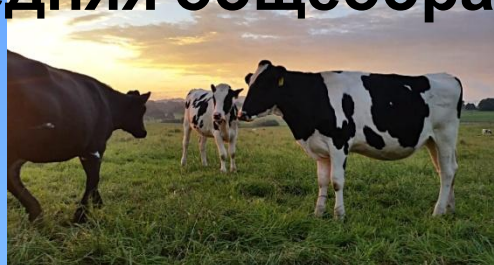


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Котельская средняя общеобразовательная школа»



Индивидуальный проект по теме:
«Транспортировка

молока и молочных продуктов»

Грубопроводы для «белого золота»)

Выполнил:

Лебедев Кирилл, обучающийся 10а класса

Руководитель проекта:

Попов В.В., учитель химии, географии,
информатики, учитель высшей
квалификационной категории



ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

- собрать и обобщить сведения о рынке сбыта молока
 - собрать и проанализировать информацию по молочной продукции
 - узнать как молоко попадает к потребителю
 - что будет, если молоко будет транспортироваться из соседних ферм
 - выяснить, как зависит местность на транспортировку молока
1. Изучить имеющиеся литературные источники по данному вопросу.
 2. Обработать и проанализировать полученные результаты...
 3. Представить результаты исследований в виде (таблиц, схем, ...)
 4. Сделать выводы (отвечающие поставленной цели)
 5. Подготовить проект к защите...

Область исследования.

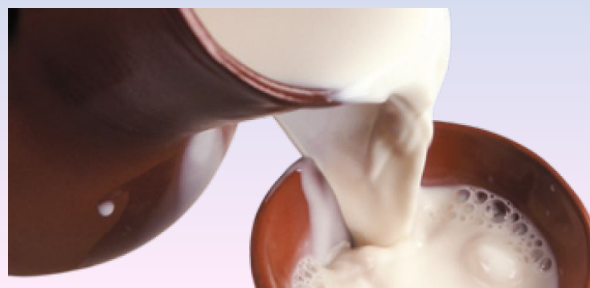
Транспортировка молока и молочных продуктов через специальный трубопровод.



АКТУАЛЬНОСТЬ



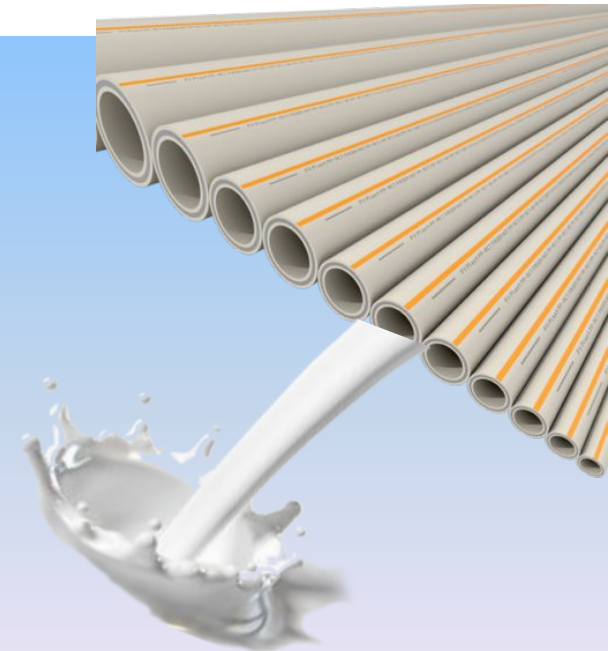
Молоко - груз особый, и потому его транспортировка специальными автомобилями оказывается непростым делом. Очень многое зависит от состояния дороги и умения, опытности водителя. Недаром известно понятие - «перетрясти», то есть привести молоко в негодность при перевозке.



Широкое развитие и совершенствование автомобильного транспорта и сети шоссейных дорог обеспечили в большинстве развитых стран преимущественное использование автомобильных молочных цистерн для доставки молока с ферм в города.



Однако, существует и другой способ доставки молока, пусть и не столь распространенный, как ранее рассмотренные. Речь идет о **специальных молокопроводах.**



Молокоперерабатывающая отрасль переживает значительный рост по всему миру в связи с увеличением спроса на молоко и молочные продукты и постоянно растущем населении.



Нередко куда проще и выгоднее проложить трубопровод, чем строить дорогу, связывающую высокогорные пастбища с населенными пунктами в долине.



В данной работе нами будет рассмотрена классификация молока и молочных продуктов, проблема транспортировки молока и молочных продуктов.

Основополагающий вопрос проекта:



Транспортировка молока и молочных продуктов:

Делу "труба" или дело в трубе? Или труба уже зовет?

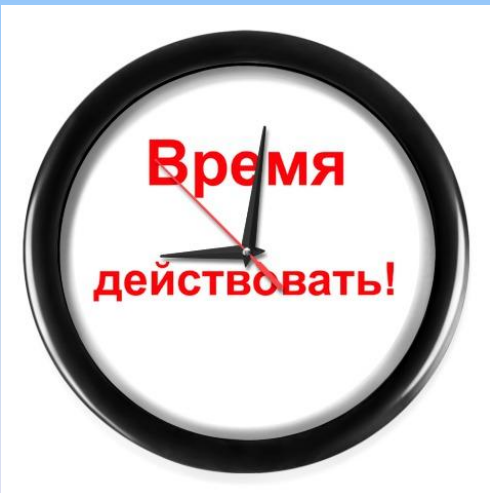
Как мы можем изменить что-либо к лучшему?

Обычно фразеологизм "вылететь в трубу" используется в значении - "прогореть", потерпеть неудачу в финансовых вопросах, обанкротиться или разориться на неудачном деле...

С другой стороны, «труба зовёт» - значило то, что на заводах раньше призывали на начало рабочего дня гулом заводской трубы... И сейчас это означает - пора действовать...

Трубопроводные системы для молока...

Трубопроводный транспорт – один из наиболее динамично развивающихся видов транспорта. Пожалуй, его главным отличием от других видов транспорта является тот факт, что в процессе транспортировки товара перемещается сам товар, но не транспортное средство.



Проблемные вопросы учебной темы



- Почему иногда молочную продукцию называют «белым золотом»?
- Как перевозят молочную продукцию?
- Как появились молокопроводы?
- Какие типы трубопроводных систем для молока являются лучшими и почему?



ИСТОЧНИКИ

- Литература:
 1. Воронов В.И. Методологические основы формирования и развития региональной логистики: Монография. – Владивосток.
 2. Аникин Б.А., Родкина Т.А., Волочиенко В.А. Логистика и управление цепями поставок. Теория и практика. Основы логистики.
- Интернет – ресурсы:
 - <https://www.calc.ru/Vidy-Truboprovodov.html>
 - <https://ru.wikipedia.org/wiki/Трубопровод>
- <https://studfiles.net/preview/5657746/>