

Індивідуальне самотійне завдання

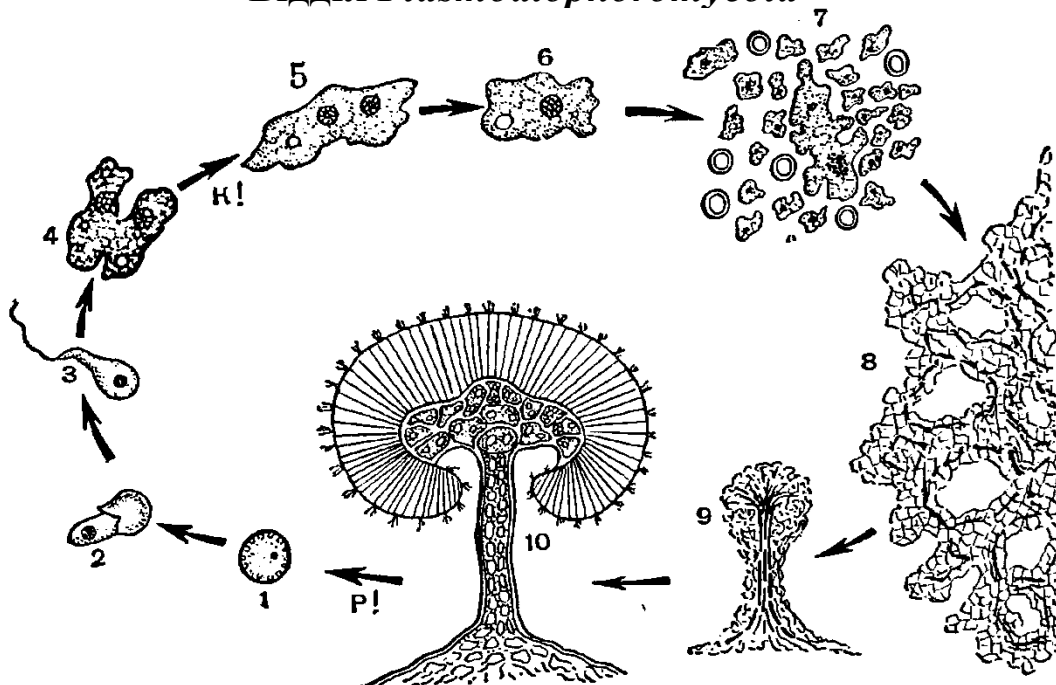
Індивідуальне самостійне завдання здобувачів вищої освіти полягає в опрацюванні основної та додаткової літератури, інтернет-джерел та виконанні завдань наданих нижче.

Самостійна робота оцінюється у 20 балів максимум: таблиці 1-4 у 2 бали (8 балів), описи окремих представників по 0,5 балів кожний (11 балів), 1 бал – додається за здачу роботи у визначений термін та загальне оформлення роботи).

Таблиця 1 – Відділ слизовики – Мухомусота

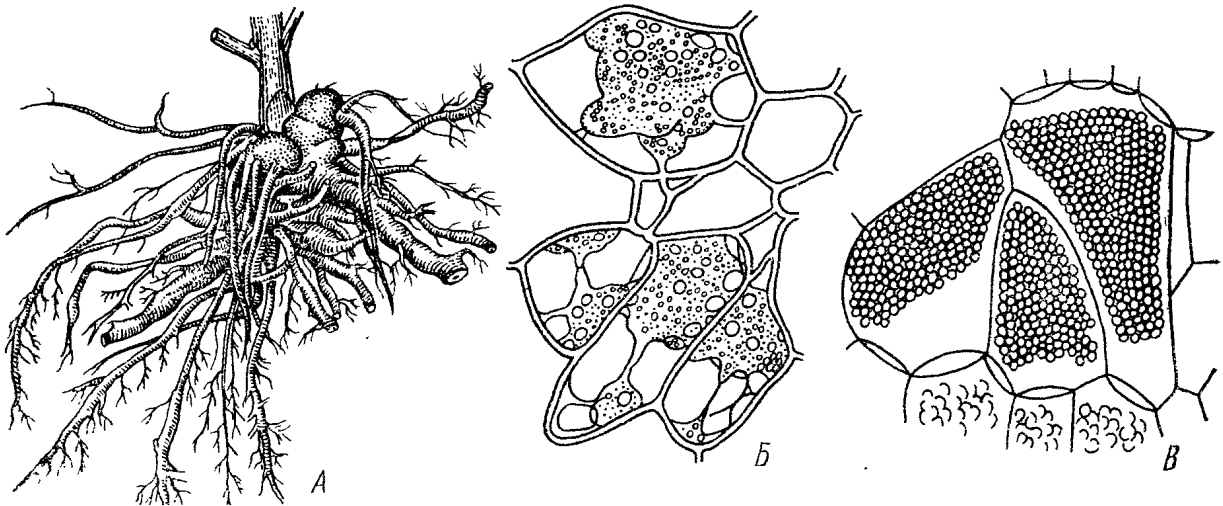
Кількість видів	
Будова талому	
Типи живлення	
Розмноження: нестатеве	
статеве	
Представники	
Господарське значення та роль у природі	

