1Т»** в реестр «зелёных» технологий и проектов отечественных производителей и поставщиков.

Настоящим сообщаем, что исключительные права на используемые в проекте патенты (включая Патент №35149) принадлежат физическому лицу. В рамках дальнейшей реализации проекта планируется заключение официального лицензионного договора на передачу прав от правообладателя в пользу ТОО «Scientific Industrial Enterprise Altai Agro Farm LTD» для ведения операционной деятельности на законных основаниях.

В основе предлагаемой технологии лежит внедрение уникального, научно подобранного мультиштаммового консорциума микроорганизмов «УМБК-1Т». В отличие от простых моноштаммовых аналогов, данный консорциум представляет собой устойчивую, саморегулирующуюся экосистему полезных микроорганизмов. Они действуют синергетически, многократно усиливая активность друг друга, что гарантирует стабильную и глубокую ферментацию даже при работе со сложным, труднорасщепляемым органическим сырьем и побочными продуктами агропромышленного комплекса.

## **Основные преимущества и результаты применения технологии:**

1. Переработка органических отходов и ликвидация запахов в туристических зонах (Циклическая экономика): Высокий ферментативный потенциал консорциума «УМБК-1Т» позволяет эффективно перерабатывать многотоннажные побочные продукты АПК (навоз, птичий помёт, растительные остатки, шроты, отруби), а также пищевые отходы и мусорные отвалы с органикой в ценные высокобелковые ресурсы и премиальные органические удобрения. Технология обеспечивает полное уничтожение неприятных запахов и патогенов за 30–45 дней. Продукт доказал высокую эффективность в туристических и паломнических кластерах: на примере подземной мечети Бекет-Ата обработка бактериями общественных туалетов позволила полностью ликвидировать застарелую вонь и улучшить санитарную безопасность места.

2. Интенсивное ускорение роста растений (Биологизация лесного и сельского хозяйства): Применение препарата активизирует ростовые процессы и укрепляет иммунитет растений. Научно-практический потенциал технологии подтвержден действующим патентом на ускоренное выращивание сеянцев сосны обыкновенной (Акт КазНИИ лесного хозяйства, 2019 г.). Препарат обеспечивает существенное повышение всхожести семян хвойных пород, превышение контрольной группы по темпам роста и кратное увеличение приживаемости растений в открытом грунте.

3. Замена антибиотиков в животноводстве (Экологически чистое животноводство): Микробиологическая ферментация позволяет получать натуральные кормовые добавки и фитоконцентраты, богатые легкоусвояемым белком, аминокислотами и ферментами. Их применение укрепляет естественный иммунитет животных, птиц и рыб, позволяя полностью отказаться от использования кормовых антибиотиков и химических стимуляторов роста.

4. Защита природы и борьба с парниковым эффектом (Экологический эффект): Технология полностью блокирует процессы неконтролируемого гниения органики на полигонах, свалках и полях. Это предотвращает выделение в атмосферу парниковых газов (метана и CO<sub>2</sub>), а также исключает риски загрязнения почвы, открытых водоемов и грунтовых вод.

5. Очистка и рассоление водных ресурсов (Деминерализация и водоочистка): Препарат эффективно разлагает органические загрязнения, снижает уровень аммиака в стоках и восстанавливает микрофлору перегруженных очистных сооружений. Уникальным свойством консорциума является способность снижать уровень засоленности воды, расщепляя избыточные солевые соединения, что позволяет использовать очищенную воду для технических нужд и орошения в засушливых регионах.

6. 100% отечественный продукт (Импортозамещение): Разработка базируется на локальном сырье и полностью адаптирована к жестким климатическим реалиям региона (перепады температур от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ , засухи, солончаки). Технология является эффективным казахстанским решением, способным полностью заменить дорогие импортные ферменты и пробиотические комплексы.

Эффективность технологии подтверждена многолетними научно-практическими испытаниями и успешным опытом очистки иловых осадков в Мангистауской области. Продукция является на 100% биоразлагаемой и безопасной.

С учётом изложенного, просим рассмотреть возможность включения нашей инновационной биотехнологии в реестр «зелёных» технологий и проектов отечественных производителей и поставщиков. К заявлению прилагаем копию патента, а также подтверждаем готовность предоставить полную техническую документацию по первому требованию.

**С уважением,**

Руководитель ТОО  
«Scientific Industrial Enterprise Altai Agro Farm LTD»  
Исанов Талгат Шерьязданович