

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Учреждение образования «Минский государственный областной лицей»

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель оргкомитета,
Декана факультета прикладной математики и
информатики БГУ

П.А.Мандрик

21 марта 2016 года

**XX республиканский конкурс
работ исследовательского характера
(конференция) учащихся**

по астрономии, биологии, информатике,
математике, физике и химии

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

г. Минск, 26 – 28 февраля 2016 года

АНОНС

(предварительная информация и конференции-конкурсы
будущего года)

- Очередной XXI республиканский конкурс исследовательских работ (конференция) учащихся состоится 24-26 февраля 2017 г.
- Подача заявок и материалов в оргкомитет до 20 января 2017 г. (адреса и телефоны председателей секций на стр. 26)

Контактные телефоны и адреса организационного комитета и жюри:

Координатор конференции от Министерства образования –
Сенченко Елена Николаевна, телефон (+37517) 200-98-39.

Координатор оргкомитета от Белорусского государственного университета:
Задворный Б. В.,
Факультет прикладной математики и информатики,
Белорусский государственный университет,
пр. Независимости, 4, Минск,
220030, Республика Беларусь

Телефоны: (+37517) 209-50-70;
(+37529) 657-88-08 (Задворный Борис Валентинович)

E-mail: zadvorny@bsu.by, uni-centre@bsu.by

Сайт: www.uni.bsu.by

XX республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференции) учащихся по астрономии, биологии, информатике, математике, физике и химии (2016 г.)

- Основные организаторы: Министерство образования Республики Беларусь и Белорусский государственный университет (председатель организационного комитета – заместитель Министра образования Сидоренко Р.С. и сопредседатель оргкомитета – декан факультета прикладной математики и информатики БГУ Мандрик П.А.).
- Место проведения: УО «Минский государственный областной лицей» (г. Минск, ул. Серова, 18)
- Сроки проведения: 26-28 февраля 2016 г.
 - **Общее число заявленных докладов – 774** (для сравнения: в 2015 г. – 516, в 2014 г. – 610, в 2013 г. – 784, в 2012 г. – 947, в 2011 г. – 582, в 2010 г. – 476, в 2009 г. – 426, в 2008 – 314).
 - **Общее число отобранных докладов** (приглашенных для участия в конкурсе) – **159**, или по секциям:
 - «Астрономия» – 25, «Биология» – 27, «Информатика» – 25, «Математика» – 30, «Физика» – 26, «Химия» – 26 (в том числе 8 докладов представили учащиеся из Российской Федерации, 7 докладов – учащиеся Украины).
 - **Число заслушанных докладов – 158**,
 - В составах жюри 38 представителя различных университетов и научных учреждений республики; среди них – **7 докторов и 21 кандидата наук**. Дополнительно в экспертных комиссиях жюри работало 17 ученых, среди которых 4 доктора наук и 10 кандидатов.

Ежегодно школьники Республики Беларусь участвуют в различных международных конференциях: Балтийский научно-инженерный конкурс (февраль, г. Санкт-Петербург), Международный конкурс «Математика и проектирование» (май, г. Москва), Международная конференция учащихся «Сахаровские чтения» (май, г. Санкт-Петербург), Всемирный конкурс научно-технического творчества учащихся Intel ISEF (май, США), и многих других. В этом году наиболее важными из них являются:

- Международная конференция юных ученых (ICYS-2016, апрель 2016 г., Румыния, г. Клуж-Напока),
- Международная конференция юных ученых стран Евросоюза (EUCYS-2016, сентябрь 2016 г., Бельгия, г. Брюссель)

Важно отметить, что именно на нашей республиканской конференции-конкурсе идет строгий отбор на международные конференции. Кроме этого, претенденты должны знать и готовиться к тому, что выступления на этих конференциях проходят на английском языке. Поэтому все претенденты после закрытия конференции проходят тестирование по английскому языку.

По итогам XX Республиканского конкурса исследовательских работ (конференции) учащихся и на основании результатов тестирования по английскому языку кандидатами на участие в названных конференциях стали следующие учащиеся (доклады):

№	ФИО, класс, секция	Город, УО	Название работы
1.	<u>Задорожнюк Анна Олеговна</u> (11 класс) МАТЕМАТИКА	г.Гомель, СШ №8	Графы и треугольное свойство
2.	<u>Хазалия Лиана Бадриевна</u> (11 класс) МАТЕМАТИКА	г.Минск, Гимназия №41	Регулярность циклов групп подстановок
3.	<u>Гадалов Владислав Олегович</u> (10 класс) ИНФОРМАТИКА	г.Слуцк, СШ №11	Geneses – Облачная Экосистема
4.	<u>Борисевич Алексей Николаевич</u> (11 класс) ФИЗИКА	г.Минск, МГОЛ	Пропеллеролёт
5.	<u>Сиденко Артем Сергеевич</u> (11 класс) ФИЗИКА	г.Минск, Лицей БНТУ	Тепловые трубки
6.	<u>Плотников Игорь Сергеевич</u> (11 класс), БИОЛОГИЯ - ЭКОЛОГИЯ	г.Борисов, Гимназия №1	Стрекозы как индикаторы состояния водоёмов

Команды Республики Беларусь постоянно демонстрируют высокий научный уровень работ учащихся, что подтверждается успешными выступлениями на международных конференциях и турнирах юных математиков и физиков, см. ниже приведенную статистику.