Відділ *Plasmodiophoromycota*

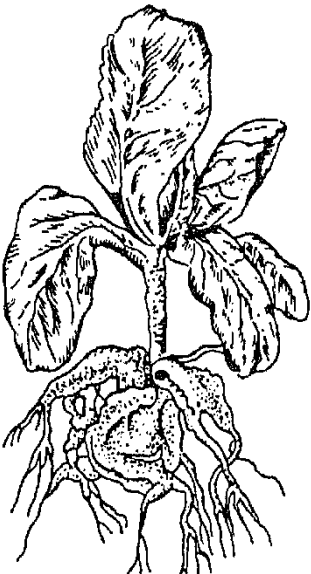


Цикл розвитку міксоміцетів

1-2 – спора та її проростання, 3 – джгутикова стадія, міксамеби, що втратили джгутики та зливаються по дві, 5 – зигота, 6 – диплоїдні міксамеби, 7 – об'єднання диплоїдних міксамеб у загальний плазмодій, 8 – частина плазмодію, 9-10 – розвиток плодового тіла, к! – статевий процес, р! – редукційний поділ.

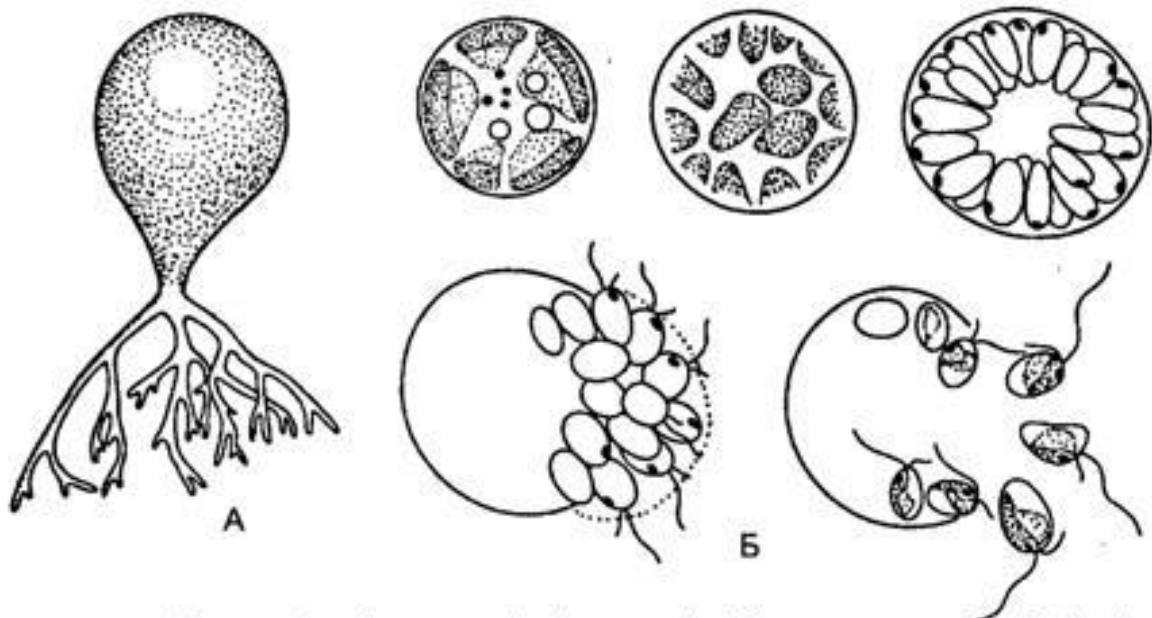


А – кіла на коренях капусти, Б – клітини рослин з плазмодієм паразиту, В – клітини рослини зі спорами паразиту.

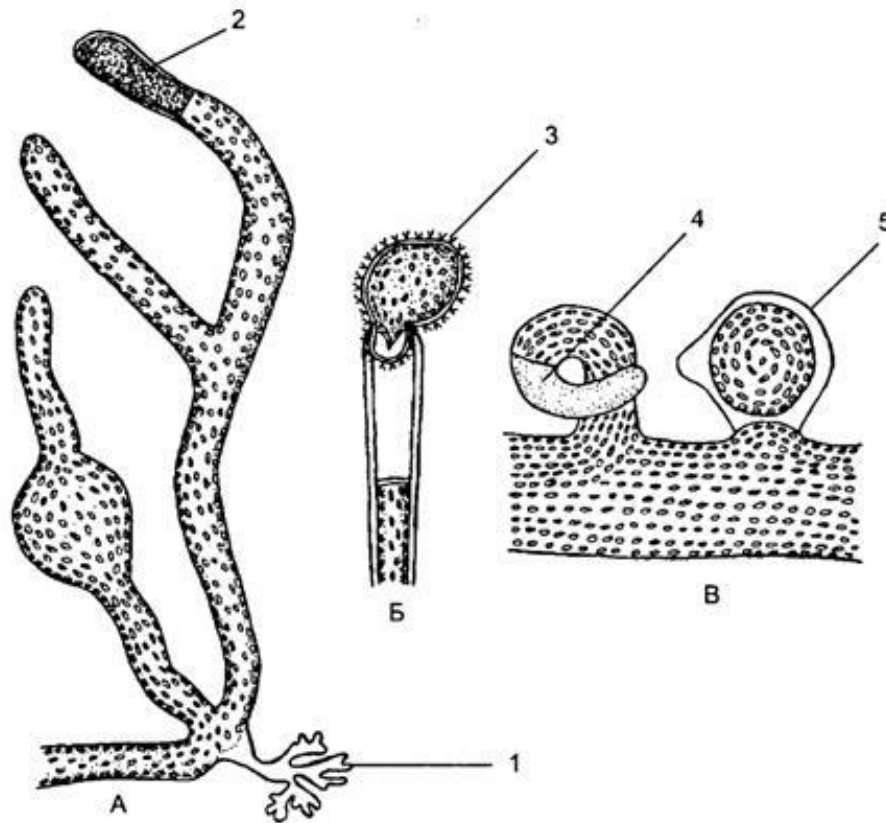
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Plasmodiophora brassica</i>
	Екологічні умови існування	

