XVII Региональная естественнонаучная конференция «Школа юного исследователя», посвященная 45-летию Института прикладной физики Российской академии наук (31 марта – 1 апреля 2022, Нижний Новгород) ИТОГИ ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА «ОЧАРОВАНИЕ НАУКИ»

РИСУНОК

№	Ф.И.О.	Кл.	Щкола	Название	Жанр	Аннотация	Итог
1.			МАОУ Школа №	Андрей		Ученый прежде всего – человек. И поэтому мораль,	2 место
	Есина Олеся		45, Нижний	Дмитриевич	Живописная	нравственные ценности важней всего – и в личной и в	
	Максимовна	11	Новгород	Сахаров	работа	общественной жизни, и в научной работе.	
2.	Крестьянова		МАОУ Школа №	Петр		Выдающийся русский физик-экспериментатор, первым	2 место
	Алина		45, Нижний	Николаевич	Живописная	подтвердивший на опыте вывод Максвелла о наличии светового	
	Андреевна	11	Новгород	Лебедев	работа	давления.	
3.			МАОУ Тонкинская				1 место
	Курмаева		СШ, р.п. Тонкино	Опыт на			
	Дарья		Нижегородской	Женевском	Графическая		
	Дмитриевна	11	области	озере	работа	Серия графических рисунков, поясняющая научное открытие.	
4.			МАОУ Вадская				участник
	Лазарева		СОШ, с.Вад	Мария		Мария Склодовская-Кюри – физик, химик, одна из создателей	
	Дарина		Нижегородской	Склодовская-	Живописная	учения о радиоактивности, дважды удостоена Нобелевской	
	Владимировна	9	области	Кюри	работа	премии.	
5.	Малышева		МБОУ Школа №			Работа выполнена в графическом редакторе. На рисунке	2 место
	Наталья		154, Нижний	Фосфорически	Графическая	изображена вспышка молнии над лесом. Яркие, контрастные	
	Олеговна	8	Новгород	й разряд	работа	цвета придают картине эффект фосфорического сияния.	

ФОТОКОНКУРС

ОДИНОЧНАЯ ФОТОГРАФИЯ

No	Ф.И.О.	Кл	Школа	Название работы	Дата съемки	Аннотация	Итог
1.				Яркая	08.09.2021	Молния — электрический искровой разряд в атмосфере,	участник
	Григорян Анна		МАОУ Школа № 45,	электрическая	Нижний	происходит во время грозы, проявляющийся яркой	
	Андраникова	11	Нижний Новгород	вспышка	Новгород	вспышкой света и сопровождающим её громом.	
2.			Арзамасская православная				участник
	Друца		гимназия, г. Арзамас	Море в	10.09.2021		
	Кристина	8	Нижегородской области	фиолетовом цвете	Сочи	Отблеск неона	
3.	Дюжакова			Взгляд через	Снимок с		участник
	Юлия		МБОУ ОШ № 16, Нижний	треснувшее	натуры		
	Михайловна	9	Новгород	стекло	28.02.2022	Из-за трещин свет падает по разному	

					Нижний		
					Новгород		
4.						Солнечные пятна — тёмные области на Солнце,	2 место
						температура которых понижена примерно на 1500 К по	
					Снимок с	сравнению с окружающими участками фотосферы.	
					натуры	Наблюдаются на диске Солнца в виде тёмных пятен.	
	Зайцева Алёна				28.01.2022	Солнечные пятна являются областями выхода в	
	Юрьевна	9	МБОУ Спасская СШ	Солнечные пятна	с. Спасское	фотосферу сильных магнитных полей.	
5.			МБОУ Спасская СШ, с.		Снимок с		3 место
			Спасское Спасского		натуры		
	Зайцева Анна		района Нижегородской	Охота на	03.02.2022 c.	Молодая луна — первое появление Луны на небе после	
	Юрьевна	6	области	Молодую Луну	Спасское	новолуния в виде узкого серпа.	
6.						Конденсационный след — видимый в воздухе след,	участник
						состоящий из сконденсированной влаги, возникающий в	
			МБОУ Спасская СШ, с.		Снимок с	атмосфере за движущимися летательными аппаратами.	
	Зубарева		Спасское Спасского		натуры	Явление наблюдается наиболее часто в верхних слоях	
	Екатерина		района Нижегородской	Конденсационный	12.12.2021	тропосферы, значительно реже — в тропопаузе и	
	Евгеньевна	10	области	след самолета	с. Спасское	стратосфере.	
7.						Терминатор — линия светораздела, отделяющая	1 место
					Снимок с	освещённую часть тела от неосвещённой части.	
	Кочергин		МБОУ Спасская СШ,		натуры	Терминатор шарообразного тела всегда наблюдается в	
	Алексей		Спасского района	Лунный	25.01.2022	виде полуэллипса, принимая в конце первой и начале	
	Дмитриевич	9	Нижегородской области	терминатор	с. Спасское	последней четвертей вид прямой линии.	
8.						Отражение – физический процесс взаимодействия волн	3 место
						или частиц с поверхностью, изменение направления	
						волнового фронта на границе двух сред с разными	
						свойствами, в котором волновой фронт возвращается в	
					Снимок с	среду, из которой он пришёл. Одновременно с	
					натуры	отражением волн на границе раздела сред, как правило,	
	Максимова		МБОУ СШ № 17, г.		15.07.2021	происходит преломление волн (за исключением случаев	
	Таисья		Дзержинск		поселок	полного внутреннего отражения). Отражение наблюдается	
	Евгеньевна	8	Нижегородской области	Отражение	Юрьевец	на поверхностных волнах в водоёмах.	
9.				•	•	•	участник
					Снимок с	Световой луч — это пучок, который можно считать	
					натуры	распространяющимся вдоль какой-нибудь линии,	
	Лемаева Ольга				20.08.2021	называемой траекторией светового луча, причём разным	
	Александровна	11	МБОУ СШ № 17	Световой луч	Лазаревскре	траекториям лучей соответствуют разные световые лучи.	