Важнейшие достижения УЧАСТНИКОВ учебно-исследовательской и научно-исследовательских деятельности в Республике Беларусь в 2010-2015 гг.

ICYS – Международные конференции юных ученых,
(постоянно участвуют более 20 стран)

- 4 диплома команды Республики Беларусь (один диплом I степени и три диплома II степени) – все четыре участника получили дипломы, т.е это – **100% результат** на XVII Международной конференции юных ученых ICYS-2013 (апрель 2010 г., о. Бали, Индонезия);
- 5 дипломов команды Республики Беларусь (5 участников) – **100% результат** (три – I степени, один – II степени и один – III степени) на XVIII международной конференции юных ученых ICYS-2011 (апрель 2011 г., г. Москва, Россия).
- 3 диплома – **60% результат** (два – I степени и один – II степени) на XIX международной конференции юных ученых ICYS-2012 (апрель 2012 г., г. Ниймеген, Нидерланды);

3 диплома – **100% результат** (два – II степени и один – III степени) на XX Международной конференции юных ученых ICYS-2013 (апрель 2013 г., о. Бали, Индонезия);

6 дипломов – **100% результат** (один диплом I степени, один – II степени и четыре – III степени) на XXII Международной конференции юных ученых ICYS-2015 (апрель 2015 г., г. Измир, Турция);

Примечания. В 2014 году наша команда на конференции ICYS не выступала.

EUCYS – Международные конференции юных ученых стран Евросоюза, (постоянно участвуют около 40 стран)

специальный приз от CERN (Шумская Ольга, математика) на **Международной конференции юных ученых стран Евросоюза EUCYS-2010** (сентябрь 2010 г., Лиссабон, Португалия);

диплом III степени (Литвинко Павел, информатика) и **специальный приз** (Бируля Роман, математика) на Международной конференции юных ученых стран Евросоюза **EUCYS-2012** (сентябрь 2012 г.; Братислава, Словакия)

диплом III степени ((Безруков Максим и Стадольник Александр, математика) на **Международной конференции юных ученых стран Евросоюза EUCYS-2013** (сентябрь 2013 г.; Чехия, Прага)

ДВА специальных приза (Кандратенок Никита и Новосельский Илья), математика) на Международной конференции юных ученых стран Евросоюза **EUCYS-2014** (сентябрь 2014 г.; Варшава, Польша)

Примечание. Специфика этой конференции в том, что в ней участвует 100-120 докладов по разным предметам (секциям), причем итоги подводятся не по секциям, а в целом по всем работам (независимо от предмета) и общее количество призов невелико: 9 основных призов (по 3 диплома I, II, III степени) и несколько – 7-9 специальных призов от известных научных центров, т.е. всего 16-18 докладов награждаются какими-то призами. Тем более весом результат белорусских участников, ибо это лучше, чем выступления, например, России (у них примерно такие же результаты за 20 лет участия) и Украины (у которой всего два приза за все годы участия)

Турниры юных математиков и юных физиков – это командные соревнования научного содержания и как в любых командных соревнованиях (где каждая награда разыгрывается на команду) завоевание любых побед (дипломов) достигается значительно труднее, чем в личных. Тем весомее результаты белорусских команд на международных турнирах юных физиков и юных математиков:

ITUM – Международные турниры юных математиков (всего за 2009-2015 гг. состоялось 7 турниров)

Семь наград за семь лет существования турнира – **100% результат**: 4 диплома I степени (золотые медали), один диплом II степени и два диплома III степени (бронзовые медали)!!!

IURT – Международные турниры юных физиков (2010-2015 гг.)

Одна серебряная медаль и три бронзовые медали

Статистика XX республиканского конкурса работ исследовательского характера (конференции) учащихся

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДИПЛОМОВ ПО ОБЛАСТЯМ:

Минск – **18 дипломов** (4 – первых, 3 – вторых, 11 – третьих) + 7 п.о.;

ГУО «Лицей БГУ» – **3 диплома** (– , 2 – вторых, 1 – третий);

Минская область – **16 дипломов** (5 – первых, 7 – вторых, 4 – третьих) + 16 п.о.;

в т.ч. УО «МГОЛ» – 5 дипломов (3 – первых, 1 – второй, 1 – третий) + 1 п.о.;

Брестская область – **6 дипломов** (– , 1 – второй, 5 – третьих) + 4 п.о.;

Витебская область – **1 диплом** (– , 1 – второй, –);

Гомельская область – **11 дипломов** (2 – первых, 1 – второй, 8 – третьих) + 2 п.о.;

Гродненская область – **1 диплом** (– , 1 – второй , –) + 4 п.о.;

Могилевская область – **5 дипломов** (1 – первый, 2 – вторых, 2 – третьих) + 2 п.о.;

Россия – **8 дипломов** (3 – первых, 3 – вторых, 2 – третьих);

Украина – **5 дипломов** (1 – первый, 2 – вторых, 2 – третьих) + 1 п.о.

В т.ч. из учреждений образования, расположенных в сельских населенных пунктах – **3 диплома** (3 – третьих) и 6 похвальных отзывов.

Примечание. Приведенная статистика прежде всего подтверждает многолетнюю активность и высокий уровень работы с одаренными детьми в учебно- и научно-исследовательском направлении в г. Минске, Минской и Гомельской областях. Организационный комитет республиканского конкурса (конференции) надеется и готов оказать всю возможную поддержку, другим регионам республики в развитии этой деятельности, и мы увидим большее число дипломов республиканского конкурса, завоеванных учащимися из всех регионов Республики Беларусь.

