

ВІРУСИ ЛЮДИНИ



Автор: Гусєва Вероніка 6-
Б

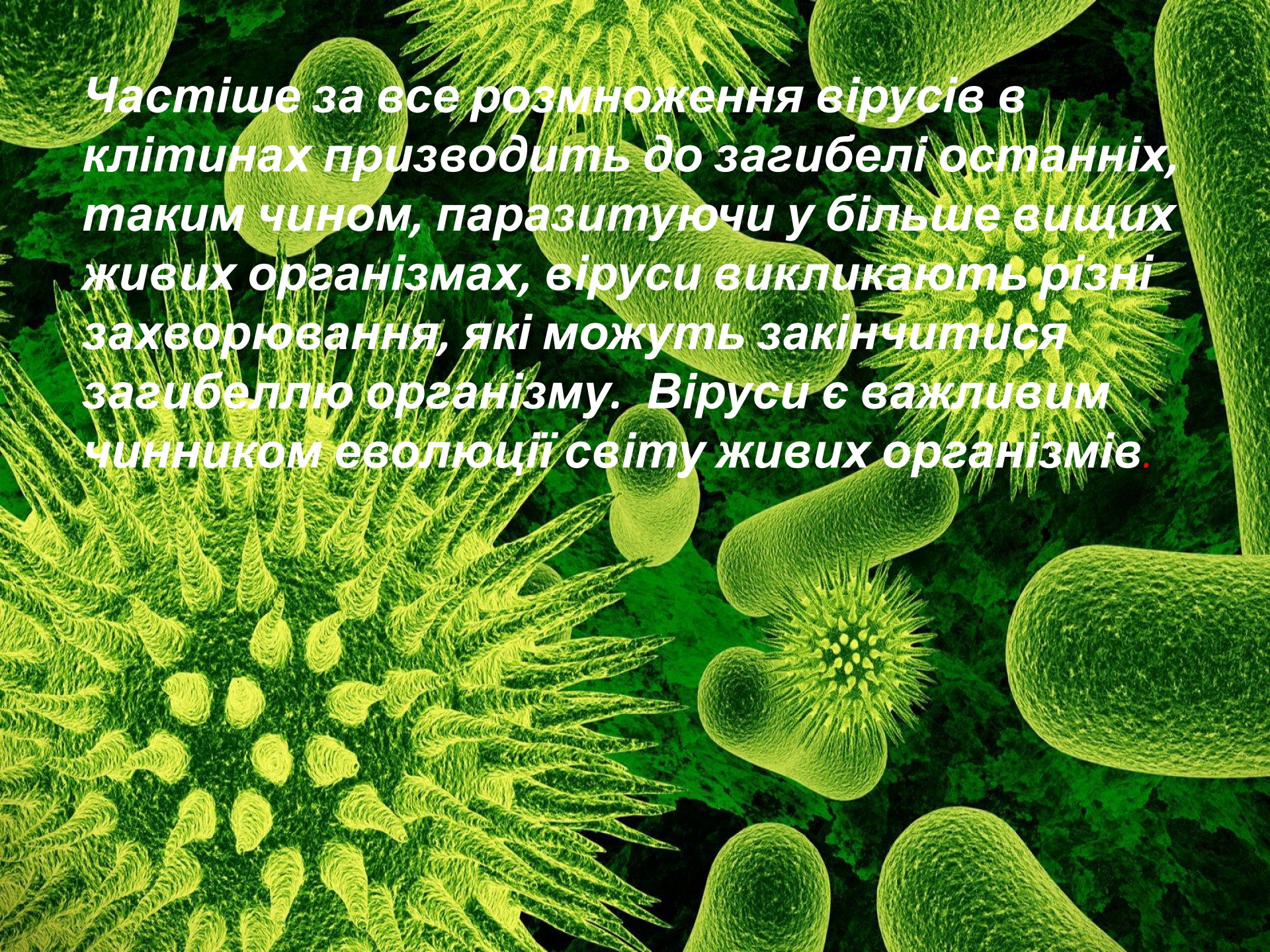
Віруси - є найдрібніші форми життями, які складаються з молекули нуклеїнової кислоти, носія генетичної інформації, оточеної захисною оболонкою з білків.



