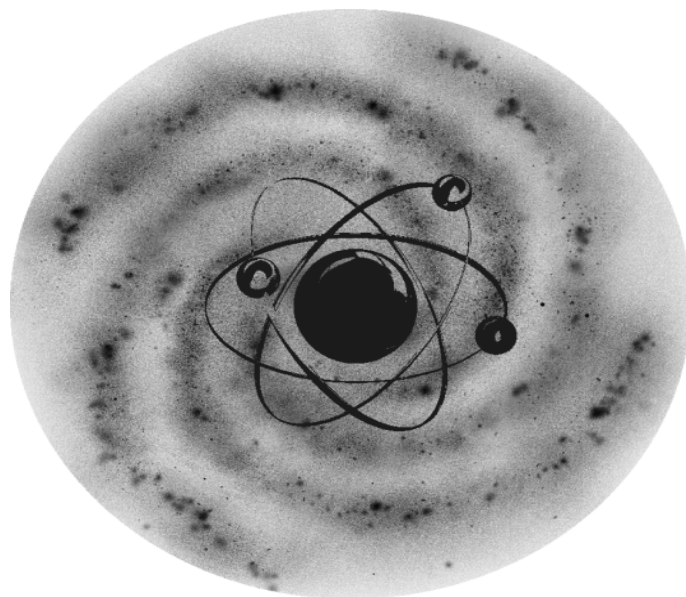


МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

**Программа IV научно-практической конференции школьников "От атома до галактики"
5 апреля 2019 года**



Москва, 2019

Секция "Биология"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Бакин Михаил, Бондарев Юрий, Громов Семен	Животные индикаторы чистоты водоёмов	Москва	Школа 2065	Буянова Галина Владимировна
2	Котельников Даниил	Идеальное место для жизни	Москва	Лицей Вторая школа	—
3	Люляева Мария, Ушакова Анастасия	Изучение влияния синтетических моющих средств на жизнедеятельность водных и наземных растений	Москва	Школа 1574	Феоктистова Елена Николаевна
4	Коглян Екатерина, Митюшина Анна, Иващенко Мария	Изучение экологии городских почв на примере почв территории пришкольного сквера	Москва	Школа 1574	Феоктистова Елена Николаевна
5	Рыжкова Софья, Чичёва Юлия	Исследование группового поведения декоративных крыс	Москва	Школа 2065	Буянова Галина Владимировна
6	Лобач Полина	Количественный анализ содержания ментола в листьях мяты перечной (<i>Mentha piperita</i> L.)	Москва	Школа 1253	Дорофеев Михаил Викторович
7	Согомонян Диана	Осмоз в биологии	Москва	Школа Свиблово	Львова Елена Викторовна
8	Юрцевич Александра, Игнатушенко Александр	Проблема физической привлекательности человека в рамках эколого-эволюционного подхода	Москва	Школа 183	Рухленко Илья Александрович
9	Лебедев Александр	Проект Sea Life. Симуляция эволюционного процесса простейших.	Москва	Школа 2065	Буянова Галина Владимировна
10	Горошкова Анастасия	Содержание восстанавливающих сахаров и витамина С в плодах черники обыкновенной	Москва	Школа 1253	Дорофеев Михаил Викторович
11	Дьяков Алексей	Всевидящее око	Москва	Школа Марьино Роща	
12	Кутинов Павел, Сафарова Рената, Егорычев Максим	Экологический мониторинг поймы реки Яузы района Свиблово города Москвы	Москва	Школа Свиблово	Каптур Денис Эдуардович
13	Мих Ирина, Майорова Мария, Цепицина Мария	Корневые системы древесных растений в условиях техногенного загрязнения: поливозрастная характеристика онтогенеза	Москва	Романовская школа	Сейдафаров Рустэм Адылевич
14	Милюкова Яна	Создание проекта экологической тропы в ПНП «Лосиный Остров»	Москва	Школа 1795	Байбара Сергей Александрович
15	Онищенко Елизавета, Зайцев Арсений, Михель Леонид, Панин Алексей	Автоматический полив растений	Москва	Школа 648	Лютая Людмила Вячеславовна, Кузнецов Александр Валерьевич
16	Галкин Глеб, Емельянова Дарья, Михеева Юлия	Обувь как фактор здоровьесбережения человека	Москва	Романовская школа	Давыдов Денис Жанович

