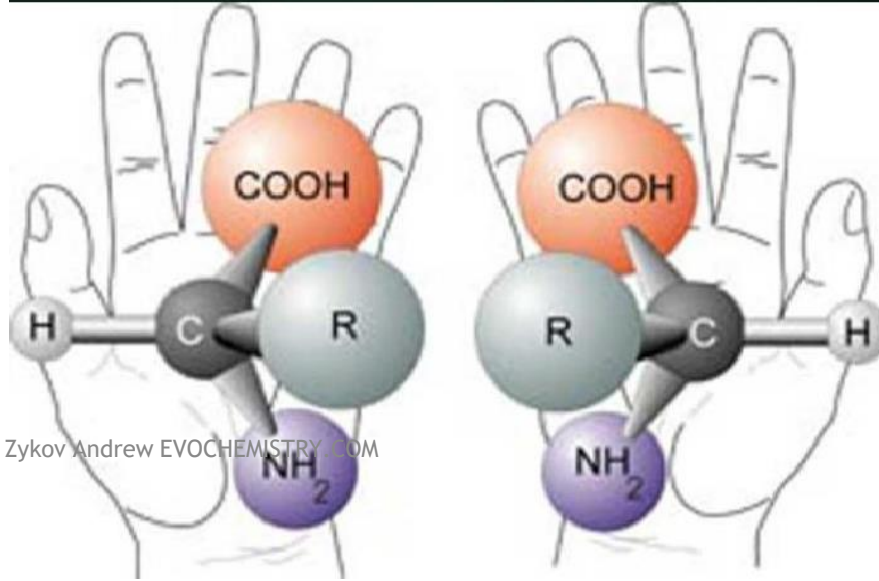


# СОЛЕВОЙ НИКОТИН от А до Я



# Обычный НИКОТИН

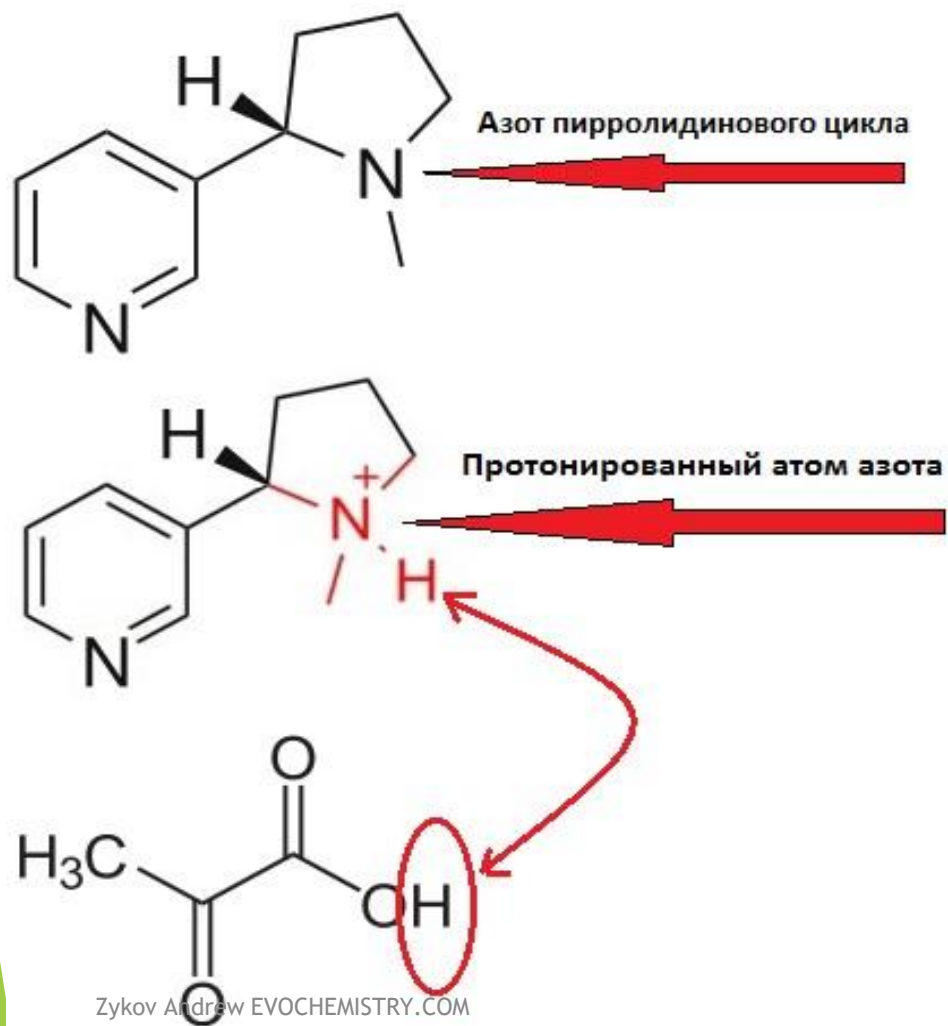


- ▶ Обычный никотин, который мы используем в вейпинге бывает двух видов. L и DL (щелочные)
- ▶ L - Экстрагирован из натурального сырья (Левовращающие молекулы)
- ▶ DL или RS - Синтетический, но по своим свойствам абсолютно идентичен натуральному (Право и левовращающие молекулы)
- ▶ Никотин экстрагируют 4 разными способами, из которых только один является пригодным для фармакологии.