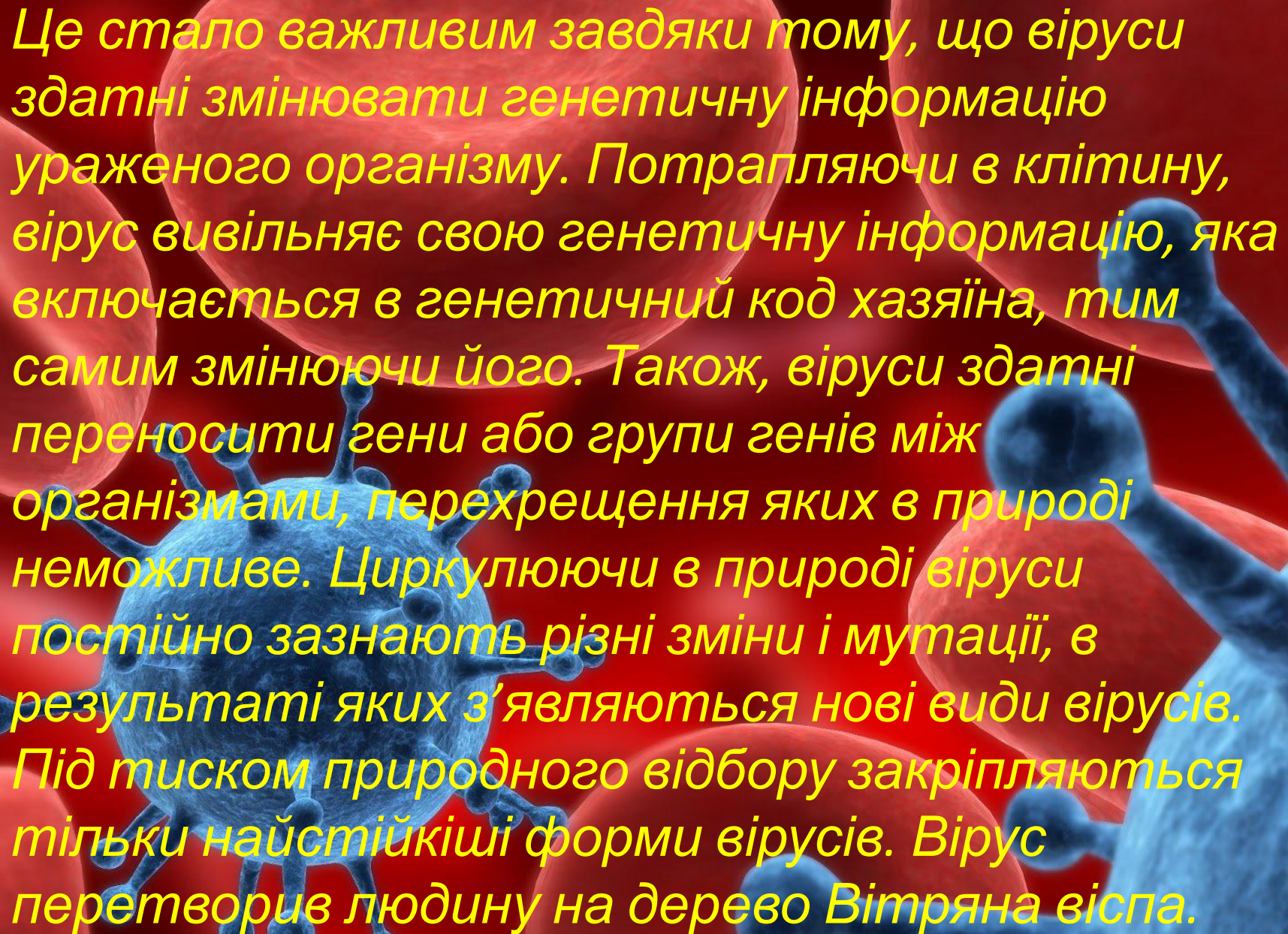
Основною рисою вірусів є те, що вони можуть розмножуватися тільки паразитуючи в клітинах зараженого організму. Віруси не мають власного апарату для синтезу органічних молекул, тому для самовідтворення вони використовують ресурси клітини хазяїна. У живій природі існує величезне число