Секция "Компьютерные методы в науке и технике"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Сбитнев Данила	Изучение статистики регистрации частиц космического излучения	Нижний Новгород	Лицей 87	Михайлов Евгений Александрович, Овсянникова Александра Александровна
2	Белов Иван	Исследование поглощения гамма-излучения веществом	Нижний Новгород	Лицей 87	Михайлов Евгений Александрович, Прохорова Лариса Михайловна
3	Митюкова Анна, Митюкова Алина	Компьютерное моделирование толстых линз параболической формы	Москва	Романовская школа	Михайлов Евгений Александрович
4	Тимакова Дарья	Численное моделирование кинематики спортивного мяча	Москва	Школа 1317	Лебедева Алевтина Сергеевна

5	Никифоров Андрей	Изучение процесса заряда и разряда конденсатора методами компьютерного моделирования	Москва	Романовская школа	Михайлов Евгений Александрович
6	Спицын Николай, Гурьянов Евгений	Метод оценки устойчивости склонов заданного участка местности	Москва	Школа 1580	Казакова Юлия Владимировна
7	Гутников Василий	Моделирование движения математического маятника в среде с нелинейным сопротивлением	Москва	ОК Юго-Запад	Михайлов Евгений Александрович, Зверев Алексей Андреевич
8	Омётов Александр	Решение физических задач на языках программирования	Зеленоград	Школа 1194	Уварова Елена Геннадьевна
9	Лапин Матвей	Полётный контроллер для мультироторных систем	Москва	Школа 1580	Митрофанов Михаил Сергеевич
10	Нефедов Максим	Разработка алгоритма оптимальной разделки рыбной продукции для производства рыбных консервов	Химки	Лицей 13	Паламарчук Екатерина Анатольевна
11	Кузнецов Михаил	Разработка и создание системы распознавания, трекинга и подсчета количества объектов для систем "Умного города", а также интеграция ее с различными сервисами	Москва	Школа 1581	Ольховская Елена Александровна
12	Метрик Евгения	Реализация удаленного наблюдения в режиме IP-камеры с помощью смартфона	Москва	Школа 1360	Богомолова Ольга Борисовна
13	Ошеров Александр	Создание подводной лодки для изучения подводного мира с управлением через Интернет	Химки	Лицей 13	
14	Тикунов Степан	Создание робота, огибающего препятствия	Дзержинск	Школа 2	Перминов Андрей Олегович
15	Улисов Темирлан	Wi-Fi розетка, управляемая серверным приложением	Москва	Школа 2083	Юдицкая Ирина Михайловна
16	Рябуха Александра, Евсикова Анна	Возможности цифровых исследований Арктики из космоса	Москва	Школа 1381	Кохан Наталья Семеновна
17	Новиков Марк	Компьютерное моделирование реактивного движения ракеты	Москва	Школа 827	Михайлов Евгений Александрович
18	Косачев Никита, Блохин Матвей	Исследование охлаждающей жидкости для автомобилей методами спектроскопии	Москва	Романовская школа	Михайлов Евгений Александрович
19	Овечкина Ольга, Шабалин Никита	Демонстрация зависимости характеристик конденсатора и резистора от времени	Москва	Школа 548	Молокова Алисия Павловна
20	Афанасьев Арсений, Володин Максим	Моделирование движения броуновской частицы	Москва	Школа 1505, школа 97	Пашенцева Мария Владимировна

Секция "Математика и информатика"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Горбунов Дмитрий	Алгоритм решения алгебраических уравнений	Москва	Школа на Яузе	Ильясова Татьяна Михайловна
2	Юрчев Никита	Арифметическая и геометрическая прогрессии в повседневной жизни	Москва	Романовская школа	Федорова Наталия Борисовна
3	Тюрина Екатерина, Лавриненко Неонила, Алексеев Борис	Математические методы исследования древесных растений	Москва	Романовская школа	Сейдафаров Рустэм Адыевич
4	Гадеева Анастасия	Геометрические головоломки	Тверь	Школа 18	Шодикулова Надежда Юрьевна
5	Лапшин Никита	Графический ключ доступа	Химки	Лицей 13	Паламарчук Екатерина Александровна, Мендеров Алексей Александрович
6	Исаханян Альберт	Динамические оценки гармонических чисел	Москва	Школа 1574	Клочкова Валентина Петровна

