

**Итоговые результаты конкурса проектных работ школьников «Гениальные мысли»  
 XVI Всероссийской олимпиады «Нанотехнологии – прорыв в будущее!»**

№	Информация об авторе работы	Название работы	Баллы за отборочный этап	Баллы за ВПШ <sup>1</sup>	Сумма <sup>2</sup> баллов
<b>ПОБЕДИТЕЛИ (ДИПЛОМЫ I СТЕПЕНИ)</b>					
1	Булгаков Георгий Владимирович, 10 класс, МБОУ гимназия "Лаборатория Салахова", г. Сургут	Технологические решения для получения оптоэлектронных приборов на основе гибридных органо-неорганических перовскитов $CH_3NH_3PbX_3$ (X=Cl, Br, I)	51,33	58,0	56,7
2	Ужахова Раяна Люрехановна, 10 класс, ГБОУ Школа № 2065, г. Москва	Получение и изучение новых антипиренов, модифицированных нано-TiO <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	50,67	55,6	54,6
3	Давиденко Николай Константинович, 11 класс, ГБОУ Школа № 1537, г. Москва	Водный синтез фотокаталитических порошков ZnO в присутствии SDS или n-пентанола для разложения метиленового синего	56	54,2	54,6
4	Лепилкина Елизавета Михайловна, 9 класс, МОУ Лицей № 8 "Олимпия", г. Волгоград	Синтез антибактериальной пленки на основе наночастиц серебра и поливинилового спирта	47	52,9	51,7
5	Дергунова Валентина Витальевна, 9 класс, МБОУ СШ №72 г.Липецка, Детский технопарк "Кванториум", г. Липецк	Технология создания самовосстанавливающихся нанобиобетон	43,33	53,8	51,7
6	Козырицкий Даниил Витальевич, 9 класс, ГБОУ "Гимназия № 8 им.Н.Т.Хрусталёва", г. Севастополь	Светочувствительная сенсорная структура трихопласа для нанобионики	47,67	51,3	50,6
7	Журавлев Иван Сергеевич, 10 класс, ГБОУ Школа № 2065, г. Москва	Регенеративный патрон на основе пероксо-модифицированного нано-TiO <sub>2</sub>	44,33	51,3	49,9

<sup>1</sup> ВПШ – Весенняя Проектная Школа-конференция <http://enanos.nanometer.ru/vpsh.html>

<sup>2</sup> Согласно п.ХI Положения о конкурсе «Гениальные мысли», общая оценка работы представляет собой сумму 20% баллов, полученных на отборочном заочном этапе, и 80% баллов, набранных на заключительном этапе.

№	Информация об авторе работы	Название работы	Баллы за отборочный этап	Баллы за ВПШ	Сумма баллов
<b>ПРИЗЕРЫ (ДИПЛОМЫ II СТЕПЕНИ)</b>					
8	Комиссарова Карина Арсеньевна, 8 класс, МБОУ – лицей № 2, г. Тула	Применение наночастиц в лакокрасочных покрытиях противокоррозионного назначения	40	51,1	48,9
9	Дорофеев Дмитрий Юрьевич, 11 класс, муниципальная бюджетная средняя общеобразовательная школа №2 г. Орла, г. Орёл	Получение наночастиц меди Cu (II)	43,33	50,2	48,8
10	Кондратьева Софья Алексеевна, 11 класс, Самарский региональный центр для одаренных детей, г. Самара	Получение субмикронных и нано частиц углерода методом циклического нагревания графита электрическим током и охлаждения в дистиллированной воде	43	50,2	48,8
11	Гросс Денис Олегович, 6 класс, МБОУ г. Иркутска СОШ № 77, г. Иркутск	Способы переработки пластика, их анализ и перспективы	40	50,7	48,5
12	Гликзон Ксения Константиновна, 6 класс, СОШ № 1, г. Рыбинск	Бальзам для волос из алоэ древовидного с наночастицами серы	46,67	48,9	48,4
13	Шилов Егор Иванович, 3 класс, ГАОУ СО "СамЛИТ (Базовая школа РАН)", г. Самара	Изготовление красок в домашних и лабораторных условиях	40	50,2	48,2
14	Шилов Захар Иванович, 1 класс, ГАОУ СО "СамЛИТ (Базовая школа РАН)", г. Самара	Изучение процесса разрыхления теста в маффинах	40	50,2	48,2
15	Киргизов Иван Денисович, 11 класс, МБОУ "Лицей № 18", г. Новочебоксарск	Электрохимический биосенсор мозгового натрийуретического пептида	53,67	46,7	48,1
16	Тайкова Александра Владимировна, 11 класс, МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 59", г. Курск	Дальнейшее развитие технологий получения и применения магнитных жидкостей	47,33	48,0	47,9
17	Смирнова Елизавета Александровна, 9 класс, МБОУ ЦО № 27, г. Тула	Аппарат очистки отходящих газов от паров токсичных веществ с использованием наноглины	49	47,6	47,8
18	Юхновец Маргарита Сергеевна, 11 класс, муниципальная бюджетная средняя общеобразовательная школа №50 г. Орла, г. Орёл	Получение наночастиц оксида висмута пиролизом аэрозолей и последующее исследование данных структур	48,67	47,3	47,6
19	Жарикова Виктория Александровна, 10 класс, КГБОУ "Бийский лицей-интернат Алтайского края", г. Бийск	Определение влияния химического травления на структуру меди методом сканирующей зондовой микроскопии	48	47,1	47,3
20	Гоголева Майя Михайловна, 11 класс, АНО ОШ ЦПМ, г. Москва	Выявление оптимальной высоты каблука на основе изучения его влияния на биомеханику человека	40,67	48,9	47,2
21	Кондаков Михаил Михайлович, 6 класс, МБОУ "Лицей №2", г. Братск	Если бы COVID-19 был компьютерным вирусом	51	46,2	47,2

№	Информация об авторе работы	Название работы	Баллы за отборочный этап	Баллы за ВПШ	Сумма баллов
<b>ПРИЗЕРЫ (ДИПЛОМЫ III СТЕПЕНИ)</b>					
22	Тарасов Артем Валерьевич, 11 класс, МБОУ "Лицей № 2" г. Чебоксары, г. Чебоксары	Универсальная защитная оболочка на основе наноматериала	52,33	44,7	46,2
23	Лопатин Андрей Владимирович, 11 класс, КГБОУ "Бийский лицей-интернат Алтайского края", г. Бийск	Атомно-силовая микроскопия, как метод определения относительной твердости сталей	44	46,0	45,6
24	Харлан Иван Максимович, 9 класс, МБОУ СШ №61 г. Липецка, Детский технопарк "Кванториум", г. Липецк	Исследование способов альтернативного использования кофейного жмыха	40,33	46,7	45,4
25	Султыгова Амина Рустамовна, 10 класс, ГБОУ Школа № 2065, г. Москва	Исследование влияния замещения ионов $Ca^{2+}$ на $Sr^{2+}$ на биологическую совместимость октакальций фосфата in vitro	42,33	46,0	45,3
26	Юрченко Андрей Дмитриевич, 9 класс, МБОУ СОШ № 11 им. А.М. Позынича, г. Новочеркасск	Действующая модель ионного двигателя	40,67	46,0	44,9
27	Дешко Маргарита Дмитриевна, 8 класс, МБОУ ЦО № 8, г. Тула	Портативный фильтр для воды	46,67	43,6	44,2
28	Крупенин Максим Андреевич, 7 класс, МБОУ гимназия № 2, г. Сургут	Практическое применение "Эффекта лотоса"	47,67	42,7	43,7