

**ПРОГРАММА**  
**XXI республиканского конкурса работ исследовательского**  
**характера (конференции) учащихся**

**24 – 26 февраля 2017 года,**

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

24.02.17 (пятница)	Заезд и регистрация	- с 15.00 – 17.00
	Открытие конкурса	- 17.00
	Ужин (для иногородних)	- 18.00
25.02.17 (суббота)	Завтрак (для иногородних)	- 8.00
	<u>Работа секций (все секции)</u>	- 9.00 – 13.00
	Обед	- 13.00 – 14.00
	<u>Работа секций (все секции)</u>	- 14.00 – 18.00
	Ужин (для иногородних)	- 18.00
26.02.17 (воскресенье)	Завтрак (для иногородних)	- 9.00
	Закрытие конкурса и награждение победителей	- 10.00 – 12.00
	Собеседование с победителями и тестирование по английскому языку	- 12.00 – 13.00
	Обед (для иногородних)	- 12.00 – 13.00
	Отъезд	- после 13.00

**Примечание.** Все мероприятия XXI республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся (открытие, закрытие, работа секций, собеседование с победителями и тестирование по английскому языку) проходят в учреждении образования «Минский государственный областной лицей».

## Секция "Астрономия"

Суббота, 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массо-обмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук*

**Стетюкевич Николай Иванович**

- |    |   |                           |   |
|----|---|---------------------------|---|
| 1. | <u>Муха Анна Владимировна,</u><br><u>Цируль Екатерина</u><br><u>Алексеевна</u><br>(обе – 10 класс)  | г. Минск,<br>СШ №30       | <b>О жизнепригодности спутников экзопланет-гигантов</b>               |
| 2. | <u>Фолынсков Никита Андреевич,</u><br><u>Бернард Валерия</u><br><u>Витальевна,</u><br><u>Харитонович</u><br><u>Тимофей Сергеевич</u><br>(все – 9 класс) | г. Минск,<br>Гимназия №38 | <b>Модель гравитационной линзы</b>                                    |
| 3. | <u>Хорошко Даниил Дмитриевич,</u><br><u>Писарчик Евгений</u><br><u>Иванович</u> (оба – 11 класс)  | г. Минск,<br>Лицей №1     | <b>Образование планет и звезд после взрыва сверхновой</b>             |
| 4. | <u>Кизенков Владислав Сергеевич,</u><br><u>Соколовский Александр</u><br><u>Дмитриевич</u><br>(оба – 11 класс)   | г. Минск,<br>СШ №17       | <b>Солнце</b>   |
| 5. | <u>Сечко Алеся Олеговна,</u><br><u>Сологубова Светлана</u><br><u>Максимовна</u><br>(обе – 11 класс)   | г. Минск,<br>Гимназия №21 | <b>Лунные горизонты</b>   |
| 6. | <u>Макаревич Валерия</u><br><u>Дмитриевна,</u><br><u>Конохова Анна Сергеевна</u><br>(обе – 11 класс)  | г. Минск,<br>СШ №42       | <b>Астрономия своими руками</b>                                       |
| 7. | <u>Николаева Валерия</u><br><u>Николаевна,</u><br><u>Фираго Мария Сергеевна</u><br>(обе – 11 класс)   | г. Минск,<br>СШ №157      | <b>Визуальные и видеонаблюдения метеорного потока Персеиды – 2016</b> |
| 8. | <u>Ладутько Ирина Андреевна,</u><br><u>Бородин Дмитрий</u><br><u>Игоревич</u> (оба – 11 класс)  | г. Минск,<br>СШ №64       | <b>Звезды: двойные, новые, сверхновые</b>                             |
| 9. | <u>Ошуркевич Павел</u><br><u>Николаевич,</u><br><u>Юкович</u><br><u>Валерия Владимировна</u><br>(оба – 11 класс)  | г. Минск,<br>СШ №196      | <b>Вероятность контакта с внеземными цивилизациями</b>                |

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 10. <u>Сенченко Андрей Николаевич</u> (10 класс),<br><i>Калунахо Алина Алексеевна, Мирошниченко Елизавета Алексеевна</i><br>(обе – 11 класс) | МГОЛ   | <b>Загадки Юпитера</b>   |
| 11. <u>Таболич Валентин Александрович</u> (2 курс)   | Минский радиотехнический колледж                     | <b>Сравнительное исследование физико-химического состава метеоритов разных типов</b>       |
| 12. <u>Мокийчук Валерия Витальевна, Хаританович Мария Алексеевна</u><br>(обе – 9 класс)  | г. Могилёв, УПК д/с - СШ №12                         | <b>Определение “зоны обитаемости” для Земли на стадии эволюции Солнца “красный гигант”</b> |
| 13. <u>Бобрик Иван Николаевич</u> (9 класс)  | г. Молодечно, СОШИ №2 для детей с нарушениями зрения | <b>Самодельный дефлектор компаса</b>   |
| 14. <u>Богданович Дмитрий Алексеевич</u> (11 класс)  | г. Гомель, лицей №1                                  | <b>Новые периодические орбиты для тройных звездных систем</b>                              |

**Суббота, 25.02.2017 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: кандидат технических наук, старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси*

