

МОЛОДЕЖНЫЙ КЛУБ РГО
 (на базе Саратовского областного отделения Русского географического общества)
ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ НА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2022 ГОДА

Дата и время проведения*	Наименование мероприятия	Краткое описание	Место проведения	Участники	Ответственный
В течение года	Школа “Online-Meteo”	<p>Школа нацелена в первую очередь на помощь в обучении школьникам по разделам географии, связанным с атмосферой, погодой, климатом, экологией.</p> <p>Эта школа для всех, кому интересна география, метеорология, экология, погода.</p> <p>Одна из основных задач школы - объединение и сплочение на платформе проекта жителей России разного возраста, в том числе дошкольников, школьников, студентов, преподавателей, для обеспечения взаимного обмена опытом между участниками и обеспечения непрерывного экологического образования и воспитания.</p> <p>Лекторами проекта будут выступать преподаватели, студенты и выпускники кафедры метеорологии и климатологии СГУ, которые поделятся секретами своей профессии непосредственно со своих рабочих мест.</p> <p>Лекторы школы постараются живо и увлекательно рассказывать участникам обо всем интересном, что можно увидеть в атмосфере, гидросфере и литосфере.</p> <p>Школа “Online-Meteo” - это нескучные мини-лекции, короткие мастер - классы по проведению метеоизмерений, рассказы об интересных</p>	Онлайн формат https://sites.google.com/view/meteorologia/online-meteo	Активисты МК РГО, школьники	Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО, Червяков М.Ю. – руководитель Молодёжного клуба РГО.

		исторических личностях, которые внесли большой вклад в науку, онлайн-викторины, мини-конкурсы, опыты с погодой и много других интересных рубрик.			
1 января – 25 февраля 2022	Всероссийский научно-исследовательский конкурс для школьников "Арктика"	<p>Всероссийский Научно-исследовательский конкурс для школьников "Арктика" проводится Молодежным клубом на базе Саратовского областного отделения Русского географического общества, кафедрой метеорологии и климатологии Саратовского национального государственного университета имени Н.Г. Чернышевского и Саратовским областным отделением Русского географического общества с целью выявления одаренных и талантливых детей, развития познавательных интересов и приобщения к исследовательской деятельности обучающихся.</p> <p>I этап – отборочный с 8 ноября 2021 г. до 16 января 2022 г.</p> <p>Отборочный этап предполагает подготовку кратких тезисов и презентации своего научного исследования, которые необходимо будет заранее загрузить на любой интернет-диск и указать ссылки для скачивания при регистрации. Работы, направленные в адрес оргкомитета до 16 января (включительно), будут оцениваться жюри Конкурса. Результаты отборочного этапа будут опубликованы на сайте Конкурса до 8 февраля 2022 года.</p> <p>II этап – заключительный, 25 февраля 2022 г (может быть изменен!).</p> <p>Заключительный этап будет проходить в виде</p>	Онлайн формат, Адрес: г. Саратов, ул. Университетская, 59, кор. 4.	Активисты МК РГО, школьники	Червяков М.Ю. – руководитель Молодёжного клуба РГО, Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО

	<p>научной конференции на географическом факультете Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, во время которой участникам предстоит выступить с презентацией своего научного исследования. К заключительному этапу будут приглашены конкурсанты, набравшие наибольшее количество баллов в отборочном этапе.</p> <p>В связи со сложной эпидемической обстановкой о формате и дате заключительного этапа будет сообщено дополнительно!</p> <p>Организаторы оставляют за собой право на проведение конференции в дистанционной форме и на внесение иных изменений в порядок проведения конференции.</p> <p>К участию в Конкурсе допускаются учащиеся школ, лицеев и гимназий по двум возрастным категориям:</p> <p>1 категория – учащиеся 5-8 классов; 2 категория – учащиеся 9-11 классов.</p> <p>В представленной на Конкурс работе может быть раскрыт один из следующих аспектов изучения арктического и антарктического регионов: погода и климат Арктики и Антарктики, научные исследования Арктики и Антарктики, океанологические исследования в морях Арктики и Антарктики, экологические проблемы Арктики и Антарктики.</p>			
--	---	--	--	--

