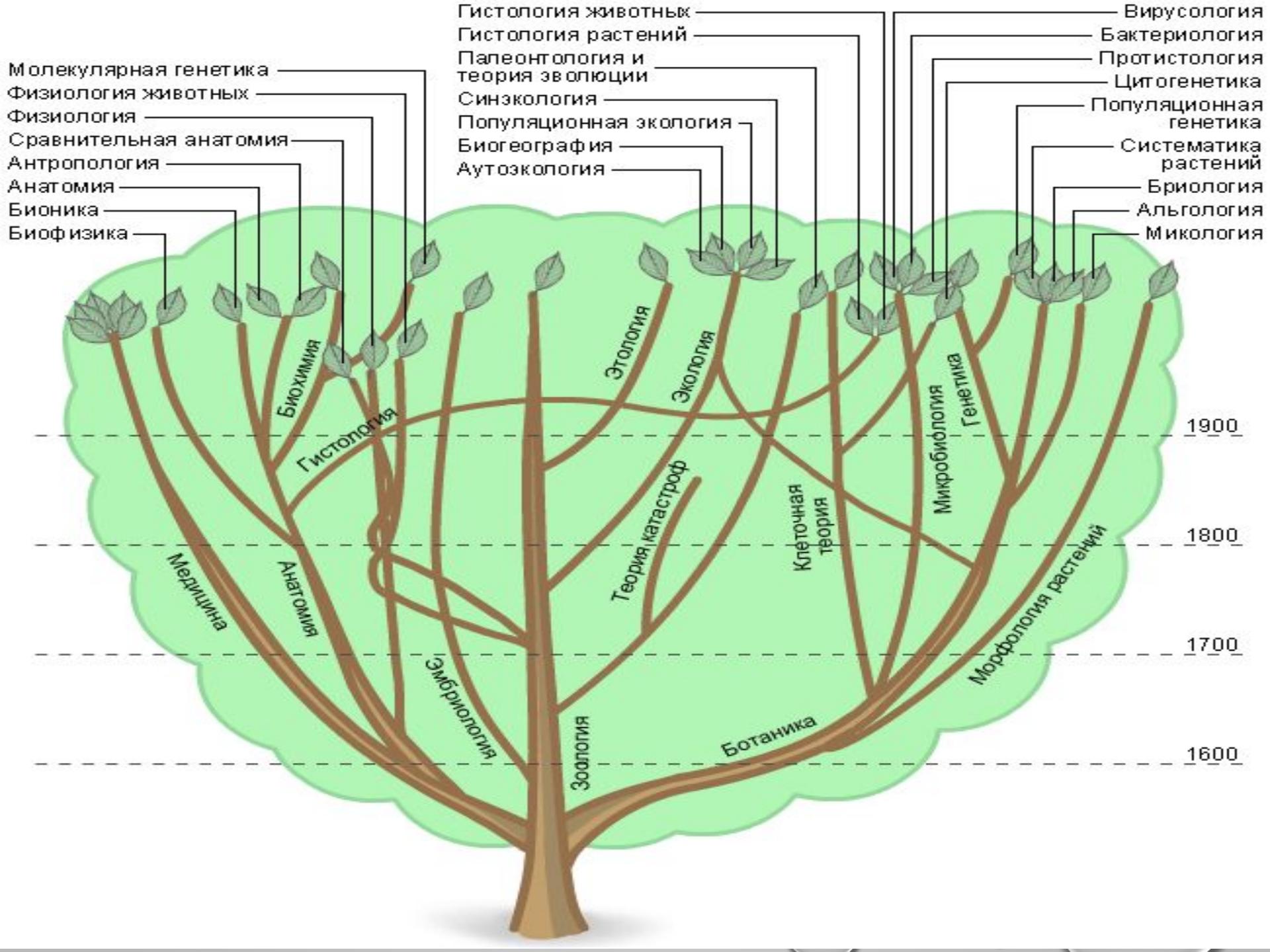


ЖИЗНИ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В БИОЛОГИИ

ЦЕЛИ УРОКА:

1. ОЗНАКОМИТЬСЯ С РАЗНООБРАЗИЕМ НАУК, ИЗУЧАЮЩИХ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ.
2. ВЫЯСНИТЬ ЗНАЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.
3. ОЗНАКОМИТЬСЯ С МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ В БИОЛОГИИ.