# Обычный никотин Тхашит и хуже всасывается в кровь

- ▶ ТХ или раздражение носоглотки обуславливается тем что никотин сильно щелочной, уровень рН обычного никотина 100 мг варьируется на уровне 10,5 - 11 единиц, что очень сильно отличается от уровня рН в организме человека, в разных органах он разный, в легких составляет 6,5 - 7 единиц. Всасывается никотин в кровь через биологические мембраны, таким образом скорость всасывания напрямую зависит уровня рН!

# Солевой никотин или моно-протонированный это одно и тоже



- ▶ У молекулы никотина есть два атома азота, один из них протонируется, то есть притягивает к себе ион ( $\text{H}^+$ ) и оставляет в растворе ( $\text{OH}^-$ ). Отсюда название и моно-протонированный.
- ▶ Протонирование происходит путем добавления кислот при реакции с которыми никотин образует соли. Таким образом оба названия являются верными.

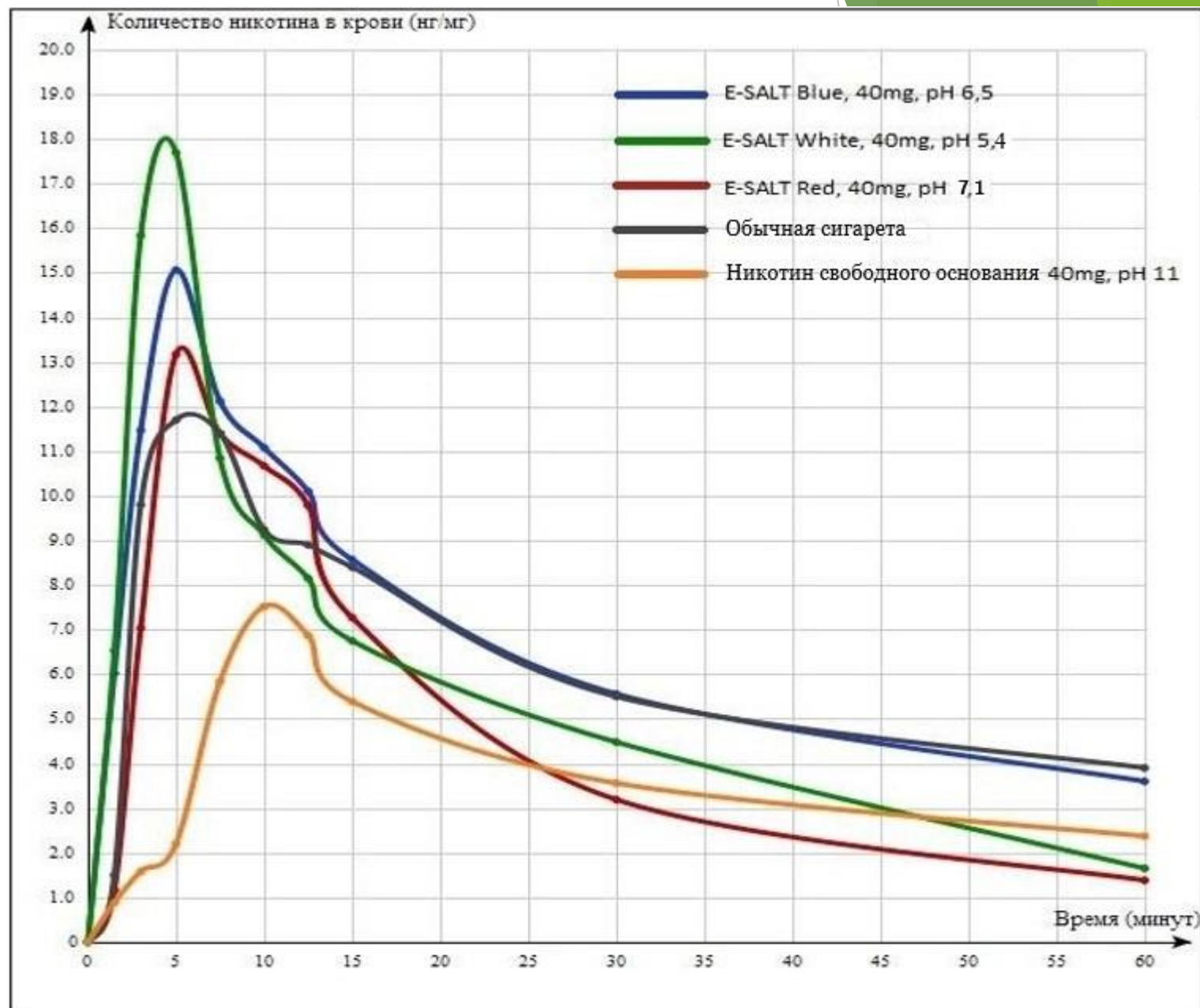
# НИКОТИНОВЫЕ СОЛИ

- ▶ Никотиновые соли известны уже много лет и ничего нового особо в этом нет. Искусственным путем делается с помощью различных кислот (при взаимодействии никотина с кислотами, образуются соли, в виде которых он и находится в табачном листе), Солевого никотина может быть более 30 видов, по своим показателям они будут схожи и могут применяться, но все же они будут разные, по формуле и по своим свойствам таким, как ТХ и всасыванию в кровь. Изготовление солевого никотина это тонкий и точный процесс, при котором должна производиться многократная очистка сырья, подсчет сырья ведется стехиометрически, изготавливается продолжительное время при разных температурных режимах и в инертной атмосфере в специальном реакторе, который должен отвечать большому перечню технических задач обязательных к выполнению и который сможет произвести качественный синтез на выходе.
- ▶ Концентрация солевого никотина зависит от применяемой кислоты, но самым лучшим вариантом будет являться концентрация до 200мг/г поскольку в носителе коим выступает пропиленгликоль окисление будет заметно ниже чем при максимальной концентрации.
- ▶ Не стоит ассоциировать соли никотина с солью в привычном нам виде, соли бывают разные, как внешне так и по своим свойствам. Настоящий солевой никотин никогда не был и быть не может в виде порошка на всем протяжении синтеза или же до него.

## Значимость pH

pH у солевого никотина в зависимости от того какие соли получили составляет в диапазоне 4,7 - 6,8 что физиологически лучше влияет на всасываемость в кровь, плюс вы не ощущаете ТХ, так как нет раздражения на слизистой.

Взаимодействие pH и никотина описано в работах двух западных ученых еще в 2001 году опубликованных в Eur J Clin Pharmacol