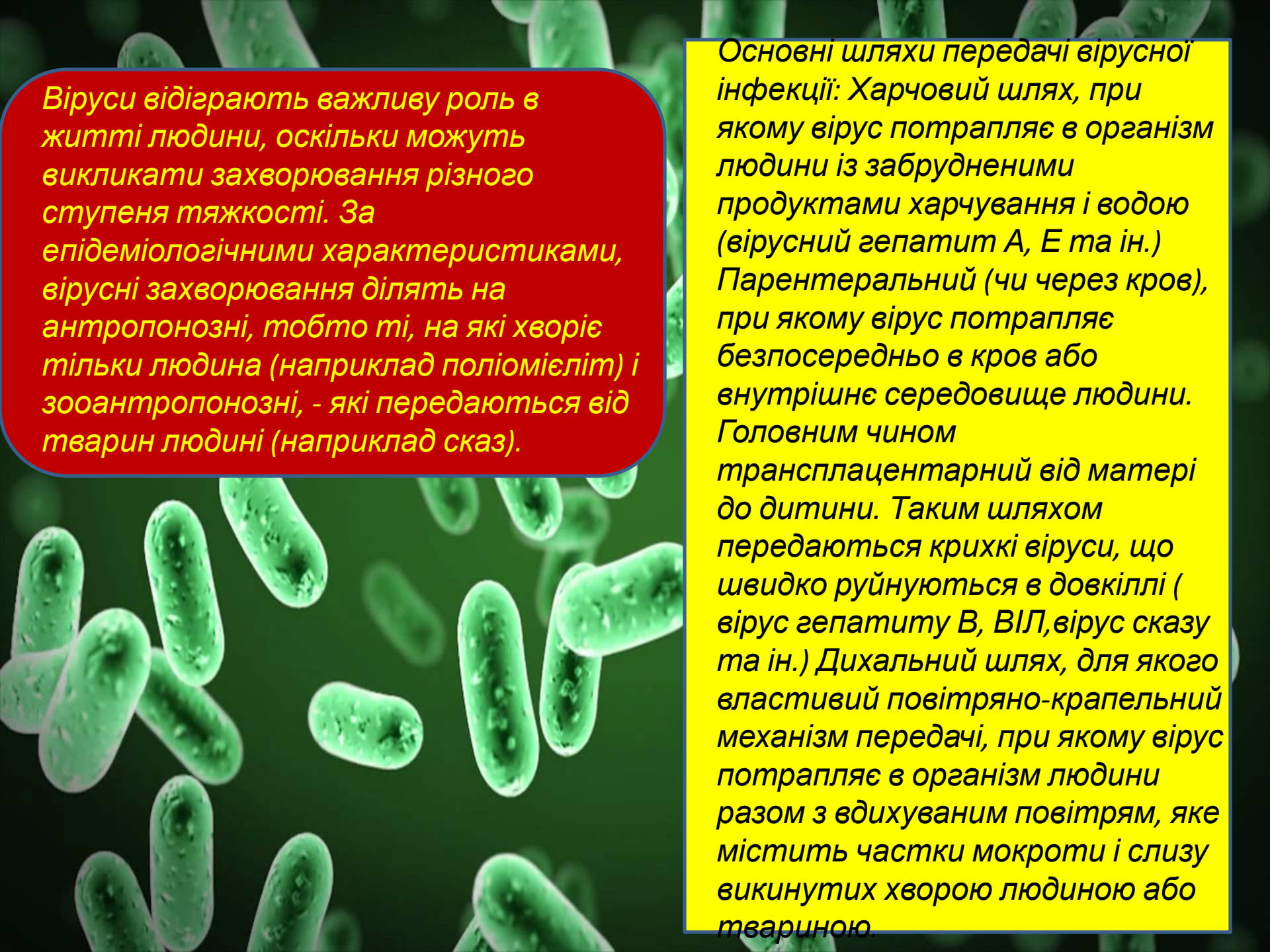
Accu-p53 IKUS

The background of the slide is a composite of several electron micrographs of different viruses. In the lower-left corner, there is a large, complex virus with a spherical head and a long, tail-like structure, characteristic of a bacteriophage. Scattered throughout the rest of the image are various other viruses, including some with simple spherical capsids and others with more complex, multi-lobed or filamentous structures. The colors are primarily shades of green and yellow, giving it a monochromatic, scientific appearance.

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.

