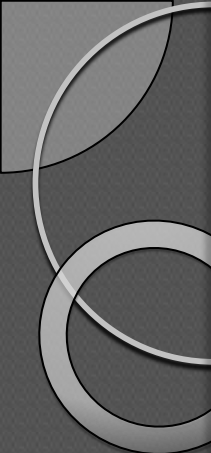


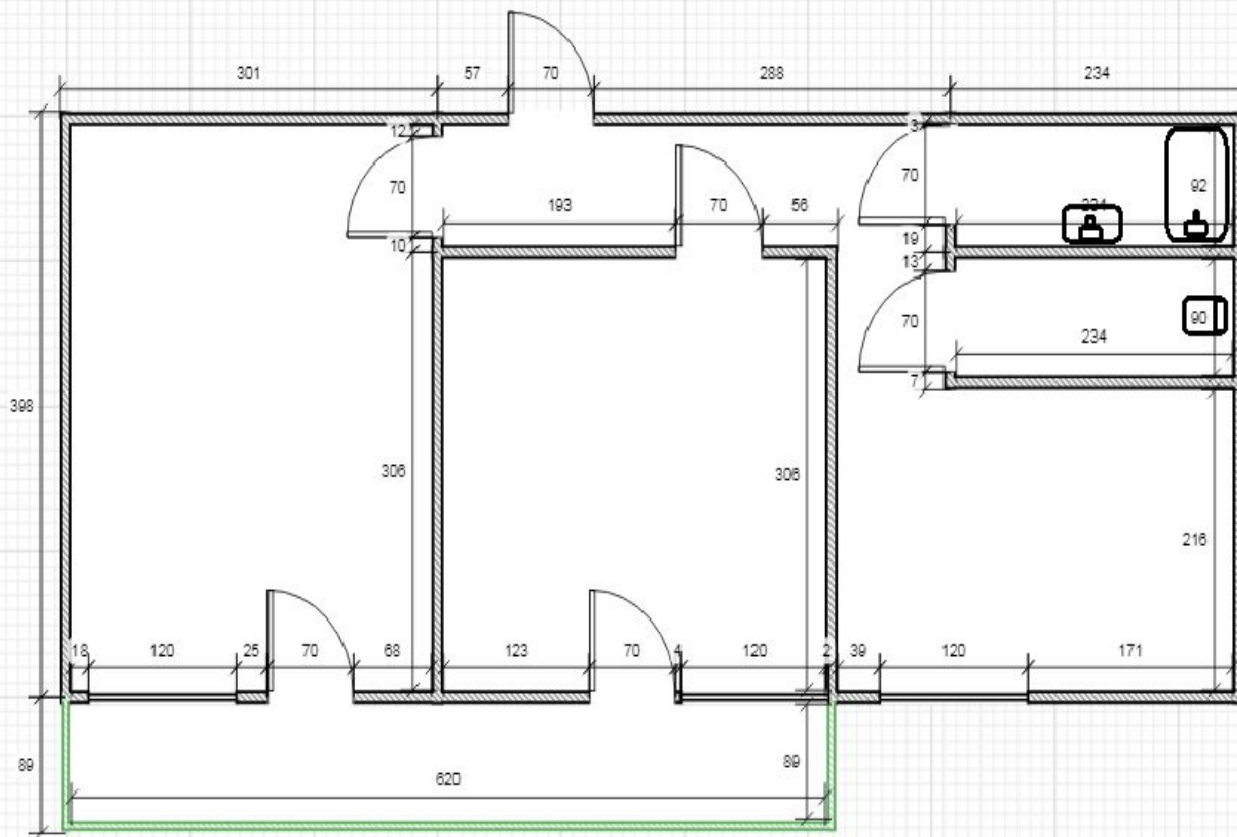
# Квартира как экосистема

Презентацию подготовил  
Студент группы  
ПСО118/2к  
Рахимов Роман

Проверил преподаватель  
Пантюшина А.А.

- 
- **Экосистема**, или экологическая система — биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.

