

## ОБЩАЯ ПРОГРАММА

XVII республиканского конкурса исследовательских работ  
(конференции) учащихся общеобразовательных учреждений

22 – 24 февраля 2013 года,

УО «Минский государственный областной лицей» (ул.Серова, 18)

22.02.13 (пятница)	Заезд и регистрация Обед (для иногородних) Открытие <u>Работа секций:</u> (биология, информатика, математика, химия) Ужин (для иногородних)	- До 14.00 - 14.00 – 15.00 - 15.00 – 16.00 - 16.30 – 18.30 - 19.00
23.02.13 (суббота)	Завтрак (для иногородних) <u>Работа секций (все секции)</u> Обед (для иногородних и минчан) <u>Работа секций (все секции)</u> Ужин (для иногородних)	- 8.00 - 9.00 – 13.00 - 13.00 – 14.00 - 14.00 – 18.00 - 18.00
24.02.13 (воскресенье)	Завтрак (для иногородних) Закрытие. Награждение участников Отъезд	- 8.00 - 10.00 - после 13.00

Проезд к лицей:

**от железнодорожного вокзала:** от остановки «Дружная» автобусом № 45 (по будним дням) до остановки «Серова» и автобусом №53 до остановки «Автоваз»; троллейбусом № 43 до остановки «Асаналиева» и троллейбусом №51 до остановки «Автоваз».

**от автовокзала «Восточный»:** троллейбусом № 59 от остановки «О.Кошевого» до остановки «Асаналиева»;

**от автовокзала «Московский»:** автобусом № 100 до остановки «Гостиница «Спутник», далее – автобусом № 45 (по будним дням) до остановки «Серова» или автобусом № 73, троллейбусами № 43, 59 до остановки «Асаналиева».

**Проезд по г. Минску (для минчан):** автобусами № 48 (по будням), 148 (по выходным дням), 90 до остановки «Серова», автобусом № 73, троллейбусами № 43, 59 до остановки «Асаналиева».

## Секция "Астрономия"

Суббота, 23.02.2013 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук,*

*директор Обсерватории БГУ*

***Кузнечик Ольгерд Павлович***

- |   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 1. <i>Брилевич Вероника Сергеевна, Титовец Екатерина Сергеевна</i><br>(11 класс)  | г. Минск,<br>СШ №15       | <b>Исследование красного смещения квазаров</b>   |
| 2. <i>Неровня Наталья Александровна, Савицкая Инна Владимировна</i><br>(11 класс) | г. Минск,<br>СШ №64       | <b>Затменно-двойные системы типа EA/RS</b>   |
| 3. <i>Осадчая Валерия Александровна</i><br>(10 класс)                             | г. Минск,<br>Лицей БНТУ   | <b>Исследование переменности звезды дельта Скорпиона, неожиданно вспыхнувшей в 2000 г.</b> |
| 4. <i>Писемская Анна Андреевна</i><br>(11 класс)                                  | г. Минск,<br>Гимназия №29 | <b>Изучение астроклимата с использованием цифрового фотоаппарата</b>                       |
| 5. <i>Таболитч Анастасия Александровна</i><br>(11 класс)                          | г. Минск,<br>СШ №53       | <b>Исследование метеорного потока Леониды различными инструментами</b>                     |
| 6. <i>Товкач Илья Валерьевич.</i><br>(11 класс)                                   | г. Минск,<br>СШ №49       | <b>Оценка вероятности обнаружения жизни на экзопланете</b>                                 |
| 7. <i>Авлас Иван Дмитриевич</i><br>(11 класс)                                     | г. Минск,<br>СШ №154      | <b>Наблюдение прохождения Венеры по диску солнца 8 июня 2004 года, 6 июня 2012 года</b>    |
| 8. <i>Романчук Константин Алексеевич</i> (9 класс)                                | г. Минск,<br>СШ №71       | <b>Взаимодействие кометных ядер с атмосферами планет</b>                                   |
| 9. <i>Полтаржицкий Никита</i> (7 класс), <i>Любимова Александра</i> (8 класс)     | г. Минск,<br>СШ №157      | <b>Наблюдение метеорного потока Персеиды</b>   |

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 10. <i>Сивец Маргарита Владимировна</i><br>(11 класс)                              | г. Минск,<br>Лицей №1                           | <b>Гипотеза образования не-сферических спутников и колец планет-гигантов</b>    |
| 11. <i>Ткачёв Дмитрий Александрович</i> (11 класс)                                 | г. Жлобин,<br>СШ №13                            | <b>Антигравитация и вакуум во вселенной</b>                                     |
| 12. <i>Старавойтов Кирилл Александрович</i><br>(11 класс)                          | г. Чаусы,<br>СШ №2                              | <b>Астероидная опасность и некоторые эффективные способы её предотвращения.</b> |
| 13. <i>Зюликов Александр Юрьевич, Малаховский Олег Леонидович</i><br>(9 класс)     | Мстиславский р-н,<br>Подсолтовский УПК<br>ДС-СШ | <b>Изучение физических характеристик планет и их спутников</b>                  |
| 14. <i>Гринкин Андрей Александрович, Крень Евгений Александрович</i><br>(11 класс) | Смолевичская районная гимназия                  | <b>Исследование глубокого снимка Hubble Deep Field 1995 г.</b>                  |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук,*

*директор Обсерватории БГУ*

***Кузнечик Ольгерд Павлович***

- |   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| 15. <i>Янушкевич Александра Андреевна</i><br>(10 класс) | г. Дзержинск,<br>Гимназия №1  | <b>Какого цвета небо красной планеты?</b> |
| 16. <i>Новикова Анастасия Дмитриевна</i> (11 класс)     | г. Витебск,<br>СШ №4          | <b>Проблемы темной материи</b>            |
| 17. <i>Михалкович Елена Валерьевна</i><br>(11 класс)    | г. Барановичи,<br>Гимназия №1 | <b>Методы изучения метеорных потоков</b>  |
| 18. <i>Рахунок Никита Владимирович</i> (9 класс)        | г. Гродно,<br>СШ №15          | <b>Равнина Эллада</b>                     |
| 19. <i>Ярош Павел Александрович</i> (9 класс)           | г. Гродно,<br>СШ №15          | <b>Рельеф Марса</b>                       |

20. <i>Беззубов Егор Витальевич</i> (11 класс)	г. Гомель, СШ №26	<b>Происхождение Луны. Опровержение популярной гипотезы</b>
21. <i>Дорофей Илона Дмитриевна</i> (10 класс)	г. Молодечно, ССОШ-И №2	<b>Самодельная установка для измерения линейной скорости суточного вращения Земли</b>
22. <i>Недорода Евгений Андреевич</i> (11 класс)	г. Барановичи, Гимназия №1	<b>Транзит Венеры</b>
23. <i>Турук Кирилл Андреевич</i> (11 класс)	Мозырский государственный областной лицей	<b>Энтропия в масштабах Вселенной</b>
24. <i>Баскина Анна Андреевна</i> (10 класс)	Гомельская Ирининская гимназия	<b>Поэзия и проза астрономии</b>