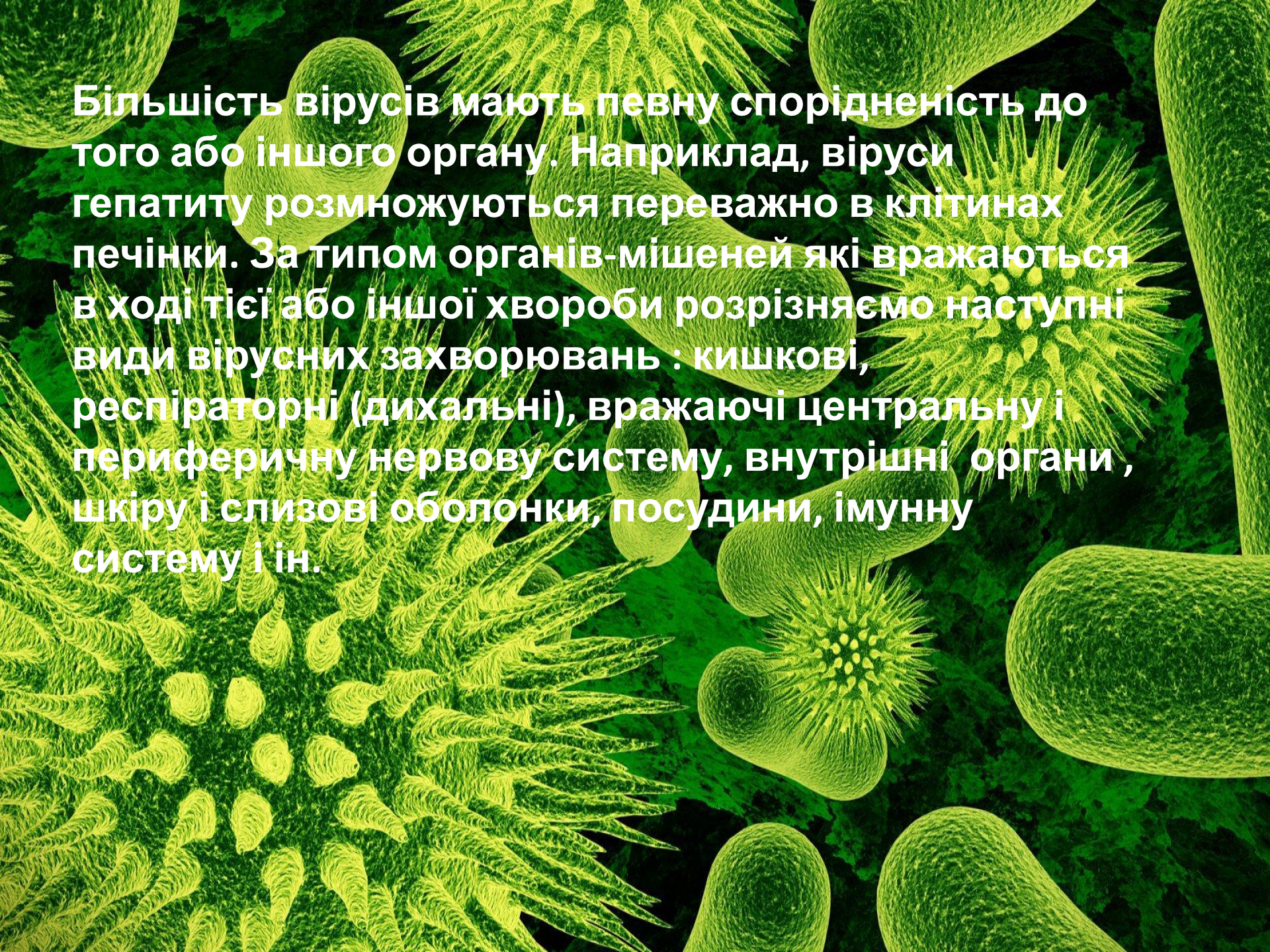


Це стало важливим завдяки тому, що віруси здатні змінювати генетичну інформацію ураженого організму. Потрапляючи в клітину, вірус вивільняє свою генетичну інформацію, яка включається в генетичний код хазяїна, тим самим змінюючи його. Також, віруси здатні переносити гени або групи генів між організмами, 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 довікллі (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 вдихуванним 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 3D models of viruses. These models vary in shape and size, including spherical particles with surface spikes, elongated rod-like structures, and complex, multi-lobed forms. The colors used for the models are primarily shades of green and yellow, giving the overall image a scientific and biological feel.

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!!!

