27.03.20 г группа МД19 экология

**Практическая работа № 2**

**Тема: Описание жилища человека как искусственной экосистемы**

**Цель:** Выяснить, является ли квартира экосистемой; что ее отличает от природной экосистемы; что входит в понятие «экологически чистое» жилище.

**Общие сведения**

Квартира — не только укрытие от неблагоприятных условий окружающего мира, но и мощный фактор, воздействующий на человека и в значительной степени определяющий состояние его здоровья. На качество среды в жилище влияют:

- наружный воздух;

- продукты неполного сгорания газа;

- вещества, возникающие в процессе приго­товления пиши;

- вещества, выделяемые мебелью, книгами, одеждой и т. п.;

- продукты табакокурения;

- бытовая химия и средства гигиены;

- комнатные растения;

- соблюдение санитарных норм проживания (количество людей и домашних животных);

- электромагнитное загрязнение и др.

Концентрация загрязняющих веществ в квартирах в 2-5 раз выше, чем на улице города. Квартира как экосистема является гетеротрофной системой, похожей на город, но миниатюрный. Она существует за счет поступления энергии и ресурсов, так как главные ее обитатели – люди и животные, гетеротрофы.

Автотрофы в квартире – это комнатные растения (цветы в горшках, петрушка в ящиках на подоконнике или на лоджии, водные растения и микроорганизмы в аквариумах и т.п.). Растения в квартире улучшают эстетическую и гигиеническую картину: улучшают настроение, увлажняют атмосферу и выделяют в нее полезные вещества – фитонциды, убивающие микробов. Живут в домах и лекарственные растения – алоэ, каланхоэ, лук и подобные им. Лучший очиститель воздуха в квартире – хлорофитум, а борец с микробами – герань.

**Форма отчета к практической работе № 2**

1.Номер практической работы

2.Тема практической работы

3.Цель практической работы

4. Выполните задания

**Задание 1.** Дайте экологическую характеристику своего места жительства по плану:

1. название населенного пункта его местонахождение
2. характеристика почвы
3. наличие вблизи автомобильных дорог, предприятий, зеленой зоны
4. характеристика двора, тип здания
5. наличие водоемов, характер водоснабжения

**Задание 2.**Схематично изобразить квартиру и внести в нее следующие параметры:

*а*) виды энергии, поступающие в квартиру извне;

б) какие продуценты, консументы и редуценты участвуют в образовании экосистемы квартиры, привести примеры и укажите их роль.

в)определить виды отходов в своей квартире, укажи, как эти вещества воздействуют на человека, как снизить их влияние в квартире.

**6. Сформулировать вывод**

**7. Ответить на контрольные вопросы:**

**1.К какому виду опасной ситуации относится гроза?**

А) Техногенной Б) Природной В) Биологической Г) Социальной

**2.Что из перечисленного относится к чрезвычайной ситуации социального характера?**

А) Землетрясение Б) Взрыв газа В) Захват заложников террористами Г) Утечка нефти

**3.Что является последствием загрязнения окружающей среды в городе?**

А) Смог Б) Кислотные дожди В) Увеличение облачности Г) Все перечисленное

**4.К каким последствиям могут привести нарушения правил эксплуатации водопровода и канализации?**

А) Затоплению жилища Б) Пожару в жилом помещении

В) Поражению электрическим током Г) Взрыву газа

**5.Город с какой численностью называется большим?**

А) 50-100 тыс.чел. Б) 100-250 тыс.чел.

В )250-500 тыс.чел. Г) 500 тыс.чел.-1 млн.чел.

**6.По какому номеру телефона нужно звонить в полицию?**

А) 01 Б) 02 В) 03 Г) 04

**7.Что относится к наиболее часто встречающимся опасным ситуациям в городе?**

А) Ситуации,связанные с нарушением правил дорожного движения

Б) Ситуации,связанные с нарушением правил пожарной безопасности

В) Ситуации,связанные с нарушением общественной безопасности

Г) Все перечисленное

**8.Населенный пункт, жители которого, как правило, не занимаются сельским хозяйством:**

А) Город Б) Поселок В) Деревня Г) Село

**9.Что относится к правильным действиям при встрече с злоумышленниками?**

А) Не вступать в разговор с незнакомцем

Б) При попытке познакомиться назвать свое имя

В) Садиться в машину к незнакомым людям

Г) Заходить в подъезд или лифт с подозрительным незнакомцем