#### Состав жюри секции «Астрономия»

<i>Кузнечик Ольгерд Павлович</i>	кандидат физ.-мат. наук, ст. науч. сотр., доцент, директор Обсерватории БГУ, председатель жюри
<i>Стетюкевич Николай Иванович Филипп</i>	кандидат техн. наук, ст. науч. сотр. ГНУ ИТМО НАНБ
<i>Андрей Романович Горенков Виктор Николаевич</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент физического факультета БГУ ст. науч. сотр. Обсерватории БГУ
<i>Хорошко Владимир Дмитриевич</i>	студент 4-го курса физического факультета БГУ

## Секция "Биология"

Пятница 22.02.2013

**I заседание. Начало 16.30**

Председатель: кандидат биол. наук, доцент **Сандаков Дмитрий Борисович**

1. *Еленская Елена Дмитриевна* (11 класс) Костюковичская районная государственная гимназия **Анализ динамики состояния древостоев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в зоне действия промышленных выбросов белорусского цементного завода**
2. *Горбылев Сергей Юрьевич, Еленский Дмитрий Александрович* (9 класс) г. Могилев, Гимназия №1 **Влияние воды с различными окислительно-восстановительными показателями на прорастание семян редьки масличной**
3. *Понтус Владислав Сергеевич, Герман Дмитрий Сергеевич, Ворона Виктор Павлович* (11 класс) г. Витебск, СШ №28 **Влияние постоянного магнитного поля на физические свойства биологических жидкостей**
4. *Варчик Арина Романовна, Людчик Владислав Андреевич* (8 класс) г. Барановичи, Гимназия №5 **Влияние светодиодной подсветки на метаболизм растений закрытого грунта**
5. *Кулагина Елизавета Михайловна, Заяц Татьяна Дмитриевна* (6 класс) Добрушский р-н, Иговский ДС-СШ **Выявление проявления памяти у растений**
6. *Сачек Никита Константинович, Савченко Илья Вячеславович* (10 класс) г. Витебск, Гимназия №1 **Жесткокрылые (insecta, carabidae), как представители почвенного герпетобия погребов г. Витебска**
7. *Гринцевич Евгений Александрович* (11 класс) Лельчицкая районная гимназия **Изучение видового состава и сезонной динамики птиц населенного пункта г.п. Лельчицы, пойменного луга и леса реки Уборть**

- |  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| 8. <i>Валец Владислав Витальевич</i> (7 класс)   | г. Барановичи, Гимназия №3  | <b>Изучение влияния ультразвука на рост растений</b>   |
| 9. <i>Добрмян Надежда Олеговна</i> (8 класс)   | г. Фаниполь, Гимназия       | <b>Индикация состояния окружающей среды по величине флуктуирующей асимметрии листа берёзы</b>  |
| 10. <i>Жилинский Владислав Эдуардович</i> (10 класс),<br><i>Адащик Никита Андреевич</i> (9 класс)                              | г. Минск, Лицей №1, СШ №161 | <b>Мониторинг состояния популяции дремлика темно-красного в окрестностях туристической стоянки «Ручей» в пределах НП «Браславские озера»</b> |
| 11. <i>Скрынник Елизавета Игоревна</i> (10 класс),<br><i>Лагунович Максим Александрович, Гулякевич Анна Олеговна</i> (8 класс) | г. Минск, Гимназия №12      | <b>Оценка качества среды урбанизированных территорий с помощью морфологических и цитогенетических методов</b>                                |
| 12. <i>Бондарович Ярослав Андреевич, Верещагин Вячеслав Андреевич</i> (9 класс)  | г. Минск, Гимназия №50      | <b>Психофизиологические изменения в состоянии человека под воздействием частотной звуковой стимуляции</b>                                    |
| 13. <i>Новосельский Илья Юрьевич</i> (9 класс)   | г. Минск, Гимназия №6       | <b>Увеличение продуктивности спирулины с помощью электрического тока</b>   |

Суббота, 23.02.2013

**II заседание. Начало 9.00**

Председатель: кандидат биол. наук, доцент **Сандаков Дмитрий Борисович**

- |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| 14. <i>Гладкова Алина Олеговна</i> (10 класс),<br><i>Ленько Александра Ивановна</i> (7 класс) | Клецкий р-н, Рассветовская СШ | <b>Исследование степени пораженности смешанных хвойно-лиственных насаждений, прилегающих к поселку Рассвет</b> |
|---|-------------------------------|--|

- |   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| 15. <i>Стахевич Сергей Игоревич, Степура Мечислав Геннадьевич</i><br>(11 класс)                       | МГОЛ                                  | <b>Малообъёмная контейнерно-коловая технология возделывания различных сортов томата в открытом грунте</b>                                |
| 16. <i>Жданович Елизавета Юрьевна, Кравцова Анастасия Александровна</i><br>(8 класс)                  | г. Дзержинск, Гимназия                | <b>Исследование действия наночастиц кобальта на пшеницу яровую</b>   |
| 17. <i>Янчуревич Екатерина Дмитриевна</i><br>(8 класс)  | г. Гродно, Гимназия №6                | <b>Морфобиологический анализ хвостатых земноводных в условиях урбанизированного ландшафта</b>  |
| 18. <i>Потапенко Екатерина Дмитриевна, Ермак Татьяна Эриковна</i><br>(7 класс)                        | г. Гомель, Гимназия №10               | <b>Образование биогумуса кольчатými червями после их регенерации</b>   |
| 19. <i>Волкова Ольга Александровна</i><br>(10 класс)  | Чаусский р-н, Радомльский УПК ДС-СШ   | <b>Особенности биологии золотарника. Места локализации данного инвазивного вида на территории Чаусского района и методы борьбы с ним</b> |
| 20. <i>Бабицкая Полина Геннадьевна</i><br>(8 класс)   | Червенский р-н, Рованичский УПК ДС-СШ | <b>Исследование возможностей ручной переработки макулатуры</b>   |
| 21. <i>Мугако Янина Александровна</i><br>(11 класс), <i>Николаенко Дарья Васильевна</i><br>(10 класс) | Борисовский экологический центр       | <b>Оценка плотности популяции лесной и каменной куницы в условиях различных биоценозов</b>   |
| 22. <i>Смалько Ксения Андреевна</i><br>(10 класс)   | г. Гомель, СШ №11                     | <b>Использование скульптуры надкрылий жуков для оценки состояния местобитаний (на примере представителей рода <i>Pterostichus</i>)</b>   |