**Стетюкевич Николай Иванович**

- |  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| 15. <u>Шкода Татьяна Сергеевна</u> (11 класс)  | Смолевичская районная гимназия | <b>Парады планет</b>  |
| 16. <u>Ганько Богдан Артурович</u> (8 класс)   | г. Гродно, СШ №15              | <b>Горячие точки Земли и Венеры в теории плюмов: сравнительный анализ</b> |
| 17. <u>Басак Дмитрий Владимирович</u> (11 класс),<br><i>Парфёнов Сергей Дмитриевич</i> (9 класс) | г. Слоним, СШ №10              | <b>Гелиоэлектрический источник энергии</b>                                |
| 18. <u>Горнак Никита Александрович</u> (11 класс)  | Витебский р-н, Новкинская СШ   | <b>Изучение ядра кометы Чурюмова-Герасименко</b>                          |
| 19. <u>Суботкевич Виолетта Геннадьевна</u> (10 класс)  | г. Гродно, СШ №11              | <b>Точки Лагранжа</b>   |

- |   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 20. <u>Загребанцев Антон Игоревич</u> (11 класс)      | г. Могилев,<br>Лицей БРУ     | <b>Обобщённое правило Тициуса-Бодде, как космогонический закон квантования планетарных орбит</b>      |
| 21. <u>Пантюхова Кристина Александровна</u> (9 класс) | Витебский р-н, Новкинская СШ | <b>Календарь для Марса</b>  |
| 22. <u>Шубко Ксения Владимировна</u> (11 класс)       | г. Гродно, Лицей №1          | <b>Новое видение небесной сферы</b>   |
| 23. <u>Макарич Дмитрий Александрович</u> (9 класс)    | г. Слуцк, Гимназия №1        | <b>Астрономия для начинающих</b>  |
| 24. <u>Зубович Максим Андреевич</u> (6 класс)         | г. Гродно, СШ №15            | <b>Методы изучения планеты Марс в самостоятельной исследовательской работе учащегося 6-ого класса</b> |

#### Состав жюри секции «Астрономия»

**Стетюкевич  
Николай Иванович**

старший научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» Национальной академии наук Беларуси, кандидат технических наук, *председатель жюри секции «Астрономия»*

**Кузнечик  
Ольгерд Павлович**

директор Обсерватории Белорусского государственного университета, доцент, старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук

**Филипп  
Андрей Романович**

доцент кафедры общей физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук

**Белов  
Максим Александрович**

доцент кафедры физической информатики и атомно-молекулярной физики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук

**Горенков  
Виктор Николаевич**

старший научный сотрудник Обсерватории Белорусского государственного университета

## Секция "Биология"

Суббота 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: доцент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук*

***Сахвон Виталий Валерьевич***

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. <u>Криворотова Дарья Владимировна, Сербикова Ирина Андреевна</u><br>(обе – 9 класс) | Россия,<br>г.Москва,<br>СШ №1989  | <b>Исследование зависимости интенсивности закисания молока от различных факторов</b>                            |
| 2. <u>Иваниченко Александр Александрович</u><br>(9 класс)                              | Украина,<br>г.Одесса,<br>УВК №49<br>«Специализированная школа – общеобразовательная школа I-III ступеней» | <b>Бионическая модель термодинамики цветка плодового дерева – программа "BIONA-1"</b>                           |
| 3. <u>Чёрная Валерия Владимировна</u><br>(10 класс)                                    | Украина,<br>г. Черноморск Одесской обл.,<br>Гимназия №1   | <b>Генетическая характеристика и изучение проявлений патогенности штаммов ERWINIA CAROTOVORA</b>                |
| 4. <u>Абражевич Полина Артуровна</u><br>(11 класс)                                     | Украина,<br>Национальный экологический центр ученической молодежи   | <b>Первые сведения о панцирных клещах (Acariformes, Oribatida) ботанического заказника «Романовское болото»</b> |
| 5. <u>Чехольский Владислав Николаевич</u> (11 класс)                                   | г.Минск,<br>Гимназия №19  | <b>Адаптация растений в условиях размножения in vivo на инообменных субстратах</b>                              |
| 6. <u>Плескунов Андрей Сергеевич</u> (11 класс)  | г.Гомель,<br>Лицей №1   | <b>Размножение чистюста величавого в условиях асептической культуры</b>   |

- |     |   |                                |  |
|-----|---|--------------------------------|--|
| 7.  | <u>Василенко Никита Денисович</u> (9 класс)                                       | г. Минск,<br>СШ №108           | <b>Мониторинг жизненного состояния зеленых насаждений улиц и магистралей Партизанского района г. Минска</b>                        |
| 8.  | <u>Хамица Максим Сергеевич</u> (11 класс)   | г. Лида,<br>СШ №1              | <b>Гидролитические ферменты микроорганизмов и области их применения</b>  |
| 9.  | <u>Крапивницкий Глеб Александрович</u> (10 класс)                                 | г. Гродно,<br>Гимназия №10     | <b>Хронотипологические особенности функционального состояния учащихся</b>  |
| 10. | <u>Харламова Полина Андреевна</u> (9 класс)                                       | г. Барановичи,<br>СШ №16       | <b>Эколого-фаунистический анализ дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) окрестностей города Барановичи</b>                 |
| 11. | <u>Таран Юлия Игоревна</u> (11 класс)   | МГОЛ                           | <b>Анализ защитного действия пептидного элиситора GmPer914 на проростки сои, подвергнутые оксидативному стрессу</b>                |
| 12. | <u>Переверзева Карина Евгеньевна, Гагина София Егоровна</u> (обе – 10 класс)      | г. Минск,<br>СШ №61            | <b>Выделение плазмидной ДНК щелочным методом из клеток бактерий Escherichia coli</b>   |
| 13. | <u>Слинка Константин Игоревич</u> (10 класс)                                      | г. Дзержинск,<br>Гимназия      | <b>Изучение редких и исчезающих видов Дзержинского района</b>  |
| 14. | <u>Климашевич Снежана Владимировна, Зайко Дмитрий Михайлович</u> (оба – 10 класс) | Гродненский р-н, Коптевская СШ | <b>Оценка качества водной среды озёр агрогородка Коптёвка при помощи земноводных</b>   |
| 15. | <u>Алексеев Денис Сергеевич, Размыслович Анастасия Сергеевна</u> (оба – 11 класс) | МГОЛ                           | <b>Оценка устойчивости бактерий Erwinia amylovora и Pseudomonas syringae к антибиотикам и химическим средствам защиты растений</b> |

Суббота 27.02.2016 г.

