

**1. Специфические пигменты
красных и синезеленых
водорослей:**

- а) хлорофиллы**
- б) фикобилины**
- в) каротины**
- г) ксантофиллы**

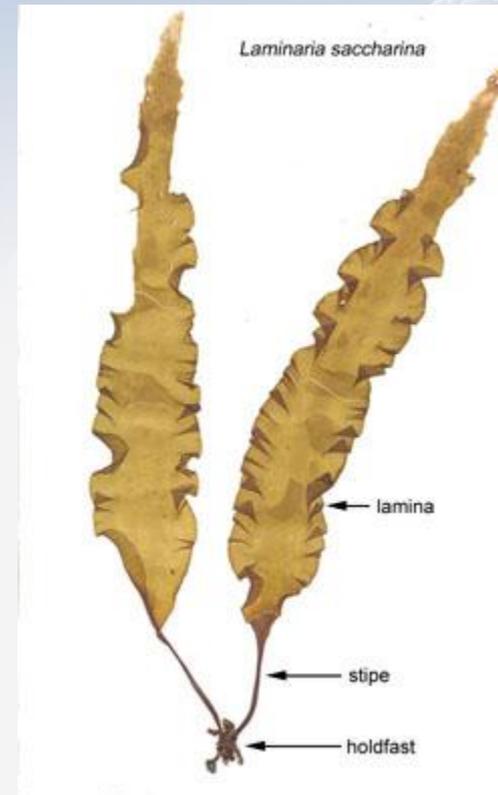
2. Саргассум относится к водорослям:

- а) бурым**
- б) харовым**
- в) золотистым**
- г) зеленым**



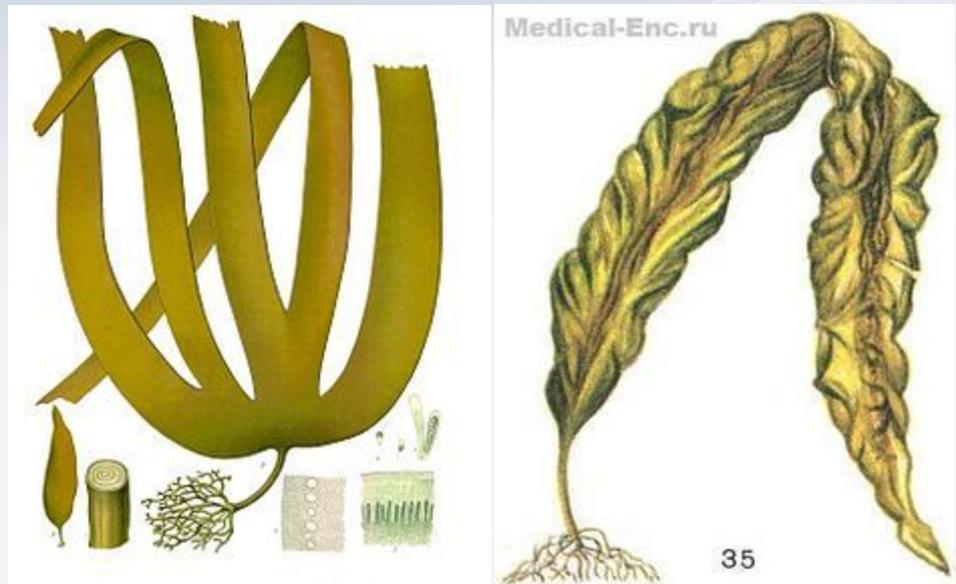
3. Гаметофит ламинарии (бурые водоросли):

- а) диплоидный
- б) гаплоидный
- в) тетраплоидный
- г) дикариотичный



4. Под названием «морская капуста» известна:

- а) диктиота**
- б) падина**
- в) ламинария**
- г) кутлерия**



5. У фукуса половой процесс:

- а) изогамия***
- б) зигогамия***
- в) оогамия***
- г) гетерогамия***



**6. Мужские половые клетки
красных водорослей
называются:**

- а) зооспоры**
- б) архегонии**
- в) антеридии**
- г) спермации**

7. Бесполое поколение красных водорослей иначе называется:

- а) спорофит**
- б) оогоний**
- в) антеридий**
- г) гаметофит**

**8. Нитевидный отросток
карпогона у красных
водорослей:**

- а) цистокарпий**
- б) трихогина**
- в) ообластемная нить**
- г) карпоспора**



9. Половое размножение красных водорослей:

- а) гетерогамия**
- б) изогамия**
- в) оогамия**
- г) шизогамия**

10. Жизненный цикл красных водорослей протекает:

- а) без смены поколений**
- б) без смены ядерных фаз**
- в) со сменой спорофитов**
- г) со сменой поколений**

11. Характерная окраска бурых водорослей в основном обусловлена:

- а) хлорофиллами**
- б) каротиноидами**
- в) антоцианами**
- г) фикобилинами**

12. Гетероморфная смена поколений характерна для:

- а) фукуса**
- б) ламинарии**
- в) эктокарпуса**
- г) вольвокса**

**13 Смена поколений
отсутствует у:**

- а) ламинарии**
- б) эктокарпуса**
- в) фукуса**
- г) хорды**

14. Суши делают из водоросли нори:

- а) порфиры**
- б) ламинарии**
- в) ульвы**
- г) спирогиры**



U50-1964872

aigle
FOTOSTOCK
P&R Fotos

15. Бурые водоросли являются:

а) планктонными

б) бентосными

в) аэрофильными

г) литофильными

**16. Бурые водоросли
используются для получения:**

- а) альгинатов**
- б) гликогена**
- в) крахмала**
- г) белков**

17. Бурые водоросли являются в основном обитателями:

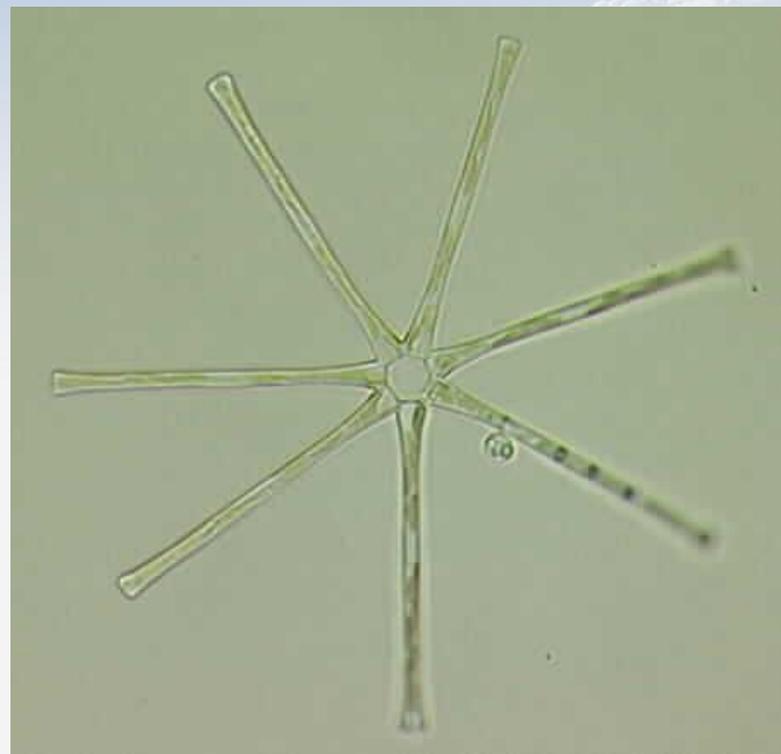
- а) высокогорных озер**
- б) равнинных рек**
- в) холодных морей**
- г) пресных водоемов**

18. Среди бурых водорослей не встречаются талломы:

- а) одноклеточные**
- б) гетеротрихальные**
- в) пластинчатые**
- г) паренхиматозные**

19. Колонии в виде звездочки формирует:

- а) цимбелла**
- б) навикула**
- в) табеллярия**
- г) астерионелла**



**20. У диатомовых водорослей
структура таллома:**

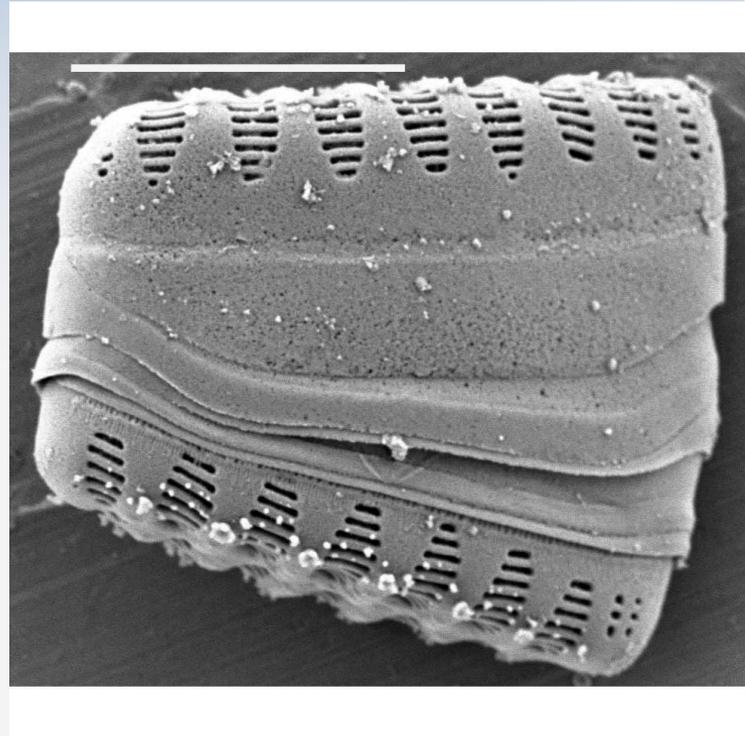
- а) нитчатая**
- б) монадная**
- в) паренхиматозная**
- г) коккоидная**

21. Пигмент, которого НЕТ у диатомовых водорослей:

- а) хлорофилл А**
- б) хлорофилл Б**
- в) каротин**
- г) ксантофилл**

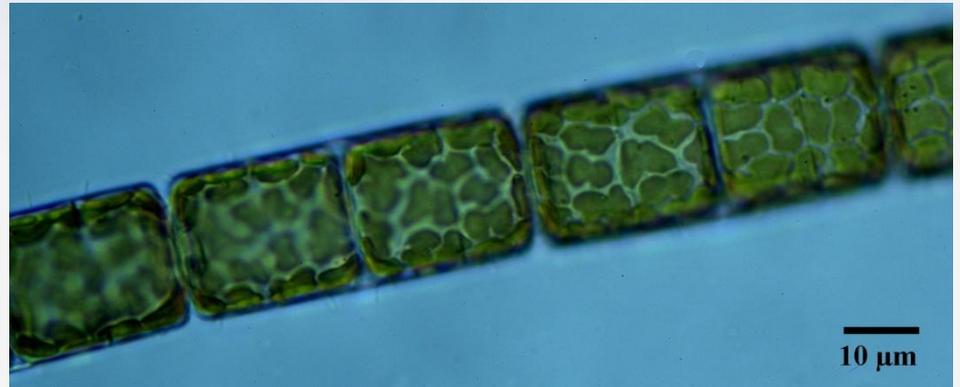
22. Бóльшая половина панциря диатомовых водорослей:

- а) эпитека**
- б) гипотека**
- в) створка**
- г) ободок**



23. Центрической диатомовой является:

- а) пиннулярия**
- б) мелозира**
- в) навикула**
- г) гомфонема**



24. Половой процесс

Центрических диатомовых:

- а) гетерогамия**
- б) гологамия**
- в) изогамия**
- г) оогамия**

25. *Формирует целлюлозные домики:*

- а) синура*
- б) фукус*
- в) факус*
- г) динобрион*



**26. Криптофитовые и
динофитовые водоросли
обычно размножаются:**

- а) тетраспорами**
- б) делением**
- в) амитозом**
- г) кариогамией**

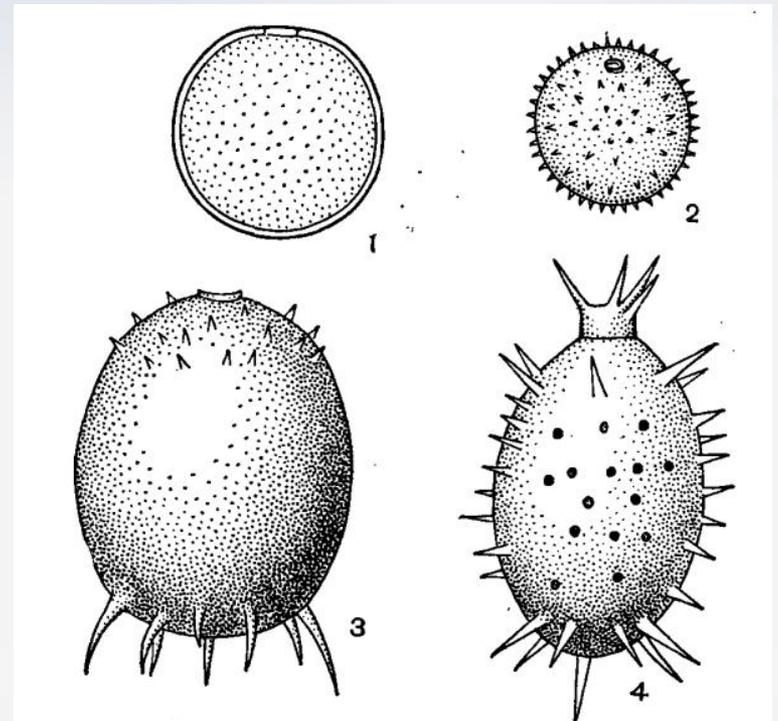
27. К желтозеленым водорослям относится:

- а) спирогира**
- б) улотрикс**
- в) вошерия**
- г) навикула**



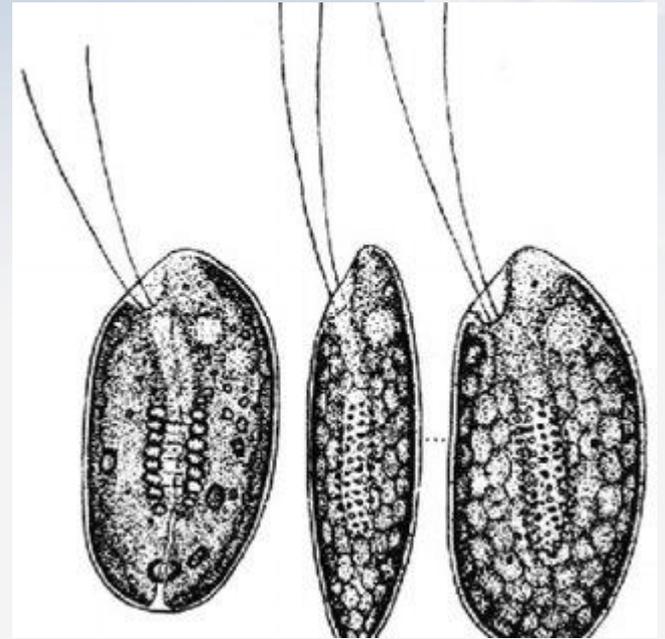
28. Эвгленовая водоросль, у которой есть твердый домик из минеральных солей:

- а) трахеломонас**
- б) эвглена**
- в) вольвокс**
- г) педиаструм**



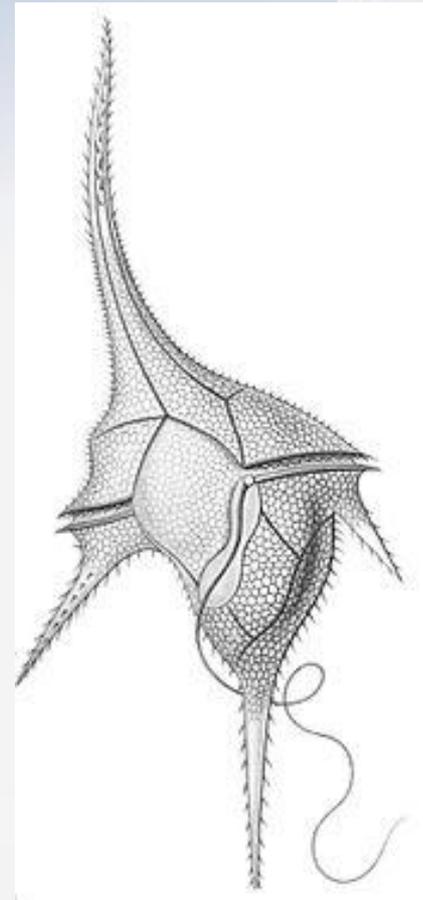
**29. Для криптофитовых
характерна структура
таллома:**

- а) монадная**
- б) паренхиматозная**
- в) сифональная**
- г) сифонокладальная**



**30. У динофитовых водорослей
чаще всего структура таллома:**

- а) монадная**
- б) паренхиматозная**
- в) сифональная**
- г) сифонокладальная**



31. Морфологическая структура таллома динобриона:

- а) коккоидная**
- б) монадная**
- в) нитчатая**
- г) разнонитчатая**



32. Золотистые водоросли:

- а) могут образовывать колонии**
- б) имеют сумки для спор**
- в) не имеют ядра**
- г) не способны к фотосинтезу**

33. Ядро динофитовых водорослей называется:

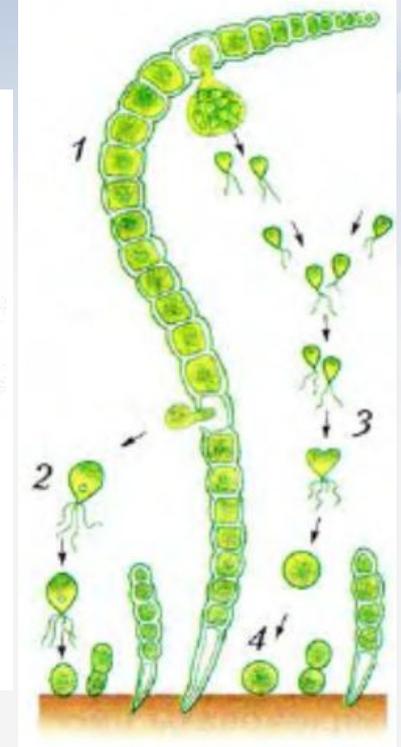
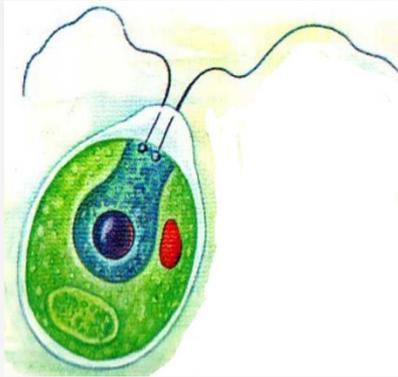
- а) гаптонема**
- б) парамиля**
- в) динокарион**
- г) пелликула**

34. Вегетативное тело водорослей:

- а) таллом**
- б) мицелий**
- в) рецептакул**
- г) псевдомицелий**

35. В состав планктона входит:

- а) хламидомонада
- б) фукус
- в) улотрикс
- г) хара



**36. Приспособление к
планктонному образу жизни :**

- а) накопление крахмала**
- б) наличие газовых вакуолей**
- в) увеличение массы водоросли**
- г) отсутствие слизи**

**37. Совокупность водорослей,
обитающих в толще воды,:**

- а) бентос**
- б) планктон**
- в) аэрофитные**
- г) криофитон**

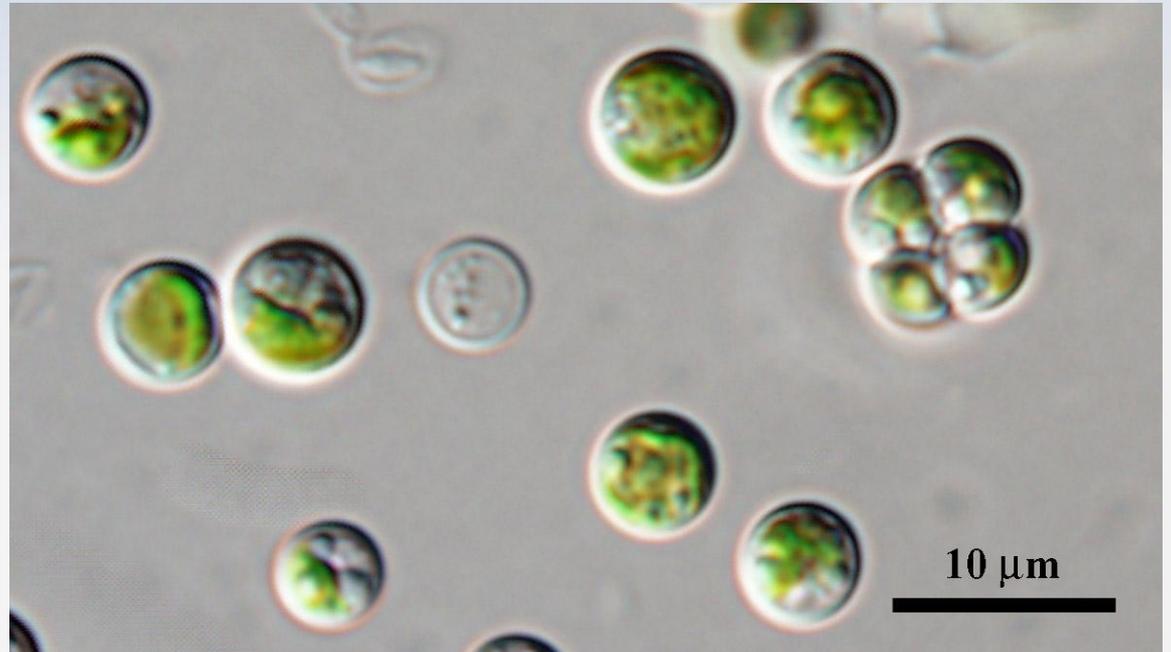
38. Пример планктона:

а) ульва

б) порфира

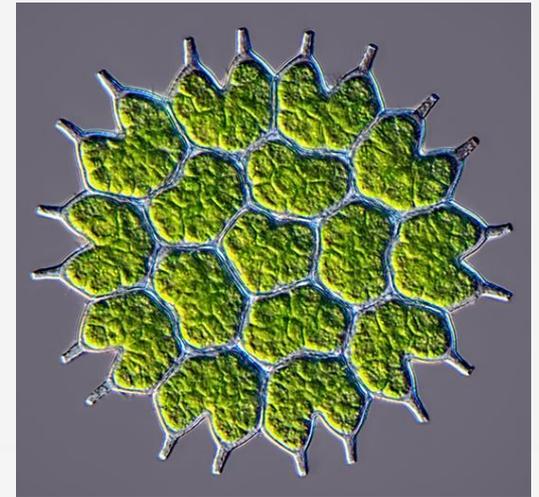
в) хара

г) хлорелла



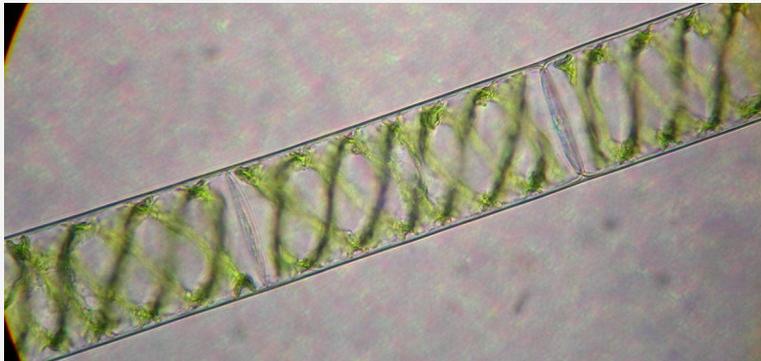
39. Бентосная водоросль

- а) ламинария
- б) педиаструм
- в) хламидомонада
- г) эвглена



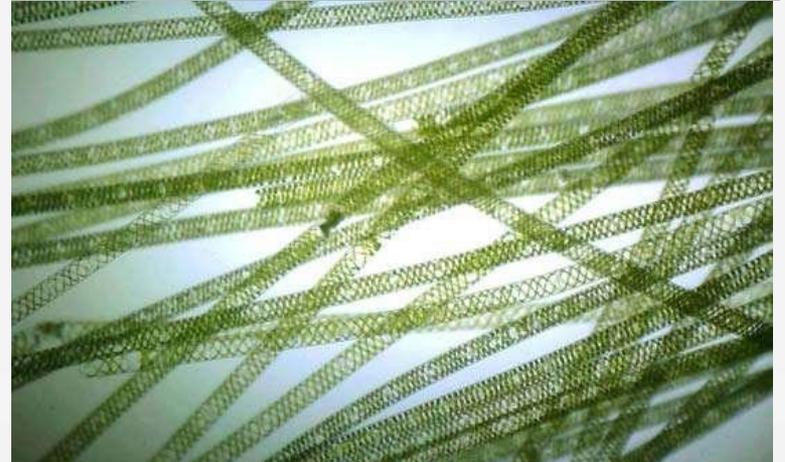
40. Одноклеточная водоросль:

- а) осциллятория
- б) хлорелла
- в) хара
- г) спирогира



41. Представленные водоросли имеют таллом:

- а) сифональный**
- б) коккоидный**
- в) нитчатый**
- г) монадный**



42. Агар-агар получают из водорослей:

- а) красных**
- б) золотистых**
- в) зеленых**
- г) диатомовых**

43. Самыми древними из водорослей считаются:

- а) золотистые**
- б) красные**
- в) синезеленые**
- г) бурые**

44. Прокариотами являются водоросли:

- а) бурые**
- б) красные**
- в) синезеленые**
- г) желтозеленые**

**45. Изучением водорослей
занимается:**

- а) микробиология**
- б) альгология**
- в) микология**
- г) морфология**

**46. Фотосинтезировать
способны:**

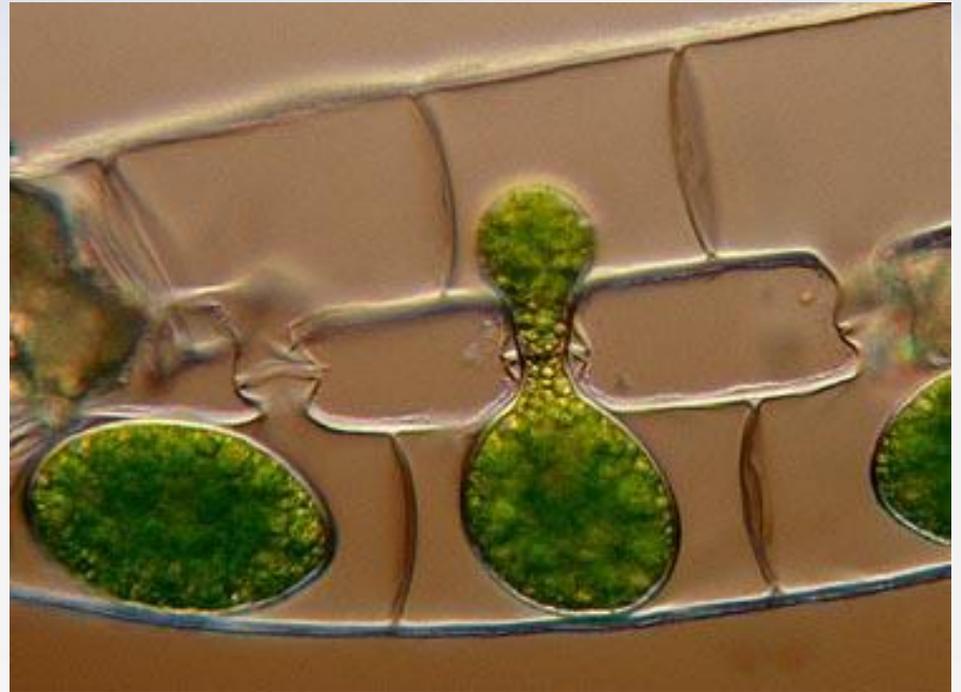
- а) слизевики**
- б) миксомицеты**
- в) грибы**
- г) водоросли**

47. Большинство водорослей является:

- а) фототрофами**
- б) хемотрофами**
- в) миксотрофами**
- г) гетеротрофами**

48. У спирогиры половой процесс:

- а) гаметогамия**
- б) конъюгация**
- в) оогамия**
- г) анизогамия**



**49. Высшие наземные растения
произошли от водорослей:**

- а) бурых**
- б) красных**
- в) эвгленовых**
- г) харовых**

50. Хлорофилл Б отсутствует у водорослей:

- а) красных**
- б) зеленых**
- в) харовых**
- г) эвгленовых**

**51. Билюмнелценцней
обладают водоросли:**

- а) красные**
- б) зеленые**
- в) динифитовые**
- г) бурые**



52. Токсичными могут быть :

а) зеленые, харовые

б) эвгленовые, красные

в) бурые, конъюгаты

г) синезеленые, динофитовые

**53. Хроматическая адаптация
есть у водорослей:**

- а) диатомовых, зеленых**
- б) бурых, эвгленовых**
- в) красных, синезеленых**
- г) зеленых, харовых**

54. В природе встречается симбиоз саламандры и водорослей:

а) бурых

б) зеленых

в) красных

г) харовых

55. Хлоропласты охрофитовых водорослей:

- а) одномембранные**
- б) двумембранные**
- в) трехмембранные**
- г) четырехмембранные**

56. Хлоропласты зеленых водорослей:

- а) одномембранные**
- б) двумембранные**
- в) трехмембранные**
- г) четырехмембранные**