	<p>Регистрация и прием работ на отборочный этап будет открыта до 16 января 2022 года включительно. Каждый участник должен зарегистрироваться отдельно.</p> <p>Результаты отборочного этапа и список конкурсантов, приглашенных на очный этап, будут известны не позднее 8 февраля и опубликованы на сайте проекта “Академия Арктика”</p> <p>Все участники отборочного этапа получают Сертификаты участия, а победители отборочного этапа (1-3 место) будут награждены Дипломами победителей отборочного этапа научно-исследовательского конкурса для школьников “Арктика”. Сертификаты и Дипломы отборочного тура будут размещены в электронном виде на сайте конкурса.</p> <p>Руководители конкурсантов, получивших Дипломы, также будут награждены Благодарностями.</p> <p>Заключительный этап будет проходить в виде научной конференции на географическом факультете СГУ им. Н.Г. Чернышевского, на которую будут приглашены участники, получившие наивысший балл в отборочном этапе (первые 10 участников в каждой номинации). Организаторы вправе увеличить число конкурсантов для очного участия в Конкурсе.</p> <p>На заключительном этапе участникам необходимо подготовить авторское выступление (7 минут).</p>			
--	---	--	--	--

		Каждое выступление будет оцениваться жюри, в состав которого входят преподаватели географического факультета, представители Саратовского регионального отделения РГМО, Саратовского областного отделения РГО, представители Информационного центра по атомной энергии Саратова.			
15 декабря 2021 - 15 февраля 2022	Всероссийский чемпионат по лепке снеговиков «Символ зимы - снеговик», приуроченный к празднованию Всемирного дня снеговика 18 января.	Чемпионат - это возможность пообщаться с друзьями и близкими на свежем воздухе и проявить свою фантазию, творчество, креатив и зарядиться положительными эмоциями и яркими впечатлениями! В Чемпионате могут принимать участие как семьи, включая детей, бабушек, дедушек и родителей, так и ученики школ и других образовательных учреждений России, воспитанники групп детских садов, краеведческих клубов, детских центров, Дворцов творчества детей и молодежи. Словом, все желающие!	I отборочный этап с (15 декабря 2021 - 15 февраля 2022 г.) в онлайн формате, II этап (4 марта 2022 г. (пятница. Может быть изменен в связи с эпидемиологической обстановкой или заменен на онлайн-проведение) и награждение в очном формате в СГУ им. Н.Г. Чернышевского, географический факультет. Адрес: г. Саратов, ул. Университетская, 59, кор. 4.	Активисты МК РГО, школьники	Червяков М.Ю. – руководитель Молодёжного клуба РГО, Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО
25 февраля 2022	Заключительный этап Всероссийского	Заключительный (очный) этап Всероссийского Научно-исследовательского конкурса для школьников «Арктика» будет проходить в виде	СГУ им. Н.Г. Чернышевского, географический	Активисты МК РГО, школьники	Червяков М.Ю. – руководитель

	Научно-исследовательского конкурса для школьников «Арктика»	научной конференции на географическом факультете Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, во время которой участникам предстоит выступить с презентацией своего научного исследования. К заключительному этапу будут приглашены конкурсанты, набравшие наибольшее количество баллов в отборочном этапе (10 человек в каждой категории). После проведения конференции состоится экскурсия по географическому факультету СГУ им. Н.Г. Чернышевскому.	факультет. Адрес: г. Саратов, ул. Университетская, 59, кор. 4, ауд. 30, метеорологическая площадка СГУ		Молодёжного клуба РГО, Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО
Февраль 2022	Интерактивная лекция в рамках проекта «Метеорологика»	Руководитель МК РГО в Саратове Максим Червяков проведет интересную интерактивную лекцию для школьников "Арктика – холодная и прекрасная". Школьники узнают немного об арктическом регионе, экспедиции «Арктический плавучий университет». Вовремя встречи ребята смогут увидеть небольшую коллекцию арктических экспонатов, привезенных с разных частей полярного региона.	СГУ им. Н.Г. Чернышевского, географический факультет. Адрес: г. Саратов, ул. Университетская, 59, кор. 4.	Активисты МК РГО, школьники, победители отборочного этапа Всероссийского Научно-исследовательского конкурса для школьников «Арктика»	Червяков М.Ю. – руководитель Молодёжного клуба РГО, Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО
В течение года	Научно-образовательный проект Метеорологика	Кафедра метеорологии и климатологии СГУ, совместно с РГМО и Молодежным клубом РГО, при поддержке Саратовского ЦГМС осуществляет цикл научно-просветительских лекций и экскурсий для школьников в рамках	СГУ им. Н.Г. Чернышевского, географический факультет. Адрес: г. Саратов,	Активисты МК РГО, школьники, учителя	СГУ имени Н.Г. Чернышевского, Червяков М.Ю.

