

## ПРЕСС-РЕЛИЗ 1 АПРЕЛЯ 2021

### **Онкологи Сеченовского Университета исследуют методы лечения тяжелых форм рака**

С 2 по 5 апреля 2021 года онкологи Сеченовского Университета проведут серию научных экспериментов по разработке нового метода диагностики и лечения одних из самых тяжелых и неблагоприятных форм рака — рака печени и желчевыводящих путей.

Исследование проводит Институт кластерной онкологии им. Л.Л. Левшина университета под руководством директора, академика РАН Игоря Решетова. В нем также примут участие ученые Института медицинской приматологии РАН, НИИ «Краевая больница им. Очаповского», Института общей физики РАН.

*«Ежегодно во всем мире раком заболевает 20 млн человек, в России – 640 тыс. Среди многообразия различных форм рака есть группа опухолей неблагоприятного прогноза, неподдающиеся лечению, из-за которых ежегодно умирает до половины выявленных пациентов. Рак печени и внепеченочных желчных путей входит в группу опухолей, которые до настоящего времени приводят к частым летальным исходам. Первый симптом – желтуха – уже бывает поздним, говорящим о полной закупорке желчных путей и печеночной недостаточности. В этой связи актуален поиск новых эффективных методов диагностики и лечения этой формы рака», – объясняет **Игорь Решетов**.*

Научная работа будет проходить на площадке НИИ медицинской приматологии РАН. Это старейшее в мире учреждение подобного профиля, по его примеру организованы все подобные центры. Там содержится более 6 тыс. приматов, которые по биологической модели ближе всего к человеку, что дает возможность проводить ученым эффективные исследования и способствовать их оперативному внедрению в клиническую практику.

На основе фундаментальных исследований оптической плотности живой ткани будут сконструированы уникальные инструменты по тераностике рака этой локализации. Методом бинарного возбуждения фотохимической реакции в клетках рака будет достигнуто выявление злых клеток и их управляемая гибель.

В результате эксперимента появится новая методика лечения рака на основе многокомпонентной лазерной фототерапии, которая оперативно найдет своё применение в клинике благодаря ее апробации на приматах.