



ООО «НПО ЭМ-ЦЕНТР», г. Улан-Удэ,  
670000, ул. Кирова, 19-201  
тел./факс: +7 (3012) 21-17-95  
[www.shablin.ru](http://www.shablin.ru)  
[npo@shablin.ru](mailto:npo@shablin.ru)

## **1. Название проект**

**ЭМ-технология – надежда планеты: микробиологическое оздоровление окружающей среды и человека; переработка отходов в СуперЭкоЧернозем.**

## **2. Краткое описание продукта**

Микробиологические препараты «БайкалЭМ» и «Тамир» созданы из устойчивых, саморегулирующихся природных симбиозов. Обладают высочайшими регенеративными свойствами. Призваны восстанавливать динамическое равновесие в природе между регенеративной и дегенеративной микрофлорой.

СуперЭкоЧернозем – это ферментированные препаратами «БайкалЭМ» и «Тамир» органические и минеральные отходы: навоз, помет, жмых, жом, лузга, солома, кормовые, пищевые отходы, угольная зола, некондиционный уголь, илы очистных сооружений, лигнины целлюлозно-бумажных производств, органика ТБО и т.д.

## **3. Какую проблему решает технология?**

Антропогенное воздействие ведет к тому, что дегенеративная микрофлора повсеместно берет верх. Мутации в мире микробов достигли своего апогея. Это грозит возникновением пандемии, когда тысячи эпидемий назревают и могут проявиться одновременно по всей планете. Считается, что с пандемией справиться невозможно, она грозит гибелью всего человечества и животного мира. Единственный выход – также повсеместно усиливать регенеративную микрофлору путем внесения регенеративных микробных комплексов в почвы, водоемы, в ризосферу растений, в желудочно-кишечный тракт животных и человека с целью восстановления динамического равновесия между двумя силами в природе – силой регенерации (созидания) и силой дегенерации (разложения). Для решения этой задачи ЭМ-технологии доктора Шаблина альтернативы нет.

ЭМ-технология позволяет проводить эффективную рекультивацию загрязненных земель нефтеотходами, пестицидами, различными промышленными стоками и т.д., микробиологическую очистку сточных вод, утилизацию илов очистных сооружений, рекультивацию свалок ТБО, детоксикацию особо опасных отходов: химических и даже радиоактивных.

Повсеместное производство СуперЭкоЧернозема позволит не просто утилизировать всевозможные отходы, но и восполнить катастрофически уменьшающийся гумус в возделываемых почвах планеты.

СуперЭкоЧернозем в отличие от минеральных удобрений позволяет увеличивать естественную продуктивность почв в разы. СуперЭкоЧернозем позволит повсеместно развивать органическое земледелие и обеспечивать население планеты экологически безопасной сельскохозяйственной продукцией. Таким образом повсеместное производство СуперЭкоЧернозема – это не просто переработка триллионов тонн отходов, но и решение проблемы голода на планете.

#### **4. Стадия готовности продукта.**

Улан-Удэнское производство препаратов «БайкалЭМ» и «Тамир» готово участвовать в любых тендерах экологической направленности. Его мощности на сегодня доведены до 1,5 млн литров в месяц. Свердловский филиал при необходимости также быстро можно вывести на указанную мощность. Совместное предприятие в Узбекистане на сегодня является самым крупным производителем препаратов «БайкалЭМ» и «Тамир», так как ЭМ-технология доктора Шаблина вошла в государственную программу Узбекистана. Также имеются совместные предприятия в Китае, Монголии, Словакии. Готовятся к открытию СП в Казахстане, Кыргызстане, Турции, Индии и Вьетнаме.

