

ВІРУСИ ЛЮДИНИ



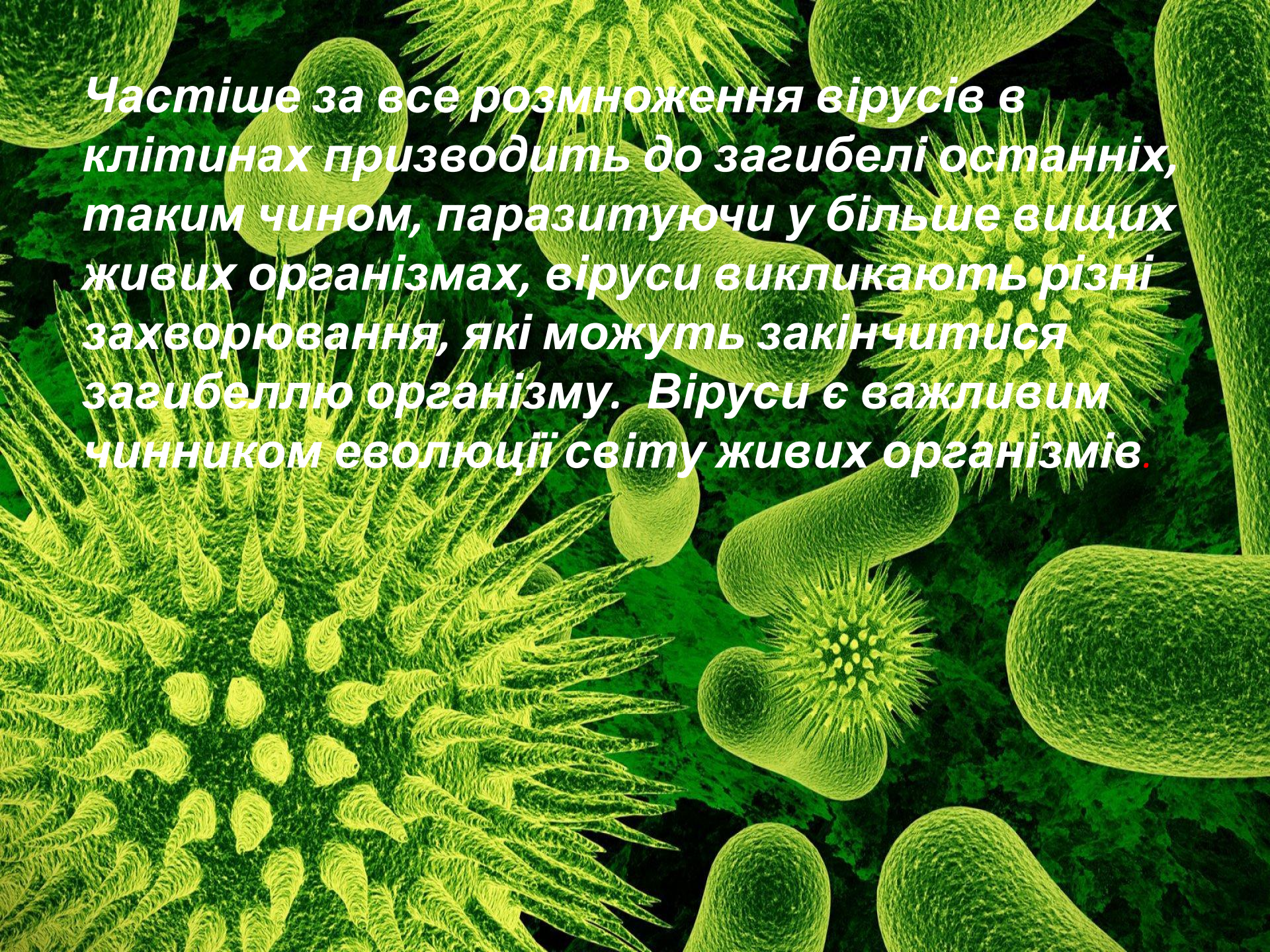
Автор: Гусєва Вероніка 6-
Б

Віруси - є найдрібніші форми життями, які складаються з молекули нуклеїнової кислоти, носія генетичної інформації, оточеної захисною оболонкою з білків.

