



Самостійна робота № 2

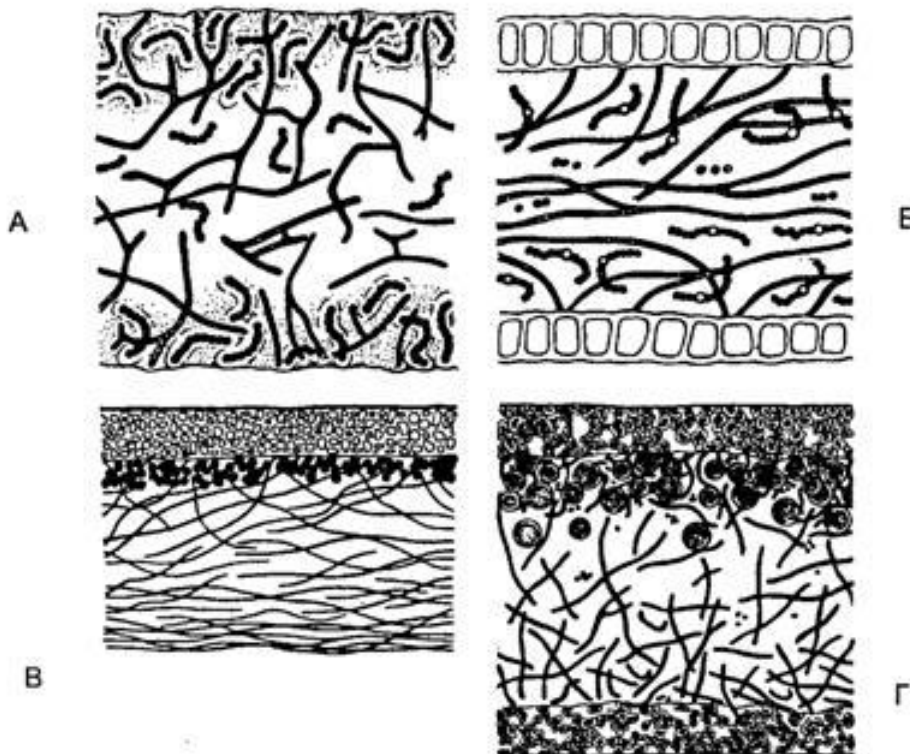
Самостійна робота здобувачів вищої освіти полягає в опрацюванні основної та додаткової літератури, інтернет-джерел та виконанні завдань наданих нижче.

Самостійна робота оцінюється у 10 балів максимум.

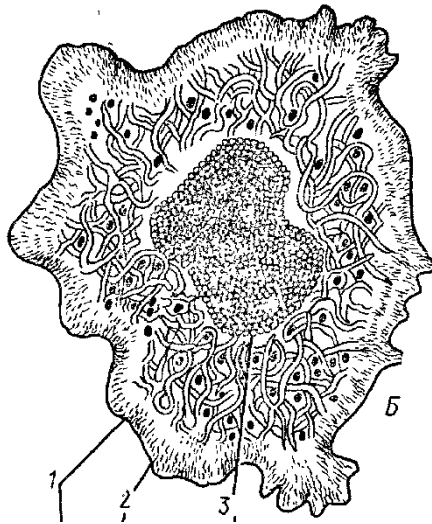
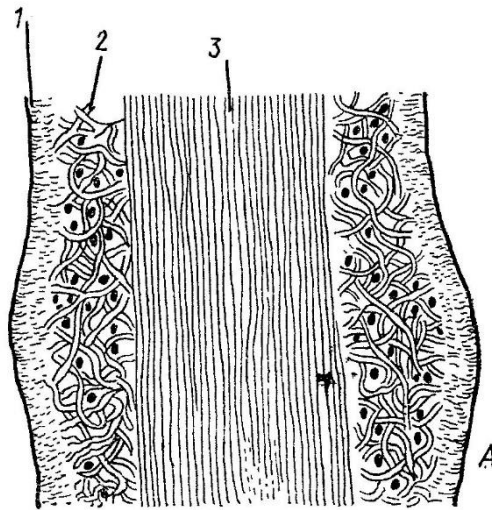
Відділ лишайники – *Lichenophyta*