Полная статистика по областям

Регион →	Минск	Лицей БГУ	Минск. обл. (в т.ч. МГОЛ)	Брест. обл.	Витеб. обл.	Гомел. Обл.	Гродн. обл.	Могил. обл.	ВСЕ- ГО
Всего ра- бот	208	8	159	91	68	73	89	61	774*
Отклоне- но	165	5	121	71	65	59	76	51	615*
Принято	43	3	38	20	3	14	13	10	159*
Фактич. состоя- лось	42	4	38	20	3	14	13	10	158*
Число участни- ков	68	3	49	32	5	17	15	15	204*

Города, районы, школы	33 учрежденный образования <u>СШ №:</u> 19, 30, 43, 49, 54, 55, 64, 69, 108, 109, 120, 139, 191, 196, 203; <u>гимн. №:</u> 1, 5, 11, 13, 16, 25, 31, 35, 38, 41, 50, 75, 146; <u>лиц. №:</u> 1, БГУ, БНТУ; Радиотех. колледж	1	Нас.п.-20 УО-29 МГОЛ, Борисов, Дзержинск, Фаниполь, Несвиж, Мядель, Жодино, Молодечно, Смолевичи, Смиловичи, Ст. Дороги, Солигорск, Марьина Горка, Клецк, Слуцк, д.Острошицкий Городок Минского р-на, д.Заполье Червенского р-на, г.п.Старобин Солигорского р-на, д.Сорочи Любанского р-на, д.Гурновщина Клецкого р-на	Нас.п.-8 УО-18 Брест, Барановичи, Пинск, Пружаны, Кобрин, Луинец, Каменец, д.Волчин Каменецкого р-на	Нас.п.-3 УО-3 Витебск, Баранб, Полоцк, Глубокое,	Нас.п.-6 УО-12 Гомель, Речица, Жлобин, Светлогорск, а.г.Уть Добрушского р-на, д.Грабовка Гомельского р-на	Нас.п.-8 УО-13, Гродно, Лида, Щучин, Скидель, Волковыск, г.п.Рось Волковыского р-на, а.г.Индупра Гродненского р-на, г.п.Новоельня Дятловского р-на	Нас.п.-4 УО-7 Могилев Бобруйск, Осиповичи, д.Каменичи, Осиповичского р-на	49 насел. пунктов, более 115 учреждений образования
Дипломы общее → количество	18	3	16	6	1	11	1	5	61/74 *
1 степ.	4	0	5	0	0	2	0	1	12/16 *
2 степ.	3	2	7	1	1	1	1	2	18/23 *
3 степ.	11	1	4	5	0	8	0	2	31/35 *

* **Примечание.** Учены доклады, сделанные учащимися из России (г. Санкт-Петербург, г.Москва) и Украины.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В РАЗРЕЗЕ «секции – области – УО»

Секции → Дипломы↓	Астро- номия (кол-во, регион)	Биология (кол-во, регион)	Информа- тика (кол-во, ре- гион)	Матема- тика (кол-во, регион)	Физика (кол-во, регион)	Химия (кол-во, регион)	Все- го
Число докладов (план/факт)	24 / 24	24 / 24	25 / 25	30 / 30	26 / 25	24 / 24	153 / 152
Дипломы I степени	3 Мин.обл. МГОЛ Могилев МогГОЛ № 2 Москва СОШ №1989	2 Гомель ГГОЛ г.Борисов гимн. №1	2 Минск гимн.№25 Мин. обл. г.Слуцк гимн.№11	4 Минск гимн.№41 Гомель СШ №8 Санкт-Петербург ЛНМО Санкт-Петербург ЛНМО	3 Минск Лицей БНТУ Мин.обл. МГОЛ Украина г.Сумы, СШ I-III ст. №7	2 Минск гимн.№1 Мин.обл. МГОЛ	16
Дипломы II степени	3 Минск СШ №139 Мин. обл. г. Смолевичи районная гимназия Могилев Лицей БРУ	5 Мин.обл. МГОЛ Мин.обл. г. Мядель гимн.-интернат Брест.обл. г. Барановичи СШ №16 Украина г.Краматорск. СШ №10 Украина г.Одесса, СШ I-III ст. №5	3 Минск СШ №203 Витебск гимн.№4 Грод.обл. г.Лида лиц.№1	6 Минск Лицей БГУ Мин. обл. г. Фаниполь Гимназия Гом. обл. Речицкая район. гимн. Санкт-Петербург ЛНМО Санкт-Петербург ЛНМО Санкт-Петербург ЛНМО	3 Минск Лицей БГУ Минск гимн. №35 Мин. обл. г.Клецк СШ №3	3 Мин.обл. г.Смолевичи гимназия Мин.обл. г.Клецк гимназия Мог. обл. г.Бобруйск СШ №19	23
Дипломы III степени	5 Минск Радиотех. колледж Минск СШ №30 Минск СШ №43 Минск СШ №64 Мин. обл. г. Жодино СШ №4	6 Минск гимн.№16 Мин. обл. МГОЛ Мин. обл. г.Борисов гимн.№3 Мог. обл. г.Осиповичи СШ №3 Мог. обл.	5 Минск гимн.№13 Минск СШ №191 Бр.обл. г.Дрогичин СШ №1 Бр.обл. Каменецкий р-н Волчинская СШ	6 Минск гимн.№75 Гомель гимн.№14 Гомель гимн.№51 Гомель гимн.№51 Гомель Ириниская гимн. Санкт-	6 Минск гимн.№50 Минск Лицей БГУ Мин. обл. г.Старые Дороги СШ №3 Брест СШ №10 Гомель	7 Минск гимн.№50 Минск гимн.№146 Бр.обл. г.Барановичи гимн.№2 Гом.обл. Добрушский р-н Утевская	35

