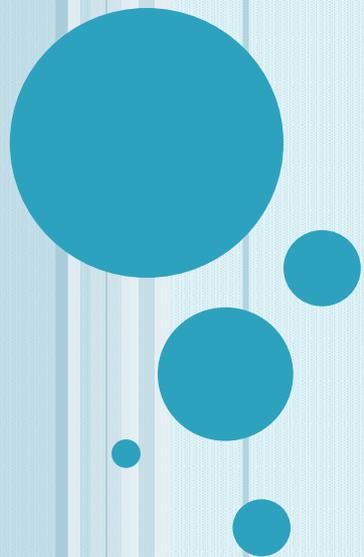


БЕЛКОВО- ВИТАМИННЫЙ КОНЦЕНТРАТ (БВК)



**студент гр-617 М9:
Бозоров С.А.**

БЕЛКОВО-ВИТАМИННЫЙ КОНЦЕНТРАТ (БВК)

- ❖ Один из разновидностей кормовых дрожжей.
- ❖ — продукт культивирования дрожжевых клеток на отходах переработки различного нерастительного сырья:
 - 1) нефтяных парафинах (паприн),
 - 2) низших органических спиртах — метаноле (меприн),
 - 2.1) этаноле (эприн),
 - 2.2) природном газе (гаприн).



На основе дрожжей, выращиваемых на парафинах БВК содержит 50% белков, полный набор витаминов группы B, большое количество микроэлементов (железо, марганец, йод, магний, натрий, цинк и др.), аминокислот. одна тонна такого концентрата заменяет 5 т зерна. Из 1 т бвк можно дополнительно получить 1,5 ... 2 т мяса птицы, 0,8 т свинины и заменить 8 т цельного молока при выпойке телят.

Миллионы тонн зерна позволяют экономить кормовые дрожжи, производство которых освоено из отходов растениеводства, переработки сельскохозяйственной продукции. В Отделе микробиологии АН ССРМ найден штамм дрожжевых грибов, способных расщеплять клетчатку виноградной лозы. Клетчатка становится усвояемой для животных и еще обогащается биомассой грибов, содержащей белок. Измельченная виноградная лоза через 48 ... 50 часов обработки превращается в серую комковатую муку, пахнущую хлебом. Животные предпочитают эту муку традиционному корму, привесы увеличиваются. Ученые считают, что для кормления, кроме лозы, можно использовать ветви плодовых деревьев, остающиеся после обрезки садов. Если учесть, что каждый гектар виноградника дает около 1,5 т лозы, а 1 га сада - столько же ветвей, то становится ясно, какой огромный экономический эффект может дать переработка отходов в ценный корм с помощью грибов.



Токсические действие БВК

В последнее время участились случаи заболевания людей в городах, где имеются биохимические заводы, вырабатывающие белково-витаминные концентраты (кириши, новополоцк, ангарск, кременчуг). Это кашель, сыпь по телу, обострение астмы. население требует закрытия заводов. по белоруссии, поволжью, сибиря прокатилась могучая волна митингов-протестов.

Дело в том, что в производстве кормового белка из углеводородного сырья специфические газо-воздушные и жидкие выбросы (клетки гриба-продуцента, белковая пыль, биогенные элементы: азот, фосфор, калий и т. д.) образуются на стадиях ферментации, сепарации, сушки, промывания оборудования. Для обеспечения экологической безопасности производства в экономически приемлемых границах необходимо изменить технологические процессы таким образом, чтобы принципиально исключить организованный выброс в окружающую среду. По данным НИИ общей и коммунальной гигиены им. А. Н. Сысина, концентрация паприна (при использовании дрожжевых грибков рода Кандида) в 1 м^3 воздуха не должна превышать 0,001 мг. Белок, если его больше нормы, ослабляет иммунные силы организма.

Надо иметь в виду, что все кормовые продукты микробиологического синтеза - это не основные корма рациона, а только небольшие добавки к нему, составляющие не более 1,5 ... 3% по массе. Передозировка опасна. А ведь часто дозируют на глазок, отсюда неудачи, болезни.



ПРИМЕНЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ

ПАРАФИН

- ❖ Косметология
- ❖ Медицина
- ❖ Кормовые белки
- ❖ Искусственные грибы
- ❖ Искусственные женьшень



ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАНОЛА

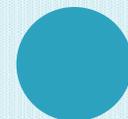
- _ В органической химии в качестве растворителя.
- _ газовой промышленности для борьбы с образованием гидратов.
- _ В органическом синтезе метанол применяют для выпуска формальдегида и формалина, уксусной кислоты, ряда эфиров, изопрена
- _ используется для заправки гоночных мотоциклов и автомобилей.