Таблиця 2 – Відділ жовто-зелені водорості – *Xanthophyta*

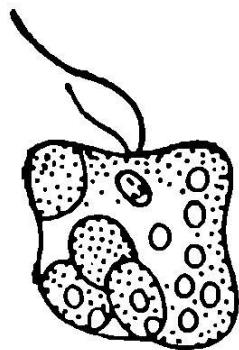
Кількість видів	
Поширення	
Будова талому	
Пігменти	
Запасні продукти	
Розмноження: вегетативне	
нестатеве	
статеве	
Представники	



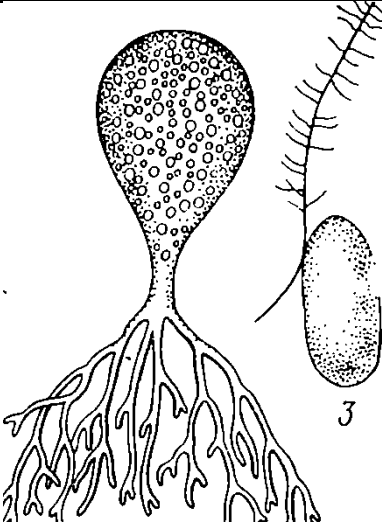
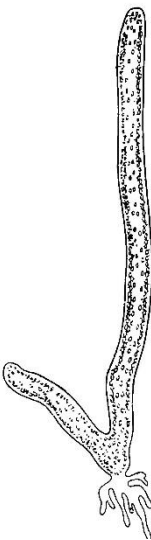
Ботридіальні водорості: А – зовнішній вигляд талому *Botrydium*, Б – *Botrydiopsis* (вегетативна клітина, зооспорангій та вихід зооспор)



Vaucheria: А – загальний вигляд талому; Б – вихід синзооспори; В – фрагмент талому зі статевими органами. 1 – ризоїди; 2 – зооспорангій; 3 – синзооспора; 4 – антеридій; 5 – оогоній