7	Чикин Олег	Исследование и сравнение двух способов нахождения ошибки в переданном на большое расстоянии сообщении	Химки	Лицей 13	Паламарчук Екатерина Анатольевна
8	Кутин Никита	Как считали в древние времена	Москва	Школа 514	Рассадица Анна Владимировна
9	Агеев Алексей, Оганесян Владимир, Оганесян Норик	Мир за экраном компьютера	Москва	Школа 1562	Файзуллина Элина Ринатовна
10	Хомутов Юрий	Мир фракталов через рекурсивные алгоритмы	Москва	Школа 1394	Гилева Елена Евгеньевна
11	Шадрин Антон	Мобильное приложение QUIZZBOX	Москва	Школа 2005	Чекусова Елена Юрьевна
12	Акулова Виктория, Соколова Екатерина, Степанова Анастасия	Применение алгоритмов решений сложных линейных уравнений в математике и физике	Москва	Школа 867	Павлова Светлана Викторовна, Карабекова Альмира Сериковна
13	Балашкин Андрей	Разработка IQ-игры «Знаток информатики»	Москва	Школа 1394	Гилева Елена Евгеньевна
14	Танков Андрей	Создание игры «Лабиринт» в программной среде Scratch	Москва	Школа 2005	Татаршао Таисия Александровна
15	Трусов Олег	Создание игры «Приключения Царапки» в программной среде Scratch	Москва	Школа 2005	Татаршао Таисия Александровна
16	Мурашова Екатерина	Теорема, обратная теореме Вивиани. Экстремальное свойство вершины с большим углом треугольника	Москва	Школа 544	Клочкова Валентина Петровна, Лопатко Иван Игоревич
17	Ерёмин Артём	Теоремы Чебы и Менелая	Москва	Романовская школа	Федорова Наталия Борисовна
18	Смирнов Никита	Математика и авиамоделирование	Тверь	Школа 18	Шодикулова Надежда Юрьевна
19	Москелла Алекс Франческо	Магический квадрат и его загадки	Москва	Школа 1206	Андреева Алена Игоревна
20	Янушевич Иван	Геометрия в архитектуре города Твери	Тверь	Школа 18	Шодикулова Надежда Юрьевна

Секция "Наука вокруг нас"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Уваривичев Максим	Аналогичность микро- и макромиров	Москва	Школа 1539	Бекбулатов Дамир Равилович
2	Крыженкова Дарья	Влияние солнечной активности на успеваемость учащихся	Протвино	Школа 1	Зубко Лариса Владимировна
3	Родин Федор, Зотов Иван, Филин Глеб	Детский тир с вакуумной базуккой	Москва	Школа 1534	Погосян Патрик Микаелович
4	Лукашевич Сергей	Изучение антропогенного влияния на русло реки Городня	Москва	Школа 1526	Пашкевич Алла Николаевна
5	Балашов-Знаменский Иван	Исследование дальности полетов бумажных самолетиков	Протвино	Школа 1	Зубко Лариса Владимировна
6	Дружков Иван, Михельсон Владимир, Шарапов Тимофей	Исследование электромагнитного смога жилых кварталов	Москва	Школа 498	Симонян Райса Ясовиевна
7	Бондарева Елена, Железкина Анастасия	Конус или параллелепипед	Тверь	Школа 18	Шодикулова Надежда Юрьевна
8	Карплюк Сергей	Невидимая опасность	Москва, Щербинка	Школа 2117	Щукина Татьяна Борисовна
9	Силаева Владислава	Определение тяжелых металлов в водоемах Москвы	Москва	Романовская школа	Семяшова Елена Константиновна, Соколова Юлия Алексеевна
10	Тучков Николай	Планирование численности персонала на предприятии	Химки	Лицей 13	Паламарчук Елена Анатольевна
11	Савенкова Валерия	Почему Земля не может быть плоской	Протвино	Школа 1	Зубко Лариса Владимировна
12	Рыбакова Варвара	Силы в природе	Москва	Школа 870	Закиров Ринат Исакович
13	Балашкин Андрей, Гасанов Нихат	Сложное просто	Москва	Школа 1394	Киппа Ольга Васильева
14	Кузнецова Дарья, Чекушкин Федор	Современная клининговая компания как незаменимая составляющая учебного заведения	Москва	Школа 1574	Гулидова Екатерина Михайловна
15	Северов Артём	В гостях у сказки	Тверь	Школа 18	Макашина Ольга Львовна