		<p>научно-образовательного проекта «Метеорологика». Основные слушатели Лектория ученики 5-11 классов. Экскурсии: – на метеорологическую площадку кафедры метеорологии и климатологии при СГУ; – на метеорологическую площадку кафедры метеорологии и климатологии в Ботаническом саду СГУ; – на аэрологическую станцию Саратова Саратовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Научно-познавательные лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Кто такие метеорологи», 2. «Метеорологическая обсерватория», 3. «Как прогнозируют погоду», 4. «Методы космических исследований в метеорологии и климатологии», 5. «Изменения климата и его последствия», 6. «Путешествие в климат прошлого и будущего», 7. «Оптические явления в атмосфере», 8. «Удивительное – рядом!», 9. «Я читаю небо», 10. «Неукротимая погода». 13. Интерактивное занятие «Живые барометры» 15. «Природа ветра» <p>Для учеников начальной школы проводится лекция «Явления погоды в творениях великих мастеров». Сайт проекта “Метеорологика”: https://sites.google.com/view/meteorologika/</p>	ул. Университетская, 59, кор. 4.		Демидова Е.В., Морозова С.В.
февраль – март 2022	Интерактивное занятие, посвященное	Во время которого ребята узнают, что вроде бы такой знакомый всем жителям нашей области вид осадков, как снег, таит в себе столько	«Андреевская застава» (ул. Зеленогорская 1-я,	Активисты МК РГО, школьники	Семенова Н.В. - эксперт МК РГО,

	<p>снегу и измерениям характеристик снежного покрова.</p>	<p>интересного! Начиная от разнообразия форм и размеров снежных кристаллов до максимально доступных всем способов измерения характеристик снежного покрова. Ребята будут рассматривать «Атлас снежинок», в котором собраны типичные виды и формы кристаллов и песок из Сахары, который иногда переносится воздушными потоками на большие расстояния и выпадает даже у нас, как это наблюдалось, например, 2 февраля 2015 года. Увидят, как студенты кафедры собирали пробы персикового снега, который выпал 18 марта 2021 г. в Саратове, и наблюдался во всех районах и даже в лесном массиве на Кумысной поляне. Увидят, какой сухой остаток получился из этой пробы.</p> <p>Ребятам расскажут, что снег может служить индикатором атмосферного загрязнения пылью, тяжелыми металлами, нефтяными углеводородами, белковыми и другими соединениями, имеющими как естественное, так и антропогенное происхождение. А исследование снежного покрова является удобным и экономичным способом получения данных о поступлении загрязняющих веществ из атмосферы на подстилающую поверхность.</p> <p>Во время практической части занятия ребята также смогут сами измерить некоторые показатели талой воды, которые для них подготовили студенты кафедры метеорологии и климатологии, взяв их из различных районов</p>	<p>г Саратов)</p>		<p>Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО</p>
--	---	--	-------------------	--	--

		<p>города и Кумысной поляны. А на улице, измерить высоту снежного покрова с помощью переносной снегомерной рейки, научатся брать и взвешивать пробы снега с помощью снегомера, как это делают настоящие метеорологи. Поучаствуют в викторине на тему экологии нашего города и Кумысной поляны. Всех участников занятия ожидают в подарок интересные сувениры.</p>			
Март 2022	<p>Интерактивное занятие, совмещенное с фотовыставкой «Серебристые облака в Саратовской области»</p>	<p>Серебристые облака - прекрасное ночное явление, которое можно наблюдать в средних и высоких широтах в летние месяцы.</p> <p>Если провести конкурс на звание «лучших» среди облаков, то серебристые облака выиграли ли бы сразу в нескольких номинациях. Потому, что серебристые облака:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самые высокие облака в атмосфере Земли (образуются в области мезопаузы на высотах 76-95 км!) - самые холодные облака. Они образуются при экстремально низкой температуре окружающей среды - ниже -120°C! - самые «молодые» из известных сегодня облаков в атмосфере Земли (были открыты в конце 19 века в 1885 г.) - самые быстрые из всех облаков Земли! Скорости движения серебристых облаков по исследованиям разными методами лежат в пределах от 40 до 177 м/с! Средняя их скорость 65 м/с. Это значительно больше, чем скорость движения тропосферной облачности. 	<p>«Андреевская застава» (ул. Зеленогорская 1-я, г Саратов)</p>	<p>Активисты МК РГО, школьники</p>	<p>Демидова Е.В. – эксперт МК РГО Активисты МК РГО</p>