10.						На фото запечатлен туман, образование которого можно	участник
						трактовать как научный факт. С точки зрения науки туман	
					Снимок с	— это результат конденсата, образующегося из-за	
					натуры	«конфликта» теплой и холодной масс воздуха. Во время	
	Степанова		МБОУ СШ № 17, г.		05.08.2021	этого явления природы в низком слое атмосферы	
	Екатерина		Дзержинск		Пригород	скапливается большое число капель или ледяных	
	Дмитриевна	11	Нижегородской области	Туман	Дзержинска	кристаллов.	
11.					Снимок с		3 место
			МАОУ Вадская СОШ, п.		натуры	Осенью по утрам растения часто покрываются	
	Фортун Софья		Вад Нижегородской	Первое дыхание	04.10.2020	тончайшим белым налетом - инеем. Иней – одно из самых	
	Владимировна	9	области	ЗИМЫ	с.Вад	красивых физических явлений природы.	

ФОТОСЕРИЯ

No					Дата и место		Итог
	ФИО	Кл	Школа	Название	сьемки	Описание	11101
1.			МАОУ Вадская				2 место
	Кузнецова		СОШ, с. Вад				
	Анастасия		Нижегородского	Озеро	21.06.2021		
	Хасановна	9	района	Вадское	с. Вад	Озеро Вадское – уникальный карстовый водоём.	
2.						Фотографии отражают основные этапы появления ящериц из яйца.	3 место
						Сначала я решил узнать, к какому виду ящериц принадлежат	
						ящерицы, обитающие у нас в саду. Для этого я изучил статьи в	
						научной литературе, энциклопедиях и Интернете.	
						Я поймал одну ящерицу и измерил длину ее тела вместе с хвостом,	
						она оказалась равна 27 см. Кожа бурая темных тонов с рисунком и	
						светлыми продольными полосами. Я определил, что моя	
						подопечная — самая настоящая прыткая ящерица!	
						18.06.19 года в ходе ежедневной уборки на улице в саду мной и	
						папой была обнаружена кладка из 7 яиц под ковром в песке.	
						Из старой швейной шкатулки был сооружен инкубатор, наполнен	
						влажным песком (не сильно влажным), чтобы яйца не пересыхали. В	
						крышке шкатулки были мелкие отверстия для вентиляции. Яйца	
						были аккуратно перенесены в инкубатор. Размер яиц составлял 12-	
				Рождение	Снимок с натуры	15мм. Яйца покрыты кожистой «скорлупой». Внутри яйца находился	
				прыткой	02.08.2019	зародыш ящерицы, околоплодная жидкость и желток. (1 яйцо было	
				ящерицы.	Семеновский	вскрыто). Инкубатор был поставлен в коридоре дома для того, чтобы	
	Машенькин		МАОУ Школа №	Ящерка	район (на фото	температура была приближена к уличной и чтобы избежать поедания	
	Марк		85, Нижний	вылупляется	Машенькин Марк	кладки ежами, птицами и прочими хищниками. Сверху инкубатор	
	Валерьевич	7	Новгород	из яйца.	Валерьевич)	накрыт тканью, чтобы не попадали солнечные лучи.	