II заседание. Начало 14.00

Председатель: доцент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук

**Сахвон Виталий Валерьевич**

- |     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 16. | <u>Крутенюк Мария Сергеевна</u> (9 класс)          | г.Мозырь,<br>СШ №9                               | <b>Влияние квантового излучения на живые организмы</b>   |
| 17. | <u>Шаршун Максим Сергеевич</u> (11 класс)          | г.Минск,<br>СШ №127                              | <b>Оценка орнитокомплексов водно-болотных птиц г. Минска как потенциального очага церкариоза</b>                       |
| 18. | <u>Лукашевич Алеся Васильевна</u> (11 класс)       | Лельчицкий<br>р-н, Дзержинская СШ                | <b>Выявление неизвестных вековых деревьев – потенциальных памятников природы и уникального архаичного бортничества</b> |
| 19. | <u>Шаланда Илья Александрович</u> (11 класс)       | г.Гродно,<br>Гимназия №7                         | <b>Изучение экологического состояния реки Неман по водорослям-индикаторам</b>  |
| 20. | <u>Сергейчик Валерия Денисовна</u> (11 класс)      | Осиповичский<br>р-н,<br>Каменицкий<br>УПК д/с-СШ | <b>Как сохранить яблоки в домашних условиях</b>  |
| 21. | <u>Скуратович Елизавета Григорьевна</u> (11 класс) | г.Смолевичи,<br>СШ №1                            | <b>Фитофаги кустарниковых и древесных растений г. Смолевичи и его окрестностей</b>                                     |
| 22. | <u>Ветеорец Диана Максимовна</u> (10 класс)        | г.Минск,<br>Лицей № 1                            | <b>Влияние социальной изоляции на эмоциональное и исследовательское поведение у крыс</b>                               |
| 23. | <u>Трепенюк Мария Сергеевна</u> (10 класс)         | Борисовский<br>центр экологии<br>и туризма       | <b>Полиморфизм цветка маточных растений моркови столовой (<i>Daucus carota</i> L.) сорта Лявониha</b>                  |
| 24. | <u>Попел Лидия Витальевна</u> (9 класс)            | Гомельская<br>Ирининская<br>гимназия             | <b>Оценка пищевой ценности различных видов грибов на основе использования искусственной модели системы ферментации</b> |

- |     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| 25. | <u>Лещинский Дмитрий Дмитриевич</u> (8 класс)                                      | Берестовицкий р-н, Стародворецкий УПК я/с-БШ | <b>Дендрофлора старинной парковой усадьбы Старый Дворец</b>  |
| 26. | <u>Лев Елизавета Сергеевна, Лев Иван Сергеевич</u> (оба – 10 класс)                | г. Минск, СШ №196                            | <b>Эколого-биологические адаптации синантропного сизого голубя (<i>Columba livia</i>) в г. Минске</b>  |
| 27. | <u>Кольчевская Елена Владимировна, Евсейчик Анна Владимировна</u> (обе – 10 класс) | г. Минск, Гимназия №37                       | <b>Явление повторного цветения каштана конского обыкновенного и некоторые особенности экологии каштановой минирующей моли в условиях г. Минска</b> |
| 28. | <u>Хотянович Юлианна Николаевна</u> (11 класс)                                     | г. Мядель, Гимназия-интернат                 | <b>Пластиковая упаковка и её влияние на гидробионтов</b>   |

#### Состав жюри секции «Биология»

- |  |   |
|--|---|
| <b>Сахвон<br/>Виталий Валерьевич</b>   | доцент кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук, <i>председатель жюри секции «Биология»</i> |
| <b>Джус<br/>Максим Анатольевич</b>     | доцент кафедры ботаники биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук   |
| <b>Жукова<br/>Анна Анатольевна</b>     | доцент кафедры общей экологии и методики преподавания биологии биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук      |
| <b>Лагодич<br/>Алексей Викторович</b>  | доцент кафедры генетики биологического факультета Белорусского государственного университета, кандидат биологических наук   |
| <b>Сауткин<br/>Фёдор Викторович</b>    | старший преподаватель кафедры зоологии биологического факультета Белорусского государственного университета   |
| <b>Совгир<br/>Наталья Владимировна</b> | ассистент кафедры микробиологии биологического факультета Белорусского государственного университета  |



# Секция "Информатика"

Суббота, 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: профессор факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, доктор педагогических наук, академик Академии информатизации образования*