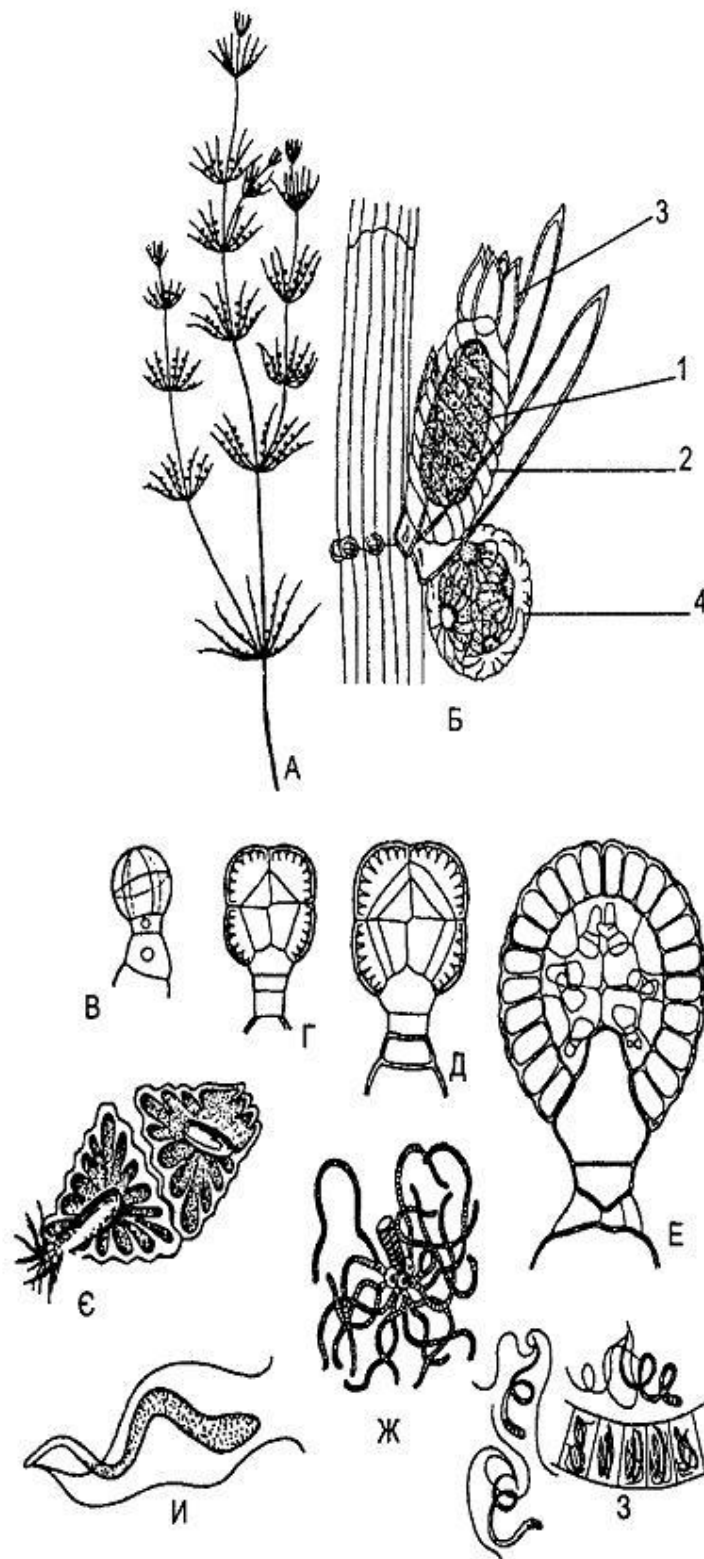


Відділ	
Клас	
Вид	<i>Chloramaeba sp.</i>
Екологічні умови існування	

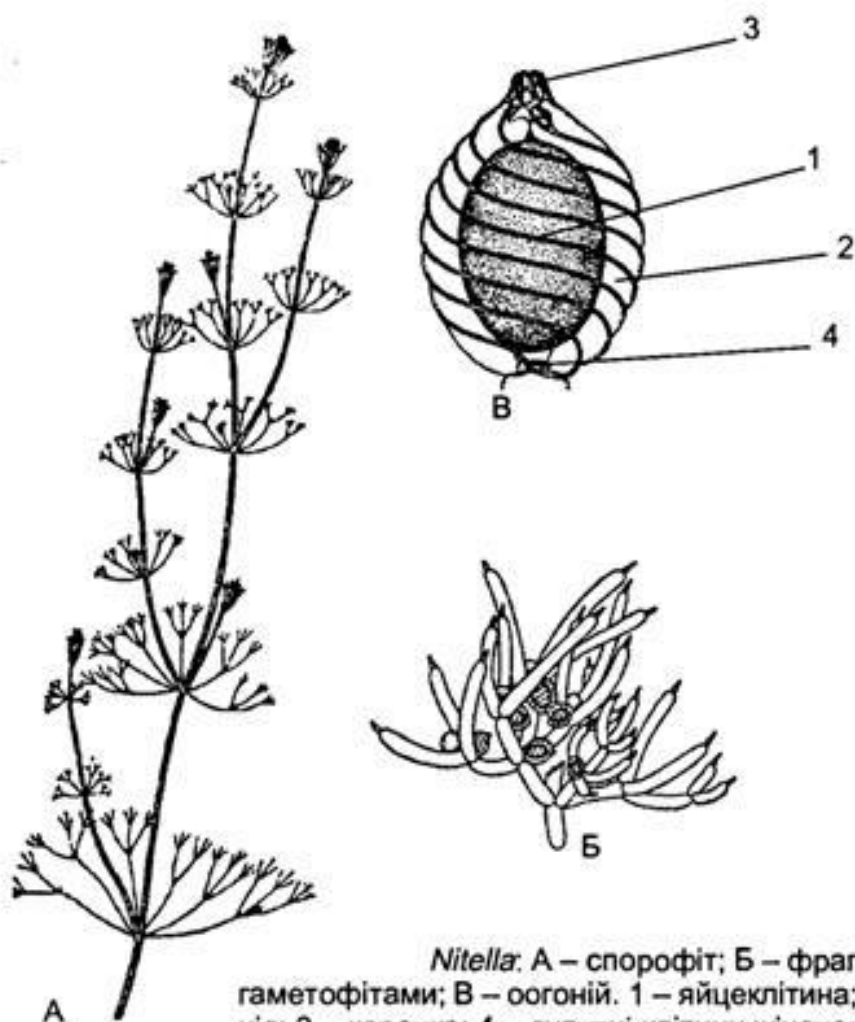
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Botridium sp.</i>
	Екологічні умови існування	
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Vaucheria sp.</i>
	Екологічні умови існування	

Таблиця 3 –Клас харофіцієві водорості – Charophyceae

Кількість видів	
Поширення	
Будова талому	
Пігменти	
Запасні продукти	
Розмноження: вегетативне	
нестатеве	
статеве	
Представники	



Chara: А – зовнішній вигляд талому; Б – фрагмент талому спорофіта *Chara* із жіночим та чоловічими гаметофітами; В–Е – послідовні стадії розвитку антеридію; Є – октанти; Ж – сперматогенні нитки; З – фрагмент сперматогенної нитки та вихід сперматозоїдів; И – сперматозоїд. 1 – яйцеклітина; 2 – кора оогонія; 3 – коронка; 4 – чоловічі гаметофіти, що утворюють антеридій