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

Анатомічна будова лишайників

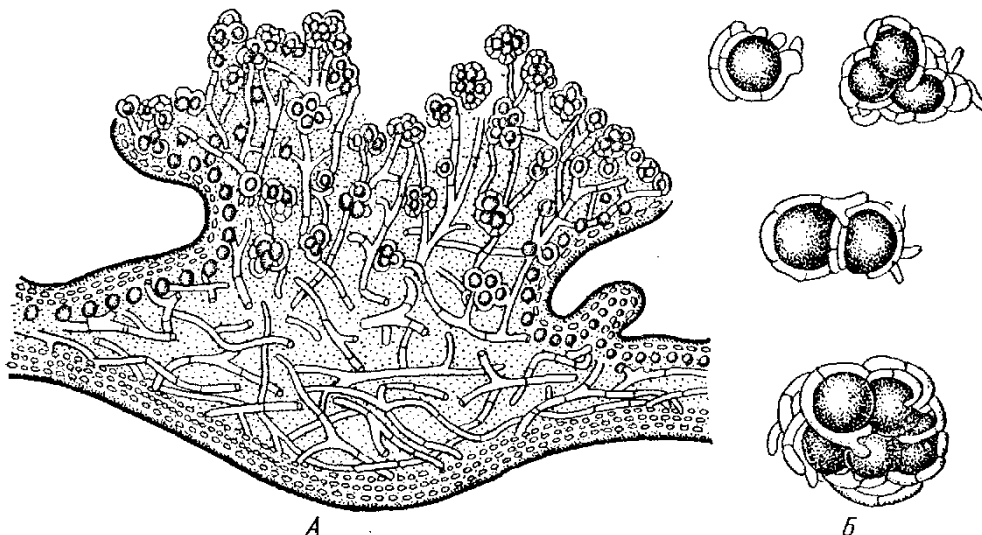


Анатомічна будова слані лишайників: А – проста гомемерна слань; Б – гомемерна слань із коровим шаром; В – гетеромерна слань без нижнього корового шару; Г – гетеромерна слань із верхнім та нижнім коровими шарами

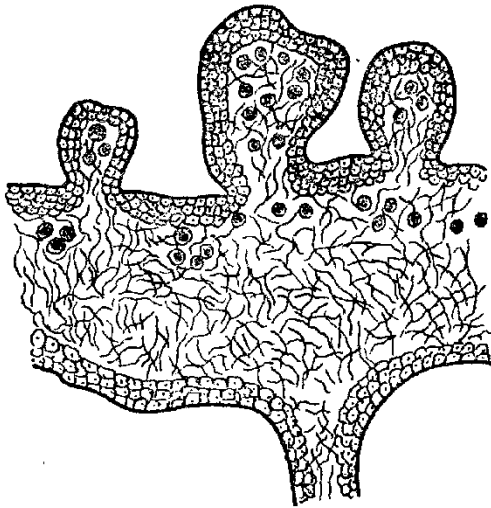


Повздовжній (А) та поперековий (Б) розрізи крізь гетеромерно-радіальну слань: 1 – коровий шар, 2 – зона водоростей, 3 – серцевина

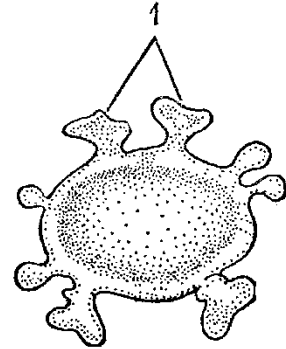
Органи розмноження лишайників



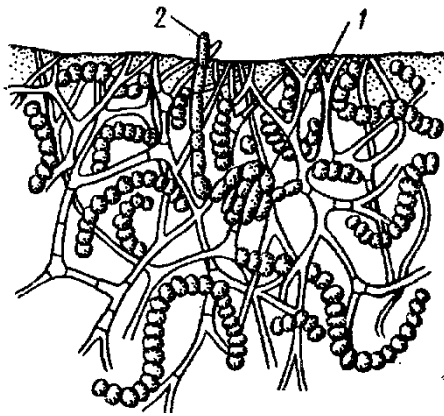
Будова соралей. А – сораль, Б – окремі соредії.