**Казачёнок Виктор Владимирович**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1. <u>Василевич Кирилл Сергеевич</u> (11 класс)   | г.Минск,<br>Лицей №1  | <b>Мобильное приложение – познавательная игра-викторина «Знай и помни»</b>   |
| 2. <u>Отчик Ксения Андреевна, Корчевская Валерия Апполинардовна</u> (обе – 9 класс),<br><u>Кошман Михаил Васильевич</u> (8 класс) | Житковичский р-н, Чирво-ненская СШ  | <b>Компьютерное моделирование: построение батиметрической карты чаши озера Червоное с использованием пакета ГИС Golden Software Surfer</b> |
| 3. <u>Калюжный Леонид Валериевич, Леонова Александра Александровна</u> (оба – 11 класс)   | Украина,<br>Одесский УВК №49<br>«Специализированная школа – общеобразовательная школа I-III ступеней» | <b>Стилистический контент-анализатор текстов – программа «TEST_Det»</b>  |
| 4. <u>Полюхович Владислав Васильевич</u> (9 класс)  | г.Пинск,<br>СШ №7   | <b>Создание компьютерной двумерной игры «Признаки делимости чисел»</b>   |
| 5. <u>Демидович Роман Викторович</u> (9 класс),<br><u>Кулаженко Дмитрий Алексеевич</u> (10 класс)                                 | г. Брест,<br>Гимназия №1  | <b>Генератор логических задач</b>  |
| 6. <u>Злобин Роман Юрьевич, Адашкевич Артем Александрович</u> (оба – 10 класс)  | г.Дзержинск,<br>СШ №4   | <b>Интерактивное пособие по информатике «Основы анимации»</b>  |
| 7. <u>Мехович Константин Игоревич</u> (8 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №22  | <b>Программа «Основы алгоритмизации»</b>   |
| 8. <u>Олешко Владислав Юрьевич</u> (8 класс)  | г.Брест,<br>Гимназия №1   | <b>Мобильный талон</b>   |

- |  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| 9. <u>Пилюгин Алексей Андреевич, Шагойко Алексей Николаевич</u> (оба – 8 класс)  | г. Минск,<br>Гимназия №50 | <b>Программный комплекс Iskatel</b>               |
| 10. <u>Мирон Федор Тудорович</u> (10 класс)  | г. Минск,<br>Гимназия №50 | <b>Создание геосоциальной сети</b>                |
| 11. <u>Шляхов Ян Антонович</u> (10 класс)  | г. Слуцк,<br>СШ № 11      | <b>Приложение Asklepi</b>                         |
| 12. <u>Гадалов Владислав Олегович</u> (11 класс)   | г. Слуцк,<br>СШ № 11      | <b>AirPhone – Смартфон нового поколения</b>       |
| 13. <u>Романчук Антон Васильевич</u> (11 класс),<br><u>Кулинкович Юрий Дмитриевич, Чемрук Алексей Александрович</u> (оба – 10 класс) | г. Минск,<br>СШ № 47      | <b>Симулятор машиниста минского метрополитена</b> |

**Суббота, 25.02.2017 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: старший преподаватель кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета*

***Буславский Александр Андреевич***

- |   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 14. <u>Жучковский Максим Ярославович</u> (11 класс)                               | г. Минск,<br>Гимназия №25 | <b>Игра "Гомоку" на основе правила минимакса</b>  |
| 15. <u>Кухновец Эдуард Станиславович</u> (11 класс)                               | г. Пинск,<br>Гимназия №1  | <b>Доказательство свойств инверсии с использованием приложения, созданного на ЯП Delphi 7.0</b>     |
| 16. <u>Соколовский Михаил Витальевич</u> (10 класс)                               | г. Минск,<br>СШ № 51      | <b>Разработка обучающего программного комплекса для изучения алгоритмов обработки массивов</b>      |
| 17. <u>Понявин Дмитрий Евгеньевич, Китиков Михаил Владимович</u> (оба – 11 класс) | г. Минск,<br>Лицей БГУ    | <b>Создание системы автоматического определения плагиата в исходных кодах программ на языке C++</b> |

- |  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| 18. <u>Ходаков Артём Дмитриевич</u> (11 класс)   | г.Гродно,<br>СШ №37              | <b>Система удалённого управления сетью компьютеров</b>  |
| 19. <u>Кулаженко Дмитрий Алексеевич</u> (10 класс),<br><u>Хала Владислав Алексеевич</u> (11 класс),<br><u>Демидович Роман Викторович</u> (9 класс) | г.Брест,<br>Гимназия №1          | <b>Система автоматического тестирования «KVAKDA»</b>  |
| 20. <u>Виноградов Алексей Владимирович</u> (11 класс)  | г.п. Шумилино,<br>СШ №1          | <b>BotVK - бот для сообществ Вконтакте</b>  |
| 21. <u>Часовских Валентин Сергеевич</u> (2 курс)   | Минский радиотехнический колледж | <b>Исследование возможностей оптимизации высоконагруженных веб-сервисов (на примере ресурса BOBFILM.CLUB)</b>                 |
| 22. <u>Тупальский Илья Алексеевич</u> (7 класс)  | г.Могилёв,<br>СШ №34             | <b>Автоматизированная система управления микроклиматом</b>  |
| 23. <u>Заяц Павел Александрович</u> (10 класс)   | г. Гродно,<br>СШ №38             | <b>Оптимальный алгоритм объезда препятствий как один из способов программирования микроконтроллеров для платформы ARDUINO</b> |
| 24. <u>Климахович Татьяна Викторовна</u> (10 класс)  | Каменецкий р-н,<br>Волчинская СШ | <b>Система управления беспилотным такси на основе микроконтроллера “Arduino”</b>  |
| 25. <u>Маркевич Илья Алексеевич</u> (9 класс)  | г.Минск,<br>СШ №69               | <b>Программирование робота EV3 Mindstorms на языке Java в среде Eclipse</b>   |

### Состав жюри секции «Информатика»

<b><i>Казачёнок Виктор Владимирович</i></b>	профессор факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, доктор педагогических наук, академик Академии информатизации образования, <i>председатель жюри секции «Информатика»</i>
<b><i>Буславский Александр Андреевич</i></b>	старший преподаватель кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета
<b><i>Вабищевич Светлана Васильевна</i></b>	доцент кафедры прикладной математики и информатики УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка», кандидат педагогических наук
<b><i>Лапо Анжелика Ивановна</i></b>	учитель-методист ГУО «Лицей Белорусского государственного университета»
<b><i>Карпович Наталья Александровна</i></b>	старший преподаватель факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета
<b><i>Стёпин Юрий Генрихович</i></b>	старший преподаватель кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем факультета экономики и управления УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы»
<b><i>Унучек Евгений Николаевич</i></b>	старший преподаватель кафедры экономической информатики инженерно-экономического факультета УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

