

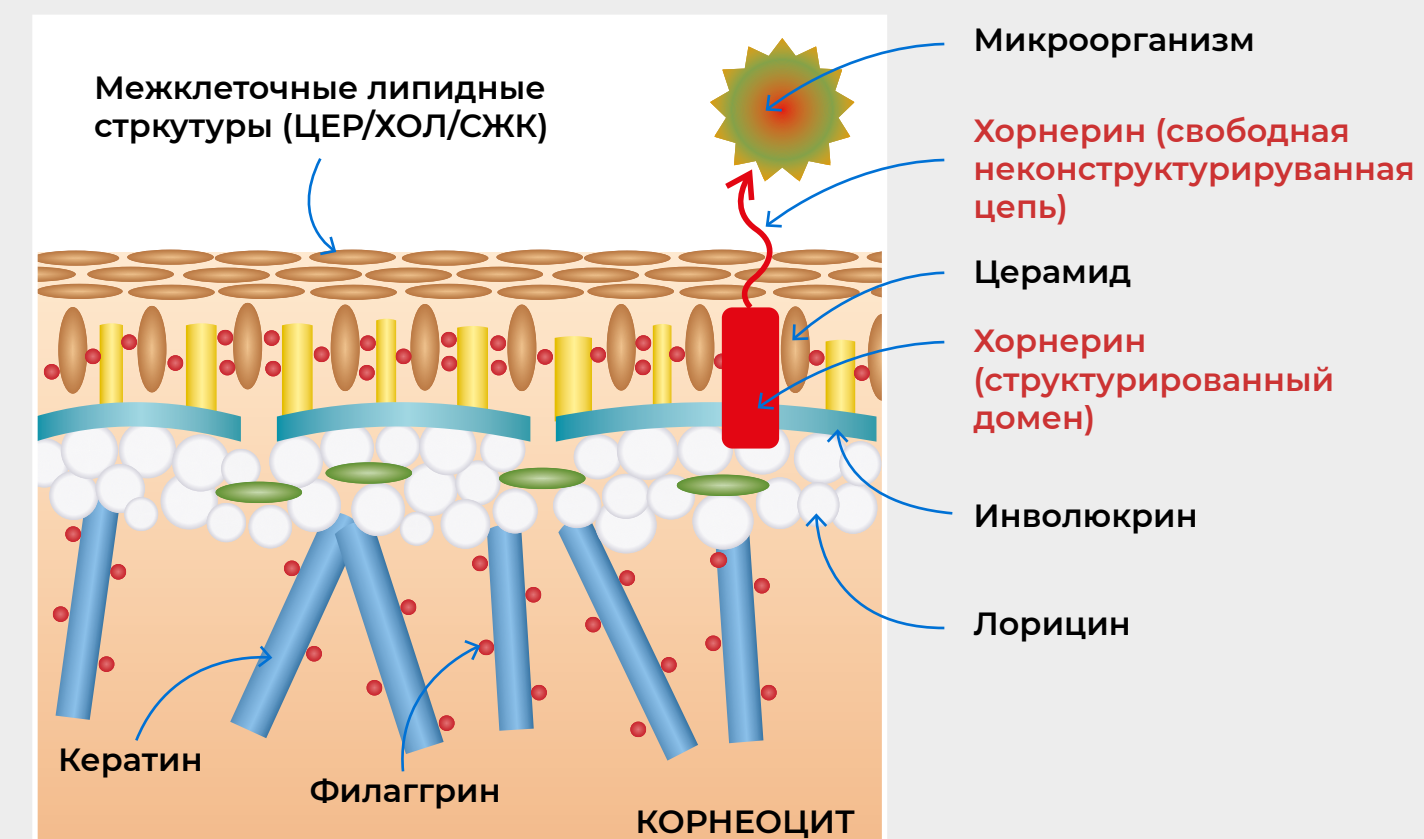