- |   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 23. <i>Досин Дмитрий Александрович</i> (11 класс) | г. Дзержинск, Гимназия №1 | <b>Сохранение редких и исчезающих видов мохообразных на территории Дзержинского района и прилегающих территорий</b>  |
| 24. <i>Стецкевич Божена Юрьевна</i> (11 класс)    | г. Гродно, СШ №13         | <b>Использование катушки роговой <i>PLANORBARIUS CORNEUS L.</i> и живородки речной <i>VIVIPARUS VIVIPARUS L.</i> в биохимической индикации водных экосистем г.Гродно</b> |
| 25. <i>Жукова Инесса Юрьевна</i> (11 класс)       | Украина, ЦЭНТУМ           | <b>Оптимизация процесса выращивания спирулины с целью получения биотоплива</b>   |

Суббота, 23.02.2013

**III заседание. Начало 14.00**

Председатель: кандидат биол. наук, доцент **Сандаков Дмитрий Борисович**

- |   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| 26. <i>Подольяка Анна Андреевна</i> (11 класс)      | г. Минск, Гимназия №11     | <b>Определение взаимосвязи полиморфизма гена АКФ и темперамента человека с помощью ПЦР</b>         |
| 27. <i>Мирутко Анастасия Дмитриевна</i> (9 класс)   | г. Минск, Гимназия №50     | <b>Быстра и простая диагностика инфекции <i>H.Pylori</i> у человека</b>                            |
| 28. <i>Синенок Данил Николаевич</i> (11 класс)      | г. Гомель, СШ № 42         | <b>Фауна герпетобионтных членистоногих на газонах с разной степенью антропогенного воздействия</b> |
| 29. <i>Мищенко Даниил Константинович</i> (10 класс) | г. Минск, СШ № 27          | <b>Формирование биоразнообразия на территории вторичного заболачивания</b>                         |
| 30. <i>Лёгкая Татьяна Сергеевна</i> (7 класс)       | Клецкий р-н, Яновичская СШ | <b>Характер зарастания и ботанический мониторинг высшей водной растительности пруда г.Клецка</b>   |

Состав жюри секции «Биология»

<i><b>Сандаков Дмитрий Борисович</b></i>	канд. биол. наук, доцент кафедры физиологии человека и животных БГУ, председатель секции
<i><b>Сахвон Виталий Валерьевич</b></i>	канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии БГУ
<i><b>Тихомиров Валерий Николаевич</b></i>	канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники БГУ
<i><b>Сухан Татьяна Олеговна</b></i>	канд. биол. наук, научный сотрудник НИЛ проблем терморегуляции БГУ
<i><b>Абрамович Максим Викторович</b></i>	методист УМУ «Областной методический кабинет»

## Секция "Информатика"

Пятница, 22.02.2013

I заседание. Начало 16.30

*Председатель: профессор кафедры компьютерных технологий  
и систем ФПМИ БГУ, доктор педагогических наук*

***Казаченок Виктор Владимирович***

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. <i>Кочубей Александра Вячеславовна (8 класс)</i>  | г. Добруш, СШ №2                                | <b>Выявления авторской индивидуальности литературных произведений с помощью компьютера</b> |
| 2. <i>Брагинец Илья Андреевич (9 класс)</i>  | г. Дзержинск, СШ №4                             | <b>Интерактивное пособие для 9 класса «Программируем с увлечением»</b>                     |
| 3. <i>Чешко Владислав Николаевич (11 класс)</i>  | Могилевский государственный областной лицей № 5 | <b>Разработка веб-интерфейса для обучения программированию на языке Паскаль</b>            |
| 4. <i>Гайдук Даниил Денисович (8 класс)</i>  | г. Жодино, СШ №9                                | <b>Электронный учебник по информатике для 6 класса</b>                                     |
| 5. <i>Герасимов Сергей Алексеевич, Манайчук Никита Вадимович (11 класс), Соболев Владислав Владимирович (10 класс)</i> | г. Брест, Гимназия №1                           | <b>Генератор ребусов</b>   |
| 6. <i>Полевич Станислав Олегович (8 класс)</i>   | г. Бобруйск, СШ №23                             | <b>Разработка обучающей программы для OS Android</b>                                       |
| 7. <i>Мартысюк Сергей Михайлович (11 класс)</i>  | г. Брест, СШ №27                                | <b>Обучающая сетевая программа-игра по отработке навыков устного счёта «СчётКо»</b>        |
| 8. <i>Мисун Владислав Сергеевич, Полуянов Владислав Дмитриевич (11 класс)</i>  | г. Жодино, СШ №5                                | <b>Виртуальная стереометрия</b>  |

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 9. <i>Сазанович Владислав Валерьевич</i> (10 класс), <i>Сазанович Никита Валерьевич</i> (9 класс)  | г. Столбцы, СШ №3                        | <b>Разработка сборника олимпиадных материалов по информатике как электронного помощника в подготовке учащихся к олимпиадам</b>       |
| 10. <i>Захаренко Вадим Валерьевич</i> (10 класс), <i>Сокол Константин Иванович</i> (11 класс), <i>Шефтелевич Павел Аркадьевич</i> (11 класс) | г. Минск, Лицей БГУ                      | <b>Разработка индексатора</b>  |
| 11. <i>Баглай Никита Александрович</i> (11 класс)  | г. Минск, СШ №19                         | <b>Интерактивное электронное средство обучения по алгоритмическому языку программирования Pascal с подключением сервисов WEB 2.0</b> |
| 12. <i>Шевченко Петр Павлович</i> (9 класс)  | Украина, Мариупольский технический лицей | <b>Нестандартные методы разработки компьютерных игр на примере 2d платформы Universe Cleaner</b>                                     |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

II заседание. Начало 9.00

*Председатель: заведующий кафедрой прикладной математики и информатики БГПУ им. М. Танка, кандидат педагогических наук*

***Зенько Сергей Иванович***

- |   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| 13. <i>Станкевич Артем Павлович</i> (11 класс)  | Миский р-н, Боровлянская гимназия | <b>Разработка многофункционального приложения на языке программирования C++</b> |
| 14. <i>Шах Егор Алексеевич</i> (11 класс), <i>Васюк Александр Викторович</i> (10 класс), <i>Осипов Станислав Михайлович</i> (9 класс) | Полоцкая гимназия №2              | <b>Open symbiosis network</b>   |

