*Приложение 1*

|  |
| --- |
| **ПРОФИЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПРОСА ПРЕДПРИЯТИЯ (ТЗ)** |
| **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ** |
| **Наименование технологии**Наименование технологии должно быть понятным и четко описывать суть требуемой технологии, для того, чтобы корректно определить необходимые компании или исследователей, работающих в соответствующей области **Технология производства ксилита** |
|  |
| **Резюме** *Пожалуйста, дайте краткое описание требуемой технологии (до 500 символов)* |
| Казахстанская компания ищет технологию по получению пищевого ксилита получением восстановлением ксилозы под давлением; сырьём служат растительные отходы сельского хозяйства (например, кукурузная кочерыжка, хлопковая шелуха, рисовая лузга и др), а также древесина лиственных пород. Технология получения пищевого ксилита обеспечивает глубокую очистку полупродуктов производства с целью получения высококачественной товарной продукции. *\* Пример резюме технологического запроса:**«Французская компания ищет технологию обнаружения остатков косточек фруктов сразу после удаления косточек из фруктов. В идеале системы обнаружения должна обрабатывать 1-2 тонны фруктов в час, приемлемая минимальная мощность - 0,5 тонны фруктов в час. Размер остатков косточек колеблется от 0,5 мм до 5 мм. Требуемая технология должна находиться на стадии лабораторного образца или полностью разработанной.»* |
|  |
| **Описание***Пожалуйста, дайте описание характеристик запрашиваемой технологии (<5000)*Необходиморазработать новый вид продукта. Качественные показатели пищевого ксилита: молекулярная формула ксилита – C5H12O5; молярная масса – 152.15 грамм/моль, плотность – 1,52 г/см³; температура плавления – 92–96°C, температура кипения – 216°C, растворимость в воде – ~ 1,5 г/мл.Требования запрашиваемой технологии является полная автоматизированная линия производства пищевого ксилита. Одним из основных компонентов для получения пищевого ксилита является хлопковая шелуха, которая производиться нашей компанией. Целью производства пищевого ксилита является расширить ассортимент выпускаемой продукции, а так же не маловажной причиной выпуска данной продукции является 100% натуральность данного продукта, служащий в качестве сахарозаменителя для больных сахарным диабетом.*\* Имеет смысл описать текущую деятельность компании.* *Технологический запрос может возникнуть в 2 ситуациях:*1. *необходимо усовершенствовать процесс/производимую продукцию или разработать новый вид продукции.*

*Необходимо описать продукцию или процесс, привести данные по ценам и производительности труда. Почему компания решила усовершенствовать существующий процесс/продукт? Какая существующая техническая проблема будет решена, какой процесс должен быть усовершенствован и почему? Какие технологии могли бы подойти компании? Есть ли специфические требования к запрашиваемой технологии, которые нужно учесть при поиске технологии (температура, давление, размеры, т.д.)?*1. *Необходимо расширить спектр предоставляемых услуг или продукции.*

*В данном случае имеет смысл дать краткое описание существующего производства, краткий маркетинговый анализ. Необходимо описать, какую проблему должна решить запрашиваемая технология? Нужно четко описать технические требования к запрашиваемой технологии, представить по возможности чертежи и схемы.* |
| **Технические требования/Специальные технические требования к запрашиваемой технологии (мин. 50 символов)** |
| *Ксилит также известен как древесный сахар или березовый сахар. Это натуральный сахар, природного происхождения, содержащийся во многих фруктах и ​​овощах, использующийся в качестве сахарозаменителя. Еще один аргумент в пользу того, что ксилит — 100% натуральный продукт.* Технологический процесс получения пищевого ксилита можно разделить на следующие основные стадии: механическую подготовку и химическое облагораживание пентозансодержащего сырья; двухстадийный пентозно – гексозный гидролиз сырья; подготовку пентозного гидролизата к процессу гидрирования; гидрирование ксилозного раствора; очистку ксилитного раствора; концентрирование ксилитного раствора и кристаллизацию ксилита. *\* Необходимо вкратце описать продукт и/или процесс, представить стоимость и производительность.**Какие технологии могли бы подойти компании? Есть ли специфические требования к запрашиваемой технологии, которые нужно учесть при поиске технологии (температура, давление, размеры, т.д.)? Дайте четкое описание технических требований.* |
| **Ключевые слова**  |
| *Определите и приведите 3 ключевых слова**.Ксилит - многоатомный спирт.**Гидролиз - сольволиз водой. Это химическая реакция взаимодействия вещества с водой, при которой происходит разложение этого вещества и воды с образованием новых соединений.* |
| **Дополнительная информация (технические детали к профилю техзапроса)** |
|  |
| **Сведения о сотрудничестве** (заполняется при необходимости привлечения/поиска партнеров) |
| **Тип организации для сотрудничества** **промышленное предприятие** **НИИ/ВУЗ** **Офис коммерциализации/центр трансферта технологии** **Услуги** **Другое (расписать) Пищевая промышленность. Производство высококачественных растительных масел, тостированного шрота и хозяйственного мыла.****Область деятельности партнеров** (например, производство пластиковой упаковки для продукции, предприятие по переработке пластика и т.д.) |
| **Сведения об организации – инициаторе технологического запроса** |
| **Тип организации** **промышленное предприятие** **НИИ/ВУЗ** **Офис коммерциализации/центр трансферта технологии** **Услуги** **Другое (расписать) Пищевая промышленность** |
| **Численность сотрудников организации** **<10 сотрудников 50-250 сотрудников >500 сотрудников** **11-50 сотрудников 250-500 сотрудников** |