# План квартиры



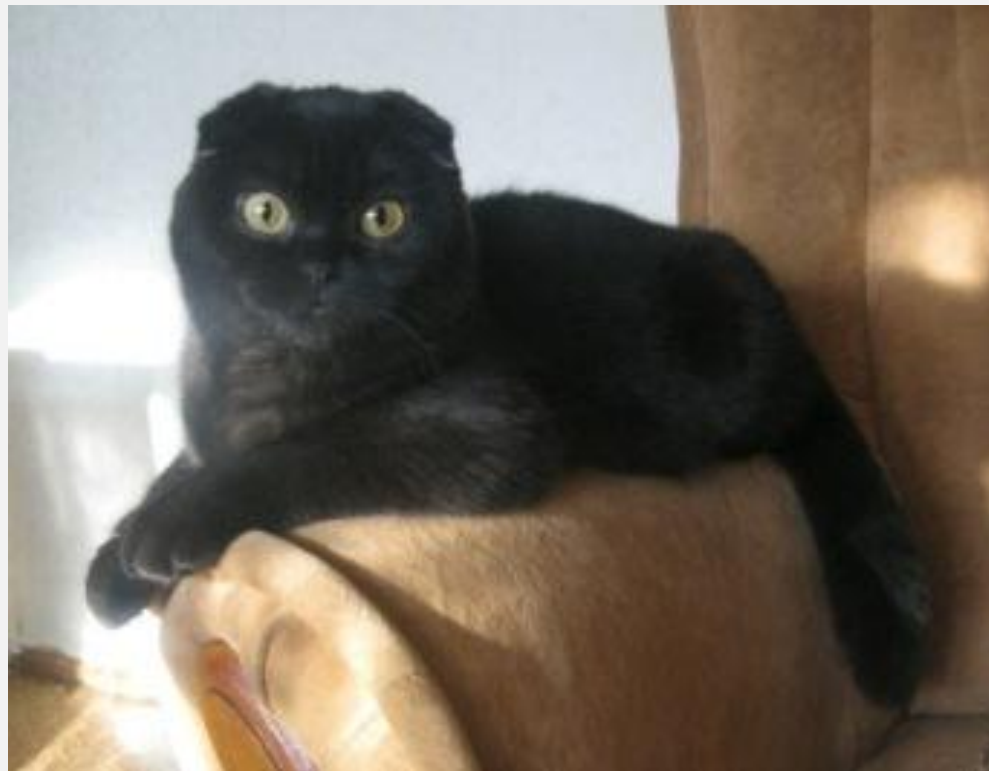
# Продуценты

- Алое
- Декабрист
- Толстянка



# Консументы

- Кот





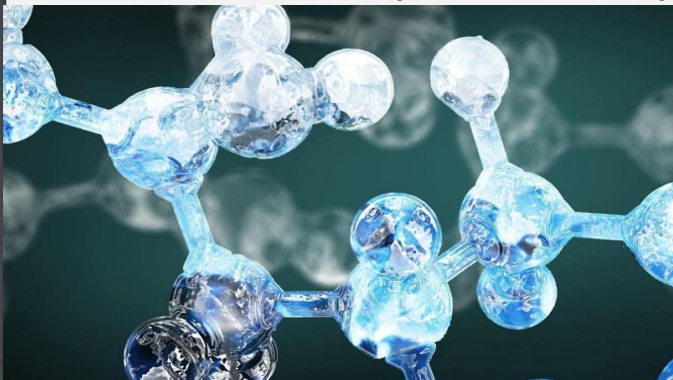
# Редуценты

- Сапротрофные клещи



# Потоки энергии в квартире

- В квартиру поступает четыре вида энергии: солнечная, электрическая, тепловая, пищевая.
- Солнечная энергия. Благодаря тому, что солнечные лучи попадают на комнатные растения, осуществляется процесс фотосинтеза, в результате которого образуются органические вещества необходимые для роста и развития растения - сахар, и выделяет кислород в окружающую среду, необходимую для дыхания живых существ.
- Электрическая энергия входит в дом через розетки. Розетки являются источником электромагнитных колебаний. В квартире создаются электромагнитные поля, которые могут изменять собственное электромагнитное поле человека и вызвать заболевания.
- Тепловая энергия, осуществляется с помощью батарей, что обеспечивает тепло в доме.
- Пищевая энергия (внутренняя энергия), т. е. энергия связей между молекулами вещества.
- Все эти виды энергии воздействуют на составляющие экосистемы.



# На качество среды в жилище влияют:

- Наружный воздух;
- Продукты неполного сгорания газа;
- Вещества, возникающие в процессе приготовления пищи;
- Вещества, выделяемые мебелью, книгами, одеждой и т. д.;
- Продукты табакокурения;
- Бытовая химия;
- Комнатные растения;
- Соблюдение санитарных норм проживания (количество людей и домашних животных)
- Электромагнитное загрязнение.



# Отходы

- **Твёрдые бытовые отходы** — непригодные для дальнейшего использования пищевые продукты и предметы быта или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления.

**Жидкие бытовые отходы** представляют собой отходы, которые образуются в домах, не подсоединенных к централизованной системе канализации. В состав ЖБО, которые образуются в результате жизнедеятельности человека, входят стоки из душа, ванной, кухни.

# Источники загрязнения среды в квартире

- Вещества поступающие вместе с загрязнённым воздухом извне.

Продукты деструкции отделочных и строительных материалов.

Продукты сгорания бытового газа и продукты жизнедеятельности человека

Пути решения: уборка, проветривание, меньшее использование химикатов, комнатные растения.

# Советы

- Чаще проводите влажную уборку. Еженедельная влажная уборка помогает очистить воздух и уничтожить споры плесени и пылевых клещей.

Используйте ионизаторы и увлажнители воздуха. Особенно если у вас есть кондиционер, а также зимой, когда центральное отопление высушивает воздух до опасного для здоровья уровня.

Следите за техникой. Чтобы снизить воздействие электромагнитного излучения, отключайте те приборы, которые в данный момент не используются, не оставляйте гаджеты на зарядке неподалеку от кровати (в спальне лучше вообще обойтись без какой-либо техники).

# Подведём итог:

- Квартира является экосистемой, поскольку имеет консументы, редуценты и продуценты, они влияют друг на друга, так же, как и в природной экосистеме.