- |  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| 15. <i>Юдин Василий Васильевич</i> (10 класс)  | г. Минск, гимназия №50  | <b>Универсальная система управления сервисом хостинга игровых серверов</b>   |
| 16. <i>Федоренко Владислав Юрьевич, Алимов Кирилл Борисович, Орловский Артур Радиславович</i> (11 класс)                           | г. Минск, гимназия №50  | <b>Аппаратно-программный комплекс мониторинга расхода электроэнергии</b>   |
| 17. <i>Бороховская Ксения Геннадьевна</i> (8 класс)  | г. Воложин, Гимназия №1 | <b>Исследование возможностей создания приложений средствами программирования Pascal ABC</b>                                |
| 18. <i>Крылов Никита Дмитриевич</i> (8 класс)  | г. Минск, Гимназия №25  | <b>FastReStarter – программа для перезапуска повисших приложений</b>   |
| 19. <i>Колос Дмитрий Андреевич</i> (11 класс)  | Лельчицкая СШ №2        | <b>Генетический алгоритм распознавания образов</b>   |
| 20. <i>Долголев Алексей Юрьевич</i> (11 класс)   | г. Минск, Лицей №1      | <b>Использование возможностей среды разработки Microsoft Visual Studio 2010 для исследования свойств натуральных чисел</b> |
| 21. <i>Головащенко Александр Дмитриевич</i> (10 класс), <i>Подлозный Сергей Андреевич, Сёмочкин Александр Дмитриевич</i> (9 класс) | МГОЛ                    | <b>«Автоматизированная система контроля знаний»</b>  |
| 22. <i>Павлович Владислав Викторович</i> (10 класс)  | г. Минск, Лицей БГУ     | <b>Алгоритмы генерации деревьев</b>  |
| 23. <i>Макаревич Анатолий Сергеевич</i> (10 класс)   | г. Минск, Лицей БГУ     | <b>Разработка библиотеки классов для создания последовательных сценариев стратегического взаимодействия</b>                |
| 24. <i>Хайков Максим Святославович, Гречко Иван Сергеевич</i> (2 курс)   | МГВРК                   | <b>Программно-алгоритмическое обеспечение защиты от вирусов</b>  |

- |  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| 25. Папава Владислав Вадимович, Барсук Андрей Сергеевич, Мойсенович Алексей Владиславович (4 курс) | МГВРК                  | <b>Система дистанционного управления атомно-силовым микроскопом</b> |
| 26. Романенко Роман Александрович (9 класс)  | г. Минск, Гимназия №20 | <b>Оптимизация ядра Linux для процессоров семейства ARM</b>         |
| 27. Зайков Иван Сергеевич (9 класс)  | г. Минск, СШ №118      | <b>Прототип робота-манипулятора</b>                                 |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

III заседание. Начало 14.00

*Председатель: заведующий кафедрой прикладной математики и информатики БГПУ им. М. Танка, кандидат педагогических наук*

***Зенько Сергей Иванович***

- |   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 28. Гринь Дмитрий Николаевич (8 класс)                                    | г. Гродно, Гимназия №3           | <b>DeltaUNIX – проект создания UNIX-подобной ОС</b>  |
| 29. Лобач Андрей Сергеевич (9 класс)                                      | г. Дзержинск, Гимназия №1        | <b>Разработка программно-аппаратного комплекса системы температурного мониторинга</b>  |
| 30. Петухов Максим Романович (11 класс)                                   | Бешенковичская гимназия-интернат | <b>Реализация, исследование и применение алгоритма распознавания образов на изображениях по методу Виолы-Джонса. Сравнение изображений</b> |
| 31. Соболев Александр Михайлович, Ничипор Максим Александрович (11 класс) | г. Лида, Лицей №1                | <b>Оптимизация маршрутной сети городского транспорта города Лиды</b>   |
| 32. Александрович Дмитрий Александрович (10 класс)                        | г. Слуцк, СШ №11                 | <b>Система сканирования компьютерной сети DetektedNet</b>  |

- |   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| 33. <i>Романчук Артем Игоревич, Хведченя Оксана Степановна (11 класс)</i> | г. Брест, Гимназия №5   | <b>Хордовые фигуры</b>  |
| 34. <i>Павловец Алексей Сергеевич (8 класс)</i>                           | г. Минск, СШ №148       | <b>«HTML CODE EDITOR»</b>   |
| 35. <i>Высоцкий Дмитрий Михайлович (9 класс)</i>                          | г. Минск, СШ №19        | <b>Комплекс интересных приложений</b>   |
| 36. <i>Лукьянов Иван Денисович (9 класс)</i>                              | г. Минск, Гимназия №13  | <b>Разработка программной оболочки для взаимодействия Android с Widows-приложениями</b>       |
| 37. <i>Терехин Максим Анатольевич (8 класс)</i>                           | г. Минск, Гимназия №192 | <b>Разработка программы, выполняющей синтаксический анализ текста. Стихо-парсер «Migom3+»</b> |

Состав жюри секции «Информатика»

- |  |  |
|--|--|
| <b><i>Казаченок Виктор Владимирович</i></b>      | профессор кафедры компьютерных технологий и систем ФПМИ БГУ, доктор педагогических наук, академик Академии информатизации образования, председатель жюри |
| <b><i>Зенько Сергей Иванович</i></b>             | заведующий кафедрой прикладной математики и информатики БГПУ им. Максима Танка, кандидат педагогических наук, заместитель председателя жюри              |
| <b><i>Жерносек Михаил Васильевич</i></b>         | учитель учреждения образования «Минский государственный областной лицей»   |
| <b><i>Котов Владимир Михайлович</i></b>          | заведующий кафедрой дискретной математики и алгоритмики ФПМИ БГУ, доктор физико-математических наук  |
| <b><i>Лапо Анжелика Ивановна</i></b>             | преподаватель информатики учреждения образования «Лицей БГУ»   |
| <b><i>Процераков Александр Александрович</i></b> | ассистент кафедры вычислительных методов и программирования БГУИР  |