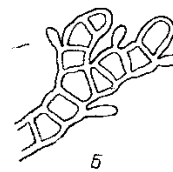
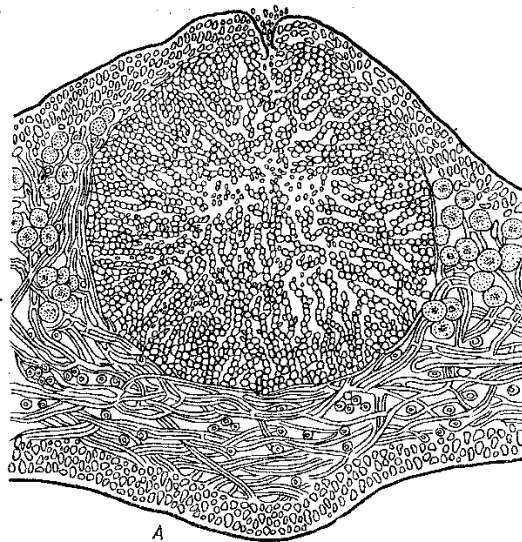
Вертикальний розріз слані з ізидіями.



Лобулі (1) на апотеції.



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



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

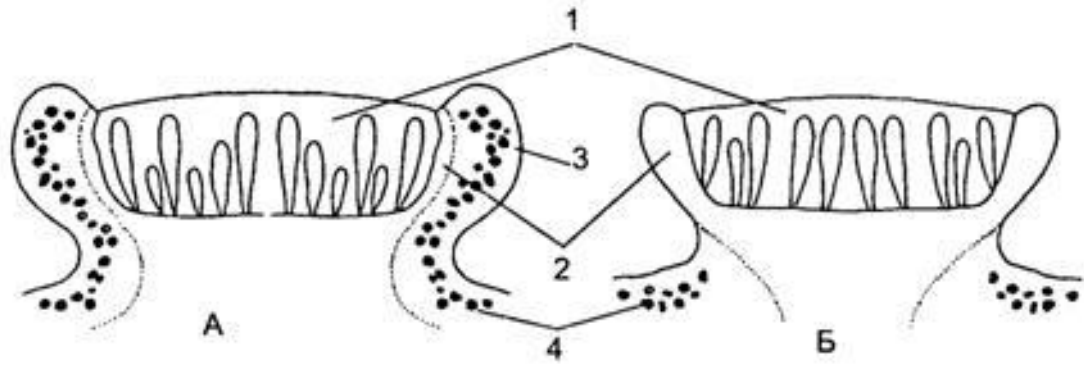
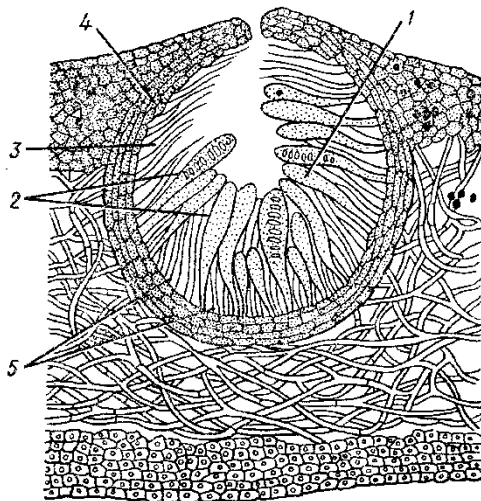
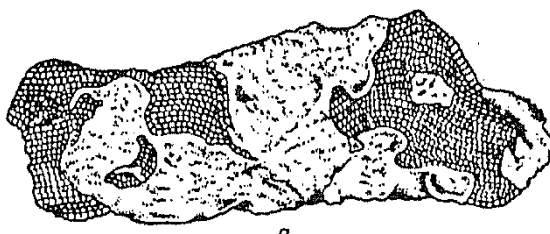


Схема будови апотецій: А – леканоровидний апотецій; Б – лецидєсвидний апотецій. 1 – гіменій; 2 – ексципул; 3 – сланевий край; 4 – фотобіонт

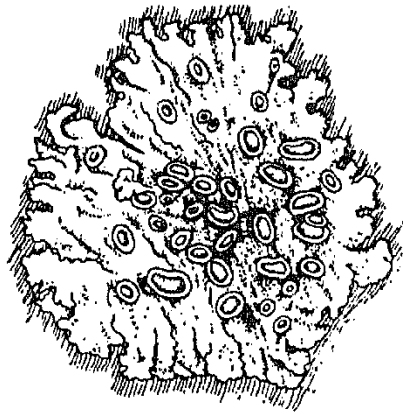


Перитецій. 1 – гіменіальний шар, 2 – сумки, 3 – перифізи, 4 – ексципул, 5 – гіпотецій.