## Секция "Математика"

Суббота 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: доцент заведующий кафедрой высшей математики радиотехнического факультета Полоцкого государственного университета, кандидат физико-математических наук*

**Козлов Александр Александрович**

- |  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| 1. <u>Тордия Лаша Михайлович</u> (9 класс)   | г.Мозырь,<br>Гимназия<br>им.Я.Купалы  | <b>Треугольник наименьшего периметра и наименьшей площади, содержащей две окружности</b>                 |
| 2. <u>Логиновская Мария Михайловна</u> (10 класс), <u>Борис Алексей Владимирович</u> (9 класс)   | г.Минск,<br>Гимназия №5               | <b>Задача о лопающихся кругах</b>  |
| 3. <u>Зеленский Иван Андреевич</u> , <u>Синоженский Иван Петрович</u> (оба – 10 класс)           | г.Минск,<br>Гимназия №50              | <b>Исследования движения объекта, опознаваемого вращающимися лучами и освещенным сектором</b>            |
| 4. <u>Михайловский Дмитрий Владимирович</u> (10 класс)   | Россия,<br>г.Санкт-Петербург,<br>ЛНМО | <b>Тождества Моноида Перкинса и Задача Тысячелетия</b>   |
| 5. <u>Новиков Савелий Александрович</u> (10 класс), <u>Ноздрин Василий Ярославович</u> (9 класс) | Россия,<br>г.Санкт-Петербург,<br>ЛНМО | <b>Обобщённые тождества Якоби и Якобиевы элементы группового кольца симметрической группы</b>            |
| 6. <u>Шахбанов Даниил Испендиярович</u> (11 класс)   | Россия,<br>г.Санкт-Петербург,<br>ЛНМО | <b>Алгоритм для проверки принадлежности элемента свободной группы к членам нижнего центрального ряда</b> |
| 7. <u>Гуринослова Ольга Леонидовна</u> (10 класс)  | г.Витебск,<br>Гимназия №1             | <b>Геометрические миниатюры-2</b>  |
| 8. <u>Сандрыгайло Янина Игоревна</u> (10 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №56             | <b>Геометрические миниатюры</b>  |
| 9. <u>Парфенюк Анна Ильинична</u> (9 класс)  | г.Брест,<br>Гимназия №1               | <b>Геометрические миниатюры вокруг биссектрис параллелограмма</b>  |

- |   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 10. <u>Куриленко Юлия Денисовна</u> (11 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №51 | <b>Обобщение Формулы Пика</b>  |
| 11. <u>Августёнок Алина Алексеевна, Горовой Дмитрий Олегович</u> (оба – 7 класс)                                      | г.Минск,<br>Гимназия №75  | <b>Неконфликтная автостоянка</b>   |
| 12. <u>Зверик Владислав Дмитриевич</u> (9 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №20  | <b>Исследование нетрадиционного магического квадрата третьего порядка</b>  |
| 13. <u>Лебедева Виктория Алексеевна, Карамач Николай Александрович, Рогова Валерия Владиславовна</u> (все – 11 класс) | г.Минск,<br>Гимназия №38  | <b>О задаче Иосифа Флавия</b>  |
| 14. <u>Касперович Александр Александрович</u> (11 класс)  | г.Минск,<br>Лицей №1      | <b>Рекуррентные и аналитические способы задания последовательностей</b>  |
| 15. <u>Калинчук Мария Валерьевна, Лозовский Илья Александрович</u> (оба – 10 класс)                                   | г.Кобрин,<br>СШ №8        | <b>Вероятность появления первой одной из двух выбранных конечных подпоследовательностей в бесконечной последовательности</b> |
| 16. <u>Хомбак Андрей Александрович</u> (9 класс)  | г.Гродно,<br>Гимназия №3  | <b>Почти универсальные числа и последовательности</b>  |

**Суббота 25.02.2017 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: доцент Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, кандидат физико-математических наук*

**Борисенко Олег Федорович**

- |  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| 17. <u>Дроздова Варвара Александровна</u> (11 класс) | г.Гомель,<br>Гимназия №51 | <b>Натуральные точки под кривой</b>                |
| 18. <u>Шиляев Иван Владимирович</u> (10 класс)       | г.Гомель,<br>Гимназия №56 | <b>Среднее степенное</b>                           |
| 19. <u>Храпуцкий Данила Дмитриевич</u> (9 класс)     | г.Добруш,<br>Гимназия     | <b>Обобщенные средние величины второго порядка</b> |