## Секция "Математика"

**Пятница, 22.02.2013 г.**

I заседание. Начало 16.30

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент БГУИР*

***Борисенко Олег Фёдорович***

- |  |                              |  |
|--|------------------------------|--|
| 1. <i>Кондратёнок Никита Васильевич</i> (9 класс)  | г. Минск,<br>Гимназия №41    | <b>Цепные дроби в евклидовых кольцах</b>                                     |
| 2. <i>Шеремет Антон Станиславович</i> (8 класс)  | г. Минск,<br>Гимназия №41    | <b>Геометрический метод оценки некоторых однородных выражений</b>            |
| 3. <i>Климчук Анна Анатольевна</i> (11 класс)  | г. Борисов,<br>УПК ЯС-СШ №24 | <b>Треугольники Наполеона</b>  |
| 4. <i>Подашевко Елизавета Николаевна, Протащук Дмитрий Александрович</i> (11 класс)              | г. Старые Дороги,<br>СШ №3   | <b>От олимпиадной задачи к обобщению теоремы Наполеона</b>                   |
| 5. <i>Бегун Татьяна Александровна, Гурина Юлия Сергеевна, Ошейчик Мария Иосифовна</i> (11 класс) | г. Ивье,<br>Гимназия №1      | <b>Семь разных доказательств теоремы Птолемея, ее обобщения и применения</b> |
| 6. <i>Ситкевич Роман Алексеевич</i> (11 класс)   | Могилев,<br>гимназия №1      | <b>Геометрические графы</b>  |
| 7. <i>Безруков Максим Львович</i> (11 класс)   | г. Минск,<br>Гимназия №41    | <b>Свойства делимости суперпозиций многочленов над областями целостности</b> |
| 8. <i>Фомина Диана Вадимовна, Быченко Григорий Владимирович</i> (9 класс)                        | г. Минск,<br>Гимназия №1     | <b>Реккурентные числовые последовательности, заданные словесно»</b>          |
| 9. <i>Павлович Юлия Сергеевна</i> (11 класс)   | г. Минск,<br>Гимназия №11    | <b>Разрезание различных фигур на прямоугольники</b>                          |

- |  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| 10. <i>Балыкин Игорь Валерьевич</i> (10 класс)   | г. Минск,<br>Лицей БНТУ   | <b>Выявление последовательностей в ряде натуральных чисел</b> |
| 11. <i>Карпович Алина Александровна, Слюнькова Валерия Александровна, Лагун Юлия Александровна</i> (8 класс) | г. Минск,<br>Гимназия №75 | <b>Рога и копыта</b>  |
| 12. <i>Салей Елена Александровна</i> (11 класс)  | г. Минск,<br>Лицей №2     | <b>Операция Ньютона и геометрия натуральных чисел</b>         |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

II заседание. Начало 9.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент, декан радиотехнического факультета ПГУ (г.Новополоцк)*

***Козлов Александр Александрович***

- |  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| 13. <i>Касянчук Александр Михайлович, Козак Анна Анатольевна</i> (9 класс) | г. Брест,<br>Гимназия №2   | <b>Свойства треарка, образованного тремя соприкасающимися дугами</b>   |
| 14. <i>Лобейко Олег Михайлович</i>   | г. Витебск,<br>Гимназия №5 | <b>Зависимость точности аппроксимации трехслойным персептроном с функцией активации <math>j(x)=x^2</math> от числа нейронов в промежуточном слое</b> |
| 15. <i>Таранов Константин Дмитриевич</i> (7 класс)                         | г. Гомель,<br>Гимназия №51 | <b>Задача Колмогорова о циклах</b>   |
| 16. <i>Матявина Алина Валентиновна</i> (10 класс)                          | г. Слоним,<br>СШ №9        | <b>Поиск оптимального решения в задачах на взвешивание</b>   |
| 17. <i>Митенкова Кристина Алексеевна</i> (11 класс)                        | г. Минск,<br>Гимназия №31  | <b>Игры на графах</b>  |
| 18. <i>Досин Александр Сергеевич, Князь Артем Сергеевич</i> (7 класс)      | г. Минск,<br>СШ №132       | <b>Задача на переливания</b>   |

- |  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| 19. <i>Ходько Денис Дмитриевич, Медведев Дмитрий Леонидович</i> (7 класс)    | г. Фаниполь, Гимназия          | <b>Связность графов</b>   |
| 20. <i>Горбач Юлия Сергеевна</i> (8 класс)                                   | Клецкий р-н, Рассветовская СШ  | <b>Математическое обоснование "проделок Лешего"</b>               |
| 21. <i>Алексеев Роман Александрович</i> (11 класс)                           | г. Молодечно, Гимназия №7      | <b>Семейства прямых, делящих фигуры на две равновеликие части</b> |
| 22. <i>Вольский Адам Иванович, Степаньков Станислав Кириллович</i> (8 класс) | Смолевичская районная гимназия | <b>Игры на многоугольниках</b>                                    |
| 23. <i>Ярошеня Юлия Сергеевна</i> (11 класс)                                 | г. Солигорск, СШ №10           | <b>Диофантовы уравнения в виде цепных дробей</b>                  |
| 24. <i>Серебренников Артем Андреевич</i> (9 класс)                           | г. Гомель, Гимназия №71        | <b>Игры с фишками</b>   |
| 25. <i>Петкун Алена Вячеславовна</i> (11 класс)                              | Речицкий районный лицей        | <b>Рекуррентная последовательность</b>                            |
| 26. <i>Сикор Анастасия Николаевна</i> (10 класс)                             | г. Свислочь, СШ №2             | <b>Признаки делимости</b>   |
| 27. <i>Кожмякин Дмитрий Николаевич</i> (10 класс)                            | г. Минск, гимназия №50         | <b>Задача оптимальной обзорности объекта</b>                      |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

III заседание. Начало 14.00

*Председатель: профессор, доктор физ.-мат. наук БГУ ММФ*

***Беняш-Кривец Валерий Вацлавович***

- |  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| 28. <i>Жибинкас Дэйвидас</i> (7 класс) | г. Гомель, СШ №31 | <b>Построение матриц, делители которых являются простыми числами.</b> |
|--|-------------------|---|

- |  |                                      |  |
|--|--------------------------------------|--|
| 29. <i>Сивенкова Виктория Николаевна</i> (8 класс)                             | г. Жлобин, СШ №11                    | <b>Исследование свойств двуквадратных, трёхквдратных и четырёхквдратных чисел.</b> |
| 30. <i>Безруков Максим Львович, Стадольник Александр Олегович</i> (11 класс)   | г. Минск, Гимназия №41, Гимназия №31 | <b>Игры перколяций на графах Кэли групп</b>  |
| 31. <i>Гаврис Алексей Андреевич</i> (10 класс)                                 | г. Минск, Гимназия №31               | <b>Исследование одной последовательности</b>                                       |
| 32. <i>Жуков Константин Андреевич, Дащинский Станислав Олегович</i> (10 класс) | г. Борисов, Лицей                    | <b>Числа на окружности</b>   |
| 33. <i>Филонец Полина Юрьевна</i> (11 класс)                                   | г. Дзержинск, Гимназия               | <b>Построение многоугольников</b>  |
| 34. <i>Костевич Константин Юрьевич</i> (10 класс)                              | г. Минск, Гимназия №41               | <b>Признаки равнобедренных треугольников</b>                                       |
| 35. <i>Семенов Андрей</i> (11 класс)   | Россия, г. Санкт-Петербург           | <b>Исследование алгебры Йонеды одной из специальных бирядных алгебр</b>            |
| 36. <i>Безгузиков Артемий, Мостовский Николай</i> (11 класс)                   | Россия, г. Санкт-Петербург           | <b>Когомологии <math>r</math>-групп ручного типа представлений</b>                 |
| 37. <i>Филиппов Никита</i> (11 класс)  | Россия, г. Санкт-Петербург           | <b>Характеризация типа Гавреля функций с заданным модулем непрерывности</b>        |
| 38. <i>Золотов Борис</i> (9 класс)   | Россия, г. Санкт-Петербург           | <b>Еще одно решение задачи Туэ о бесквдратных словах</b>                           |