16	Степанова Елизавета	Как перемещались гиганты древности	Тверь	Школа 18	Макашина Ольга Львовна
17	Кобылаш Даниел	Исследование состояния радиационного фона в нашей школе	Москва	Школа 1795	Байбара Сергей Александрович
18	Смурыгин Василий	Исследование бумажных самолётиков	Москва	Школа 236	Михайлова Наталья Федоровна
19	Сулейманян Денис	Преобразование закона всемирного тяготения для скоростного решения задач гравитационного взаимодействия по физике и астрономии	Москва	Школа 2097	Епифанова Татьяна Григорьевна
20	Красномовец Александр	Создание действующей модели пушки Гаусса, исследование технических характеристик модели	Москва	Школа 867	Павлова Светлана Викторовна

Секция "Первый шаг в науке"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Климов Петр	Мое первое знакомство с простыми числами	Москва	Школа 1561	Экелекян Варужан Леонович
2	Колоколкин Руслан, Исхаков Рамиль, Саунов Георгий	Разработка интерактивного лото «Верно - неверно» по ИКТ-грамотности в среде Scratch	Москва	Школа 1394	Сизов Алексей Максимович
3	Грязин Ярослав	Создание программы: "Role Pro" в программной среде Scratch	Москва	Школа 2005	Татаршао Таисия Александровна
4	Бруи Максим	Альтернативные источники энергии	Москва	Школа 1223	Белоусова Татьяна Николаевна
5	Латыпов Альберт	Влияние свойств почвы на рост растений и окраску цветов	Москва	Школа 1223	Пасютина Лариса Александровна, Панфилова Ольга Федоровна, Шилов Евгений Дмитриевич, Латыпов Артур Шамилович
6	Терехина Дарья	Диффузия, как опасность для окружающей среды	Москва	Школа 444	Соколюк Виктор Витальевич
7	Груздев Олег	Изменение климата и парниковый эффект: превратится ли Земля в Венеру	Москва	Школа 444	Соколюк Виктор Витальевич
8	Кузнецов Александр, Лаврухин Степан	Летающие посланники от Земли до звезд	Москва	Школа 1619	Аверьянов Сергей Александрович
9	Трифонов Егор	Муравей. Маленький, но очень значимый элемент экологической системы.	Москва	Школа 1223	Юдис Ольга Сергеевна, Толстова Екатерина Сергеевна
10	Гурьева Ирина	Небо как световая палитра	Москва	Школа 444	Соколюк Виктор Витальевич
11	Соколова Елена	Почему У-2 стал одним из самых массовых самолетов ВОВ?	Москва	Школа 1223	Казак Ирина Викторовна
12	Ким Петр	Разрушить, чтобы построить.	Москва	Интеллектуал	Соколюк Виктор Витальевич
13	Бабаева Марта	Цветная память	Москва	Школа 2086	Соколюк Виктор Витальевич
14	Яхина Полина	Черные дыры глазами третьеклассницы	Москва	Школа 1223	Белоусова Татьяна Николаевна
15	Железнякова Дарья	Что такое плесень и почему она растет	Москва	Школа 1409	Чубовская Наталья Ювиальевна
16	Лепетань Илья	Влияние силы тяжести на живые организмы	Москва	Школа 444	Соколюк Виктор Витальевич
17	Малофеев Александр	Детекторный радиоприёмник	Москва	Школа 2100	Онищенко Станислав Викторович
18	Седов Юрий	Черные дыры	Москва	Школа 1795	Саркисян Гаянэ Борисовна

