**МКОУ «Новокаякентская СОШ»**

**с. Новокаякент**

**Каякентский район Республика Дагестан**

**Схема «Искусственный иммунитет»**

(для учащихся 8 классов)

Автор: учитель биологии

МКОУ «Новокаякентская СОШ»

Умалатова Равганият Бийбулатовна

**с.Новокаякент**

2018 г.

**Пояснительная записка**

Данная схема «Искусственный иммунитет» рекомендуется для учащихся 8 классов. Материал можно использовать при прохождении темы «Как организм защищается от инфекции» в 8 классах. В схеме дается понятие «искусственный иммунитет», а также даются виды иммунитетов: активный и пассивный. Схему можно использовать при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ по биологии.

**Задачи:** ознакомление учащихся с понятием «искусственный иммунитет», видами иммунитетов: активным и пассивным.

**Схема «Искусственный иммунитет»**

**Искусственный иммунитет** –это иммунитет, который создан в результате активации иммунной системы или искусственной иммунизации.

**Активный искусственный иммунитет**

**Пассивный**

**искусственный иммунитет**

Возникает в результате вакцинации — введения ослабленных или убитых микроорганизмов либо их антигенов.

Возникает после введения лечебной сыворотки, содержащей антитела, выработанные в организме донора.

Организм активно участвует в создании невосприимчивости, вырабатывая собственные антитела.

 Организм реагирует пассивно, не участвуя в своевременном развитии соответствующих иммунных реакций.

**Источники информации:**

1.Сонин Н.И., Сапин М.Р. Биология.8 класс. Человек: Учеб. Для общеобразовательных учреждений. 6 –е изд., стереотип. -М.: Дрофа, 2004.- 216 с.