## Состав жюри секции «Математика»

<i>Макаров Евгений Константинович</i>	доктор физ.-мат. наук, начальник отдела ГНУ ИМ НАНБ, председатель жюри
<i>Задворный Борис Валентинович</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент факультета прикладной математики информатики БГУ, председатель секции
<i>Беняш-Кривец Валерий Вацлавович</i>	доктор физ.-мат. наук, профессор механико- математического факультета БГУ
<i>Бенедиктович Владимир Иванович</i>	кандидат физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник ГНУ ИМ НАНБ
<i>Борисенко Олег Федорович</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент БГУИР
<i>Васильев Александр Федорович</i>	доктор физ.-мат. наук, профессор ГГУ (г. Гомель)
<i>Козлов Александр Александрович</i>	кандидат физ.-мат. наук, декан радиотехни- ческого факультета Полоцкого государствен- ного университета (г. Новополоцк)
<i>Конон Павел Николаевич</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент механико- математического факультета БГУ
<i>Мельников Олег Исидорович</i>	доктор педагогических наук, профессор ме- ханико-математического факультета БГУ
<i>Наумик Михаил Иванович</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент ВГУ (г. Витебск)
<i>Орлович Юрий Леонидович</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент факультета прикладной математики информатики БГУ
<i>Чехменок Сергей Леонидович</i>	кандидат физ.-мат. наук, доцент факультета прикладной математики информатики БГУ

## Секция "Физика"

Суббота, 23.02.2013 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: кандидат физ.-мат. наук, доцент физического факультета БГУ Жилко Виталий Владимирович*

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Мулярчук Анюта Андреевна (11 класс)                                      | Украина, Борщовский р-н, Дзвиняцкая СШ | <b>Проект микроВЭС с центробежной ветротурбиной для работы в естественных низкоскоростных воздушных потоках</b> |
| 2. Головаченко Антон Александрович (11 класс)                               | Украина, г. Киев, УВК                  | <b>Проект MARC</b>  |
| 3. Власов Илья Владимирович (11 класс)                                      | г. Минск, Гимназия №15                 | <b>Исследование турбины Дарье в воздушном потоке</b>  |
| 4. Дмитрук Анастасия Аркадьевна (10 класс)                                  | г. Старые Дороги, Гимназия №1          | <b>Магнитный осциллятор</b>   |
| 5. Абдулганеева Татьяна Юрьевна, Абрагимович Валерия Анатольевна (11 класс) | г. Минск, Гимназия №41                 | <b>Макетирование оптических схем муаровых датчиков малых деформаций</b>   |
| 6. Бородин Александр Михайлович (11 класс)                                  | Бобруйский р-н, Осковский УПК ДС-СШ    | <b>Метод измерения твердости</b>  |
| 7. Малаховский Тимофей Алексеевич (10 класс)                                | г. Солигорск, Гимназия №2              | <b>Получение псевдосплавов алюминия и стекла и исследование зависимости их сопротивления от температуры</b>     |
| 8. Надудик Владислав Витальевич (9 класс)                                   | Слонимский р-н, Жировичская СШ         | <b>Продление срока службы ламп накаливания</b>  |

- |     |   |                                      |  |
|-----|---|--------------------------------------|--|
| 9.  | <i>Людчик Ольга Олеговна</i> (11 класс), <i>Людчик Юлия Олеговна</i> (10 класс) | г. Минск, Лицей БГУ                  | <b>Разработка и формирование динамических изображений в стекле</b>   |
| 10. | <i>Мельниченко Алла Анатольевна. Якубенко Анна Сергеевна</i> (11 класс)         | Гомельский р-н, Грабовский УПК ДС-СШ | <b>Автоматизированная система подачи школьных звонков</b>  |
| 11. | <i>Бируля Роман Андреевич</i> (11 класс)  | г. Минск, СШ №41                     | <b>Full 3D акустика</b>  |
| 12. | <i>Дудинский Артем Николаевич</i> (10 класс)                                    | г. Ошмяны, СШ №2                     | <b>Детектор эмоций</b>   |
| 13. | <i>Гулевич Ульяна Вадимовна, Сороко Анна Дмитриевна</i> (10 класс)              | г. Минск, Лицей № 1                  | <b>Измерение температуры нагретых тел с пространственным разрешением с помощью светодиодной линейки и цифрового фотоаппарата</b> |
| 14. | <i>Булавский Валентин Алексеевич</i> (11 класс)                                 | г. Жодино, СШ №6                     | <b>Измерение температуры оптическим методом</b>  |
| 15. | <i>Чернявский Олег Олегович</i> (9 класс)                                       | г. Светлогорск, СШ №10               | <b>Изучение физических свойств различных тканей</b>  |
| 16. | <i>Сапурин Павел Сергеевич, Дубовик Юлия Сергеевна</i> (9 класс)                | г. Дзержинск, Гимназия               | <b>Изучение электрических свойств металлических опилок</b>   |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

*II заседание. Начало 14.00*

*Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ*

**Маркович Леонид Григорьевич**

- |     |  |                        |  |
|-----|--|------------------------|--|
| 17. | <i>Грамович Матвей Сергеевич, Шабан Станислав Александрович</i> (11 класс)               | г. Минск, Гимназия №38 | <b>Исследование акустического качества помещения (на примере актового зала гимназии №38 г. Минска)</b> |
| 18. | <i>Ксензова Анастасия Сергеевна</i> (10 класс), <i>Хлебко Антон Васильевич</i> (8 класс) | г. Слуцк, Гимназия №1  | <b>Искусственный смерч</b>   |

