

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 70 аркушах, вона містить 2 додаток та перелік посилань на використані джерела з 20 найменувань. У роботі наведено 17 рисунків та 1 таблиця.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення прогнозування і профілактики ГРВІ серед населення України, дозволить побудувати модель поширеності ГРВІ, тим самим зменшити кількість пов'язаних із ними летальних випадків.

Моделювання поширеності ГРВІ може бути використане для дослідження того, як різні рівні витрат на вакцинацію населення можуть бути використані для запобігання поширенню захворювання, таким чином, зменшуючи загальну кількість летальних випадків. Крім того, змодельовавши поширення вірусу грипу можна провести дослідження того, як впровадження різних рівнів карантину та вакцинації можуть також допомогти запобігти поширенню грипу і, як наслідок, зменшення ускладнень ГРВІ й кількості летальних випадків.

Ключові слова: ГРВІ, прогнозування, вакцинація захворюваність, епідемія.