Совместно с резидентом Сколково ООО «Кавикорм Инжиниринг» на 2020 год запланировано строительство первого завода по производству СуперЭкоЧернозема в Республике Бурятия. Его сметная стоимость 2 млрд 100 млн руб. Завод ориентирован на переработку шлам-лигнина, ликвидированного Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. 6 млн тонн токсичного шлам-лигнина БЦБК представляют угрозу гибели южного Байкала. До сих пор идут споры какую выбрать технологию ликвидации токсичных отходов. Доктор Шаблин предлагает эту проблему решить в два этапа, так как невозможно выкачивать шлам-лигнин из-за выхода токсичных газов. На первом этапе необходимо произвести детоксикацию, залив все карты препаратом «БайкалЭМ». Для этого НПО «ЭМ-центр» может произвести необходимый объем препаратов и обработать карты за один летний сезон. Такая срочность важна из-за угрозы схода селей, или землетрясения, в результате которых все токсичные отходы могут попасть непосредственно в озеро Байкал. Ждать нельзя, уже в этом году была опасность схода селей со склон, прилегающих к картам с отходами. На втором этапе после детоксикации можно применить любые другие технологии утилизации или переработки отходов. На эти работы требуются многие миллиарды рублей и до 10 и более лет.

В последующем подобные заводы по производству СуперЭкоЧернозема из отходов можно строить сколько угодно и где угодно.

#### **5. Уникальность продукта перед конкурентами. Сравнительная характеристика.**

Сложно дать сравнительную характеристику, так как аналогов препаратов «БайкалЭМ» и «Тамир» нет, есть либо контрафакт, либо откровенный плагиат, и те, и

другие гораздо худшего качества. Это «Экомик», «Эмикс», «Гумат ЭМ», «Эминекст», «ТаМирЭм», «Экобактер» и др.

СуперЭкоЧернозем также не имеет аналогов, если не считать ЭМ-компосты, которые готовят дачники-огородники и получают с их помощью двух-трех-пятикратные урожаи.

## **6. Действующие клиенты. Объем продаж.**

Потребительское общество «Арго», имеющая более 400 представительств в городах России и СНГ, «ТВ-шоп 24», дилерская сеть России. А также совместные предприятия в Китае, Монголии, Узбекистане, Словакии, Резидент ТП «Сколково» ООО «Кавикорм Инжиниринг», Международный кооператив «АГРО ПОЛИС». Ведутся переговоры с крупными корпорациями Китая, Индии, ОАЭ и другими.

Ежегодные продажи на сумму более 100 млн. рублей.

## **7. Опыт внедрения иных инновационных продуктов в сфере экологии.**

ООО «НПО ЭМ-ЦЕНТР» разрабатывает и внедряет в сфере экологии собственные инновационные продукты.

Является разработчиком оздоровительной для природы ЭМ-технологии, которую по праву многие ученые называют надеждой планеты. Имеет более 40 золотых медалей на Международных выставках, в том числе Большая Золотая Медаль Евросоюза (АГРА 2015), в номинации “Лучший инновационный продукт в сфере Сельского хозяйства”. За экологичное увеличение продуктивности почв и двойное увеличение урожайности хлопка ЭМ-технология доктора Шаблина включена в государственную программу Узбекистана.

В Казахстане за счет применения ЭМ-технологии доктора Шаблина в 2019 году впервые удалось получить два урожая кукурузы за сезон, планируется также ЭМ-технологии доктора Шаблина включить в национальную программу развития экологического сельского хозяйства. Завод в Улан-Удэ является головным и поставляет концентраты микробиологических препаратов на все совместные предприятия за рубежом и производственный филиал в Первоуральске.

«НПО ЭМ-ЦЕНТР» осуществляет также прорыв в сфере экологической медицины. Разработана и внедрена в производство так называемая «противораковая еда» на основе таблетированных кисломолочных продуктов с высочайшими диссиметрирующими (противораковыми) и регенеративными свойствами. Разработки основаны на ином понимании природы рака и хронических заболеваний. Диссиметрия – разделение на правое и левое – имеет фундаментальнейшее биологическое значение. Протеиногенных аминокислот в природе немного, всего два десятка. В самом начале появления жизни на планете одни микроорганизмы начали использовать для синтеза своих белков правоизомерные аминокислоты, их эволюция пошла в правую сторону, и обеспечила появление растительного мира. Другие микроорганизмы стали использовать левоизомерные, их эволюция привела соответственно к созданию левого животного мира. Не трудно догадаться, что злокачественное образование, живущее в организме человека или животного по своим законам, - это фактически маленький «правый мир» в «левом мире», других миров в природе нет. Исходя из этой логики пришло понимание, что все патологические процессы в организме изначально начинаются не с изменения химического состава белков, а с нарушения их пространственной конфигурации – диссиметрии.

