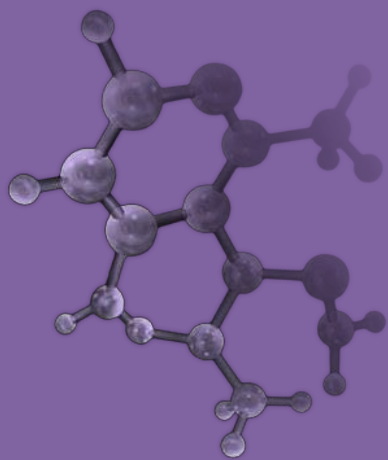


ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЫРОДЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР
ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ

БИОТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР - совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного или нескольких субъектов Российской Федерации

Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации»

- Промышленные кластеры — один из инструментов территориального развития промышленности

Постановление Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»

- Требования к промышленным кластерам для включения в реестр промышленных кластеров Минпромторг России

Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2016 № 41 «Об установлении правил...»

- Порядок, цели и условия предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов

1

Субсидии из федерального бюджета выделяются напрямую предприятию на основании соглашения с Минпромторгом России

2

Субсидия возмещает до 50% затрат предприятия на реализацию проекта

3

Субсидия перечисляется 2 раза в год на основании документов, подтверждающих понесенные ранее затраты

4

Соглашение с Минпромторгом России заключается на весь срок реализации проекта (до 5 лет)

5

С 2017 года Минпромторг рассматривает проекты с потребностью в субсидиях до 200 млн. руб. в год

2

ОСОБЕННОСТИ ГОСПОДДЕРЖКИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ

КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

обеспечение жителей Ярославской области качественными натуральными продуктами

инновационные технологии в переработке

увеличение объема выпуска и расширение ассортимента

ПРОИЗВОДСТВО ФАРМАКОПЕЙНОГО МОЛОЧНОГО САХАРА

стратегия лидерства: импортозамещение, свободная ниша – нет аналогов в России

увеличение глубины переработки; увеличение рентабельности

расширение рынка сбыта: используется при изготовлении медицинских препаратов в качестве инертного наполнителя, разбавителя или активного компонента

синергетический эффект для кластера фармацевтической промышленности и инновационной медицины

ПРОИЗВОДСТВО СГУЩЕННЫХ И СУХИХ КОРМОВЫХ ПРЕПАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЛАССЫ

высокая эффективность при выращивании крупного рогатого скота

замкнутый цикл производства сыра, безотходное производство

Производство сыра
и другой
цельномолочной
продукции

Биотехнологии
для медицины и
фармацевтической
промышленности

Продукция для
сельского хозяйства

Lactosum. Лактоза β -D-галактопиранозил-(1 \rightarrow 4)- α -D-глюкопираноза. Белые кристаллы или белый кристаллический порошок без запаха. Легко растворим в воде, очень мало растворим в спирте, практически нерастворим в эфире и хлороформе.



ПИЩЕВАЯ ЛАКТОЗА

ЛАКТОЗА (гидрат)-свыше 95,0%	ВЛАГА - не более 2,5%	АЗОТ - не более 0,1%	ЗОЛА - НЕ БОЛЕЕ 1,5%	МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА- не более 0,5%
------------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------



ФАРМАКОПЕЙНАЯ ЛАКТОЗА

ЛАКТОЗА (гидрат)-свыше 99,0%	ВЛАГА - не более 0,7%	АЗОТ - не более 0,1%	ЗОЛА - НЕ БОЛЕЕ 0,3%	МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА- не более 0,1%
------------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------

- ПРОИЗВОДСТВО СГУЩЕННОГО МОЛОКА ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА
- ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ И ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ УРОВНЯ ЛАКТОЗЫ В МОЛОЧНЫХ ЗАМЕНИТЕЛЯХ
- ПРОИЗВОДСТВО ДИАБЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ
- ПРОИЗВОДСТВО ПРЕСТАТЕРОВ ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА ЖИВОТНЫХ
- ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (В ЧАСТНОСТИ, ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АНТИБИОТИКОВ)
- МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕПАРАТОВ В КАЧЕСТВЕ ИНЕРТНОГО НАПОЛНИТЕЛЯ, РАЗБАВИТЕЛЯ ИЛИ АКТИВНОГО КОМПОНЕНТА
- БАДЫ, ДИЕТИЧЕСКОЕ И ДЕТСКОЕ ПИТАНИЕ

ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В
ПИЩЕВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(E341)

ПРОИЗВОДСТВО
МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ,
КЕРАМИКИ И СТЕКЛА

ДОБАВКИ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ
КОРМОВ ДЛЯ КРС И
ДОМАШНИХ ПТИЦ

КОНЦЕНТРАТЫ СЫВОРОТОЧНЫХ БЕЛКОВ

ЛЕЧЕБНОЕ, ДЕТСКОЕ
И СПОРТИВНОЕ
ПИТАНИЕ

ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
(нормализация
продукции по белку)

МЕЛАССА

ПРОИЗВОДСТВО
СГУЩЕННЫХ И СУХИХ
КОРМОВЫХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ



тенденции увеличения
производства сыров и
творога

9-12% в год

свободная «ниша» -
100%
импортозависимость
фармакопейной
лактозы в РФ
свыше 3,0 млрд.
руб. в год



ожидаемый
рост спроса на
сывороточные
ингредиенты в
РФ

мировой рост
спроса на
сывороточные
белковые
концентраты

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
РИСКИ**

65% молочной сыворотки
в РФ не перерабатывается

риски **ОГРАНИЧЕНИЙ НА ВВОЗ**
концентратов белков, лактозы и
их производных

**НАРАЩИВАНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ
БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
МОЛОКА И СЫВОРОТКИ**



ЛИДЕРСТВО В ОТРАСЛИ
ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛАКТОЗЫ-



**УГЛИЧСКИЙ СЫРОДЕЛЬНО-
МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД**



**ПРОИЗВОДСТВО
ФАРМАКОПЕЙНОЙ
ЛАКТОЗЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ
СЫРОДЕЛЬНЫЙ
КЛАСТЕР
ЯРОСЛАВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

1

Повышение **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ** и качества продукции (улучшение процесса кристаллизации, сушки, хранения)

2

Производство продуктов с более высокой **ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ** с учетом тенденций рынка и его прогнозов .

3

Возможность переработки всех видов сыворотки (включая **КИСЛЫЕ ВИДЫ СЫВОРОТКИ**)

4

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА —выше средней по субъекту РФ. Не менее **50%** всех **рабочих мест** в кластере — высокопроизводительные

5

ПОЭТАПНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ, обеспечивающая 100% использования существующего оборудования. Снижение инвестиционной нагрузки, в связи с разбивкой этапов финансирования, а также снижение **РИСКОВ** при организации производства новых продуктов

6

Другие требования в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»

7

**ТРЕБОВАНИЯ К ИННОВАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ.
ПРОИЗВОДСТВО ФАРМАКОПЕЙНОЙ ЛАКТОЗЫ**



МЕМБРАННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ позволяет снизить энергозатраты на сгущение и повысить качество готового продукта

ПЛЕНОЧНЫЙ ВВУ (вертикальные выпарные установки пленочного типа с термической компрессией вторичного пара и поверхностным конденсатором) – минимальные затраты по сравнению с циркуляционным ВВУ

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ – снижение энергозатрат при сушке, снижение гигроскопичности

МНОГОСТАДИЙНАЯ СУШКА - снижение энергозатрат, повышение качества готового продукта

ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА позволит организовать переработку всех видов сыворотки и получить деминерализованный продукт

Использование мембранных методов **УЛЬТАФИЛЬТРАЦИИ И ИОННОГО ОБМЕНА**

Внедрение участка производства **КСБ (КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СЫВОРОТОЧНЫХ БЕЛКОВ)** позволит повысить гибкость продаж и снизить риски ценовых колебаний на рынке

Внедрение участка производства **ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ**. Новый продукт из сыворотки без привлечения дополнительных ресурсов сырья.

Использование лучших практик **ТРАДИЦИОННОЙ (КЛАССИЧЕСКОЙ) СХЕМЫ** переработки молочной сыворотки

Внедрение **ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** переработки сыворотки

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