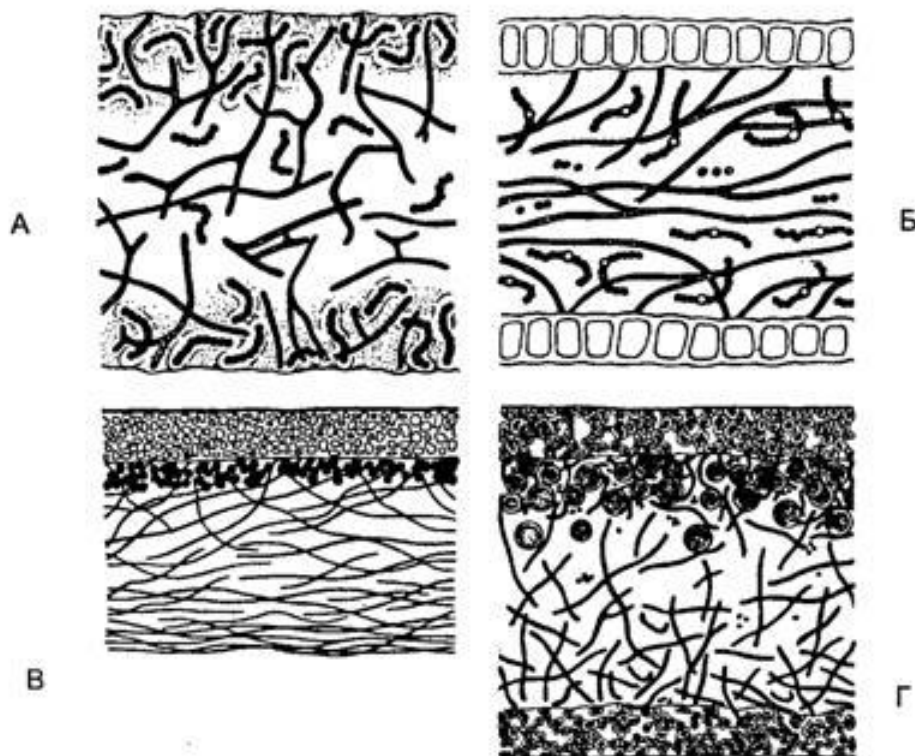


	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Chara sp.</i>
	Екологічні умови існування	

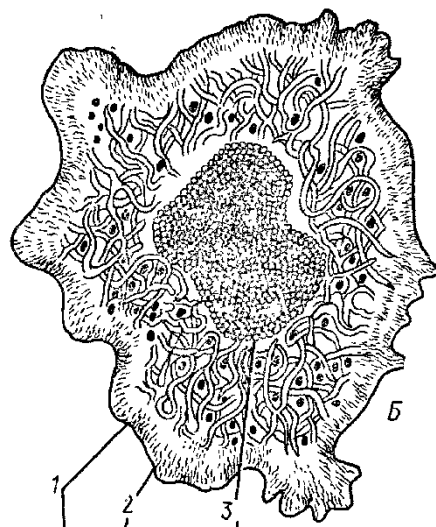
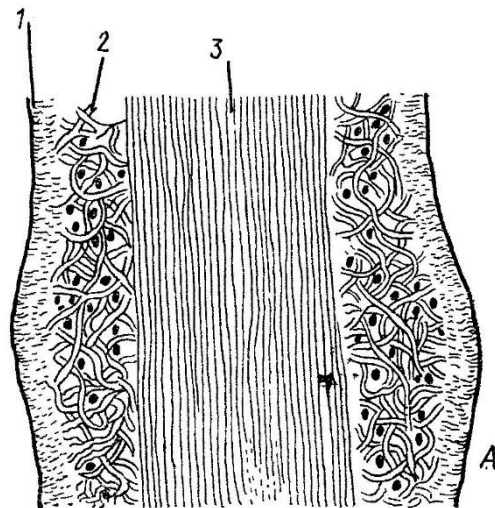
Таблиця 4 – Відділ лишайники – *Lichenophyta*

Кількість видів	
Поширення	
Будова талому	
Фотобіонти	
Гриби	
Розмноження:	
вегетативне	
нестатеве	
статеве	
Представники	