		г.Осиповичи СШ №3 Бр.обл. г.Лунинец СШ №2	Гом.обл. Гомельский р-н Грабовский ДС-СШ	Петербург ЛНМО	Лицей №1 Украина Одесский УВК №49	СШ Гом.обл. г.Жлобин СШ №13 Москва СОШ №1989 Украина Криворожская гимн.№49	
Похвальные отзывы	3 Мин. обл. г. Молодечно СОШ-интернат №2 Мин. обл. г. Слуцк гимн.№1 Могилев Лицей БРУ	6 Минск гимн.№38 Мог.обл. Осиповичский р-н Каменичский УПК ДС-СШ Мин.обл. Минский р-н Острошицко- Городокская СШ Мин.обл. Минский р-н Острошицко- Городокская СШ Гродно Гимн.№6 Грод.обл. Дятловский р-н Новоельнянская СШ	5 Минск гимн.№13 Мин.обл. МГОЛ Мин.обл. г. Дзержинск гимн.№1 Бр.обл г.Кобрин СШ №6 Украина г.Одесса УВК №49 СШ I-III ст.	14 Минск СШ №109 Минск гимн.№41 Минск гимн.№75 Мин.обл. г.Солигорск гимн.№1 Мин.обл. г.Солигорск СШ №14 Мин.обл. г.Клецк СШ №3 Мин.обл. г.Клецк Гимназия Мин.обл. Клецкий р-н Гурновщинский УПК д/с- баз.школа Мин.обл. Любанский р-н Сорочская СШ Гомель гимн.№56 Гомель гимн.№56 Брест гимн.№2 Гродно Гор.гимн. Гр.обл.	4 Минск гимн. №38 Мин.обл. г.Дзержинск Гимназия Брест гимн.№1 Мин.обл. г.Несвиж СШ №1	4 Минск гимн.№35 Мин.обл. г.Жодино гимн. №1 Мин.обл. г.Жодино СШ №9 Бр.обл. г.Пинск гимн.№3	36

				г. Щучин Гимназия			
Всего дипломов (в т.ч. по степеням) / похвал. отз. по секциям	11 (3+3+5) / 3	13 (2+5+6) / 6	10 (2+3+5) / 5	16 (4+6+6) / 14	12 (3+3+6) / 4	12 (2+3+7) / 4	74 = 16- пер- вых + 23 вто- рых + 35 трет- ьих / 36 по

В РАЗРЕЗЕ ГОРОДОВ И ШКОЛ

(в скобках указаны научные руководители)

	Регион, ОУ	Все го	Первых (ФИО рук-ля)	Вторых (ФИО рук-ля)	Третьих (ФИО рук-ля)
	МИНСК, в т.ч. Лицей БГУ	21	4	5	12
1.	Лицей БНТУ	1	1 (Корбан Н.Р.)		
2.	Минский радиотехнический колледж	1			1 (Гаврилович А.Б., Брюханов И.С)
3.	Гимназия № 1	1	1 (Кожич Д.Т.)		
4.	Гимназия № 13	1			1 (Фаенко А.В.)
5.	Гимназия № 16	1			1 (Боровик Г.П.)
6.	Гимназия № 25	1	1 (Симакова М.Ю.)		
7.	Гимназия № 35	1		1 (Зайков В.А.)	
8.	Гимназия № 41	1	1 (Дубров Б.М.)		
9.	Гимназия № 50	2			1 (Конон П.Н.) 1 (Акулич Ю.В.)
10.	Гимназия № 75	1			1 (Смольская Л.Г., Гусакова А.Г.)
11.	Гимназия № 146	1			1 (Боборико Т.Л.)
12.	СШ № 30	1			1 (Орехова Н.А.)

13.	СПШ № 43 / Минский государственный дворец детей и молодежи	1			1 (Микулич А.В.)
14.	СПШ № 64	1			1 (Орехова Н.А.)
15.	СПШ № 139	1		1 (Русак Т.А.)	
16.	СПШ № 191	1			1 (Лебецкая Е.А.)
17.	СПШ № 203	1		1 (Войтенко О.Н.)	
18.	Лицей БГУ	3		1 (Ильютенко О.А.) 1 (Задворный Б.В.)	1 (Кулешов В.Н., Ильютенко О.А.)
МИНСКАЯ ОБЛ.		16	5	7	4
19.	УО «МГОЛ»	5	1 (Герасимчик И.Г.) 1 (Мельникова С.Г.) 1 (Жерносек М.В.) Сыроватников Н.А. Белевцов В.А.)	1 (Ковалевская Л.М.)	1 (Лагоненко А.Л. Ковалевская Л.М.)
<i>Борисовский р-н</i>					
20.	СПШ № 4 г.Жодино	1			1 (Денискин Е.В.)
21.	Борисовский центр экологии и туризма / Гимназия № 1 г.Борисова	2	1 (Левый С.В.)		1 (Левый С.В.)
<i>Дзержинский р-н</i>					
22.	Гимназия г.Фаниполя	1		1 (Василькевич Г.А.)	
<i>Клецкий район</i>					
23.	Гимназия г.Клецка	1		1 (Плотко М.И.)	
24.	Клецкая СПШ №3	1		1 (Шалик А.А.)	
<i>Мядельский р-н</i>					
25.	Гимназия-интернат г.Мяделя	1		1 (Верес Ю.К., Щелкунова Л.К.)	
<i>Смолевичский район</i>					
26.	Смолевичская районная гимназия	2		1 (Лабоза Е.И.) 1 (Леонченко В.Я.)	
<i>Слуцкий р-н</i>					
27.	СПШ №11 г.Слуцка	1	1 (Жук В.А.)		
<i>Стародорожский район</i>					
28.	СПШ №3 г.Старые Дороги	1			1 (Шумский В.С.)