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 19. <i>Поляков Роман Игоревич</i> (10 класс)   | г. Витебск, Гимназия №1                      | <b>Как создать суперконденсатор: практическое использование концепции двойного электрического слоя</b>                               |
| 20. <i>Ращинская Марина Николаевна</i> (11 класс)  | г. Минск, СШ №104                            | <b>Параметры генерации твердотельного лазера, работающего в зеленой области спектра</b>  |
| 21. <i>Якубовский Захар Александрович</i> (11 класс)   | г. Жодино, Гимназия №1                       | <b>Перколяция</b>  |
| 22. <i>Быковский Артур Александрович</i> (10 класс)  | Молодечненская специальная школа-интернат №2 | <b>Установка для исследования видимого и ближнего ИК диапазона спектра излучения</b>   |
| 23. <i>Мальшиев Александр Сергеевич, Стаселько Егор Владимирович</i> (10 класс)                | г. Минск, лицей №1                           | <b>Эффект Холла и бесконтактное измерение силы тока</b>  |
| 24. <i>Троян Илья Иванович</i> (11 класс)  | Клецкий р-н, Рассветовская СШ                | <b>Динамика лёгкого сферического тела в струе воздуха</b>  |
| 25. <i>Бондарович Ярослав Андреевич, Гилеп Константин Андреевич</i> (9 класс)                  | г. Минск, гимназия №50                       | <b>Изучение явления люминесценции и люминесцентных веществ, исследование борной кислоты как перспективной основы для люминофоров</b> |
| 26. <i>Антонов Алексей Сергеевич</i> (9 класс),<br><i>Сечко Игорь Константинович</i> (7 класс) | г. Дзержинск, Гимназия №1                    | <b>Микроскоп с длиннофокусным объективом</b>   |
| 27. <i>Шилко Илья Андреевич</i> (9 класс)  | г. Дзержинск, Гимназия №1                    | <b>Наноконденсатор</b>   |
| 28. <i>Чмыхунова Валерия Владимировна, Ачасов Александр Игоревич</i> (11 класс)                | г. Минск, СШ №30                             | <b>Параўнальная характарыстыка эфектыўнасці лямп напальвання і кампактных люмінісцэнтных лямп</b>                                    |

- |  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| 29. <i>Звежинский Богдан Андреевич</i> (8 класс)   | г. Минск, гимназия №22 | <b>Динамика климатического разрушения строительных материалов</b> |
| 30. <i>Князев Павел Николаевич</i> (11 класс), <i>Лойко Дмитрий Валерьевич</i> (9 класс) | г. Могилев, СШ №12     | <b>Лазерный луч в царстве мутных сред</b>                         |

Состав жюри секции «Физика»

- |  |  |
|--|--|
| <b><i>Жилко Виталий Владимирович</i></b>     | канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры теоретической физики и астрофизики БГУ, председатель секции   |
| <b><i>Феранчук Илья Давидович</i></b>        | доктор физ. – мат. наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики и астрофизики БГУ, лауреат государственной премии Республики Беларусь |
| <b><i>Соболь Валерий Романович</i></b>       | доктор физ.-мат. наук, профессор, декан физического факультета БГПУ  |
| <b><i>Тарасенко Николай Владимирович</i></b> | доктор физ.-мат. наук, заведующий лабораторией лазерной диагностики плазмы ИФ НАН Республики Беларусь  |
| <b><i>Слободянюк Анатолий Иванович</i></b>   | канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой компьютерного моделирования БГУ  |
| <b><i>Хорунжий Игорь Анатольевич</i></b>     | канд. физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой технической физики БНТУ  |
| <b><i>Пицевич Георгий Александрович</i></b>  | канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры физической оптики БГУ   |
| <b><i>Маркович Леонид Григорьевич</i></b>    | зав. кафедрой физики лицея БГУ   |
| <b><i>Развин Юрий Владимирович</i></b>       | канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры физики БНТУ   |

## Секция "Химия"

Пятница, 22.02.2013 г.

I заседание. Начало 16.30

*Председатель: кандидат химических наук, доцент химического факультета БГУ Хвалюк Виктор Николаевич*

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 1. <i>Ольхова Анастасия Олеговна</i>                                     | Харьковская специализированная школа № 99 | <b>Новые флуоресцентные красители для гематологических исследований крови</b>  |
| 2. <i>Войцехов Дмитрий Викторович</i>                                    | Многопрофильный лицей г.Хмельницкого      | <b>Разработка составов термопластических красок для разметки автодорог на основе пластиковых отходов</b>                 |
| 3. <i>Федоришин Олег</i>   | Химико-экологический лицей Украина        | <b>Новый тип гомогенного осаждения никель гидроксида для использования в гибридных суперконденсаторах</b>                |
| 4. <i>Синкевич Юлия Тадеушевна (11 класс)</i>                            | г. Клецк, Лицей                           | <b>Влияние температуры на жесткость воды и эффективность действия умягчителей воды</b>                                   |
| 5. <i>Скадорва Екатерина Олеговна, Забара Юлия Дмитриевна (11 класс)</i> | МГОЛ                                      | <b>Изучение коррозионной устойчивости изделий из стали и алюминия с химическим покрытием Ni-P и Ni-P-SiO<sub>2</sub></b> |
| 6. <i>Чернявская Дарья Владимировна</i>                                  | МГОЛ                                      | <b>Изучение хелатирующих свойств меланинов и их влияние на живые организмы</b>   |
| 7. <i>Качановская Анна Михайловна (11 класс)</i>                         | г. Логойск, Гимназия                      | <b>Пероксидазная активность как биохимический показатель качества мёда</b>   |
| 8. <i>Баран Дарья Сергеевна (11 класс)</i>                               | г. Молодечно, СШ №1                       | <b>Ингибиторы коррозии на основе лекарственных растений</b>  |

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 9. <i>Лазарёнок Анастасия Юрьевна, Филипова Алина Игоревна</i> (11 класс)                           | г. Минск, СШ №148      | <b>Использование титрометрического метода в системе мониторинга почв</b>   |
| 10. <i>Журавкова Ксения Александровна, Кресик Леонид Евгеньевич</i> (11 класс)                      | г. Минск, Гимназия №5  | <b>Исследование влияния состава электролита, добавок и режима электролиза на качество цинковых покрытий</b>      |
| 11. <i>Чернявский Иван Игоревич</i>   | г. Минск, Гимназия №20 | <b>Исследование миграции тяжелых металлов из упаковки продуктов питания в ее содержимое</b>                      |
| 12. <i>Цыбулько Дмитрий Александрович</i> (11 класс), <i>Лошакевич Болеслав Олегович</i> (10 класс) | г. Минск, СШ №218      | <b>Композиция на основе технологических отходов полипропилена для производства лески щеток уборочной техники</b> |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

II заседание. Начало 9.00

*Председатель: кандидат химических наук, доцент химического факультета БГУ **Хвалюк Виктор Николаевич***

