### <https://youtu.be/jMAyc3kgS-M>

### Как это сделано? Омега-3

Что такое Омега-3? Это очень полезные для организма жирные кислоты. Они содержатся в рыбьем жире знакомом всем с детства. Сегодня мы расскажем как же создают капсулы Омега-3. Сырье поставляется из Норвегии — здесь расположены крупнейшие производства натурального рыбьего жира. До завода в России груз должен преодолеть 6000 км, поэтому бочки упаковывают в азотной среде. Так Омега-3 не контактирует с кислородом и не портится в дороге. Рыбий жир необходим для здорового питания, но на вкус он, скажем честно, неприятен. Поэтому и появились капсулы Омега-3. В каждой находится полный спектр полезных кислот Омега-3. Процесс производства начинается так... Омега-3 смешивают с витамином E в азотной среде, потому что она препятствует окислению. Потом из желатина, глицерина и воды создают оболочку, тонкую, но достаточно прочную. Капсулу в такой оболочке легко проглотить. А главное, она защищает от вкуса и запаха содержимого! Поверьте, в детстве, ваши родители многое бы отдали за такую альтернативу!

Из желатиновой массы оболочки, с помощью вакуума, удаляют пузырьки воздуха. И через 8 часов все компоненты перемещают на участок капсулирования. Далее, желатиновую массу подают на транспортный вал. Здесь задаётся толщина плёнки — не больше чем 0.75 мм. А, по этим трубкам, готовый состав Омеги-3 поступает в ячейки формирующих барабанов.

На те же барабаны с двух сторон подаётся и желатиновая плёнка, разогретая до 35 градусов. Ячейки барабанов запаивают оболочку и создают аккуратные капсулы.

Эти запаянные капсулы конвейер перемещает в сушильные барабаны.

Тут желатиновая оболочка затвердевает и приобретает окончательную форму.

Готовые капсулы распределяют тонким слоем на лотках и отвозят в специальное помещение. Здесь воздух очищается каждые 10 минут, а температура оптимальная. Процесс финальной подсушки занимает 3 дня.

После этого, каждая капсула проходит визуальный контроль. Она должна быть гладкой, идеальной формы и без пузырьков внутри. Посмотрите, вот этот пузырёк означает, что капсула не попадёт к покупателям.

На этом проверки не заканчиваются. Из каждой партии выбирают 200 случайных капсул и тщательно изучают в лаборатории. 12 сложных тестов — это малая плата за соответствие эталонным стандартам. В каждой капсуле должно быть 950 мг полиненасыщенных жирных кислот. Это в три раза больше, чем в обычных капсулах. Поэтому создатели назвали этот продукт «Тройная Омега-3». И самое важное! Финальная стадия испытаний «Тройной Омеги-3» — это исследование на микробиологическую безопасность.

После одобрения лабораторией, капсулы с Омега-3 попадают на линии фасовки. Из распределителя они подаются в дозатор.

Чистая тара приближается к дозатору, получает ровно 30 капсул и продолжает движение по ленте.

Остаётся только установить крышку на банку и машина сама плотно запечатает ценный груз. Смотрите, этой уже не терпится попасть в зону упаковки! Клеем этикетку? Банка с Омегой-3 делает это самостоятельно. Видите, как она наматывает на себя поданный клейкой стороной стикер. Следующий этап — накопительный стол и упаковка.

Под каждую банку машина закладывает буклет, а потом помещает её в картонный пенал.

Затем на каждую упаковку наносятся дата производства, срок годности и голограмма для подтверждения подлинности товара.

За 8 часов линия может упаковать 10000 банок Омеги-3! Остаётся только разместить всё в коробках. Со склада производителя они разъедутся во все уголки России. Вот так выглядит производство этих полезных капсул от доставки сырья, до упаковки.

Теперь вы знаете, как жирные кислоты Омега-3 проходят путь от берегов Норвежского моря, до вашей домашней аптечки.