БРЕСТСКАЯ ОБЛ.		6	0	1	5
29.	СШ № 10 г.Бреста	1			1 (Видибор О.В.)
30.	Гимназия № 2 г. Барановичи	1			1 (Щерба И.В.)
31.	СШ № 16 г. Барановичи	1		1 (Котлярчук Н.А.)	
32.	СШ №1 г.Дрогичина	1			1 (Мучанская В.В.)
33.	СШ №2 г.Лунинца <i>Каменецкий р-н</i>	1			1 (Конопацкая Е.Н.)
34.	Волчинская СШ	1			1 (Лешкевич А.Н.)
ВИТЕБСКАЯ ОБЛ.		1	0	1	0
35.	Гимназия №4 г. Витебска	1		1 (Свириденко Т.А.)	
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛ.		11	2	1	8
36.	Гимназия № 14 г.Гомеля	1			1 (Симоненко Д.Н.)
37.	Гимназия № 51 г.Гомеля	2			1 (Струк А.Н.) 1 (Симоненко Д.Н., Струк А.Н.)
38.	Гомельская Ири- нинская гимназия	1			1 (Горский С.М.)
39.	СШ № 8 г.Гомеля	1	1 (Симоненко Д.Н.)		
40.	Гомельский город- ской лицей	1			1 (Булавинский С.А.)
41.	Гомельский госу- дарственный об- ластной лицей	1	1 (Бисева С.Н.)		
42.	СШ №13 г. Жлобина	1			1 (Калькова Т.М.)
43.	Речицкая районная гимназия <i>Гомельский р-н</i>	1		1 (Горский С.М., Цалапова А.Д.)	
44.	Грабовский ДС - СШ <i>Добрушский р-н</i>	1			1 (Демусев К.А.)
45.	Утевская СШ	1			1 (Ярцева И.М.)
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛ.		1	0	1	0
46.	Лицей № 1 г. Лиды	1		1 (Пранюк Л.В.)	

МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛ.		5	1	2	2
47.	Могилевский государственный областной лицей №2	1	1 (Вайлапов В.А.)		
48.	Лицей ГУВПО «БРУ» г. Могилёв	1		1 (Сугакевич А.Г., Гусев С.В., Плетнев А.Э)	
49.	СШ № 19 г. Бобруйск	1		1 (Крупко Р.В.)	
50.	СШ № 3 г. Осиповичи	2			2 (Зайцева С.В.)

Адреса и телефоны председателей секций:

Секция математики: Задворный Борис Валентинович, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 209-50-70. Адрес электронной почты: 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

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 и 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

Секция химии: Хвалюк Виктор Николаевич, химический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 328-64-01; адрес электронной почты: 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

Приложение к отчету о работе
XX республиканского конкурса работ
исследовательского характера
(конференции) учащихся
по астрономии, биологии, информатике,
математике, физике и химии (2016 г.)

СПИСОК ПОБЕДИТЕЛЕЙ

XX республиканского конкурса работ исследовательского
характера (конференции) учащихся 2016 г.

Дипломы I степени

г. Минск

За доклад «Rap-rap – приложение для автомобилистов»

1. Крылов Никита Дмитриевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия № 25 г. Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Регулярность циклов групп подстановок»

2. Хазалия Лиана Бадриевна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия №41 г. Минска им. Серебряного В.Х.» (секция «Математика»)

За доклад «Синтез производных 2,5-дифенилтиофена для применения в органической электронике»

3. Абрамович Максим Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №1 им. Франциска Скорины г. Минска» (секция «Химия»)

Лицей БНТУ

За доклад «Тепловые трубки»

4. Сиденко Артем Сергеевич, учащийся 11 класса лицея Белорусского национального технического университета (секция «Физика»)

Минская область и МГОЛ

За доклад «Активные образования на Солнце»

5. Остапенко Алексей Дмитриевич, учащийся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Астрономия»)

За доклад «Кетон малины: аромат спелых ягод из химической колбы»

6. Калошина Анастасия Сергеевна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Химия»)
7. Невдах Ядвига Олеговна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Химия»)

За доклад «Пропеллеролёт»

8. Борисевич Алексей Николаевич, учащийся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Физика»)

За доклад «Geneses – Облачная Экосистема»

9. Гадалов Владислав Олегович, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа №11 г.Слуцка» (секция «Информатика»)