- |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 20. <u>Бобров Егор Юрьевич</u> ,<br><u>Стасенко Илья Дмитриевич</u> (оба – 10 класс)          | г.Гомель,<br>СШ №8,<br>Гимназия №51 | <b>Деление с остатком</b>  |
| 21. <u>Бобрик Дмитрий Александрович</u> ,<br><u>Процкий Сергей Викторович</u> (оба – 9 класс) | г.Гомель,<br>Гимназия №56           | <b>Решение линейных уравнений в магмах</b>                             |
| 22. <u>Зеньков Антон Андреевич</u> (11 класс)   | г.Полоцк,<br>Гимназия №1            | <b>Полуоктавы</b>  |
| 23. <u>Суровежкин Антон Дмитриевич</u> (9 класс)  | г.Минск,<br>Гимназия №29            | <b>Локальная схожесть графов</b>                                       |
| 24. <u>Серова Виолетта Максимовна</u> (11 класс)  | г.Минск,<br>Лицей БНТУ              | <b>Локальная схожесть графов</b>                                       |
| 25. <u>Шинкарёв Константин Андреевич</u> (10 класс)   | г.Гомель,<br>СШ №30                 | <b>Эксцентриситет вершины связного регулярного графа</b>               |
| 26. <u>Сандрыгайло Янина Игоревна</u> (10 класс)  | г.Гомель,<br>Гимназия №56           | <b>Функции Шура</b>  |
| 27. <u>Шешко Николай Андреевич</u> ,<br><u>Шведов Андрей Робертович</u> (оба – 11 класс)      | г.Минск,<br>Гимназия №41            | <b>Решение задачи о вложении героновых множеств в <math>Z^2</math></b> |

## Состав жюри секции «Математика»

**Макаров  
Евгений Константинович**

заведующий отделом дифференциальных уравнений государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, профессор, доктор физико-математических наук, *председатель жюри секции «Математика»*

**Бенедиктович  
Владимир Иванович**

ведущий научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт математики» Национальной академии наук Беларуси, кандидат физико-математических наук

**Беняш-Кривец  
Валерий Вацлавович**

профессор, заведующий кафедрой высшей алгебры и защиты информации механико-математического факультета Белорусского государственного университета, доктор физико-математических наук

**Борисенко  
Олег Федорович**

доцент кафедры высшей математики доцент кафедры высшей математики учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат физико-математических наук

**Васильев  
Александр Федорович**

профессор, декан факультета довузовской подготовки и обучения иностранных студентов УО «Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины», доктор физико-математических наук

**Козлов  
Александр Александрович**

доцент, заведующий кафедрой высшей математики радиотехнического факультета учреждения образования «Полоцкий государственный университет», кандидат физико-математических наук

**Орлович  
Юрий Леонидович**

доцент кафедры дискретной математики и алгоритмики факультета прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук



## Секция "Физика"

Суббота, 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. <u>Кокин Даниил Сергеевич, Рясный Юрий Константинович</u> (оба – 10 класс)          | Россия,<br>г.Москва,<br>Школа №1989                                       | <b>Исследование проблемы теплосбережения с помощью тепловизора</b>                                    |
| 2. <u>Заруба Владислав Алексеевич</u> (9 класс)  | г. Кобрин,<br>Гимназия  | <b>Автоматический дозатор мыла</b>  |
| 3. <u>Вечерская Светлана Васильевна, Усманова Виктория Алексеевна</u> (обе – 11 класс) | г. Россоны,<br>СШ   | <b>Визуализация звуковых колебаний</b>  |
| 4. <u>Яблонская Анна Олеговна</u> (9 класс)  | г. Минск,<br>Гимназия №29   | <b>Влияние внешних факторов на энергоэффективность солнечного элемента</b>                            |
| 5. <u>Кондратович Максим Михайлович</u> (11 класс)                                     | г. Минск,<br>СШ №89   | <b>Возможность создания идеально фокусирующей линзы</b>   |
| 6. <u>Перелыгина София Александровна</u> (10 класс)                                    | Украина,<br>г.Сумы,<br>Шосткинский воспитательно-образовательный комплекс | <b>Солнечный коллектор «SUNLIGHT»</b>   |
| 7. <u>Шидловский Максим Валентинович, Сушкевич Иван Андреевич</u> (оба – 11 класс)     | г. Минск,<br>СШ №4  | <b>Динамика кристаллов TGSW (изучение основных свойств выращенных кристаллов)</b>                     |
| 8. <u>Петрушко Егор Алексеевич, Лис Владислав Александрович</u> (оба – 9 класс)        | г. Барановичи,<br>Гимназия №5   | <b>Динамическая система слежения за перемещением Солнца</b>   |
| 9. <u>Гордиевич Алина Викторовна</u> (11 класс)  | Несвижский р-н, Ланский УПК д/с - СШ                                      | <b>Исследование влияния внешнего постоянного магнитного поля на характеристики электрической дуги</b> |

- |     |  |                          |   |
|-----|--|--------------------------|---|
| 10. | <u>Власик Егор Игоревич</u><br>(8 класс)                                       | г. Чаусы,<br>СШ №2       | <b>Исследование звукопоглощения материалов</b>                                |
| 11. | <u>Хононов Мартин Григорьевич, Королев Денис Андреевич</u><br>(оба – 10 класс) | г. Могилев,<br>СШ №21    | <b>Исследование поведения жидкого топлива в баке ракеты в условиях полета</b> |
| 12. | <u>Дубяга Владислав Михайлович, Жак Полина Ивановна</u> (оба – 9 класс)        | г. Слоним,<br>СШ №8      | <b>Исследование портативной солнечной батареи</b>                             |
| 13. | <u>Старовойтов Александр Васильевич</u> (11 класс)                             | г. Могилев,<br>Лицей БРУ | <b>Исследование фигур Лиссажу</b>   |

