

**ПОБЕДИТЕЛИ**  
**XVIII республиканского конкурса работ исследовательского**  
**характера (конференции) учащихся (28 февраля – 2 марта 2014 года)**

**Секция "Астрономия"**

- |    |  |                                |   |                           |
|----|--|--------------------------------|---|---------------------------|
| 1. | <i>Дорофей Илона Димитриевна</i> (11 класс)  | г. Молодечно, МСОШ-интернат №2 | <b>Самодельный инclinатор</b>   | <b>диплом I степени</b>   |
| 2. | <i>Романчук Константин Алексеевич</i> (10 класс)   | МГОЛ                           | <b>Влияние сил различной природы на движение малых тел Солнечной системы</b>                      | <b>диплом I степени</b>   |
| 3. | <i>Балыкин Игорь Валерьевич, Осадчая Валерия Александровна, Щипицин Павел Александрович</i> (все - 11 класс) | г. Минск, Лицей БНГУ           | <b>Разработка методики определения контактности звездных систем на базе визуальных наблюдений</b> | <b>диплом II степени</b>  |
| 4. | <i>Максимчик Алексей Сергеевич, Шестак Антон Александрович</i> (оба - 11 класс)                              | г. Барановичи, Гимназия №1     | <b>Наблюдение вспышки Новой - 2013 в созвездии Дельфин</b>  | <b>диплом II степени</b>  |
| 5. | <i>Рябченко Евгений Сергеевич</i> (11 класс)   | г. Минск, СШ №17               | <b>Пробуждение Солнца</b>   | <b>диплом II степени</b>  |
| 6. | <i>Болбат Михаил Васильевич, Ахременко Дмитрий Николаевич, Бахарев Николай Викторович</i> (все - 11 класс)   | г. Брест, Гимназия №5          | <b>Звездное небо на планете КЕПЛЕР 22 в или трудно ли было древнегреческим астрономам?</b>        | <b>диплом III степени</b> |

- |     |  |                          |  |                           |
|-----|--|--------------------------|--|---------------------------|
| 7.  | <i>Гайдуцкий Дариюш Геннадьевич</i> (7 класс)                                  | г.Гродно,<br>СШ №15      | <b>Вулканы солнечной системы</b>             | <b>диплом III степени</b> |
| 8.  | <i>Муравская Вероника Юрьевна</i> (11 класс)                                   | г.Минск,<br>Гимназия №39 | <b>Планета X</b>                             | <b>диплом III степени</b> |
| 9.  | <i>Образков Владислав Владимирович</i> (11 класс)                              | г.Минск,<br>СШ №85       | <b>Призменная камера</b>                     | <b>диплом III степени</b> |
| 10. | <i>Шкут Роман Владимирович, Полтаржицкий Никита Михайлович</i> (оба - 9 класс) | г.Минск,<br>СШ №157      | <b>Наблюдение метеорного потока Персеиды</b> | <b>диплом III степени</b> |

### **Секция "Биология"**

- |    |   |                             |   |                          |
|----|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1. | <i>Новосельский Илья Юрьевич</i> (10 класс)   | г.Минск, Гимназия №6        | <b>Использование куриного помёта и шламов калийного производства для выращивания солонowodной микродоросли <i>Dunaliella salina</i></b> | <b>диплом I степени</b>  |
| 2. | <i>Савченко Илья Вячеславович</i> (11 класс)  | г.Витебск,<br>Гимназия №1   | <b>Влияние палов травы на формирование сообществ жуужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в городской черте г.Витебска</b>               | <b>диплом I степени</b>  |
| 3. | <i>Горский Михаил Александрович</i> (8 класс) | г.Солигорск,<br>Гимназия №2 | <b>Птицы спасают птиц</b>   | <b>диплом II степени</b> |