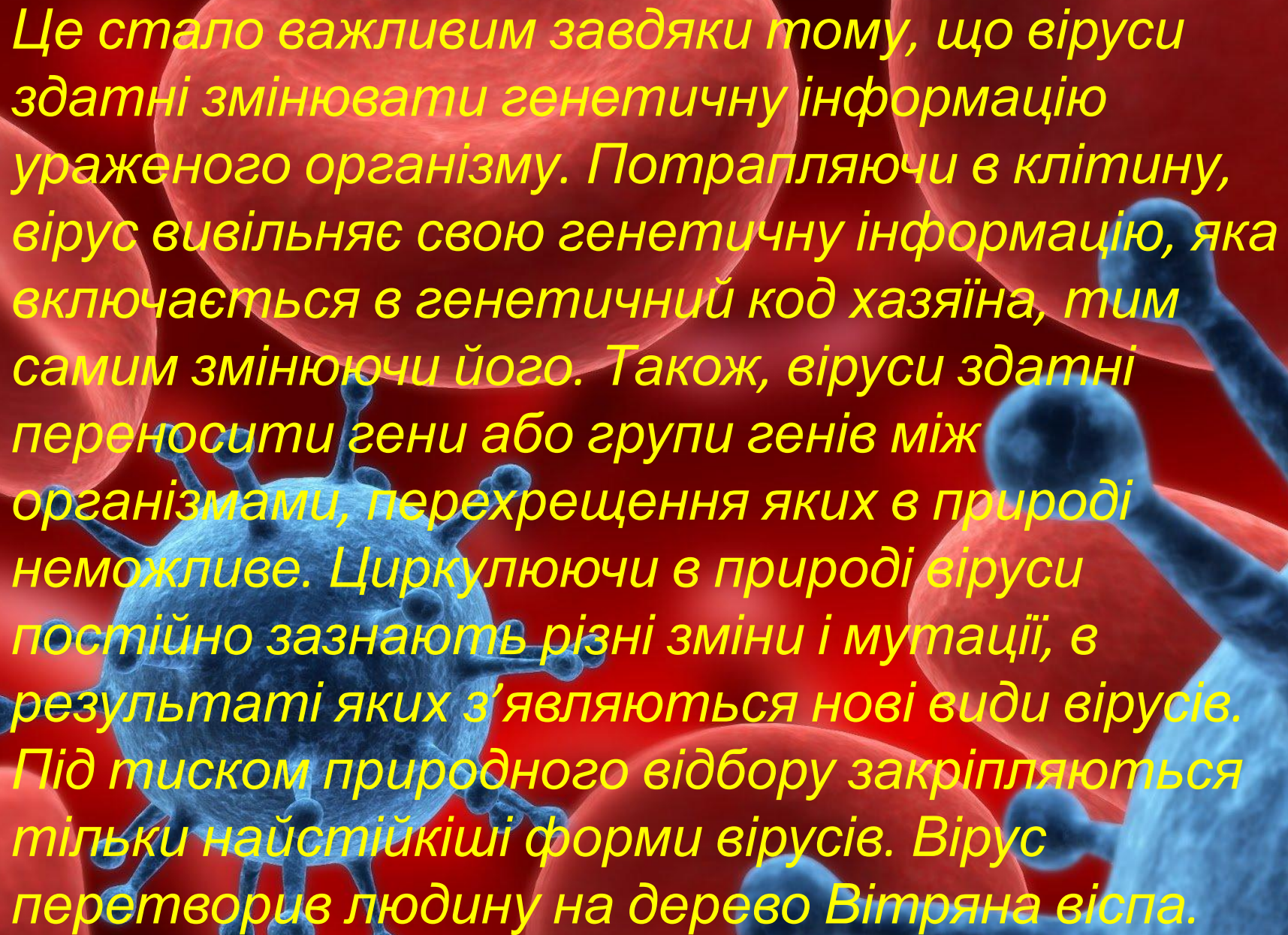


Основною рисою вірусів є те, що вони можуть розмножуватися тільки паразитуючи в клітинах зараженого організму. Віруси не мають власного апарату для синтезу органічних молекул, тому для самовідтворення вони використовують ресурси клітини хазяїна. У живій природі існує величезне число

