**06.05.2020**

***Тема.* Групи грибів: симбіотичні – мікоризоутворюючі шапинкові гриби**

***Перевір свої знання***

* *Дай відповіді на питання:*
1. Хто такі лишайники?
2. Де поширені лишайники?
3. Які особливості лишайників?
4. Яка будова лишайників?
5. Якого кольору лишайники? Від чого це залежить?
6. Які є групи лишайників?
7. Як розмножуються лишайники?
8. Яке значення лишайників?
9. Чому лишайники відносять до грибів?

***Інформація для опрацювання***

***1.Де поширені шапинкові гриби?***

 Шапинкові гриби поширені всюди: у лісах, парках, садах, на луках. Вони зустрічаються на всіх континентах, окрім Антарктиди. Розповсюдження певних видів грибів обмежене поширенням видів рослин, з якими вони співіснують(лисички – у хвойних і мішаних лісах, маслюк – у хвойних соснових лісах, опеньок і печериця – на луках, пасовищах).

***2.Будова шапинкових грибів***

 Шапинкові гриби дістали таку назву тому, що здатні утворювати плодові тіла, які складаються з *ніжки* (пенька) та *шапинки* (мал. 220).

 Форма шапинки різних видів грибів може бути кулеподібною, овальною, дзвоноподібною, конусо­подібною, пласкою. Розмір шапинки варіює від 15-20 мм (у деяких видів опеньок) до 50 см у діаметрі. Шапинка різних видів грибів забарвлена в коричневий, червоний, зеленкуватий та інші кольори.

 Залежно від будови нижньої частини шапинки гриби поділяють на *пластинчасті* й *трубчасті*. У пластинчастих грибів вона утворена пластинками, які розходяться від верхівки ніжки до краю шапинки (мал. 220) (сироїжки, опеньки, мухомори, бліда поганка). У трубчастих грибів нижня частина шапинки складається зі щільно розташованих трубочок (білий гриб, підберезник, маслюк звичайний). У нижній части­ні шапинки утворюються спори, за допомогою яких ці гриби розмножу­ються та поширюються (див. мал. 205, 2).

 За формою ніжка може нагадувати діжку, подушку, булаву, циліндр, веретено. Усередині ніжка може мати порожнину.

 Під час розвитку плодового тіла фор­мується *покривало*. Це шкірясте сплетення гіфів. В одних видів грибів воно вкриває все плодове тіло, в інших – роз­вивається між нижньою частиною шапинки та краєм ніжки. У міру росту плодового тіла покривало розривається, що забезпечує висипання спор. Залишки покривала можуть залишатись у вигляді кільця на ніжці, як-от у блідої поганки або мухоморів.

 Розташована в ґрунті грибниця утво­рює величезну поверхню, завдяки чому вбирає необхідні поживні речовини. Для її росту потрібні певні умови: підвищена температура (+12 ... +22 °С), достатня вологість, наявність у ґрунті органічних речовин. Краще гриби ростуть за безві­тряної погоди.

***3.Симбіотичні – мікоризоутворюючі шапинкові гриби***

 Шапинкові гриби можуть вступа­ти в симбіоз з кореневою системою різних рослин. Певні види шапинкових гри­бів трапляються лише під деякими видами дерев (підберезник, підосичник). Білий гриб (його ще називають боровик) зростає разом з дубами, ялинами, соснами. Гіфи гриба обплутують корені рос­лин і навіть можуть проникати все­редину кореня, утворюючи *мікоризу* (мал. 210). Завдяки цьому гриб отри­мує від рослини органічні речовини, необхідні йому для забезпечення процесів життєдіяльності: живлен­ня, росту та ін. Гіфи гриба допомагають збільшити площу поверхні кореневої системи рослини.

***4.Їстівні та отруйні шапинкові гриби***

* *Робота з підручником*
1. Учні опрацьовують матеріал у підручнику на с.206-210 і називають їстівні, отруйні та умовно-їстівні гриби.
2. Учні зачитують «Основні правила збирання грибів» на с.210.

**1.Опрацювати §54-55.**