Внимание!

Метанол — яд, действующий на нервную и сосудистую системы. Токсическое действие метанола обусловлено так называемым «летальным синтезом» — метаболическим окислением в организме до очень ядовитого формальдегида.

Приём внутрь 5—10 мл метанола приводит к тяжёлому отравлению (одно из последствий — слепота), а 30 мл и более — к смерти.

Особая опасность метанола связана с тем, что по запаху и вкусу он неотличим от этилового спирта, из-за чего и происходят случаи употребления метанола внутрь.



ПРИМЕНЕНИЕ ЭТАНОЛА

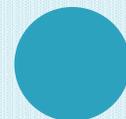
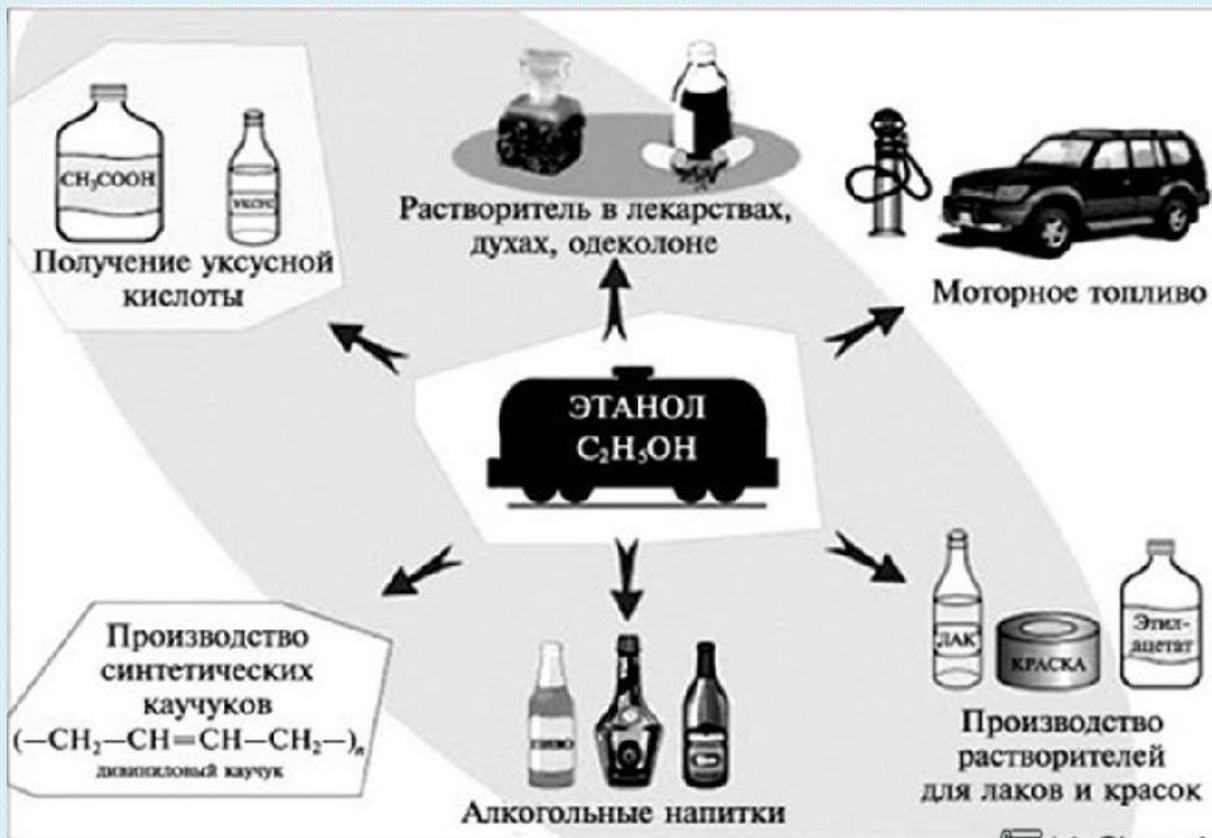
❖ Топливо

❖ Химическая промышленность

❖ Медицина

❖ Пищевая промышленность

❖ Парфюмерия и косметика



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА

- ❖ Топливо
- ❖ Промышленности
- ❖ Синтетические материалы



СИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК



Шины из синтетического каучука



Синтетический каучук



Материал синтетический каучук

MyShared



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