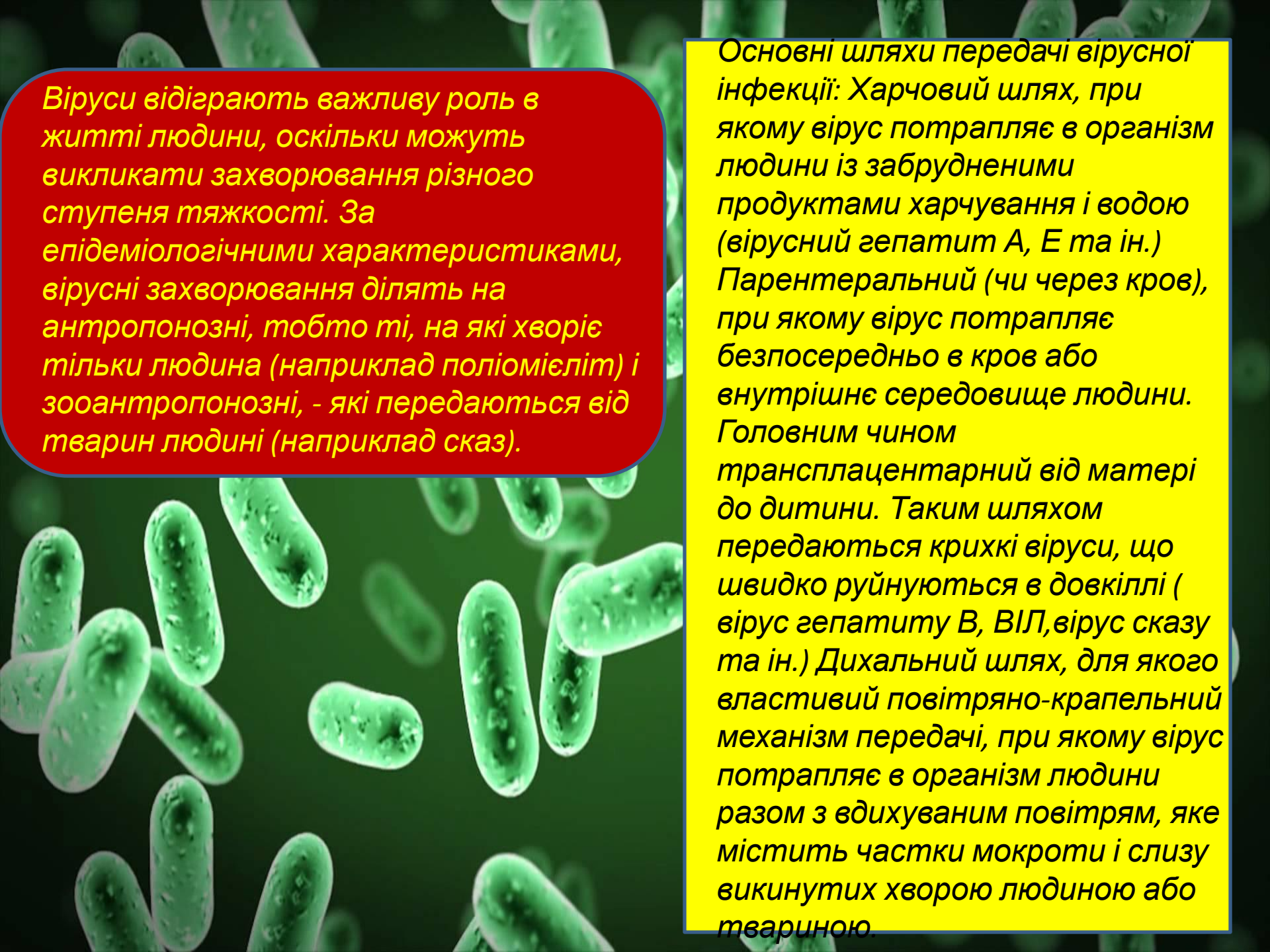


The background of the slide is a detailed electron micrograph showing a variety of viruses. There are several large, spherical viruses with a textured surface, some with prominent spikes or surface proteins. There are also elongated, rod-shaped viruses and some with a distinct head-tail structure. The colors are in shades of green and yellow, highlighting the intricate details of the viral capsids and surface structures.

Частіше за все розмноження вірусів в клітинах призводить до загибелі останніх, таким чином, паразитуючи у більше вищих живих організмах, віруси викликають різні захворювання, які можуть закінчитися загибеллю організму. Віруси є важливим чинником еволюції світу живих організмів.