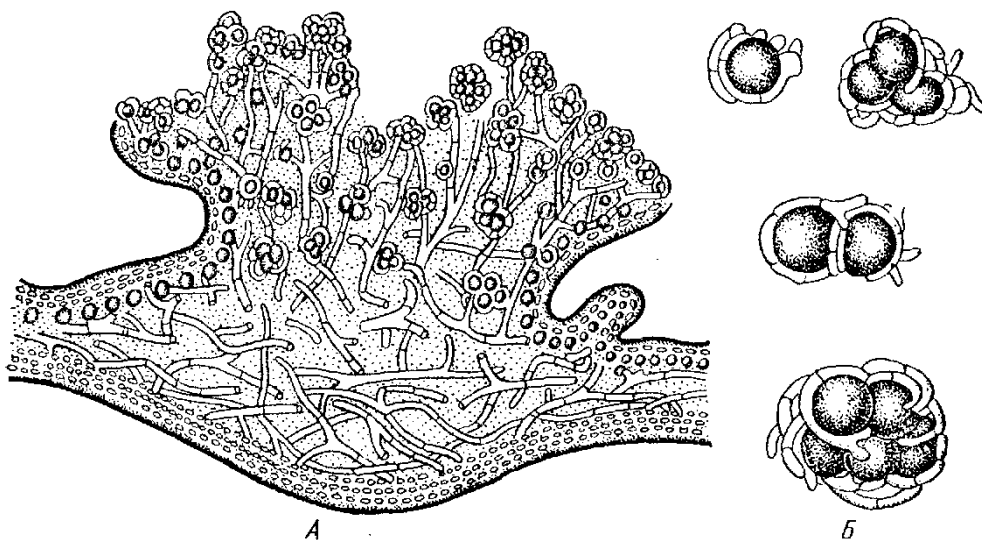
Анатомічна будова лишайників



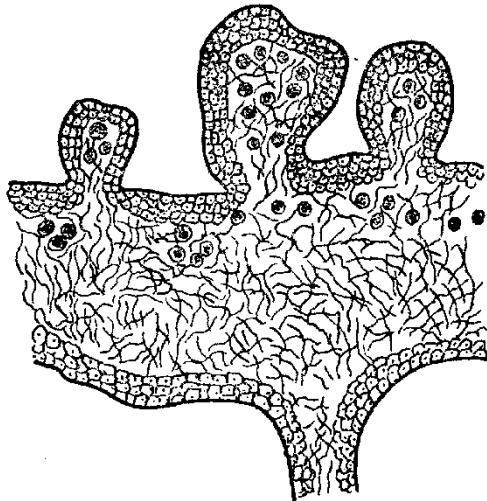
Анатомічна будова слані лишайників: А – проста гомемерна слань; Б – гомемерна слань із коровим шаром; В – гетеромерна слань без нижнього корового шару; Г – гетеромерна слань із верхнім та нижнім коровими шарами



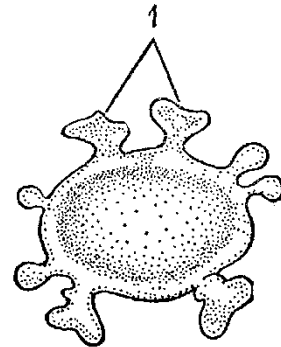
Повздовжній (А) та поперековий (Б) розрізи крізь гетеромерно-радіальну слань: 1 – коровий шар, 2 – зона водоростей, 3 – серцевина
Органи розмноження лишайників



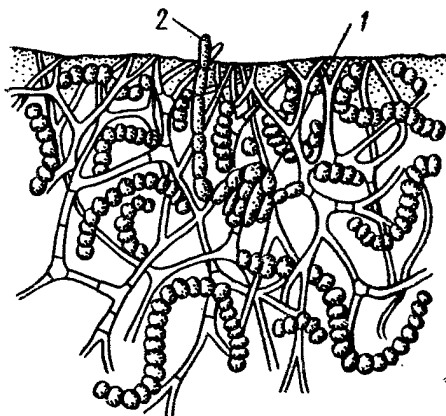
Будова соралей. А – сораль, Б – окремі соредії.



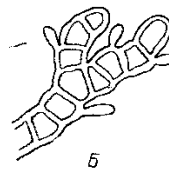
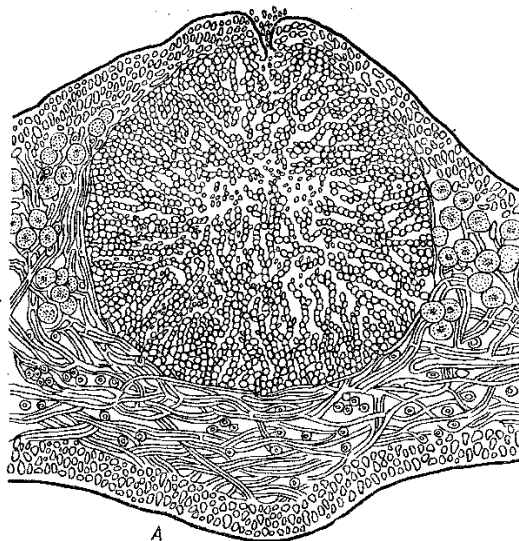
Вертикальний розріз слані з ізидіями.



Лобулі (1) на апотеції.



Архікарп, що складається з аскогона (1) та трихогони (2).



Пікнідії (повздовжній розріз). А – пікнідії, Б – закінчення гіф з пікноконідіями.