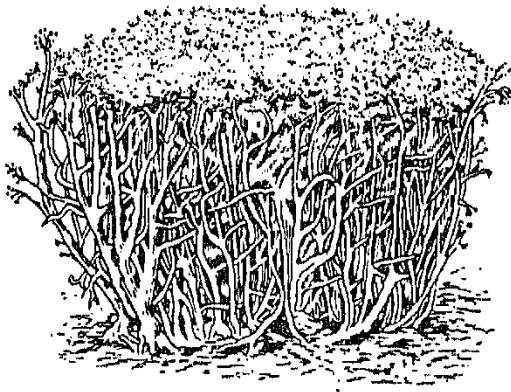
Типи слані лишайників



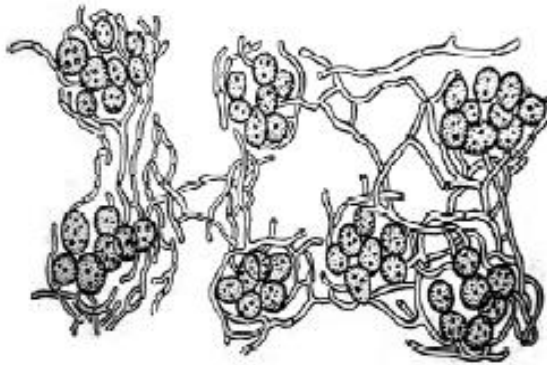
Накипна слань



Листувата слань



Кущиста слань

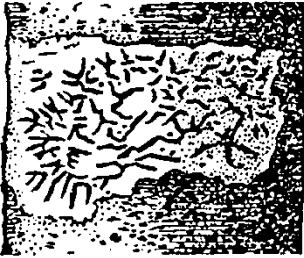


Лепрозна слань

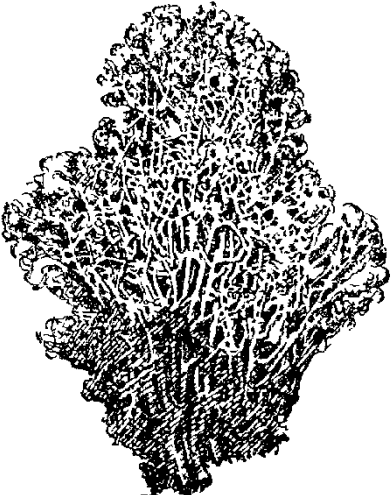


БОТАНІКА 2024-25



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

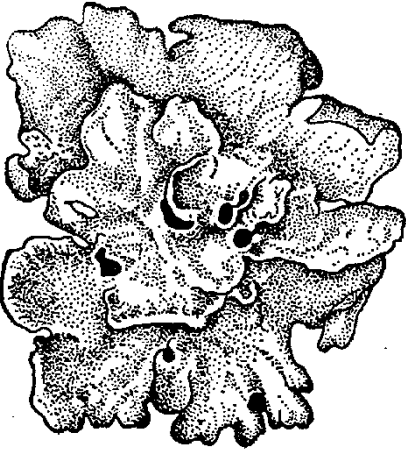
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Hypogynnia physodes</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

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

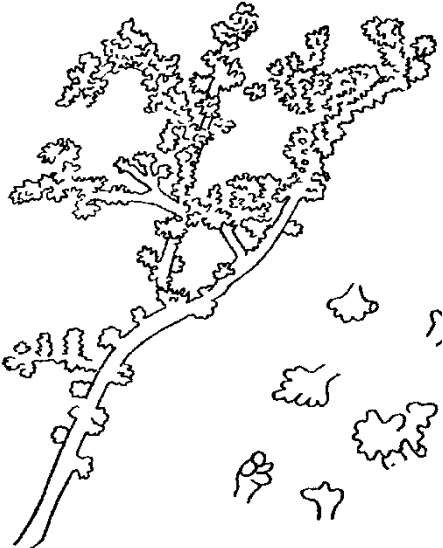


БОТАНІКА 2024-25



	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	

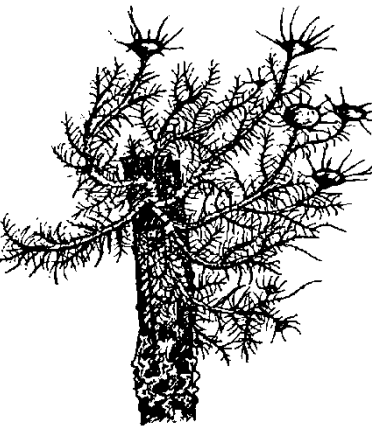
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Stereocaulon paschale</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