За доклад «Стрекозы как индикаторы состояния водоёмов»

10. Плотников Игорь Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №1 г.Борисова» (секция «Биология»)

Гомельская область

За доклад «Антибактериальная активность лекарственных растений в отношении антибиотикочувствительных и экстремально-антибиотикоустойчивых грамотрицательных бактерий»

11. Тапальский Федор Дмитриевич, учащийся 11 класса УО «Гомельский государственный областной лицей» (секция «Биология»)

За доклад «Графы и треугольное свойство»

12. Задорожнюк Анна Олеговна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №8 г.Гомеля» (секция «Математика»)

Могилевская область

За доклад «Определение возраста звездного скопления»

13. Панасович Никита Игоревич, учащийся 10 класса УО «Могилевский государственный областной лицей №2» (секция «Астрономия»)

Россия

За доклад «Малышам о Солнечной системе»

14. Гаспарян Манана Армановна, учащаяся 7 класса ГБОУ СОШ №1989 г. Москвы (секция «Астрономия»)

За доклад «SL 2-факторизация скрученных групп типа Ли»

15. Давладов Дмитрий Евгеньевич, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г.Санкт-Петербурга (секция «Математика»)

За доклад «Высшие тождества Якоби»

16. Алексеев Илья Сергеевич, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г.Санкт-Петербурга (секция «Математика»)

Украина

За доклад «"CheapCold" – кондиционер будущего»

17. Безмен Андрей Иванович, учащийся 10 класса Коммунального учреждения «Сумская специализированная школа I-III ступеней №7 имени Максима Савченко» Сумского городского совета (секция «Физика»)

Дипломы II степени

г. Минск

За доклад «Наночастицы и фотосинтез»

18. Нижникова Анна Вячеславовна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия №35 г.Минска» (секция «Физика»)
19. Воскобойников Александр Дмитриевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №35 г.Минска» (секция «Физика»)

За доклад «Sally Savior Pro»

20. Ковальчук Владимир Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №203 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Метеориты»

21. Стефаненко Андрей Александрович, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №139 г.Минска» (секция «Астрономия»)
22. Савко Владислав Юрьевич, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа №139 г.Минска» (секция «Астрономия»)
23. Иванова Анна Ивановна, учащаяся 7 класса ГУО «Средняя школа №139 г.Минска» (секция «Астрономия»)

Лицей БГУ

За доклад «Источники электрической энергии, основанный на гемодинамике»

24. Лаврененко Валерий Дмитриевич, учащийся 10 класса ГУО «Лицей Белорусского государственного университета» (секция «Физика»)

За доклад «Комбинаторное вырезание прямоугольников $1 \times l$ из прямоугольников $m \times n$ с получения минимального связанного остатка»

25. Палюхович Антон Адамович, учащийся 10 класса ГУО «Лицей Белорусского государственного университета» (секция «Математика»)

Минская область и МГОЛ

За доклад «Шаровое скопление M53»

26. Мурашко Дарья Михайловна, учащаяся 11 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Астрономия»)
27. Мурашко Юлия Михайловна, учащаяся 11 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Астрономия»)

За доклад «Экспресс-метод определения малых количеств аскорбиновой кислоты с помощью соединений железа»

28. Солонец Анастасия Дмитриевна, учащаяся 8 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Химия»)
29. Подборская Мария Александровна, учащаяся 8 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Химия»)

За доклад «Реинкарнация" полиэтиленовых отходов»

30. Калилец Анна Сергеевна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия г.Клецка» (секция «Химия»)

За доклад «Трёхфазный генератор на неодимовых магнитах»

31. Шалик Евгений Александрович, учащийся 11 класса ГУО «Клецкая средняя школа №3» (секция «Физика»)
32. Блинец Павел Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Клецкая средняя школа №3» (секция «Физика»)

За доклад «Связность трехдольных графов»

33. Войтехович Анастасия Владимировна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия г.Фаниполя» (секция «Математика»)

За доклад «Комплексная экологическая оценка состояния рек, пригодных для нереста проходных лососевых рыб, в Беларуси»

34. Марач Денис Геннадьевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия-интернат г.Мяделя» (секция «Биология»)

За доклад «Изучение водного режима родительских линий капусты белокочанной в контейнерной культуре в условиях зимней остеклённой теплицы»

35. Ошарина Евгения Игоревна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»)
36. Белякова Анастасия Олеговна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»)

Брестская область

За доклад «Влияние абиотических факторов на динамику летней активности жуужелиц (Coleoptera, Carabidae)»

37. Левкович Екатерина Сергеевна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №16 г.Барановичи» (секция «Биология»)

Витебская область

За доклад «Разработка аппаратно-программного комплекса на базе платформы Arduino UNO для решения задачи поиска пути внутри односвязного лабиринта»

38. Кузьмичев Никита Васильевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №4 г.Витебска» (секция «Информатика»)
39. Свириденко Елена Владимировна, учащаяся 4 класса ГУО «Гимназия №4 г.Витебска» (секция «Информатика»)

Гомельская область

За доклад «Обобщение перестановочного неравенства и неравенства Мюрхеда для выпуклых функций»

40. Луговская Анастасия Михайловна, учащаяся 10 класса ГУО «Речицкая районная гимназия» (секция «Математика»)

Гродненская область

За доклад «Берегись автомобиля! Моделирование пересечения транспортных потоков»

