**Урок 6**

**ПОЖАРЫ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ.**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФЕКЦИЙ, ПУТИ И ПРИЧИНЫ ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЙ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ В ОЧАГЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ**

***1. ПОЖАРЫ В ПРИРОДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ***

**Природный пожар** – неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

В Республике Беларусь чаще всего бывают лесные, торфяные, реже полевые (горят созревшие хлеба) пожары.

Возможность возникновения пожаров определяется степенью пожарной опасности леса.

В зависимости от того, в каких элементах леса распространяется огонь, пожары бывают низовые, подземные, верховые, а в зависимости от скорости продвижения кромки пожара и высоты пламени – слабые, средней силы и сильные.

При низовом беглом пожаре сгорает живой и мертвый напочвенный покров, самосев леса, опавшие листья и хвоя, обгорает кора нижней части деревьев и обнаженные корни, хвойный подрост и подлесок.

При низовом устойчивом пожаре прогорает подстилка, стильно обгорают корни и кора деревьев, полностью сгорают подрост и подлесок.

При подземных пожарах горит торф, залегающий под лесными массивами.

Верховые пожары характеризуются распространением огня по напочвенному покрову и по кронам деревьев, при этом сгорают хвоя, листья, мелкие, а иногда и крупные ветви.

Чаще всего пожары возникают из-за самовозгорания торфа.

***2.КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФЕКЦИЙ, ПУТИ И ПРИЧИНЫ***

***ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЙ***

**Инфекция** – биологическое явление, в основе которого лежит внедрение и размножение микроорганизмов в макроорганизме (человек, животное) с последующим развитием различных форм их взаимодействия.

**Инфекционный процесс** – это комплекс реакций, возникающих в макроорганизме в результате внедрения и размножения в нем болезнетворных микроорганизмов и направленных на сохранение его внутренней среды и равновесия с окружающей средой.

Микроорганизмы, потенциально способные вызывать инфекционный процесс, называют патогенными.

Характеристика некоторых инфекционных заболеваний

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование заболевания | Пути передачи инфекции | Средний инкубационный период, сут | Продолжительность потери трудоспособности, сут |
| Чума (бактерии) | Воздушно-капельный (от легочных больных, при укусах блох, больных грызунов) | 3 | 7-14 |
| Сибирская язва (бактерии) | Контакт с больными животными, их шерстью, шкурами; употребление зараженного мяса; вдыхание инфекционной пыли | 2-3 | 7-14 |
| Сап (бактерии) | То же | 3 | 20-30 |
| Туляремия (бактерии) | Вдыхание инфицированной возбудителями пыли; контакт с больными грызунами; употребление инфицированной воды  | 3-6 | 40-60 |
| Холера (бактерии) | Употребление зараженной воды, пищи | 3 | 5-30 |
| Желтая лихорадка (бактерии) | Через укусы комаров, от больных животных, людей | 4-6 | 10-14 |
|  |

**Чума** – острое инфекционное заболевание, которое вызывается чумными палочками, способными распространять по всему организму. Чума характеризуется сильнейшей интоксикацией организма, тяжелым поражением сердечно-сосудистой системы, иногда пневмонией, кожной язвой. Смерть наступает в 80-100 % случаев. Болезнь может протекать в трех формах: кожной, легочной и кишечной.

**Холера** – острое инфекционное заболевание желудочно-кишечного тракта.

**СПИД** – синдром приобретенного иммунного дефицита, вызываемый вирусом. Источник вируса – больной человек.

**Сибирская язва** – острое инфекционное заболевание, вызванное бактериями.

**Дизентерия** – острое инфекционное заболевание, протекающее в различных формах. Смерть наступает в 5-30 % случаев.

**Сап** – острое инфекционное заболевание, протекающее в различных формах. Смертность без лечения составляет 90-100 %.

**Туберкулез** – острое инфекционное заболевание, трудно поддающееся лечению антибиотиками из-за изменчивости бактерии.

**Менингит** – инфекционное заболевание, вызывающее воспаление оболочек спинного и головного мозга.

**Дифтерия** – острая инфекционная болезнь, характеризующая воспалением слизистых оболочек зева, гортани и поражением различных органов.

**Гепатит типа А** – инфекционное вирусное заболевание.

В настоящее время особо опасными заболеваниями остаются также брюшной тиф, грипп, столбняк, скарлатина, свинка, оспа ветряная, оспа натуральная, корь, тиф брюшной, тиф сыпной, тиф возвратный и др.

Массовые заболевания в пределах одного региона сельскохозяйственных животных называется эпизоотией.

Территория, в пределах которой возможна передача возбудителя от источника инфекции к здоровому организму, называется эпидемическим очагом.

***3.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ***

***В ОЧАГЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ***

В эпидемическом очаге проводится комплекс противоэпидемических мероприятий:

- санитарно-эпидемиологическая разведка и наблюдение;

- организация режимно-ограничительных мероприятий;

- экстренная и специфическая профилактика;

- использование индивидуальных и коллективных средств защиты;

- лечебно-эвакуационные мероприятия, обеззараживание и санитарная обработка лиц, находившихся в эпидемическом очаге.

В эпидемиологическом очаге важное место занимает организация системы режимно-ограничительных мер, которые заключаются в установлении режима обсервации и карантина.

**Обсервация** – это система изоляционно-ограничительных и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекционных заболеваний.

**Карантин** – это система медико-санитарных и административных мероприятий, направленных на полную изоляцию эпидемиологического очага и ликвидацию в нем инфекционной заболеваемости.

Профилактику инфекционных заболеваний в экстренном порядке можно проводить с помощью сывороток, гамма-глобулинов, фагов и химиопрепаратов, но в первую очередь – антибиотиков (они являются теми препаратами, которые могут быть использованы против большинства возбудителей; их применяют даже тогда, когда еще не завершена идентификация возбудителя).