Наука упустила из виду важнейшую функцию кишечной микрофлоры - переводить растительные правоизомерные аминокислоты в левоизомерные. В случае накопления правоизомерных аминокислот в крови из-за плохой диссиметрирующей функции кишечных микробов, нарушается синтез белков из-за встраивания в молекулы белков правоизомерных аминокислот. Химический состав молекул белков при этом не изменяется, но нарушается пространственная конфигурация, из-за чего, проще говоря, образуются дефектные белковые молекулы. Их накопление запускает патологический процесс в тканях.

Диссиметрирующая еда, таким образом, становится лучшей профилактикой рака и прочих хронических заболеваний. На сегодня более 10 тысяч пациентов с разными заболеваниями использовали в комплексном лечении противораковую еду – «Курунговиты» и «Симбионты» и получили лучшие результаты.

Разработана портативная, не инвазивная аппаратура для диагностики нарушения диссиметрии тканей и сверххранной диагностики рака. Эта же аппаратура позволяет видеть эффективность применения диссиметрирующих «Курунговитов» и «Симбионтов». На сегодня, таким образом, успешно пролечено более 7 тысяч онкобольных. В ближайшей перспективе может быть определено множество биологически активных веществ с диссиметрирующими свойствами. Таким образом, можно говорить о создании новой экологичной медицинской парадигме.

## **8. Размер рынка в рамках представляемого продукта. Динамика рынка.**

Для препаратов «БайкалЭМ» и «Тамир» перспективы безграничны. Рассмотрим на примере переработки отходов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК). На решение этой проблемы выделено 6 млрд. рублей. Рассматриваются различные технологии, в том числе зарубежные, но ни одна из них не укладывается в выделенную сумму.

Проблема усложняется выделением ядовитых газов при попытке откачивания шлам-лигнина из карт БЦБК. «НПО ЭМ-ЦЕНТР» предлагает простое, но очень эффективное решение. Благодаря устойчивости микробного симбиоза производство препаратов можно развернуть во временных строениях тепличного типа, накрытых плёнкой и в весенне-летне-осеннее время в пропиленовых ёмкостях произвести огромный объем препаратов (свыше 30 тыс. куб. или 500 железнодорожных цистерн), причём используя для этого надшламную воду карт, что не применимо для производства любых других микробиологических препаратов. Залив все карты этим объемом препаратов, можно детоксицировать все 6 млн. тонн отходов БЦБК и в следующем сезоне приступить к откачиванию вод из карт, осушению, компостированию верхних слоёв и превращению карт в лесопитомники.

Опыты, проведенные Лимнологическим институтом по переработке шлам-лигнина в органические удобрения с помощью препарата «БайкалЭМ» и выращивания на них саженцев дали лучшие результаты по сравнению с другими технологиями и препаратами. Для детоксикации шлам-лигнина и превращения его в удобрение потребуется порядка 4 млрд. рублей, что значительно меньше выделенной суммы.

Подобных и других отходов много. Данные продукты применимы на всей территории России и за рубежом, и не имеют аналогов в России. Считаем, что объем рынка неограничен. Производство СуперЭкоЧернозёма из различных отходов имеет

стратегическое значение и для экологии, и для восстановления продуктивности почв, для выращивания продукции по направлению «Органик».

## **9. Основные члены команды.**

Генеральный директор ООО «НПО ЭМ-ЦЕНТР» Шаблин Пётр Аюшеевич – доктор медицинских наук, Член-корреспондент РАЕН, Член Московского общества испытателей природы, разработчик российской ЭМ-технологии, создатель легендарных микробиологических препаратов «БайкалЭМ-1», «Тамир» и продуктов функционального питания с высочайшими регенеративными свойствами.

Заместитель генерального директора ООО «НПО ЭМ-ЦЕНТР» Осодоев Олег Пиранович – Доктор делового администрирования, кандидат экономических наук, Член Московского общества испытателей природы, Член координационного Совета РОО «Общество бурятской культуры «Урял», Член Правления РОО «Иркутское землячество «Байкал» в г. Москве.