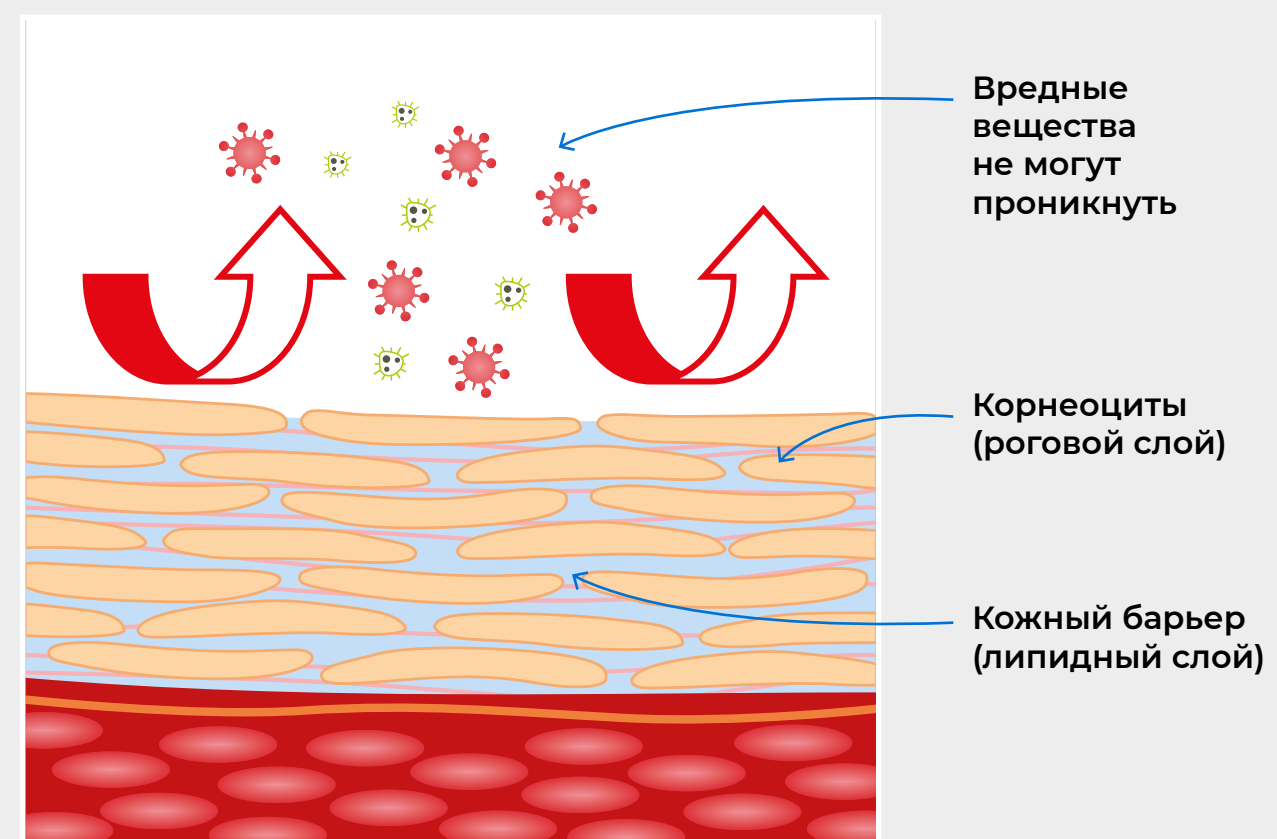
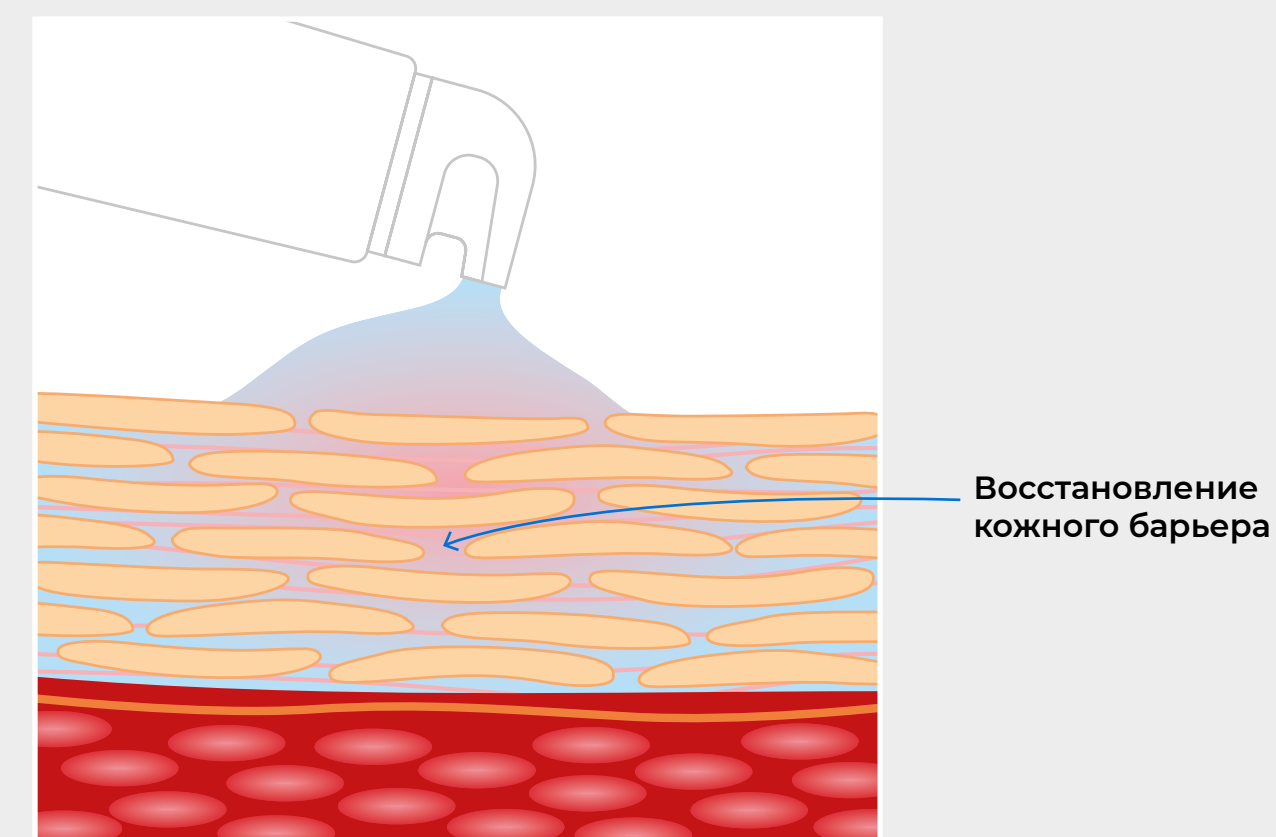
