

**24 ноября 2020 г.**

**Секция "Фундаментальные основы квантовых технологий"**

№	Номер проекта	Название проекта	ФИО руководителя проекта	Направление исследований	Время	
1	19-32-80009	Квантовая плазмонная линия передачи информации	Калмыков Алексей Сергеевич	Квантовая телекоммуникация, криптография	10:00	10:15
2	19-32-80038	Формирование запутанных состояний света при распространении дискретных солитоноподобных структур в решетках связанных нелинейных световодов.	Мартынов Виталий Олегович		10:15	10:30
3	19-37-80004	Мультиплексирование информационных сигналов на принципах квантовой и резонансной опто-магноники	Шешукова Светлана Евгеньевна		10:30	10:45
4	19-37-80007	Исследование методов защиты квантовых криптографических систем от атак активного оптического зондирования.	Бобров Иван Борисович		10:45	11:00
<b>Перерыв</b>					11:00	11:15
1	19-32-80003	Теоретическое исследование квантовой динамики малочастичных ультрахолодных дипольных комплексов в малоразмерных изменяющихся геометриях оптических ловушек в нестационарных внешних полях	Коваль Евгений Александрович	Квантовые вычисления и квантовые компьютеры	11:15	11:30
2	19-32-80004	Новые методы создания запутанных состояний и исследование декогеренции в системах ядерных спинов кубитов.	Фишман Наталья Николаевна		11:30	11:45
3	19-32-80014	Физические принципы квантовых вычислений на основе многокубитных систем и топологических сверхпроводников	Шапиро Дмитрий Сергеевич		11:45	12:00
4	19-32-80018	Когерентная интерферометрическая обратная связь в задаче управления атомарным конденсатом Бозе-Эйнштейна	Томилин Владимир Александрович		12:00	12:15
5	19-32-80020	Оптимальный дизайн и физическая реализация специальных линейно-оптических квантовых гейтов	Дьяконов Иван Викторович		12:15	12:30
6	19-37-80008	Квантовые потоковые, онлайн алгоритмы и алгоритмы модели запросов	Хадиев Камил Равилевич		12:30	12:45
7	19-32-80043	Квантовая томография систем высокой размерности	Стручалин Глеб Игоревич		12:45	13:00
8	19-37-80006	Исследование конформаций белков на квантовых адиабатических компьютерах	Щур Владимир Львович		13:00	13:15
9	19-32-80032	Фемтосекундное лазерное формирование трехмерных микроканальных структур на основе наноагрегатов серебра в фосфатных стеклах для чипов интегральной квантовой фотоники	Шахгильдян Георгий Юрьевич		13:15	13:30
<b>Обед</b>					13:30	14:00
1	19-32-80006	Квантовый сенсор фотонной статистики распространяющегося в копланарном волноводе неклассического когерентного излучения	Дмитриев Алексей Юрьевич	Квантовые сенсоры	14:00	14:15
2	19-32-80007	Компьютерный дизайн структуры нанокристаллического состояния, модельные расчеты зонной структуры и термоэлектрических свойств теллурида меди в качестве перспективных материалов для квантовых сенсоров	Курбангулов Азат Рифкатович		14:15	14:30
3	19-32-80028	Туннельные диоды на одиночных углеродных нанотрубках для детектирования ТГц-излучения	Гайдученко Игорь Андреевич		14:30	14:45
4	19-32-80029	Оптическая спектроскопия различных центров окраски в кристалле алмаза и условия их применения в сенсорных приложениях	Смирнов Максим Александрович		14:45	15:00
5	19-32-80037	Квантовый сенсор локальной функции распределения электронов	Петруша Станислав Владимирович		15:00	15:15
6	19-33-80007	Квантовый сенсор на основе системы "квантовая точка - микроструктурный оптический волновод"	Сперанская Елена Сергеевна		15:15	15:30
<b>Завершение работы</b>					<b>15:30</b>	

25 ноября 2020 г.

## Секция "Фундаментальные основы механизмов старения"

№	Номер проекта	Название проекта	ФИО руководителя проекта	Направление исследований	Время	
1	19-33-80002	Влияние эко- и суперэкоксидантов на клеточные механизмы старения человека. Поиск новых антиоксидантов с целью управления процессом старения.	Раскильдина Гульнара Зинуровна	Воздействие окружающей среды на старение организма	10:00	10:15
2	19-33-80004	Исследование межфазного поведения смесей изомеров астаксантина и его эфиров с липидами в лентгмюровских слоях, эмульсиях и липосомах, перспективных в комплексной терапии возрастных заболеваний	Малахова Юлия Николаевна		10:15	10:30
3	19-34-80008	Старение липидной составляющей хрусталика человека: влияние УФ-облучения на развитие возрастных заболеваний глаз	Зеленцова Екатерина Анатольевна		10:30	10:45
4	19-34-80012	Изучение механизмов редокс-сигналинга в процессе хронологического старения дрожжевых культур	Секова Варвара Юрьевна		10:45	11:00
<b>Перерыв</b>					11:00	11:15
1	19-315-80018	Изменение дифференцировочного потенциала постнатальных стволовых клеток при их старении	Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич	Молекулярно-генетические механизмы	11:15	11:30
2	19-315-80019	Поиск генетических вариантов, связанных с возрастом возникновения инфаркта миокарда как показателем истощения адаптационных возможностей сердечно-сосудистой системы при старении организма	Осьмак Герман Жакович		11:30	11:45
3	19-315-80020	Оптогенетический подход к восстановлению памяти, нарушенной при естественном старении в модели на грызунах	Ивашкина Ольга Игоревна		11:45	12:00
4	19-315-80032	Молекулярно-генетические маркеры процессов старения и возраст-зависимых заболеваний.	Слепухина Анастасия Александровна		12:00	12:15
5	19-34-80004	Производные природных полифенолов как потенциальные модуляторы агрегации альфа-синуклеина	Барина Ксения Вячеславовна		12:15	12:30
6	19-34-80029	Роль белка Sp1 в регуляции процессов, ответственных за злокачественное перерождение клеток крови	Вагапова Эльмира Рамилевна		12:30	12:45
7	19-34-80032	Роль взаимодействия теломер-связывающего белка TRF2 с белками ядерной оболочки в процессах клеточного старения	Ильичева Надежда Викторовна		12:45	13:00
8	19-34-80033	Изучение характерных особенностей виroma кишечника долгожителей	Старикова Елизавета Валентиновна		13:00	13:15
9	19-34-80042	Анализ молекулярных механизмов участия протенкиназы GSK3 в контроле продолжительности жизни и старения нервной системы у <i>Drosophila melanogaster</i>	Тростников Михаил Владиславович		13:15	13:30
<b>Обед</b>					13:30	14:00
10	19-34-80051	Молекулярные мишени для комбинированной терапии сенильной деменции: поиск и апробация нацеленных препаратов.	Лазарев Владимир Федорович	Молекулярно-генетические механизмы	14:00	14:15
11	19-34-80052	Выявление и исследование супер-энхансеров с целью поиска новых маркеров и перспективных терапевтических мишеней возраст-зависимых заболеваний	Орлова Наталья Николаевна		14:15	14:30
1	19-32-80036	Использование электроэнцефалографических данных для детектирования биомаркеров нейрогенных механизмов возрастного старения	Журавлев Максим Олегович	Нейрогенные механизмы	14:30	14:45
2	19-34-80016	Нейрон-глиальные взаимодействия в стареющем мозге	Носова Ольга Игоревна		14:45	15:00
<b>Завершение работы</b>					<b>15:00</b>	