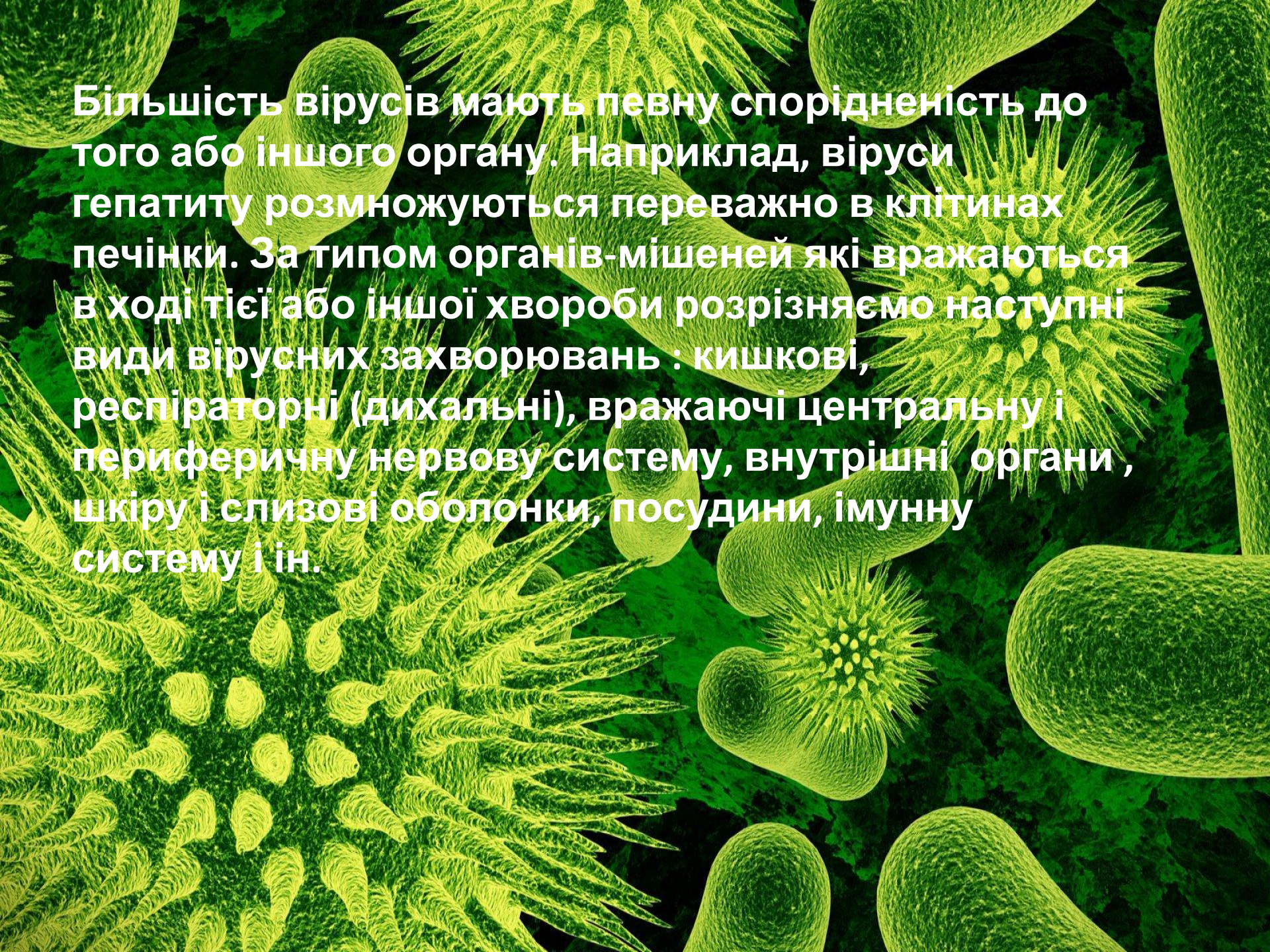


Це стало важливим завдяки тому, що віруси здатні змінювати генетичну інформацію ураженого організму. Потрапляючи в клітину, вірус вивільняє свою генетичну інформацію, яка включається в генетичний код хазяїна, тим самим змінюючи його. Також, віруси здатні переносити гени або групи генів між організмами, перехрещення яких в природі неможливе. Циркулюючи в природі віруси постійно зазнають різні зміни і мутації, в результаті яких з'являються нові види вірусів. Під тиском природного відбору закріплюються тільки найстійкіші форми вірусів. Вірус перетворив людину на дерево Вітряна віспа.



Віруси відіграють важливу роль в житті людини, оскільки можуть викликати захворювання різного ступеня тяжкості. За епідеміологічними характеристиками, вірусні захворювання ділять на антропонозні, тобто ті, на які хворіє тільки людина (наприклад поліомієліт) і зооантропонозні, - які передаються від тварин людині (наприклад сказ).

Основні шляхи передачі вірусної інфекції: Харчовий шлях, при якому вірус потрапляє в організм людини із забрудненими продуктами харчування і водою (вірусний гепатит А, Е та ін.) Парентеральний (чи через кров), при якому вірус потрапляє безпосередньо в кров або внутрішнє середовище людини. Головним чином трансплацентарний від матері до дитини. Таким шляхом передаються крихкі віруси, що швидко руйнуються в довіллі (вірус гепатиту В, ВІЛ, вірус сказу та ін.) Дихальний шлях, для якого властивий повітряно-крапельний механізм передачі, при якому вірус потрапляє в організм людини разом з вдихуванням повітрям, яке містить частки мокротиння і слизу викинутих хворою людиною або твариною.

The background of the slide is a dark, textured surface populated with numerous virus particles. These particles vary in shape and size, including spherical forms with surface spikes, elongated rod-like structures, and more complex, multi-lobed structures. The overall appearance is that of a microscopic view of a viral population.

Більшість вірусів мають певну спорідненість до того або іншого органу. Наприклад, віруси гепатиту розмножуються переважно в клітинах печінки. За типом органів-мішеней які вражаються в ході тієї або іншої хвороби розрізняємо наступні види вірусних захворювань : кишкові, респіраторні (дихальні), вражаючі центральну і периферичну нервову систему, внутрішні органи , шкіру і слизові оболонки, судини, імунну систему і ін.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!