- |  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| 13. <i>Комиссарова Анна Юрьевна</i> (9класс), <i>Растюшевская Ирина Викторовна</i> (10 класс)    | г. Старые Дороги, СШ №1 | <b>Определение ненасыщенности жиров</b>   |
| 14. <i>Славинский Илья Анатольевич</i> (10 класс)  | г. Червень, Гимназия №1 | <b>Определение содержания ионов железа (Fe<sup>3+</sup>) и фтора (F<sup>-</sup>) в питьевой воде города Червеня</b> |
| 15. <i>Бондарович Ярослав Андреевич, Гилеп Константин Андреевич</i> (9 класс)                    | г. Минск, гимназия №50  | <b>Анализ и изучение борной кислоты как перспективной основы для люминофоров</b>                                    |
| 16. <i>Чичко Александр Александрович</i> (11 класс), <i>Матусевич Алина Сергеевна</i> (10 класс) | г. Минск, Гимназия №146 | <b>Жидкофазное химическое травление как способ получения рисунков на медных подложках</b>                           |

- |   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| 17. <i>Капуста Яна Юрьевна</i><br>(10 класс), <i>Пашкова Анна Валерьевна</i><br>(8 класс) | г. Несвиж,<br>СШ №3        | <b>Некоторые истины о «неистинных» растворах</b>   |
| 18. <i>Королева Полина Борисовна</i> (10 класс)   | г. Солигорск, Гимназия №2  | <b>Получение и исследование свойств биodeградируемых композиционных материалов на основе природных полимеров</b> |
| 19. <i>Лапанник Александр Сергеевич</i> (11 класс)  | г. Старые Дороги,<br>СШ №3 | <b>Изучение процессов образования пигментов для керамики на основе реакций осаждения соединений хрома (III)</b>  |
| 20. <i>Александрова Анастасия Вячеславовна</i><br>(10 класс)                              | г. Старые Дороги,<br>СШ №1 | <b>Кольца Лизеганга</b>  |
| 21. <i>Чак Юлия Александровна</i> (8 класс)   | г. Минск,<br>Гимназия №13  | <b>Получение наночастиц и исследование их каталитической активности</b>  |
| 22. <i>Таруть Елизавета Сергеевна, Никитенко Владимир Дмитриевич</i>                      | г. Минск,<br>СШ №62        | <b>Разделение пигментов хлорофилла методом адсорбционной хроматографии</b>                                       |
| 23. <i>Поддубный Никита Олегович</i> (9 класс)  | г. Минск,<br>СШ №19        | <b>Разработка и исследование экологичного клея</b>   |
| 24. <i>Лянкевич Станислав Михайлович</i> (9 класс)  | г. Минск,<br>Гимназия №41  | <b>Экологически чистый пассиватор коррозии железа</b>  |

**Суббота, 23.02.2013 г.**

III заседание. Начало 14.00

*Председатель: кандидат химических наук, доцент химического факультета БГУ* **Хвалюк Виктор Николаевич**

- |  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| 25. <i>Балич Яна Викторовна, Кошечкина Диана Фёдоровна</i> (7 класс) | г. Житковичи,<br>Гимназия | <b>Влияние различных факторов на коррозию металла</b> |
|--|---------------------------|---|

- |  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| 26. <i>Войтенко Кирилл Юрьевич</i> (11 класс)  | Волковысский р-н, СШ №1 г.п.Россь    | <b>Определение кислорода, растворенного в воде</b>  |
| 27. <i>Борисевич Виктория Игоревна, Добролович Татьяна Петровна</i> (11 класс)                     | г. Ошмяны, СШ №2                     | <b>Получение каучука из корней одуванчика</b>   |
| 28. <i>Глускер Михаил Вениаминович</i> (9 класс)   | г. Гомель, СШ №26                    | <b>Особенности распределения ионов меди и цинка в системе твердая фаза-почвенный раствор</b>                              |
| 29. <i>Савенок Ольга Анатольевна</i> (8 класс), <i>Бербека Вячеслав Игоревич</i> (6 класс)         | Добрушский р-н, Утевская СШ          | <b>Удивительная магнитная жидкость</b>  |
| 30. <i>Макуркина Ольга Данииловна, Демиденко Анна Владимировна</i> (7 класс)                       | г. Жлобин, СШ №10                    | <b>Использование бумажной хроматографии для разделения смесей</b>   |
| 31. <i>Ветров Андрей Васильевич</i> (11 класс), <i>Чарковский Константин Михайлович</i> (10 класс) | Полоцкая государственная гимназия №2 | <b>Безотходный принцип работы химической лаборатории</b>  |
| 32. <i>Зубрицкая Карина Святославовна</i> (9 класс)  | г. Барановичи, Гимназия №3           | <b>Использование метода тонкослойной хроматографии для контроля качества фруктовых соков</b>                              |
| 33. <i>Петух Лолита Геннадьевна</i>  | г. Светлогорск, СШ №10               | <b>Исследование содержания аскорбиновой кислоты в листьях капусты под действием разных способов термической обработки</b> |

### Состав жюри секции «Химия»

<b>Хвалюк Виктор Николаевич</b>	кандидат химических наук, доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета БГУ, председатель жюри
<b>Лецев Сергей Михайлович</b>	доктор химических наук, профессор кафедры аналитической химии химического факультета БГУ
<b>Павлечко Евгений Владимирович</b>	кандидат химических наук, доцент кафедры электрохимии химического факультета БГУ
<b>Василевская Елена Ивановна</b>	кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии химического факультета БГУ
<b>Козырьков Юрий Юрьевич</b>	кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии химического факультета БГУ

### **Адреса и телефоны председателей секций**

**Секция математики:** Задворный Борис Валентинович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефоны: (017) 209-54-05, 209-50-70. Адрес электронной почты: [zadvorny@bsu.by](mailto:zadvorny@bsu.by)

**Секция информатики:** Казаченок Виктор Владимирович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефоны: (017) 209-50-70. Адрес электронной почты: [kazachenok@bsu.by](mailto:kazachenok@bsu.by)

**Секция физики:** Жилко Виталий Владимирович, (тел. (017) 209-51-14), Маркович Леонид Григорьевич, (тел. (017) 209-50-73), физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030; адреса электронной почты: [zhilko@bsu.by](mailto:zhilko@bsu.by) и [markovich@bsu.by](mailto:markovich@bsu.by)

**Секция астрономии:** Кузнечик Ольгерд Павлович, Обсерватория БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 226-57-71, адрес электронной почты: [kuznechik@bsu.by](mailto:kuznechik@bsu.by)

**Секция химии:** Хвалюк Виктор Николаевич, химический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 328-64-01; адрес электронной почты: [khvalyuk@bsu.by](mailto:khvalyuk@bsu.by)

**Секция биологии:** Сандаков Дмитрий Борисович, биологический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-58-06, адрес электронной почты [sandakov@tut.by](mailto:sandakov@tut.by)