

# ВАКЦИНЫ ПРОТИВ УСТОЙЧИВОСТИ К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ПРЕПАРАТАМ (УПП)



## УПП — серьезная проблема

УПП усложняет лечение инфекций, увеличивает их тяжесть и продолжительность, что приводит к росту смертности и ухудшению здоровья населения, а также к гибели животных и растений

### Микробы



устойчивые к противомикробным препаратам **ежегодно уносят больше людей**, чем любое **другое инфекционное заболевание**

### Эксперты



в 2019 году почти **5 миллионов смертей** в мире было **связано с УПП** бактерий

### Дети



из 5 миллионов смертей, связанных с УПП в 2019 году, более **1 миллиона** приходится на **детей** в возрасте **до 5 лет**

### Время действовать



если не принять меры по борьбе с УПП, то к **2050 году количество** ежегодных человеческих **потерь** может **увеличиться до 10 миллионов** человек

## Вакцинация помогает снизить использование противомикробных препаратов

Вакцина формирует иммунитет к инфекции



Заболевание не возникает



Лечение не требуется



Снижается потребность в использовании противомикробных препаратов



Не развивается устойчивость у микробов

## Вакцины работают вне зависимости от наличия УПП у микроорганизма