Секция "Техника"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Габдрахманов Руслан	Гибкие провода, или футболка для гаджета	Москва	Школа 1575	Чопорова Жанна Владиславовна
2	Запрягаев Федор	Солнцемобиль	Москва	Школа 1619	Сидоров Константин Евгеньевич
3	Гетманченко Анастасия	Безопасность самолета	Химки	Лицей 13	Белокопытова Светлана Игоревна

4	Анискин Владимир	Бюджетный квадрокоптер с 5 активными ультразвуковыми датчиками для полетов в закрытых помещениях	Москва	Романовская школа	Новосельский Алексей Кириллович
5	Тоньшев Алексей	Двигатель Стирлинга	Химки	Лицей 13	Белокопытова Светлана Игоревна
6	Брюханов Кирилл, Курмашева Татьяна	Зонд для сбора данных о явлении пробоя на убегающих электронах в стратосфере	Москва	Школа 2105	Ильясова Татьяна Михайловна
7	Тихонов Денис	Искусственная Планета	Москва	Школа 2065	Мегалинский Андрей Дмитриевич
8	Загуменников Денис	Проектирование и сборка беспилотного летательного аппарата–для оперативной доставки груза на малые расстояния	Лыткарино	Гимназия 7	Акимова Марина Николаевна
9	Алексеев Василий	Пушка Гаусса	Москва	Школа 648	Лютая Людмила Вячеславовна
10	Магай Георгий	Разработка и запуск твердотопливной ракеты	Лыткарино	Школа 7	Акимова Марина Николаевна
11	Хромов Николай	Разработка РДТТ нового класса	Москва	Школа 1539	Маркова Екатерина Анатольевна
12	Каширин Илья	Система раскручивания шасси самолёта перед посадкой	Москва	Школа 2065	Мегалинский Андрей Дмитриевич
13	Кетова Татьяна	Способ экономии электроэнергии	Москва	Школа 2083	Юдицкая Ирина Михайловна
14	Нечетайло Максим, Бухаров Ярослав, Ильин Дмитрий, Галкин Вадим, Семенов Сергей	Тепловой домкрат	Дмитров	ДИНО	Оборотова Татьяна Алексеевна, Ларин Александр Федорович
15	Комаров Алексей	Транспортная тросовая система "Марс-Фобос-Деймос"	Москва	Школа 2097	Пинчук Владимир Борисович
16	Чигарев Всеволод	Умное стекло. Технология будущего	Москва	Школа 1575	Мардашева Татьяна Павловна
17	Никифоренко Даниил	Многофункциональная автономная турель, как новое слово в безопасности	Москва	Школа Содружество	Соколова Нонна Александровна
18	Спицын Николай	Создание накладки и метода измерения количества нитей в ткани при помощи муарового узора	Москва	Лицей 1580	Кулешов Евгений Андреевич, Казакова Юлия Владимировна
19	Лавренов Владислав	Гироскопический стробоскоп	Москва	Школа 867	Григорьева Ольга Владимировна, Денисова Ольга Николаевна
20	Баткаев Ильдар	Создание и проверка доступного тягового протеза кисти руки	Москва	Школа 867	Степанова Светлана Юрьевна

Секция "Физика и астрономия"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Аралова Елизавета	Изменение рельефа на Луне	Протвино	Школа 1	Зубко Лариса Владимировна
2	Матвеев Егор	Полет за счет давления фотонов	Лыткарино	Школа 7	Акимова Марина Николаевна
3	Никулова Вероника	Реликтовое излучение	Лыткарино	Школа 7	Акимова Марина Николаевна
4	Панибратцева Светлана	Телескопы. Сборка и характеристики телескопа-рефрактора.	Лыткарино	Гимназия 7	Акимова Марина Николаевна
5	Захаров Павел, Шахназаров Константин	Аппарат для исследования поверхности Луны	Москва	Школа 1384	Леденев Владимир Иванович
6	Заболотнов Максим	Влияние сопротивления среды на движение тела	Химки	Лицей 13	Белокопытова Светлана Игоревна
7	Тырин Никита	Выбор объектива для астрофотографии	Калуга	Лицей 9	Типикина Екатерина Николаевна
8	Минасян Владимир	Двигатель Стирлинга	Москва	Школа 2083	Юдицкая Ирина Михайловна
9	Батеев Никита, Гаврилов Егор, Зарудный Иван, Савченко Егор	Добыча электроэнергии на геостационарной орбите	Москва	Школа 1357	Поздняк Анна Вячеславовна
10	Чувилев Александр	Изучение веса тела с помощью напольных весов и лифта	Химки	Лицей 13	Белокопытова Светлана Игоревна