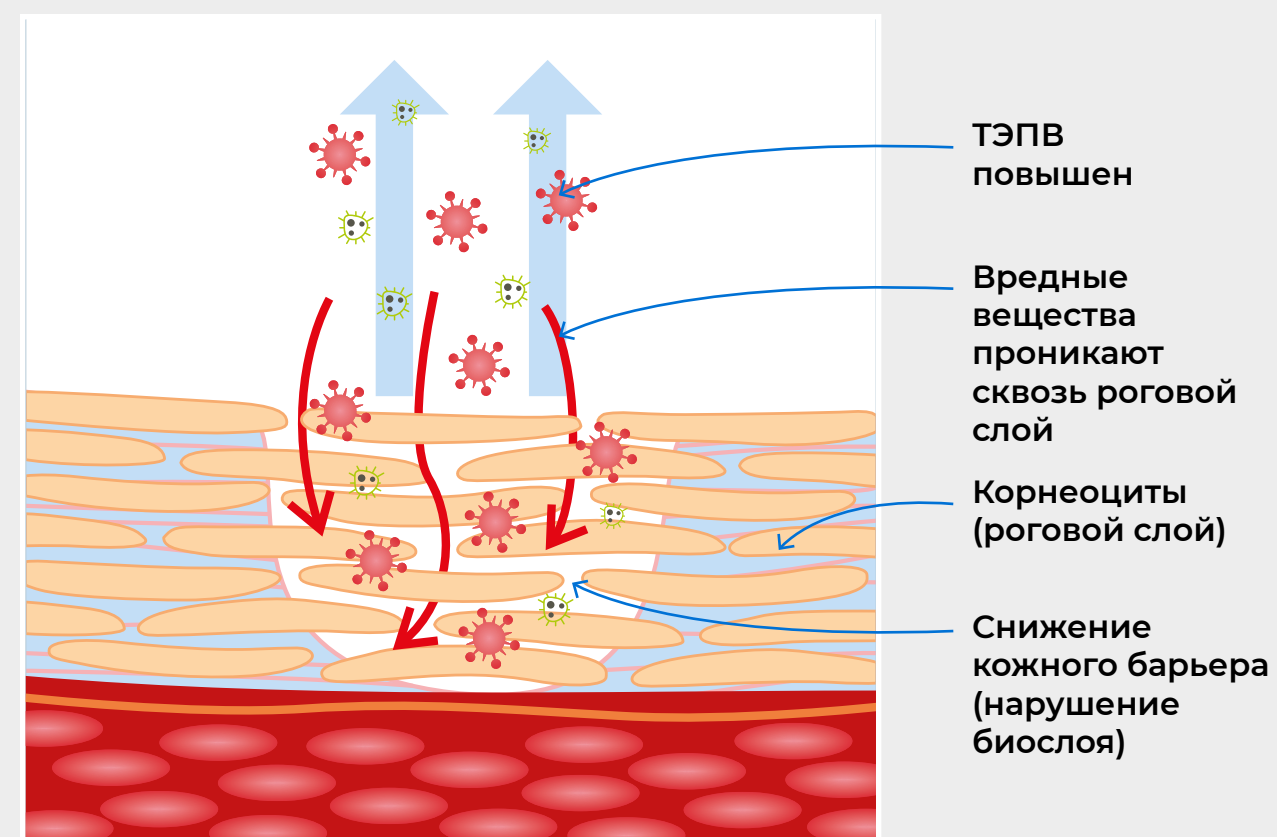
Где работают эмоленты?