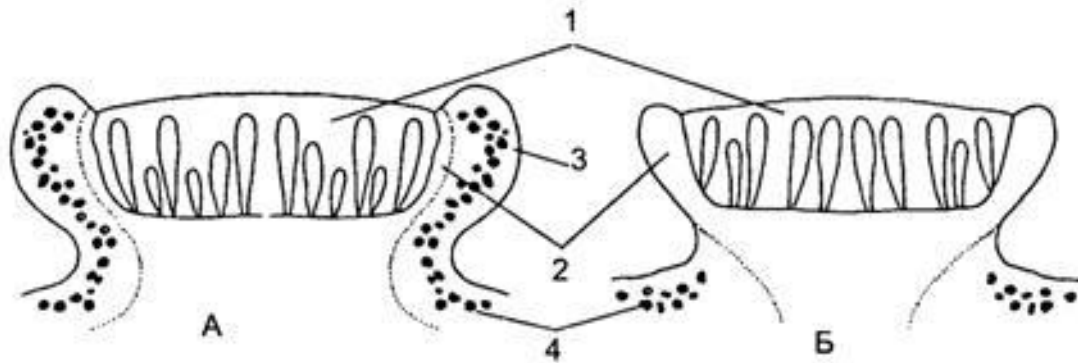
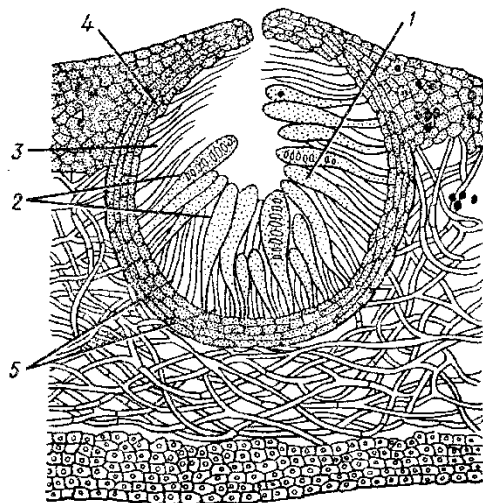
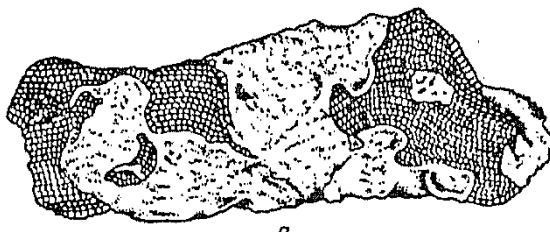


Схема будови апотецій: А – леканоровидний апотецій; Б – лецидєєвидний апотецій. 1 – гіменій; 2 – ексципул; 3 – сланевий край; 4 – фотобіонт



Перитецій. 1 – гіменіальний шар,
2 – сумки, 3 – перифізи, 4 –
ексципул,
5 – гіпотечій.

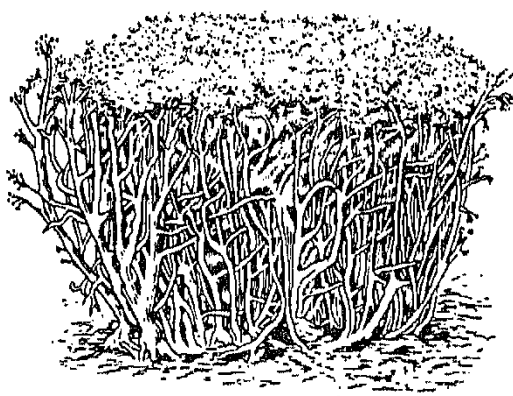
Типи слані лишайників



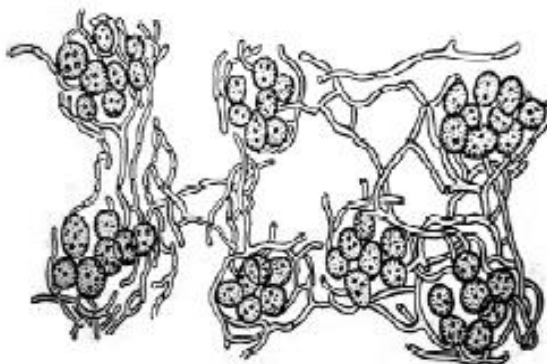
Накипна слань



Листувата слань



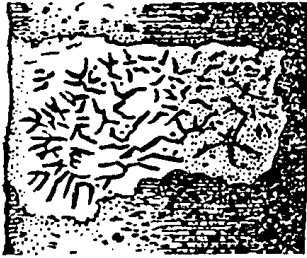
Кущиста слань



Лепрозна слань

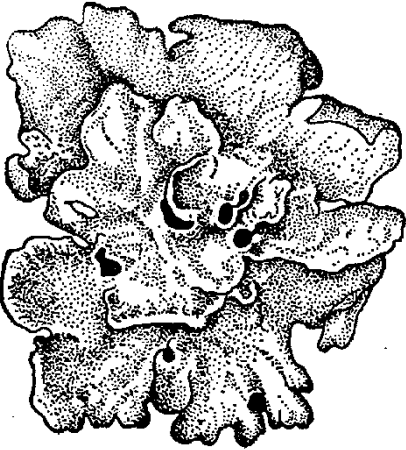
БОТАНІКА



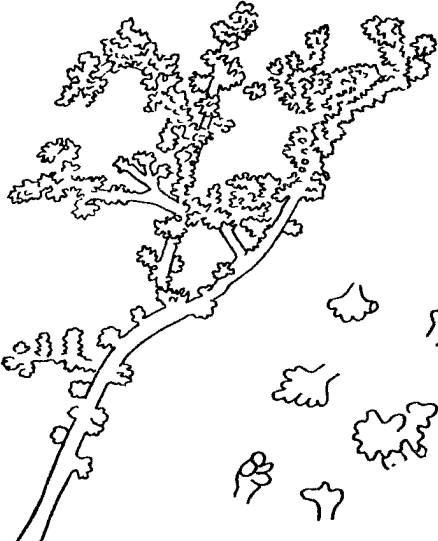
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Graphis scripta</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Hypogynnia physodes</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