41. Болтач Антон Юрьевич, учащийся 11 класса ГУО «Лицей №1 г.Лиды» (секция «Информатика»)

Могилевская область

За доклад «Коррозия металлов в различных средах и способы её устранения»

42. Ковель Владислав Олегович, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №19 г.Бобруйска» (секция «Химия»)

За доклад «Могилёвское время»

43. Силина Анастасия Дмитриевна, учащаяся 11 класса лицея ГУ ВПО "Белорусско-Российский университет" (секция «Астрономия»)
44. Туникова Эльвира Романовна, учащаяся 11 класса лицея ГУ ВПО "Белорусско-Российский университет" (секция «Астрономия»)
45. Вышнякова Виктория Васильевна, учащаяся 11 класса лицея ГУ ВПО "Белорусско-Российский университет" (секция «Астрономия»)

Россия

За доклад «Коммутаторная длина элементов группы в терминах группового кольца»

46. Соликов Павел Дмитриевич, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г.Санкт-Петербурга (секция «Математика»)

За доклад «О сравнении гладкости внешней функции и её модуля»

47. Плаксин Даниил Андреевич, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г.Санкт-Петербурга (секция «Математика»)
48. Фокин Иван Андреевич, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г.Санкт-Петербурга (секция «Математика»)

За доклад «О производных функторах и пучках»

49. Новиков Глеб Александрович, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г.Санкт-Петербурга (секция «Математика»)

Украина

За доклад «Экологическое значение скрининга активных антагонистов к фитопатогенным бактериям»

50. Федорова Юлия Михайловна, учащаяся 11 класса Одесской общеобразовательной школы №5 I-III ступеней Одесского Городского Совета Одесской области (секция «Биология»)

За доклад «Изменения биотопной дифференциации и синантропизация рукокрылых восточной Украины в условиях антропогенной трансформации ландшафтов»

51. Слуцкая Маргарита Юрьевна, учащаяся 10 класса общеобразовательной школы №10 г.Краматорска (секция «Биология»)

Дипломы III степени

г. Минск

За доклад «Экспериментальные и теоретические исследования движения жидкого слоя на поверхности вращающегося диска»

52. Вербицкий Василий Дмитриевич, учащийся 10 класса ГУО «Ордена Трудового Красного Знамени гимназия №50 г.Минска» (секция «Физика»)
53. Круглов Владислав Дмитриевич, учащийся 10 класса ГУО «Ордена Трудового Красного Знамени гимназия №50 г.Минска» (секция «Физика»)

За доклад «Астероид Итокава»

54. Позняк Никита Михайлович, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №30 г.Минска» (секция «Астрономия»)
55. Хусанова Карина Сергеевна, учащаяся 9 класса ГУО «Средняя школа №30 г.Минска» (секция «Астрономия»)

За доклад «Метеорные потоки в земной атмосфере»

56. Таболич Валентин Александрович, учащийся 1 курса Филиал УО "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники" "Минский радиотехнический колледж" (секция «Астрономия»)

За доклад «Новые звезды как индикаторы распадающихся рассеянных звездных скоплений»

57. Головин Егор Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №64 г.Минска» (секция «Астрономия»)
58. Азаренко Юлия Викторовна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №64 г.Минска» (секция «Астрономия»)
59. Бородин Дмитрий Игоревич, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа №64 г.Минска» (секция «Астрономия»)

За доклад «Поиск и астрометрия астероидов»

60. Борисёнок Мария Александровна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №43 г.Минска» (секция «Астрономия»)
61. Корзун Евгения Александровна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №43 г.Минска» (секция «Астрономия»)
62. Дардыпова Мария Васильевна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №43 г.Минска» (секция «Астрономия»)

За доклад «Исследование способов длительного хранения томатов, выращенных в открытом грунте в условиях частного приусадебного участка»

63. Лащук Алексей Александрович, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №16 г.Минска» (секция «Биология»)

За доклад «PasswordMaster - программа ОС Android для генерации и хранения паролей»

64. Санкин Павел Борисович, учащийся 7 класса ГУО «Средняя школа №191 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Создание мобильного приложения "Справочник формул" по физике и математике с возможностью построения графиков функций»

65. Кузьмич Дмитрий Александрович, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №13 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Графы и треугольное свойство»

66. Соловей Михаил Юрьевич, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №75 г.Минска имени Масленикова П.В.» (секция «Математика»)

За доклад «Ферромагнитные жидкости: синтез методом химического соосаждения и новые области применения»

67. Рудкевич Валерия Васильевна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия №146 г.Минска» (секция «Химия»)
68. Бельская Юлия Андреевна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия №146 г.Минска» (секция «Химия»)

За доклад «Исследование свойств парафина»

69. Сысоенков Максим Романович, учащийся 8 класса ГУО «Ордена Трудового Красного Знамени гимназия №50 г.Минска» (секция «Химия»)
70. Юркевич Кирилл Сергеевич, учащийся 8 класса ГУО «Ордена Трудового Красного Знамени гимназия №50 г.Минска» (секция «Химия»)

Лицей БГУ

За доклад «Генератор электромагнитных помех»

71. Поживилко Алексей Олегович, учащийся 11 класса ГУО «Лицей Белорусского государственного университета» (секция «Физика»)

Минская область и МГОЛ

За доклад «Изучение литической активности бактериофага PhiEa2809»

