

23 июня 2021
16.00 (в ZOOM)



Эпигентика – наука о вариантах прочтения генетического текста

**Докладчик: доктор биологических наук,
профессор Сергей Львович Киселёв
Заведующий лабораторией эпигенетики
Института Общей генетики
им. Н.И. Вавилова**

Модератор: Тищенко Павел Дмитриевич

**ИНСТИТУТ
ФИЛОСОФИИ
РАН**

**Сектор
гуманитарных
экспертиз и
биоэтики**

**Сектор
философии
естественных
наук**

**Для получения
доступа
просим связаться с
П.Д. Тищенко**

E-mail:

pavel.tishchenko@yandex.ru

Аннотация выступления

Сегодня, в эпоху пандемии, мы все узнали о геномах, генах, что они кодируют белки, например, спайковый белок коронавируса. Гены есть в каждой клетке нашего организма, они отвечают за синтезы нужных клеткам белков, определенной клетке- нужный в этот момент белок. Но что контролирует работу этих генов? Почему клетки крови остаются клетками крови, хотя в нашем организме и клетки крови и, например, кожи имеют один и тот же геном, а гены работают разные и эта разница сохраняется, т.е. клетки имеют память. Почему даже у однояйцевых близнецов может быть разный цвет волос или глаз? Наконец, почему стало возможно создание клонированной овечки Долли? На все эти вопросы сегодня пытается дать ответы такое направление биологии как эпигенетика. Современные исследования показывают, что генетический текст, который имеется в каждой клетке нашего организма, имеет свои знаки препинания, которые могут легко изменить судьбу клетки с «казнить, нельзя помиловать» на «казнить нельзя, помиловать». Более детально эти и другие вопросы будут освещены в лекции «Эпигентика – наука о вариантах прочтения генетического текста».