**Суббота, 25.02.2017 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: заведующий кафедрой физики лицея БГУ*

**Маркович Леонид Григорьевич**

- |     |   |                              |  |
|-----|---|------------------------------|--|
| 14. | <u>Шкадаревич Дмитрий Алексеевич</u> (10 класс)   | г. Минск,<br>Лицей БГУ       | <b>Исследование электрических разрядов для моделирования шаровой молнии</b>                              |
| 15. | <u>Патеева Ксения Евгеньевна</u> (11 класс)   | г. Гродно,<br>Гимназия №3    | <b>Исследование явления самосборки упорядоченных микро- и наноструктур в испаряющейся капле жидкости</b> |
| 16. | <u>Каминский Егор Владимирович</u> (11 класс),<br><u>Курач Диана Игоревна</u><br>(10 класс) | г.Клецк,<br>СШ №3            | <b>Лазерные измерительные приборы</b>  |
| 17. | <u>Мордвинцев Константин Сергеевич, Прокопович Анастасия Юрьевна</u><br>(оба – 11 класс)    | г. Гродно,<br>Лицей № 1      | <b>Механика космических катастроф</b>  |
| 18. | <u>Акулич Максим Андреевич</u><br>(10 класс)  | г. Дзержинск,<br>Гимназия №1 | <b>Наноаккумулятор</b>   |
| 19. | <u>Драпейко Никита Андреевич</u> (9 класс),<br><u>Поцелуев Егор Сергеевич</u> (10 класс)    | СШ №1<br>г.п.Смиловичи       | <b>Особенности связанных колебаний магнитного маятника</b>   |

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 20. <u>Аксенова Анастасия Юрьевна</u> (10 класс)  | г. Гродно,<br>Лицей № 1                               | <b>Парадокс Лошмидта</b>  |
| 21. <u>Цедрик Егор Андреевич</u><br><u>Ильясов Андрей Валентинович</u> (оба – 10 класс)                   | г. Минск,<br>Гимназия №35                             | <b>Пирометр спектрального отношения</b>   |
| 22. <u>Околотович Александр Геннадьевич</u> ,<br><u>Тимофиевич Алексей Дмитриевич</u><br>(оба – 10 класс) | г. Барановичи,<br>Гимназия №5                         | <b>Плазменный ионофон</b>   |
| 23. <u>Хлебович Александра Владимировна</u> ,<br><u>Стадник Диана Юрьевна</u><br>(обе – 11 класс)         | г. Дзержинск,<br>Гимназия                             | <b>Рассеяние магнитного потока</b>  |
| 24. <u>Данильчик Алексей Алексеевич</u> ,<br><u>Михневич Андрей Сергеевич</u> (оба – 11 класс)            | г. Минск,<br>Гимназия №31                             | <b>Создание бессвинцового припоя и исследование его структуры и свойств</b>           |
| 25. <u>Жук Даниил Юрьевич</u><br>(10 класс),<br><u>Патеева Ксения Евгеньевна</u> (11 класс)               | г. Гродно,<br>Гимназия № 3                            | <b>Способ измерения размеров и оптических параметров образца без прямого контакта</b> |
| 26. <u>Беланова Юлия Валерьевна</u> ,<br><u>Маркова Юлия Ивановна</u> (обе – 11 класс)                    | Буда-<br>Кошелевский р-<br>н, Потаповский<br>д/с - СШ | <b>Тепло XXI века</b>   |

### Состав жюри секции «Физика»

<b><i>Жилко Виталий Владимирович</i></b>	доцент кафедры теоретической физики и астрофизики физического факультета Белорусского государственного университета, кандидат физико-математических наук, <i>председатель жюри секции «Физика»</i>
<b><i>Тарасенко Николай Владимирович</i></b>	заведующий лабораторией лазерной диагностики плазмы института физики Национальной академии наук Беларуси, доктор физико-математических наук
<b><i>Красовский Василий Васильевич</i></b>	доцент кафедры экспериментальной и теоретической физики приборостроительного факультета Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук
<b><i>Хорунжий Игорь Анатольевич</i></b>	доцент, заведующий кафедрой технической физики Белорусского национального технического университета, кандидат физико-математических наук
<b><i>Феранчук Илья Давидович</i></b>	доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической физики и астрофизики физического факультета БГУ, лауреат государственной премии РБ
<b><i>Маркович Леонид Григорьевич</i></b>	заведующий кафедрой физики лицея Белорусского государственного университета
<b><i>Арабей Сергей Михайлович</i></b>	доцент, заведующий кафедрой химии инженерно-технологического факультета Белорусского аграрного технического университета, доктор физико-математических наук

## Секция "Химия"

Суббота 25.02.2017 г.

I заседание. Начало 9.00

*Председатель: доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук*

***Хвалюк Виктор Николаевич***

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. <u>Никонов Евгений Валерьевич</u><br>(11 класс)                                      | г. Гродно,<br>Гимназия № 4                        | <b>Различные методы очистки монет от воздействия коррозии</b>   |
| 2. <u>Горошко Никита Александрович, Загорцев Руслан Вячеславович</u><br>(оба – 8 класс) | Чечерский р-н,<br>Сидоровичский я/с-базовая школа | <b>Исследование сорбционной активности древесных углей</b>  |
| 3. <u>Кривенок Елизавета Валерьевна</u><br>(9 класс)                                    | г. Минск,<br>СШ № 172                             | <b>Определение содержания карбонатов в почве гравиметрическими титриметрическими методами</b>   |
| 4. <u>Прыткова Мария Валерьевна</u><br>(10 класс)                                       | г. Молодечно,<br>Гимназия №10                     | <b>Использование медицинских препаратов йодиола и аскорбиновой кислоты в школьном химическом эксперименте</b>                             |
| 5. <u>Стёпина Мария Андреевна</u><br>(11 класс)   | г. Витебск,<br>Гимназия № 9                       | <b>Синтезы с использованием поливинилового спирта</b>   |
| 6. <u>Полищук Мария Сергеевна, Сысоенков Максим Романович</u><br>(оба – 9 класс)        | г. Минск,<br>Гимназия №50                         | <b>Экспресс методы определения активного хлора в питьевой воде и воде плавательных бассейнов</b>  |
| 7. <u>Цвирко Виталий Валерьевич</u><br>(8 класс)  | Столбцовский р-н, Любковщинский УПК д/с-СШ        | <b>Изучение использования цветных химических реакций для защиты документов от подделки</b>  |
| 8. <u>Завалюк Антон Николаевич</u><br>(10 класс)  | г. Барановичи,<br>Гимназия №2                     | <b>Получение наночастиц золота и их исследование</b>  |
| 9. <u>Сапегина Юлия Сергеевна, Короткий Илья Васильевич</u><br>(оба – 9 класс)          | Добрушский р-н, Нивский д/с - базовая школа       | <b>Определение содержания меди в растениях и водоеме на территории с видимым антропогенным воздействием в населенном пункте Тереховка</b> |