						02.00.10	
						02.08.19года в 12.15. началось появление малышей. Они появлялись	
						по очереди.	
						В среднем вылупление одного малыша занимало около 1 часа 15	
						минут. К 21.40 вылупилась последняя ящерка.	
						Процесс появления ящериц очень интересный. Яйцо разрывалось,	
						оттуда сначала появлялся нос, затем маленькая голова, потом одна	
						передняя лапка, а следом за ней и вторая. Затем из оболочки	
						вылезала вся ящерка! Она была размером около 50-60 мм (длина тела	
						вместе с хвостом) и являлась точной копией взрослой ящерицы,	
						только очень темной.	
						Оказывается, что тёмный цвет окраски молодых ящерок не	
						случайный. Это природа позаботилась о них. Ведь на солнце тёмная	
						кожа быстрее прогревается, и ящерки не замёрзают. Молодые	
						ящерки рождаются уже приспособленные к самостоятельной жизни.	
						Запаса питательных веществ им хватает на первые дни, пока они не	
						научатся добывать себе пищу.	
						В научной литературе я прочитал о том, что ящериц нужно беречь.	
						Ведь они приносят большую пользу, съедая немало насекомых -	
						лесных вредителей и переносчиков болезней. Поэтому я решил	
						выпустить моих ящерок на волю, что и сделал в этот же день.	
						Конечно, мне было очень интересно ещё немного понаблюдать за	
						ростом маленьких ящерок и сделать ещё пару исследований. Но на	
						воле будет лучше моим малышам-ящеркам.	
2						1	2
3.	C		MAOVIII	D		Одна из крупнейших пещер в Абхазии, расположена на территории	3 место
	Сизов		МАОУ Школа №	В гостях у	02 10 2021	города Новый Афон, по которому и названа. Находится под склоном	
	Василий		85, Нижний	фракийского	03.10.2021 гора	Иверской горы. Представляет собой огромную карстовую полость	
<u> </u>	Владимирович	8	Новгород	гиганта	Афон	объёмом около 1 млн м ³ .	
4.						Симбиоз гриба и дерева – распространенное явление. В зависимости	1 место
						от источника готовых органических веществ различают сапрофитов	
						и паразитов. Средой для развития мицелия грибов данной группы	
						является древесина. Сюда относятся как дереворазрушающие	
						сапрофиты, растущие на мертвой древесине и ее остатках, так и	
						грибы, паразитирующие на живых деревьях. Но деление иногда	
			МАОУ			бывает очень условно из-за условий обитания и периода развития.	
			Большепикинская			Ярким представителем и одним из самых необычных, загадочных	
			ОШ, п. Большое			грибов является трутовик. Он предпочитает для произрастания	
			Пикино Борского			мертвую древесину и гнилые пни, растет группами, плодовые тела	
			района	Трутовики-		тесно соседствуют друг с другом. Наиболее часто встречается на	
	Скрут Натали		Нижегородской	санитары	02.10.2022	лиственных породах: тополях и березах, на валежниках и пнях, редко	
	Станиславовна	8	области	леса	п. Большое Пикино	— на стволах больных деревьев. Растёт практически везде,	

встречается в еловых и смешанных лесах, на просеках, лесных	
полянах, около дорог, на светлых местностях. Считается	
многолетником. Трутовики очень разнообразны. В настоящее время	
насчитывают более 1500 видов трутовиков, большинство из которых	
относят к условно-съедобным грибам. Форма и структура его мякоти	
напрямую зависит от разновидности гриба, окраска их поверхности	
варьируется от светло-белой до темно-коричневой. На плодовом теле	:
обозначаются годичные кольца.	
Занимая обособленные экологические ниши древесных паразитов, в	
природе они выполняют роль «санитаров» леса, разлагая	
органические соединения на минеральные. Несмотря на то, что гриб	
разрушает древесину растений, он в то же время обладают	
уникальными целебными свойствами, которые издавна успешно	
применяются для лечения самых сложных недугов.	
В нашем лесу обнаружены и представлены на фото трутовики:	
настоящий (лат. Fomes fomentarius), березовый (лат. Piptoporus	
betulinus) и разноцветный (лат. Trametes versicolor).	

ФОТОКОЛЛАЖ

No					Дата и место		Итог
	ФИО	Кл.	Школа	Название	сьемки	Описание	
1.			МБОУ СШ №			На фотографии показано, как животные приспосабливаются к	1 место
	Андриянов		19, г. Заволжье		28.09.2021	окружающей среде, имея покровительственную окраску. Среди	
	Дмитрий		Нижегородской	Попробуй	пришкольный	листвы, веток и травы совсем не видно представителя земноводных	
	Алексеевич	9	области	найди меня!	лес	животных.	
2.			МАОУ Вадская				1 место
			СОШ, с. Вад	В объективе			
	Кузин Иван		Нижегородской	минералы	10.03.2022 c.	Макросъёмка минералов и горных пород из школьного кабинета	
	Александрович	9	области	(макросъёмка)	Вад	химии.	
3.						Из фотографий, сделанных в пригородном лесу, сделан коллаж	3 место
			МБОУ СШ №		14.08.2021	Показаны некоторые виды мхов, произрастающих в лесной зоне	
	Силантьев		19, г. Заволжье		окрестности	Заволжья. Солнце красиво освещает листочки мха, делая их будто	
	Арсений		Нижегородской	Моховое	г. Заволжье,	прозрачными. На спорангиях висят капельки воды, переливающиеся в	
	Андреевич	9	области	царство	лесная зона	лучах солнца. Нашла себе прибежище среди мхов и сосновая шишка.	
4.			МБОУ СШ №			На коллаже из фотографий показана зимняя природа юга России, так	2 место
	Староверова		19 г. Заволжье		08.01.2021	похожая на нашу Заволжскую зимнюю картину. Отличие только в	
	Алина		Нижегородской	Заснеженные	окрестности	том, что на юге много гор, предгорий, а снег все такой же белый,	
	Юрьевна	9	области	вершины гор	Сочи	покрывающий своим белым покрывалом все вокруг.	