# Сторонние привкусы у солевых НИКОТИНОВ

- ▶ Возможные привкусы у солевого никотина зависят от используемого сырья, как самого никотина так и от кислот и носителя, плюс кислоты имеют свой вкус и запах. Если есть небольшой привкус то это нормально, как правило он может слегка чувствоваться на вкусовых устройствах и только на высоких концентрациях 40+мг без ароматизатора, это не обязательно означает что использовалось не пригодной очистки сырье, это может быть следствием использования кислот которые дают самые высокие показатели на конечном продукте, например по всасываемости в кровь такие как кислоты ароматического ряда, но не самые лучшие показатели по вкусовым показателям. Опять же. На картриджах привкусы большого значения не имеют, так как лить ароматизатора для данного типа устройств приходится на много больше. Напомню, данный никотин разрабатывался именно для картриджных систем.

# Примечания

- ▶ Почему солевой никотин иногда может вызывать легкое першение или щекотание в горле при высоких концентрациях. Это свойство самого солевого никотина, может варьироваться в зависимости от его формулы, так же зависит от индивидуальных факторов и устройства на котором используется, если такие ощущения есть, то они как правило проходят в течение нескольких дней.
- ▶ Так же может быть индивидуальная непереносимость к компонентам солевого никотина, в этом нет ничего страшного, просто необходимо сменить солевой никотин на другой. Непереносимость может выражаться по разному: чихание, раздражение слизистой носа и как следствие выделяется носовая слизь, слезы. Проходят данные симптомы в течении минуты.



# Свойства солевого никотина и привыкание

- ▶ **Свойства** - Практически полное отсутствие ТХ, очень быстрое всасывание в кровь согласно графику, медленнее происходит процесс окисления, при использовании на высоких концентрациях кратковременно учащается сердцебиение и дыхание, так же влияет на кратковременное сужение сосудов. По состоянию напоминает первую утреннюю сигарету, которая давала легкое опьянение на некоторое время.
- ▶ **Привыкание** - Если у вас уже есть никотиновая зависимость, то вам ничего не грозит, а в остальном привыкание к солевому никотину выше при сравнении с обычным никотином для вейпинга. Происходит это из за выработки гормона дофамин.  
Обычный никотин медленно всасывается в кровь, за счет этого дофамин вырабатывается более размеренно, без резких скачков.  
Солевой никотин всасывается в кровь гораздо быстрее, соответственно выработка дофамина происходит быстрее.  
Все это можно отнести только к высоким концентрациям.

## Оптимальное использование на POD системах

Солевой никотин высокой концентрации рекомендуется использовать для картриджных систем, а для обычных устройств более низкую.

Сам картридж это как психологический стоп, вы ставите себе установку, я должен его израсходовать не раньше чем через 1-2 дня, постепенно это войдет в привычку и можно начать снижение концентрации.

Это стало возможным только благодаря солевому никотину, так как насыщение происходит за 1-2 затяжки.

Так же у картриджных POD систем высокое сопротивление спирали и на них использование крепких никотинов, особенно солевых комфортно.