- |   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| 10. <u>Букато Кирилл Александрович</u> (8 класс)  | г.Клецк,<br>СШ № 1            | <b>Химические грелки</b>   |
| 11. <u>Малиновская Виталия Юрьевна</u> , <u>Виришч Виктория Владимировна</u> (обе – 10 класс),<br><u>Седакова Елизавета Евгеньевна</u> (11 класс) | г. Могилев,<br>СШ №35         | <b>Получение хелатного комплекса на основе Fe(II) и цитрат-ионов</b>                 |
| 12. <u>Зыкова Анастасия Александровна</u> (9 класс)   | г.Гомель,<br>Гимназия №36     | <b>Определение содержания и возможности удаления избыточных количеств железа</b>     |
| 13. <u>Сулим Дарья Олеговна</u> (10 класс)  | г. Солигорск,<br>Гимназия № 2 | <b>Получение капсулированного калийного удобрения</b>                                |
| 14. <u>Игнатович Анна Анатольевна</u> (11 класс)  | г.Лида,<br>СШ №1              | <b>Антигололедные реагенты и изучение их влияния на окружающую среду города Лиды</b> |

**Суббота 25.02.2017 г.**

II заседание. Начало 14.00

*Председатель: доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук*

***Хвалюк Виктор Николаевич***

- |  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| 15. <u>Дискина Екатерина Владимировна</u> (10 класс)   | г.Старые Дороги,<br>Гимназия №1 | <b>Определение содержания нитрат-ионов в воде и почве Стародорожского района</b>   |
| 16. <u>Гринь Иоанн Владимирович</u> (10 класс)   | г. Гродно,<br>СШ № 2            | <b>Сапонины каштана конского (<i>Aesculus hippocastanum</i>) как альтернатива современным синтетическим моющим средствам</b> |
| 17. <u>Негрей Наталья Леонидовна</u> (11 класс)  | Речицкий районный лицей         | <b>Антрагликозиды в лекарственных растениях</b>  |
| 18. <u>Петриченко Екатерина Дмитриевна</u> (9 класс),<br><u>Виришч Кристина Александровна</u> (10 класс) | г.Воложин,<br>СШ № 2            | <b>Получение водорода проще не бывает?!</b>  |
| 19. <u>Сидлеров Даниил Юрьевич</u> (11 класс)  | г. Горки,<br>СШ №2              | <b>Биологические аспекты и количественные определения биофлавоноида - витамина Р</b>   |

20. <u>Золотарёва Анастасия Валентиновна, Мартысюк Устина Александровна</u> (обе – 11 класс)	МГОЛ	<b>Выделение и химическая модификация цитрусовых флавоноидов</b>
21. <u>Копп Анна Сергеевна</u> (10 класс)	г. Минск, Гимназия №7	<b>Определение фенола в водных объектах</b>
22. <u>Риттер Екатерина Александровна, Смирнова Полина Александровна</u> (обе – 11 класс)	г. Минск, Гимназия № 37	<b>Методы определения азота в рыбной муке</b>
23. <u>Короткий Георгий Николаевич</u> (8 класс)	г. Гродно, Гимназия № 3	<b>Неизвестное об известном: взаимодействие меди с соляной кислотой</b>
24. <u>Янковский Даниил Глебович</u> (10 класс)	Лицей БГУ	<b>Изучение кофеина и его бромпроизводного</b>

Состав жюри секции «Химия»

<b>Хвалюк Виктор Николаевич</b>	доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук, <i>председатель жюри секции «Химия»</i>
<b>Василевская Елена Ивановна</b>	доцент кафедры неорганической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук
<b>Сергеева Ольга Валерьевна</b>	доцент кафедры неорганической химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук,
<b>Лещев Сергей Михайлович</b>	профессор кафедры аналитической химии химического факультета Белорусского государственного университета, доктор химических наук
<b>Тихонов Александр Семенович</b>	доцент кафедры общей химии и методики преподавания химии химического факультета Белорусского государственного университета, кандидат химических наук
<b>Коник Юлия Андреевна</b>	ассистент кафедры органической химии химического факультета Белорусского государственного университета, магистр химических наук

## Адреса и телефоны председателей секций (жюри)

**Секция математики:** председатель секции - Задворный Борис Валентинович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Председатель жюри – Макаров Евгений Константинович. Телефон: (017) 209-50-70. Адрес электронной почты: [zadvorny@bsu.by](mailto:zadvorny@bsu.by)

**Секция информатики:** председатель секции – Буславский Александр Андреевич, председатель жюри – Казаченок Виктор Владимирович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-55-31. Адрес электронной почты: [shadowest.unicenter@gmail.com](mailto:shadowest.unicenter@gmail.com)

**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:** председатель секции - Кузнечик Ольгерд Павлович, Обсерватория БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Председатель жюри – Стетюкевич Николай Иванович. 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:** Сахвон Виталий Валерьевич, биологический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-59-15, адрес электронной почты [sakhvon@gmail.com](mailto:sakhvon@gmail.com)