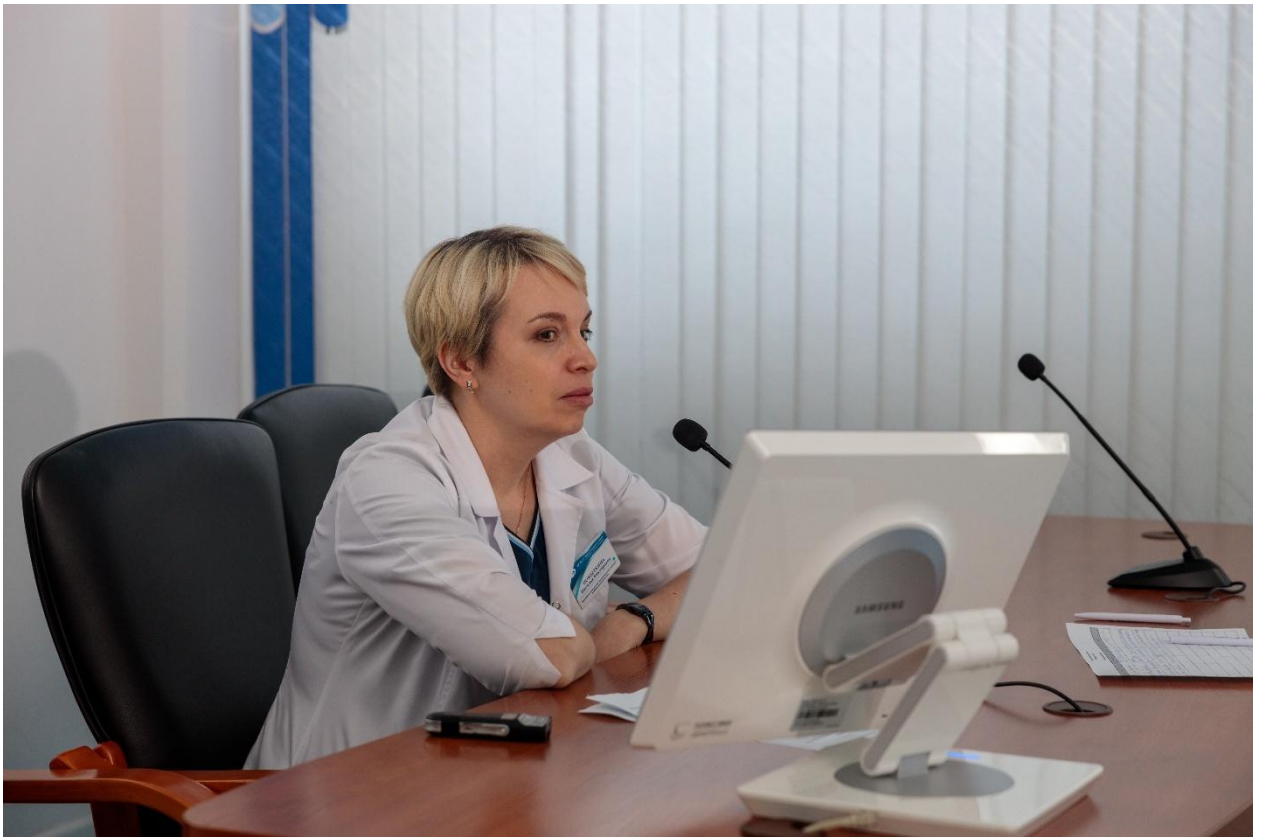


Первое заседание Офтальмологического кружка состоялось в Хабаровском филиале МНТК «Микрохирургия глаза»



«Каникулы у студентов завершились, а это значит, что пора возобновить работу Офтальмологического кружка», – именно так решила зав. научным отделом Хабаровского филиала МНТК «Микрохирургия глаза», к.м.н., ассистент кафедры общей и клинической хирургии ДВГМУ **Наталья Помыткина** и провела первое в текущем году заседание.

Участие в работе кружка приняли студенты лечебного и педиатрического факультетов, а также ординаторы Дальневосточного государственного медицинского университета.



Наталья Помыткина с позиции офтальмолога рассказала о физиологии зрительной системы – о процессах трансформации электромагнитного излучения световых лучей в нервный импульс, который обеспечивает формирование в зрительной коре головного мозга полноценной картины окружающего мира. Были раскрыты особенности строения оптической системы глаза, сетчатки и её самых главных элементов – фоторецепторов. Подробно был рассмотрен удивительный процесс фототрансдукции – превращения энергии фотонов в биологическое электричество. Был прослежен путь зрительного сигнала от сетчатки до центров коры головного мозга и особенности работы зрительной системы по оптимизации и настройке этого сигнала. Но важным моментом является то, что даже в современном мире в области работы зрительного анализатора остаётся много неизученного и неизведанного. Наше зрение и по сей день остаётся большой загадкой.



Также с докладом на тему «Многообразие глаз на планете Земля» выступила **Анна Гнатова** – студентка 2 курса Дальневосточного государственного медицинского университета. В своём выступлении она подробно рассказала об эволюционном пути органа зрения, ведь примитивным «зрением», а если точнее – способом регистрации освещённости, обладают даже одноклеточные организмы, а уже в процессе эволюции, когда организмы становятся многоклеточными, клетки, регистрирующие освещённость, собираются в группы и формируют примитивные глаза. Далее примитивный глаз начинает приобретать стекловидное тело, роговицу, хрусталик, двигательные мышцы, становясь всё больше и больше похожим на глаз в привычном для нас понимании.

Анна рассказала и множество интересных фактов об устройстве глаз различных живых организмов. Знали ли вы, что у крокодилов вместо слёзной железы работает так называемая Гардерова железа, выделяющая жирный секрет? Именно благодаря этой железе роговица глаза крокодила омывается жирным секретом, выделяющимся из неё. А знали ли вы, что глаз

гигантского кальмара может достигать 17 см в диаметре? Для сравнения диаметр глаза человека в среднем составляет 2,3-2,5 см. Вот теперь знаете.

Офтальмологический кружок не только позволяет студентам узнать что-то новое, но и самим подготовить интереснейшие доклады, посвящённые зрению и всему тому, что с ним связано.



Напоминаем, что следующее заседание Офтальмологического кружка запланировано к проведению 19 марта в 17:00 в конференц-зале Хабаровского филиала МНТК «Микрохирургия глаза» (ул. Тихоокеанская, 211).