Кожа состоит из трех слоев: эпидермиса, дермы и подкожной жировой клетчатки.

Эпидермис – поверхностный, самый тонкий слой кожи, представляет собой многослойный ороговевающий эпителий. Структурно в эпидермисе выделяют 5 слоев: базальный, шиповатый, зернистый, блестящий и роговой, различающиеся положением и степенью дифференцировки кератиноцитов – доминирующих клеток кожи. Подавляющее большинство химических веществ в составе косметических средств для ухода за кожей работают на уровне рогового слоя, который мы рассмотрим подробнее.

Роговой слой можно представить в виде модели «кирпичной кладки», где корнеоциты (терминально дифференцированные кератиноциты) – это «кирпичи», а соединяющий их «цемент» представлен межклеточным матриксом, состоящим из многослойных липидных структур, воды и соединений, необходимых для отшелушивания рогового слоя – десквамации. Корнеоциты имеют плотные межклеточные контакты – корнеодесмосомы, обеспечивающие непроницаемость рогового слоя.

Нормальная работа трех компонентов эпидермального барьера – механического, химического и биологического, – обеспечивает защитную функцию кожи, с одной стороны, ограничивая ТЭПВ, с другой – препятствуя проникновению внутрь химических веществ, патогенов и аллергенов.



Следовательно, современный эмолент должен помогать восстанавливать и поддерживать нормальную функцию эпидермального барьера на всех уровнях:

- Восполнять дефицит структурных белков и липидов кожи
- Восстанавливать гидролипидную мантию, помогая удерживать воду в верхних слоях кожи
- Восстанавливать физиологический уровень pH кожи, препятствуя ее защелачиванию
- Поддерживать нормальный микробиом кожи