**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, [elis-ch-37@yandex.ru](mailto:elis-ch-37@yandex.ru)

**КАРТА ДИСТАНЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ**

Дата: 21.04.2020 г.

Класс: 7

Предмет: биология

Учитель: Бусел Юлия Викторовна

Адрес обратной связи: [yuliyabusel@mail.ru](mailto:yuliyabusel@mail.ru), либо вк ( не в группу, а в личные сообщения)

1. Инструкция для учащегося: 1)изучить теоритический материал урока (*читаем параграф &48* )

2) Проверить степень усвоения знаний (*ответить на вопросы после параграфа для* *самоконтроля*; *выполнить домашнее задание письменно*)

2.1. Тема: Периодизация и продолжительность жизни животных

Цель урок: продолжить формирование понятия об индивидуальном развитии – онтогенезе. Познакомить с периодами онтогенеза

2.2 Содержание урока

Продолжительность жизни животных ограничена. Непрерывность существования вида обеспечивается за счет размножения. *Онтогенез* – индивидуальное развитие особи (от зарождения до смерти). Он представлен *4 периодами*.

*Эмбриональный период* - формирование нового организма с момента слияния половых клеток( мужской и женской) до рождения ( развитие зародыша происходит в организме матери). И продолжительность этого формирования у разных животных различна. Например, у слонов этот период длится около 2 лет (слониха вынашивает плод около двух лет).

*Формирование и рост организма* с момента рождения до наступления половой зрелости, полным развитием органов чувств и нервной системы. Этот период также отличается по времени у разных животных. У носорога длится 20 лет к примеру.

*Период половой зрелости* – период активного размножения. Продолжительность этого периода, а также скорость и численность потомства различна. Слониха рождает одного детеныша в 3-4 года, а рыбы выметывают по несколько млн икринок в год.

*Старость* – период окончания способности к размножению до естественной смерти. Происходит постепенное угасание всех функций организма, организм ослабевает.

**Продолжительность** **жизни** зависит от того, к какой систематической группе относится животное и обусловлена наследственно. Очень короткую жизнь проживают одноклеточные, от одного деления до другого, около суток. Дождевые черви 10лет. Майский жук живет 1- 2 мес, а его личинка в почве может жить 3-4 года! Рыбы от 5 до 150 лет. Крокодилы лет 60. Киты и слоны до 100лет.

*Домашнее задание:*

**1.**  Онтогенез – это: а) индивидуальное развитие особ**ей** б) период в жизни особи в) индивидуальное развитие особ**и** г) развитие особей единого вида в течение нескольких поколений

**2.**  К периодам онтогенеза не относится: а) эмбриональный б) молодости в) половой зрелости

г) старости

**3.** Чем вы объясните разную продолжительность жизни животных?