Биологические дисциплины.

Вирусология

(наука о вирусах)

Бактериология

(наука о бактериях)

Микология

(наука о грибах)

Ботаника

(наука о растениях)

Зоология

(наука о животных)

Ихтиология

(наука о рыбах)

Орнитология

(наука о птицах)

Энтомология

(наука о насекомых)

Биология

Биохимия и молекулярная биология

(наука о клеточных функциях)

Генетика

(наука о наследственности и изменчивости организмов)

Экология

(наука об отношениях организмов между собой и окружающей их средой)

Цитология

(наука о строении и жизнедеятельности клеток)

Анатомия

(наука о строении органов)

Физиология

(наука о функциях организмов)

Эмбриология

(наука о индивидуальном развитии организмов)



Система биологических наук

Ботаника	наука о растениях
Зоология	наука о животных
Морфология	наука о закономерностях формообразования и строения живых организмов
Анатомия	раздел морфологии, изучающий форму и строение отдельных органов, систем и организма в целом о строении и жизненных функциях организма человека и его органов
Физиология	наука, изучающая процессы жизнедеятельности (функции) животных и растительных организмов, их отдельных систем, органов, тканей и клеток
Систематика	раздел биологии, задачей которого является описание всех существующих и вымерших организмов, а также их классификация по группам различного ранга
Микробиология	наука о микроорганизмах
Цитология	наука о клетке
Генетика	наука о наследственности и изменчивости живых организмов и методов управления ими
Эмбриология	наука об индивидуальном развитии организмов (онтогенезе)
Эволюционное учение (теория эволюции)	наука о причинах, движущих силах, механизмах и общих закономерностях эволюции живых организмов
Палеонтология	наука о живых организмах прошлых геологических эпох, изучаемых по ископаемым остаткам и следам жизнедеятельности
Экология	наука, изучающая организацию и функционирование популяций, сообществ, экосистем и биосферы

ЗНАНИЯ В ОБЛАСТИ БИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ПРИМЕНИТЬ:

- 1. ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
(СОБЛЮДЕНИЕ ПРАВИЛ ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ,
ВЕДЕНИЕ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ,
СОБЛЮДЕНИЕ РЕЖИМА ДНЯ И Т. Д.)**
- 2. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ (НА ОСНОВЕ
ЗНАНИЙ О ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ, ОБ
ОСОБЕННОСТЯХ СТРОЕНИЯ И ФИЗИОЛОГИИ
ОРГАНОВ И ВСЕГО ОРГАНИЗМА);**
- 3. ПРИ ОКАЗАНИИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
ПОСТРАДАВШИМ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ;**
- 4. ПРИ УХОДЕ ЗА ЛИЦОМ, ТЕЛОМ, ВОЛОСАМИ И
Т.Д.**
- 5. ПРИ ЗАНЯТИЯХ ФИЗКУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ
(ЗНАНИЯ О ФИЗИОЛОГИИ ОРГАНИЗМА
ЧЕЛОВЕКА);**
- 6. В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ, ЖИВОТНОВОДСТВЕ С
ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ,**

7. В ОБЩЕНИИ С РАЗНЫМИ ЛЮДЬМИ (ЗНАНИЯ ПСИХОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА);
8. В КОМНАТНОМ ЦВЕТОВОДСТВЕ И ПРИ СОДЕРЖАНИИ И УХОДЕ ЗА ДОМАШНИМИ ПИТОМЦАМИ (ЗНАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ, ИХ БОЛЕЗНИ, СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ И Т.Д.);
9. В РАЗРАБОТКЕ ФИТОДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА КВАРТИРЫ, УСАДЬБЫ;
10. ВО ВРЕМЯ АКТИВНОГО ОТДЫХА (НА РЫБАЛКЕ, ВО ВРЕМЯ СБОРА ГРИБОВ, ВО ВРЕМЯ ОХОТЫ И Т.Д.);
11. В ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ (ЗНАНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗЯХ ОРГАНИЗМОВ В ПРИРОДЕ, О ФАКТОРАХ, ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЮЩИХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И Т.Д.).
12. В БИОТЕХНОЛОГИИ – ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРОДУКТОВ С ПОМОЩЬЮ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.