72. Таран Юлия Игоревна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»)
73. Кравченко Ульяна Арсеновна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»)
74. Власовец Анастасия Андреевна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»)

За доклад «Программа, которая рассчитывает восход и заход Солнца»

75. Лапаревич Вадим Андреевич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №4 г.Жодино» (секция «Астрономия»)

За доклад «Изучение влияния хозяйственной деятельности на орнитофауну пойменных экосистем»

76. Анишкевич Иван Михайлович, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №3 г.Борисова» (секция «Биология»)

За доклад «Пограничное кипение жидкостей»

77. Каплин Роман Владимирович, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа №3 г.Старые Дороги» (секция «Физика»)

Брестская область

За доклад «Аспекты выращивания и переработки земляники садовой на территориях, загрязненных радионуклидами»

78. Зосич Ангелина Геннадьевна, учащаяся 10 класса ГУО «Средняя школа №2 г.Лунинца» (секция «Биология»)

За доклад «Виртуальный мир на ладошке»

79. Ничипорчик Дмитрий Сергеевич, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа №1 г.Дрогичина» (секция «Информатика»)

За доклад «Система автоматизированного учёта посещаемости школы учащимися по технологии Bluetooth»

80. Климук Светлана Эдуардовна, учащаяся 11 класса ГУО «Волчинская средняя школа» Каменецкого района (секция «Информатика»)
81. Погосян Гаяне Оганесовна, учащаяся 11 класса ГУО «Волчинская средняя школа» Каменецкого района (секция «Информатика»)

За доклад «Методы регистрации элементарных частиц. Камера Вильсона»

82. Федорук Никита Алексеевич, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №10 г.Бреста» (секция «Физика»)
83. Андрушкевич Арсений Вячеславович, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №10 г.Бреста» (секция «Физика»)
84. Смирнова Ксения Валерьевна, учащаяся 9 класса ГУО «Средняя школа №10 г.Бреста» (секция «Физика»)

За доклад «Получение наночастиц металлов»

85. Завалюк Антон Николаевич, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №2 г.Барановичи» (секция «Химия»)

Гомельская область

За доклад «Уроки информатики с настоящим роботом»

86. Мельниченко Анна Анатольевна, учащаяся 11 класса ГУО «Грабовский детский сад - средняя школа» Гомельского района (секция «Информатика»)
87. Езерский Андрей Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Грабовский детский сад - средняя школа» Гомельского района (секция «Информатика»)

За доклад «Новый взгляд на неравенство о средних»

88. Московкин Владислав Валерьевич, учащийся 10 класса ГУО «Гомельская Ирнинская гимназия» (секция «Математика»)

За доклад «Периодические функции»

89. Дубовик Егор Александрович, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №51 г.Гомеля» (секция «Математика»)

За доклад «Странные участники турниров»

90. Гинзбург Андрей Александрович, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №14 г.Гомеля» (секция «Математика»)

За доклад «Сюрреалистический волк»

91. Куриленко Юлия Денисовна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия №51 г.Гомеля» (секция «Математика»)

За доклад «Исследование электрического контакта металлических проводников»

92. Ниничук Илья Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Гомельский городской лицей №1» (секция «Физика»)

За доклад «Биоразлагаемая плёнка»

93. Савенок Ольга Анатольевна, учащаяся 11 класса ГУО «Утевская средняя школа» Добрушского района (секция «Химия»)

За доклад «Взаимосвязанные процессы. Создание гальванического элемента в домашних условиях»

94. Пьянкова Екатерина Евгеньевна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа № 13 г. Жлобина» (секция «Химия»)
95. Сазановец Валерия Владимировна, учащаяся 10 класса ГУО «Средняя школа № 13 г. Жлобина» (секция «Химия»)
96. Лось Павел Сергеевич, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа № 13 г. Жлобина» (секция «Химия»)

Могилевская область

За доклад «Гнездование белого аиста (*Ciconia ciconia*) в Осиповичском районе»

97. Агафонова Ксения Александровна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №3 г. Осиповичи» (секция «Биология»)

За доклад «Комплексное исследование водных объектов Осиповичского района»

98. Шевчук Елена Владимировна, учащаяся 11 класса ГУО «Средняя школа №3 г. Осиповичи» (секция «Биология»)

Россия

За доклад «Линейный ответ для хаотических отображений малой регулярности»

99. Тодоров Евгений Игоревич, учащийся 11 класса Лаборатории непрерывного математического образования, ГБОУ СОШ №564 г. Санкт-Петербурга (секция «Математика»)

За доклад «Новая жизнь ХИТ»

100. Конционова Анна Александровна, учащаяся 11 класса ГБОУ СОШ №1989 г. Москвы (секция «Химия»)
101. Щервянина Дарья Александровна, учащаяся 11 класса ГБОУ СОШ №1989 г. Москвы (секция «Химия»)

Украина

За доклад «Определение активности фермента каталазы в растительных и животных тканях кинетическим методом анализа»

102. Лавский Владимир Владимирович, учащийся 9 класса Криворожской гимназии №49 Криворожского городского совета Днепропетровской области (секция «Химия»)

За доклад «ЦАП нового поколения с элементами визуального сравнения выходного сигнала»

103. Гордиенко Алексей Михайлович, учащийся 11 класса Одесского учебно-воспитательного комплекса №49 "Специализированная школа - общеобразовательная школа I-III ступеней" Одесского городского совета Одесской области (секция «Физика»)