4.	<i>Ковтун Ирина Олеговна</i> (10 класс)	Одесский учебно-воспитательный комплекс №84, Украина	<b>Видовое разнообразие и экологическая характеристика губок (SPONGIA) некоторых районов Черного моря</b>	диплом II степени
5.	<i>Факих Камелия Анисовна, Мищенко Егор Олегович</i> (оба - 11 класс)	г.Светлогорск, Гимназия	<b>Исследование динамики содержания аскорбиновой кислоты (витамина С) в яблоках разных сортов в зависимости от сроков хранения и термической кулинарной обработки</b>	диплом II степени
6.	<i>Чернявская Маргарита Валентиновна</i> (11 класс), <i>Шпакова Ия Сергеевна</i> (8 класс)	Дрибинский р-н, Бельская СШ	<b>Динамика выработки условного оборонительного рефлекса у улитки виноградной <i>Helix pomatia</i></b>	диплом II степени
7.	<i>Винчевский Алексей Александрович</i> (9 класс)	г.Минск, Гимназия №24	<b>Весенняя миграция обычных и редких видов чаек в Минске</b>	диплом III степени
8.	<i>Герасименко Анна Владимировна, Сербин Иван Сергеевич, Таранова Анастасия Сергеевна</i> (все - 10 класс)	г.Минск, Гимназия №16	<b>Исследование сортов томата на устойчивость к фитофторозу и меры по его профилактике в условиях приусадебного участка</b>	диплом III степени
9.	<i>Лукьянчик Никита Сергеевич</i> (9 класс)	г.Минск, СШ №27	<b>Факторы, влияющие на изменение условий гнездования некоторых видов птиц</b>	диплом III степени
10.	<i>Ольшевская Ирина Николаевна</i> (9 класс)	г.Дзержинск, Гимназия	<b>Распространение видов рода <i>Solidago</i> на территории г.Дзержинска</b>	диплом III степени

- |   |                                   |   |                           |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 11. <i>Плотников Игорь Сергеевич</i> (9 класс)  | Борисовский экологический центр   | <b>Экологическая характеристика одонатофауны окрестностей г.Борисова</b>                                | <b>диплом III степени</b> |
| 12. <i>Стирина Валерия Андреевна</i> (11 класс) | г.Днепропетровск, СШ №39, Украина | <b>Морфологические изменения <i>Drosophila Melanogaster</i> под влиянием ионов <math>Ba^{2+}</math></b> | <b>диплом III степени</b> |

### **Секция "Информатика"**

- |   |  |  |                         |
|---|--|--|-------------------------|
| 1. <i>Бацьлев Павел Александрович</i> (11 класс)  | г.Старые Дороги, СШ №3   | <b>Кроссплатформенное мобильное приложение "Химия X10"</b>   | <b>диплом I степени</b> |
| 2. <i>Вецько Иван Александрович</i> (10 класс), <i>Добросол Кирилл Андреевич</i> (11 класс) | КУ «Алчевская информационно-технологическая гимназия», Украина | <b>Разработка периферийного устройства «Подсвечивание монитора, с динамическим изменением цвета в зависимости от его свечения»</b> | <b>диплом I степени</b> |
| 3. <i>Швайка Дмитрий Андреевич</i> (11 класс)   | Красноармейский городской лицей «Надежда», Украина             | <b>Система отслеживая положения головы "Headtracker"</b>   | <b>диплом I степени</b> |

4.	<i>Шекунов Владислав Сергеевич</i> (11 класс)	г.Могилев, Лицей БРУ	<b>Проект "Умная дача"</b>	<b>диплом I степени</b>
5.	<i>Брагинец Илья Андреевич</i> (10 класс)	г.Дзержинск, СШ №4	<b>От символов до строк. Интерактивное пособие для 10 класса</b>	<b>диплом II степени</b>
6.	<i>Гадалов Владислав Олегович</i> (8 класс), <i>Александрович Дмитрий Александрович</i> (11 класс)	г.Слуцк, СШ №11	<b>Дистанционное обучение Informatics-by.net Учимся с пользой!</b>	<b>диплом II степени</b>
7.	<i>Гончаров Александр Петрович</i> (11 класс)	ЛНМО, г.Санкт-Петербург, Россия	<b>Система SocialGrid: Эффективное использование аппаратных ресурсов пользователей сети Интернет для распределенных вычислений</b>	<b>диплом II степени</b>
8.	<i>Соболь Владислав Владимирович, Шумак Андрей Викторович</i> (все – 11 класс)	г.Брест, Гимназия №1	<b>Спектральный анализ в распознавании музыкальных композиций</b>	<b>диплом II степени</b>
9.	<i>Ахременко Дмитрий Николаевич, Березовский Радимир Вадимович, Бахарев Николай Викторович</i> (все – 11 класс)	г.Брест, Гимназия №3	<b>Генератор рисунков к задачам из курса геометрии 10-11 класса</b>	<b>диплом III степени</b>
10.	<i>Лапо Елизавета Дмитриевна</i> (10 класс)	г.Минск, Лицей БГУ	<b>Игра в угадывание. Выбор оптимального алгоритма для поиска со штрафами</b>	<b>диплом III степени</b>
11.	<i>Павлович Владислав Викторович, Ильин Андрей Викторович</i> (все – 11 класс)	г.Минск, Лицей БГУ	<b>Практическое применение генетических алгоритмов</b>	<b>диплом III степени</b>
12.	<i>Пятыга Алексей Сергеевич</i> (10 класс)	г.Минск, Гимназия №27	<b>Сервис облачного хранения данных</b>	<b>диплом III степени</b>