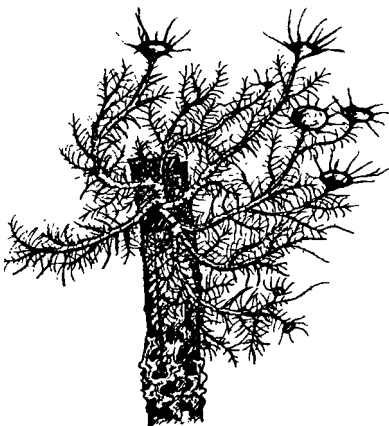
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Cladonia alpestris</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

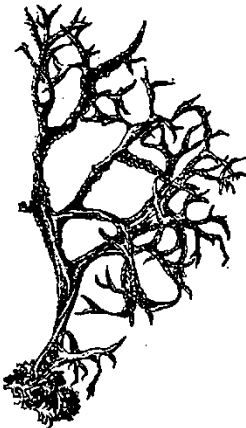
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Dermatocarpon miniatum</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

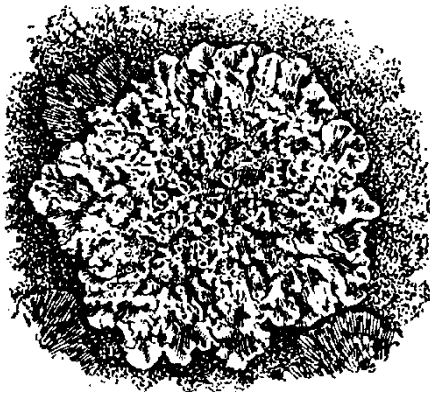
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Lobaria pulmonaria</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

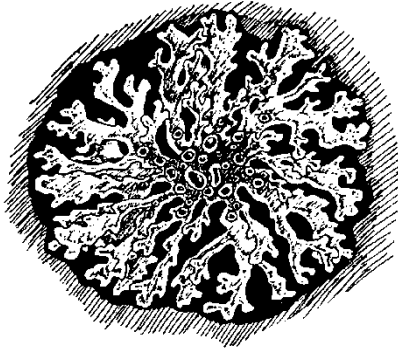
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Stereocaulon paschale</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

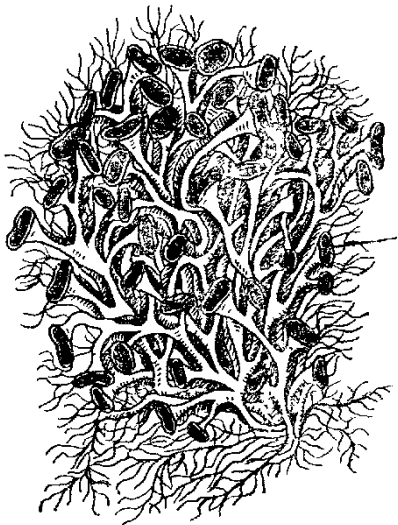
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Cetraria islandica</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Usnea sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

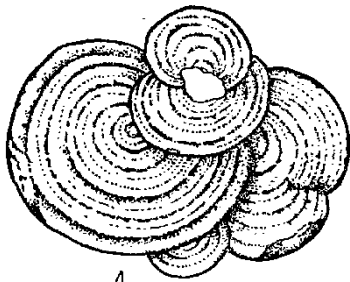
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Evernia prunestri</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

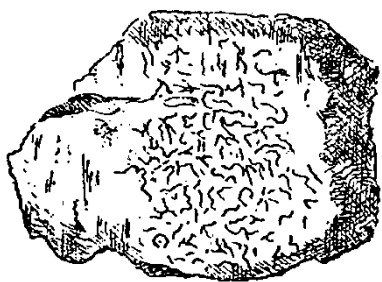
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Xanthoria parietina</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

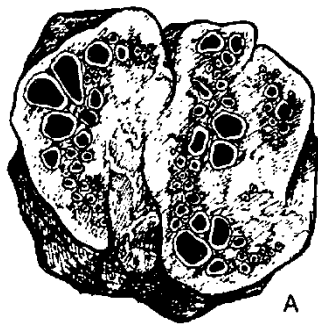
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Physcia sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Anaptychia ciliaris</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

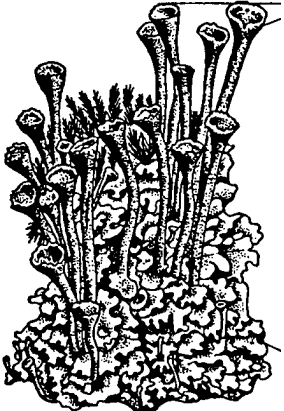


	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Cora pavonia</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Opegrapha sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Lecanora sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	



	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Cladonia fimbriata</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Ramalina sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

	Відділ	
---	--------	--