



# Гуминовые вещества в медицине

## Гуминовые вещества

**Гуминовые вещества** – это основная органическая составляющая почвы. Они образуются при разложении растительных и животных остатков под действием микроорганизмов и абиотических факторов среды.

**В. И. Вернадский** в свое время называл **гумус** продуктом коэволюции живого и неживого планетарного вещества.

Более развернутое определение уже в 90-х годах XX века дал профессор кафедры химии почв МГУ **Д. С. Орлов**: *«Гуминовые вещества — это более или менее темноокрашенные азотсодержащие высокомолекулярные соединения, преимущественно кислотной природы»*. Из этого следует только один вывод: вплоть до сегодняшнего дня определение гуминовых веществ имело скорее философский, чем химический смысл.

# Лечебная грязь, лекарственные препараты и БАД



## ТЕРМИН “ГРЯЗЕЛЕЧЕНИЕ”

**Грязелечение или пелоидотерапия – метод лечения с использованием лечебных грязей (пелоидов).  
Другие названия: фанготерапия.**



# Спектр заболеваний

- ▶ Заболевания периферической и центральной нервной системы
- ▶ Желудочно-кишечного тракта
- ▶ Опорно-двигательного аппарата
- ▶ ЛОР-органов
- ▶ Гинекологические и андрологические заболевания
- ▶ Кожные болезни



На рубеже XX века появилось новое направление  
медицинской химии, связанное с изучением медико-  
биологической активности гуминовых веществ –  
фармакология гуматов



# Наиболее широко представлены гуминовые препараты, как БАД, обладающие дезинтоксикационным эффектом



Гумивит – биологически активная добавка (БАД) к пище, энтеросорбент и источник гуминовых кислот, витаминов, минералов, аминокислот.

## Биогенные стимуляторы

- Алоэ экстракт
- Биостимулятор Филатова
- Гумизоль
- Пелоидин

Оказывают неспецифическое стимулирующее влияние на организм, улучшают обменные процессы, активируют регенерацию, обладают общетонизирующим действием

Используют в комплексной терапии воспалительных заболеваний СОПР, невралгиях, хронических трещинах губ

# В России получили широкое применение в виде БАД на основе гуминовых веществ

- Пелоидин
- Торфосол

Так же используются препараты для наружного применения на основе веществ гуминового ряда, например

- Пелан
- Эплир
- Эсобел
- Водный и сухой экстракты грязи
- Каротиноиды
- Масляный раствор липидов

Спасибо за внимание!