- |  |                              |  |                           |
|--|------------------------------|--|---------------------------|
| 13. <i>Яковлева Светлана Сергеевна,<br/>Савченко Ольга Александровна,<br/>Мазаник Полина Геннадьевна</i><br>(все – 11 класс) | г.Марьино<br>Горка,<br>СШ №3 | <b>Построение сечений в многогранниках</b> | <b>диплом III степени</b> |
|--|------------------------------|--|---------------------------|

### Секция "Математика"

- |   |                            |  |                          |
|---|----------------------------|--|--------------------------|
| 1. <i>Кондратёнок Никита Васильевич</i><br>(10 класс)                                   | г.Минск,<br>Гимназия №41   | <b>Цепные дроби и алгоритм Евклида в нормированных факториальных кольцах</b>         | <b>диплом I степени</b>  |
| 2. <i>Шемяков Сергей Олегович, Шемяков Антон Олегович</i> (оба - 11 класс)              | г.Минск,<br>Лицей БГУ      | <b>Плотные итерации</b>  | <b>диплом I степени</b>  |
| 3. <i>Карпова Елизавета Валерьевна</i> (11 класс)                                       | г.Новополоцк,<br>Лицей     | <b>Решение дифференциальных уравнений в частных производных над булевой алгеброй</b> | <b>диплом II степени</b> |
| 4. <i>Мостовский Николай Николаевич</i> (11 класс), <i>Фиалковский Данил</i> (10 класс) | ЛНМО,<br>г.Санкт-Петербург | <b>Когомологии конечных групп без гомологической алгебры</b>                         | <b>диплом II степени</b> |
| 5. <i>Стребко Валерий Андреевич, Мельников Никита Сергеевич</i> (10 класс)              | г.Минск,<br>Гимназия №50   | <b>Одна задача оптимального движения объекта</b>                                     | <b>диплом II степени</b> |
| 6. <i>Цалапова Анна Дмитриевна</i> (11 класс)   | г.Мозырь,<br>СШ №14        | <b>Сумма цифр</b>  | <b>диплом II степени</b> |

7.	<i>Войтехович Анастасия Владимировна</i> (8 класс)	г.Фаниполь, Гимназия	<b>Связность графов</b>	диплом III степени
8.	<i>Задорожнюк Анна Олеговна</i> (9 класс)	г.Гомель, СШ №8	<b>Число наборов, сравнимых по модулю</b>	диплом III степени
9.	<i>Лескова Алина Юрьевна</i> (9 класс)	г.Минск, Гимназия №31	<b>Обобщение пятнашек</b>	диплом III степени
10.	<i>Манжулина Елизавета Александровна</i> (9 класс)	г.Минск, Гимназия №41	<b>Исследование словарей над языками с контекстно-свободной грамматикой</b>	диплом III степени
11.	<i>Цалапова Мария Дмитриевна</i> (11 класс)	г.Мозырь, СШ №14	<b>Минимальные подстроки</b>	диплом III степени

### Секция "Физика"

1.	<i>Коников Александр Дмитриевич</i> (11 класс)	г.Минск, Гимназия №6	<b>Создание высокочастотного звукового сигнала с помощью ионофона</b>	диплом I степени
2.	<i>Поляков Роман Игоревич</i> (11 класс)	г.Витебск, Гимназия №1	<b>Изготовление действующей модели и исследование физических характеристик бесколлекторного магнитно-левитационного солнечного двигателя</b>	диплом I степени
3.	<i>Барсуков Тимофей Андреевич</i> (11 класс)	г.Минск, Гимназия №31	<b>Модель ракеты с авторотирующей системой спасения</b>	диплом II степени
4.	<i>Григелис Александр Викторович</i> (10 класс)	г.Гродно, СШ №38	<b>Ионно-плазменный излучатель</b>	диплом II степени