11	Гусельников Николай, Сергеев Максим	Коронно-Разрядный Двигатель	Москва	Школа 56	Малов Сергей
12	Васин Денис	Космическая ловушка элементарных частиц	Протвино	Школа 1	Зубко Лариса Владимировна
13	Загрядский Данила	Мониторинг солнечной активности в период минимальной солнечной активности и проблема определения солнечного минимума	Москва	Школа 1586	Гомулина Наталия Николаевна
14	Володина Елена	Наблюдение кометы 21P Джакобини-Циннера	Калуга	Гимназия 19	Типикина Екатерина Николаевна
15	Огородникова Стефания	Определение физических свойств глины	Протвино	Школа 1	Зубко Лариса Владимировна
16	Магомедов Камиль, Сочнев Владислав	Ориентирование в пространстве при помощи эхолокации	Москва	Школа 2083	Юдицкая Ирина Михайловна
17	Титов Артем	Сплавы с эффектом памяти формы: изучение и применение	Москва	Школа 1582	Сюкиева Людмила Дорджиевна
18	Соклакова Елизавета	Усиление звука. Акустическая линза Френеля.	Москва	Школа на Яузе	Ильясова Татьяна Михайловна
19	Павлов Владислав	Школьный прибор для изучения процессов электролиза и исследования влияния магнитного поля на движение ионов в электролите	Москва	Школа 1362	Арданкина Наталья Степановна
20	Коновалов Сергей	Электричество	Москва	Школа 2103	Хромова Юлия Михайловна

Секция "Химия"

№ п/п	ФИО школьника	Название работы	Город	Школа	Руководитель
1	Курильченко Владимир, Баева Ксения	Изучение эффективности применения общедоступных сорбентов для очистки воды и разработка на их основе конструкции собственного фильтра.	Москва	Школа 1582	Якимович Раиса Алексеевна
2	Нуралиева Эльмира	Производство мыла в домашних условиях	Москва	Романовская школа	Давыдов Денис Жанович
3	Титов Артем	Устройство для электролиза воды: изучение и применение	Москва	Школа 1582	Сюкиева Людмила Дорджиевна
4	Дьякова Василина, Ключкова Анастасия	Железо в продуктах питания	Москва	Школа 2116	Мионов Дмитрий Алексеевич
5	Салимова Диана	Йод в продуктах питания и его влияние на организм человека	Москва	Школа 1795	Саркисян Гаянэ Борисовна
6	Лопатин Сергей	Определение восстанавливающих сахаров во фруктах	Москва	Школа 1253	Дорофеев Михаил Викторович
7	Аникеенко Илья	Осмоз прямой и обратный, принцип его действия	Москва	Школа Свблово	Львова Елена Викторовна
8	Фадеев Александр, Жилкин Иван	Особенности коррозионно-стойких покрытий на поверхности углеродистой стали	Москва	Школа 171	Жильцова Ольга Александровна
9	Калашников Роман, Зудин Филипп	Особенности эксплуатации декоративных оксидных слоев на поверхности железа-армко	Москва	Школа 171	Жильцова Ольга Александровна
10	Землякова Дарья, Рахманов Евгений	Получение и исследование на биоактивность ацилгидразинов нитрофуранового ряда	Москва	Школа 1574	Серваткина Нина Ивановна
11	Лужина Софья, Параднова Анна	Получение, изучение свойств и возможного применения коллоидного раствора серебра	Москва	Школа 1582	Якимович Раиса Алексеевна
12	Залкинд Софья	Содержание сахаров в яблоках, предлагаемых торговыми сетями Москвы	Москва	Школа 1253	Дорофеев Михаил Викторович
13	Малишава Марьям	Сравнительный анализ лекарственных препаратов для печени.	Москва	Школа 64	Мионова Вера Сергеевна