**18.05.2020**

***Тема.* Групи грибів: паразитичні(*на прикладі трутовиків і збудників мікозів людини*)**

***Перевір свої знання***

* *Дай відповіді на питання:*

1. Хто такі сапротрофи?
2. Яка роль грибів сапротрофів у природі?
3. Що вам відомо про цвілеві гриби?
4. Назвіть представників цвілевих грибів.
5. Хто такі дріжджі?
6. Як людина використовує дріжджі?
7. Якої шкоди дріжджі можуть завдавати людині?

***Інформація для опрацювання***

***1.Паразити рослин***

Серед грибів є й багато паразитів. Приблизно третина видів грибів здатна паразитувати на інших організмах. Вони оселяються на поверхні або всередині рослин, людини, тварин, інших грибів. Живляться соками організму хазяїна, спричиняючи різні небезпечні захворювання.

Одні з них не можуть існувати поза організмом хазяїна. Це, наприклад, **фітофтора картопляна**. Такі організми називають *обов'язковими паразитами*. А от **трутовики** живляться, розкладаючи деревину мертвих або живих дерев. Таким чином, серед них є *необов'язкові паразити*, тобто організми, які лише частину свого життя поводяться як паразити.

На малюнку 229, 1 зображено *трутовика справжнього*. Цей над­звичайно поширений вид оселяється на листяних деревах: березі, дубі, буку, вільсі тощо. Плодові тіла мають копитоподібну форму й можуть сягати завширшки до 40 см, а заввишки - до 20 см. Забарвлення плодового тіла від світло-сірого до темно-сірого, його м'якуш досить щільний. Зверніть увагу на концентричні кільця - наслідки щорічного наростання трубчастого шару. За кількістю цих кілець, подібно до річних кілець деревини у стовбурі дерева, можна підрахувати вік плодового тіла.

Зазвичай трутовик справжній уражає ослаблені дерева. Розклада­ючи деревину рослини, трутовик із часом спричиняє її загибель. Коли рослина-хазяїн гине, трутовик живиться вже відмерлою деревиною як сапротроф. Цей вид трутовиків завдає шкоди лісовому та парково­му господарствам. Тому стовбури загиблих дерев, на яких є плодові тіла трутовиків, потрібно спалювати, щоб запобігти зараженню нових рослин.

На малюнку 229, 2 зображено трутовика сірчано-жовтого. На від­міну від багатьох трутовиків, його плодові тіла однорічні. Вони не дерев'яніють, а мають м'ясистий м'якуш. Цей гриб найчастіше пара­зитує на широколистих деревах (дуб, тополя, верба тощо), рідше - на хвойних. Як і більшість трутовиків, після загибелі дерева-хазяїна паразит не гине, а живиться, розкладаючи мертву деревину. Молоді плодові тіла цього виду їстівні. Губка березова (мал. 229, 3) паразитує на березі.

Різноманітні види рослин (яблуню, аґрус, смородину, картоплю, огірки, виноград, троян­ди, цукровий буряк, злаки) вражають **борошнисторосяні гриби** (мал. 230). Свою назву вони дістали тому, що їхня білувата грибниця нагадує розсипане борошно. Згодом грибниця темнішає.

Гіфи проникають у шкірку рослини й забез­печують живлення паразита. В уражених рос­лин уповільнюється ріст, їхні плоди осипають­ся недозрілими. Ці паразити призводять до втрати понад 30 % врожаю злаків. Грибниця борошнисторосяних грибів зимує на вражених рослинах.

Різноманітні органи рослин уражають **саж­кові гриби**: пухирчаста сажка кукурудзи й летюча сажка пшениці (мал. 231, 1, 2). В ура­жених паразитом органах рослини утворюють­ся дрібні темні спори, й ці частини рослин набувають вигляду ніби обгорілих. Звідси й назва грибів.

На деяких зернових культурах паразитують **гриби ріжки**. У враже­них цим грибом рослинах зернівки перетворюються на чорні «ріж­ки» - щільні переплетення гіфів. Потрапивши з борошном у їжу, вони можуть спричинити важке отруєння.

***2.Паразити тварин і людини***

Є гриби, здатні вражати різні органи людини і тварин(шкіру та її похідні, нігті, волосся, стопи, долоні).

Захворювання людини, спричинені паразитичними грибами, нази­вають **мікозами**.

Досить поширене ураження шкіри людини - стригучий лишай. Здорова людина може заразитися, контактуючи з хворою людиною або твариною. Через певний час від початку захворювання на тілі хворої людини з'являються рожеві або червоні плями, спосте­рігають лущення шкіри. При ураженні шкіри голови можливе випа­діння волосся. Лікують ці захворювання протигрибковими препара­тами.

Щоб уникнути зараження паразитичними грибами, слід дотриму­ватися правил особистої гігієни: слідкувати за чистотою шкіри, не користуватись особистими речами інших людей і не давати користу­ватися своїми речами іншим людям. Відвідуючи пляжі, басейни, лаз­ні чи сауни, використовувати спеціальне мило, яке має протигрибкову дію. Обов'язково взувати гумові капці на ноги. У разі зараження слід негайно звернутися до лікаря-дерматолога.

1. **Опрацювати §56.**