5.	<i>Дорофеев Егор Сергеевич</i> (10 класс), <i>Макаро Андрей Андреевич</i> , <i>Буслаев Вячеслав Игоревич</i> (оба - 8 класс)	г.п. Смилови-чи, СШ №1	<b>Непостоянные магниты</b>	<b>диплом II степени</b>
6.	<i>Блинец Павел Сергеевич</i> , <i>Шалик Евгений Александрович</i> (оба - 9 класс)	г.Клецк, СШ №3	<b>Использование Web-камеры в качестве микроскопа</b>	<b>диплом III степени</b>
7.	<i>Дубовик Юлия Сергеевна</i> , <i>Сапурин Павел Сергеевич</i> (обе - 10 класс)	г.Дзержинск, Гимназия	<b>Изучение теплофизических свойств материалов</b>	<b>диплом III степени</b>
8.	<i>Зуй Антон Михайлович</i> , <i>Кухарчук Максим Иванович</i> (11 класс)	г.Минск, СШ №104	<b>Изучение структуры модификации имплантированных полимерных плёнок с помощью магнитного силового микроскопа</b>	<b>диплом III степени</b>
9.	<i>Людчик Юлия Олеговна</i> (11 класс)	г.Минск, Лицей БГУ	<b>Оптические свойства лазерно-модифицированных стекол</b>	<b>диплом III степени</b>
10.	<i>Семенюк Андрей Викторович</i> , <i>Свидунович Денис Владимирович</i> (оба - 11 класс)	г.Брест, Гимназия №1	<b>Исследование коронного разряда, возникающего на протяженном проводнике</b>	<b>диплом III степени</b>
11.	<i>Филипович Антон Фёдорович</i> (11 класс)	МГОЛ	<b>Искровой электрический разряд вблизи диэлектрика</b>	<b>диплом III степени</b>
12.	<i>Шилко Илья Андреевич</i> (10 класс)	г.Дзержинск, Гимназия №1	<b>Использование эдс самоиндукции сварочного трансформатора для облегчения поджига и стабилизации горения сварочной дуги</b>	<b>диплом III степени</b>

## Секция "Химия"

- |  |                          |  |                           |
|--|--------------------------|--|---------------------------|
| 1. <i>Боковец Алексей Степанович</i> (11 класс)  | г.Брест,<br>Лицей №1     | <b>Разлагаемые полимерные материалы на основе модифицированного крахмала</b> | <b>диплом I степени</b>   |
| 2. <i>Чуешкова Марина Александровна, Булава Евгений Анатольевич</i> (оба - 11 класс)                     | МГОЛ                     | <b>«Бабушкина химия»: Выделение сапонинов из конского каштана</b>            | <b>диплом I степени</b>   |
| 3. <i>Новолаев Андрей Викторович</i> (11 класс)  | г.Минск,<br>Лицей БГУ    | <b>Вода, которую мы пьем</b>   | <b>диплом II степени</b>  |
| 4. <i>Пилат Александра Григорьевна</i> (9 класс)   | г.Клецк,<br>СШ №1        | <b>Синтез молибдата аммония (не выбрасывайте перегоревшие лампочки)</b>      | <b>диплом II степени</b>  |
| 5. <i>Стельмах Анастасия Сергеевна</i> (8 класс), <i>Селятыцкий Владислав Юрьевич</i> (9 класс)          | г.Воложин,<br>СШ №2      | <b>Получение кислорода и хлора из хлорной извести</b>                        | <b>диплом II степени</b>  |
| 6. <i>Болкунец Вероника Николаевна</i> (11 класс)  | г.Слоним,<br>Гимназия №1 | <b>Спички как химический реактив</b>   | <b>диплом III степени</b> |
| 7. <i>Жданок Анастасия Витальевна</i> (9 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №8  | <b>Утилизация полимерных бытовых отходов путем пиролиза</b>                  | <b>диплом III степени</b> |
| 8. <i>Жевно Константин Игоревич, Линцевич Кирилл Федорович, Строк Дмитрий Сергеевич</i> (все - 10 класс) | г.Минск,<br>СШ №69       | <b>Химические волны</b>  | <b>диплом III степени</b> |

- |     |  |                              |  |                           |
|-----|--|------------------------------|--|---------------------------|
| 9.  | <i>Лянкевич Станислав Михайлович</i><br>(10 класс)   | г. Минск,<br>Гимназия<br>№41 | <b>Ацилирование пирролов в неклассических условиях реакции Фриделя-Крафтса</b>           | <b>диплом III степени</b> |
| 10. | <i>Симагина Диана Валерьевна, Горючко Константин Сергеевич</i> (оба - 8 класс), <i>Красницкая Анастасия Сергеевна</i> (11 класс) | г. Гродно,<br>Гимназия №3    | <b>Металлические кружева (нанесение медного покрытия на неметаллическую поверхность)</b> | <b>диплом III степени</b> |