		<p>Студенты кафедры метеорологии и климатологии не только расскажут об этих облаках, но и познакомят ребят с проектом «Argentum» - совместным проектом Научного студенческого общества при кафедре метеорологии и климатологии СГУ имени Н.Г. Чернышевского и Молодежного клуба РГО на базе Саратовского областного отделения Русского географического общества, направленного на изучение серебристых облаков в Саратовской области и привлечение внимания к частому появлению в нашем регионе столь необычного феномена. Проект гражданской науки «Argentum», в исследованиях и наблюдениях которого могут принимать участие все заинтересованные жители России, не зависимо от возраста и образования, в 2020 году был назван лучшим проектом Молодежного клуба РГО. Каждый желающий может стать частью команды по изучению этих, прежде всего, удивительно красивых облаков. И, кто знает, возможно наблюдение и фотографирование серебристых облаков станет для кого-то увлекательным хобби. Активисты МК покажут снимки серебристых облаков, которые были сделаны в Саратове на Кумысной поляне и расскажут, что наблюдать за ними не составляет большого труда, а удовольствие от лицезрения этого метеорологического явления получаешь огромное. Всех участников занятия ожидают в подарок интересные сувениры.</p>			
23 марта 2022 г (дата может	Интерактивное занятие	Лекторы познакомят ребят с историей становления и развития метеорологических	«Андреевская застава» (ул.	Активисты МК РГО,	Демидова Е.В. – эксперт

измениться)	«История метеорологических наблюдений в Саратовской области»	наблюдений в Саратовской губернии, с первыми наблюдателями губернии - помещиками, священнослужителями, учителями губернских гимназий, врачами. Расскажут об их непростой работе в беспокойные времена гражданской войны, революции, Великой Отечественной Войны. Ребята узнают, какие первые метеостанции открылись в Саратове, и что на них помогали учителям учащиеся гимназий, то есть их ровесники. Ребята узнают, можно ли увидеть у нас полярные сияния, подержат в руках первые метеокнижки, познакомятся с некоторыми метеорологическими приборами. На улице попытаются определить скорость ветра, облачность и атмосферное давление.	Зеленогорская 1-я, г Саратов)	школьники	МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО
Апрель 2022	Интерактивное занятие "Погода Кумысной поляны"	Интерактивное занятие "Погода Кумысной поляны" будет посвящено интересным погодным явлениям и облакам, которые можно наблюдать в нашей местности. Посредством яркой презентации лекторы продемонстрируют удивительный мир атмосферных, электрических и оптических явлений, которые при желании может увидеть каждый житель нашего города. Расскажут о необычном окрашенном снеге, об игловидных и древовидных формах морозных оконных узоров, гало и венцах вокруг солнца и Луны, удивительном многообразии молний. Слушатели увидят «путешествие» градины в грозовом облаке и узнают, почему град, представляющий собой твердые осадки, выпадает только в теплое время исключительно при ливнях	«Андреевская застава» (ул. Зеленогорская 1-я, г Саратов)	Активисты МК РГО, школьники	Демидова Е.В. – эксперт МК РГО, Митюкова Е.И. – активист МК РГО

		и грозах из мощных кучево-дождевых облаков и о многом другом. Лекция пройдет в форме увлекательного общения и обмена мнениями. Со сладкими призами и подарками участникам.			
Май 2022 года	Поход по родникам Кумысной поляны «Изучаем микроклимат Кумысной поляны».	Место проведения - природный парк “Кумысная поляна”. Будет осуществлен поход от 10 Дачной до родников Малиновый и Дарьин, экологическая акция по уборке мусора. Доцент кафедры метеорологии и климатологии Семенова Н.В. и зав. учебной лабораторией метеорологии СГУ Демидова Е.В. расскажут детям о микроклимате Кумысной поляны, покажут, как надо проводить анализ воды из родников и микроклиматические наблюдения, расскажут об исследованиях МК РГО и научного студенческого общества при кафедре метеорологии и климатологии состояния характеристик родников в рамках проекта “Родники Саратова”. Завершится мероприятие небольшой викториной на повторение услышанного материала с призами от Молодежного клуба Саратова! Всех участников занятия ожидают в подарок интересные сувениры.	«Андреевская застава» (ул. Зеленогорская 1-я, г Саратов)	Активисты МК РГО, школьники	Семенова Н.В. - эксперт МК РГО, Демидова Е.В. – эксперт МК РГО

Руководитель Молодежного клуба РГО на базе
Саратовского областного отделения Общества

Червяков М.Ю.