

**Мусави Н. Д.**  
**КОРОНАВИРУС**

**Научный руководитель ст.преп. Кислик Н.В.**

*Кафедра белорусского и русского языков*

*Белорусский государственный медицинский университет. г. Минск*

Целью работы является сбор и систематизация медицинской информации об истории выделения коронавируса, о причинах его появления, путях заражения, источниках инфекционного агента.

Возбудителями болезни является весьма распространённое семейство РНК-содержащих коронавирусов. Своё название он получил благодаря наличию заострённых венчиков в виде короны на поверхности. Внутри семейства выделяют три группы инфекционных агентов, опасных для человека: человеческий коронавирус 229Е, человеческий вирус ОС-43 и кишечные коронавирусы человека. Причиной появления нового типа вируса (возбудителя SARS) считается спонтанная мутация. Источником инфекционного агента является больной человек (или носитель), пути передачи – воздушно-капельный и намного реже – контактно-бытовой, реализуемый через предметы обихода. Факторами риска являются детский возраст, снижение иммунитета и длительное нахождение в плохо проветриваемых помещениях с большим скоплением людей.

Впервые нозология была описана в 1965 г. у пациента с острым ринитом, а в 1975 г. был выделен сам коронавирус. Сейчас семейство данных вирусов включает более 30 видов, которые распространены повсеместно, и постоянно пополняется: одним из последних в 2015 году в Южной Корее был выделен ближневосточный коронавирус (MERS). Принято считать, что на долю этого возбудителя приходится до 4-15% ежегодных случаев ОРВИ. Наибольшее число случаев болезни регистрируется в зимнее и весеннее время.

Вспышка инфекции в Китае была вызвана штаммом вируса 2019-nCoV. Его официальное название COVID-2019. Данные возбудители циркулируют среди животных и от них могут передаваться людям. Вирус COVID-2019 на 70% генома сходен с вирусом SARS. Основным резервуаром вируса в дикой природе являются летучие мыши.

Коронавирусы не проникают через мембрану клетки в произвольных местах, как многие другие вирусы. «Корона» у коронавирусов служит для атаки на трансмембранные рецепторы клеток путём имитации важных для жизнедеятельности клеток молекул S-протеинами, закреплёнными на «короне». Это усложняет и распознавание самого вируса системой иммунитета, так как корона самого вируса имитирует полезные для организма вещества.