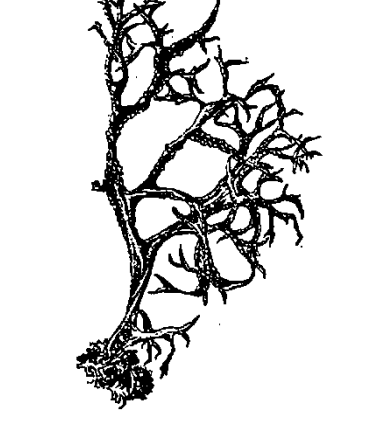


БОТАНІКА 2024-25



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

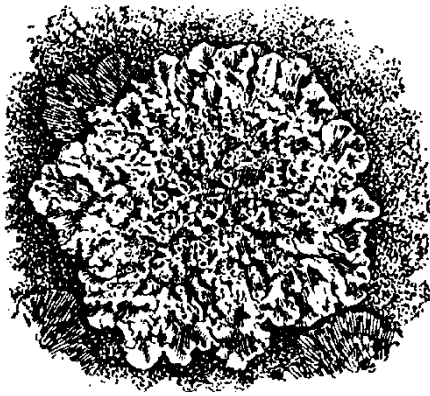
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Usnea sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

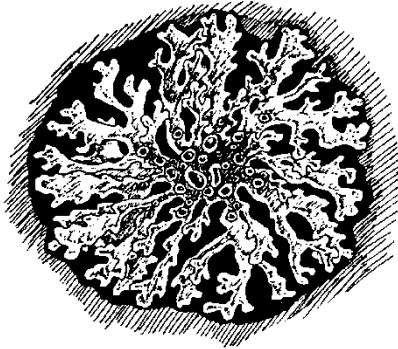
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Evernia prunestri</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

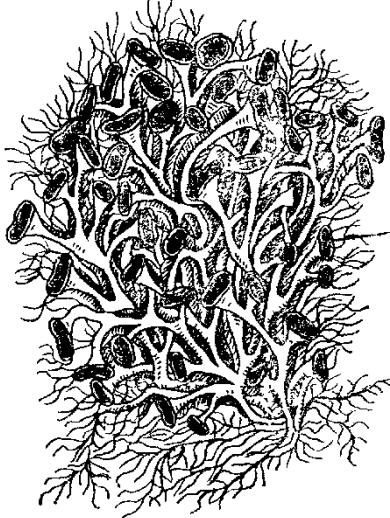


БОТАНІКА 2024-25



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

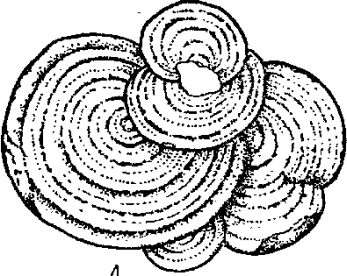
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Physcia sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

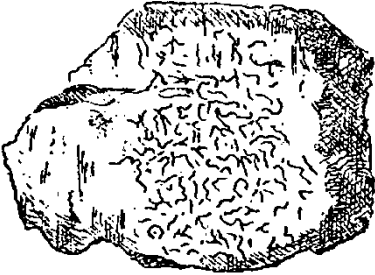
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Anaptychia ciliaris</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

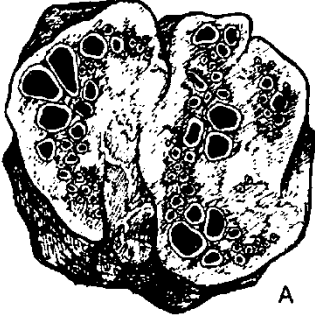


БОТАНІКА 2024-25



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

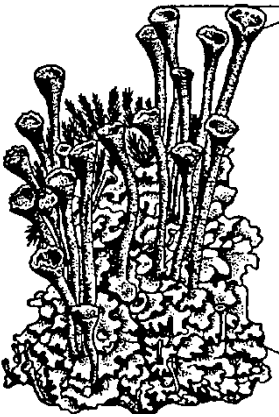
	Відділ	
	Клас	
	Вид	<i>Opegrapha sp.</i>
	Екологічні умови існування та тип слані	

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



БОТАНІКА 2024-25



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