

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Учреждение образования «Минский государственный областной лицей»

УТВЕРЖДАЮ
Сопредседатель оргкомитета,
декан ФПМИ БГУ



П.А.Мандрик

13 марта 2018 года

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

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

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

г. Минск, 23 – 25 февраля 2018 года

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНОНС

- Очередной XXIII республиканский конкурс исследовательских работ (конференция) учащихся состоится 22-24 февраля 2019 г.
- Подача заявок и материалов в оргкомитет до 22 января 2019 г. (адреса и телефоны председателей секций на стр. 11)

Контактные телефоны и адреса организационного комитета и жюри:

Координатор конференции от Министерства образования –
Сенченко Елена Николаевна, телефон (+375) 17-200-98-39.

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: (+375) (017) 209-50-70;
(+375) (029) 657-88-08 (Задворный Борис Валентинович)

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

Сайт: www.uni.bsu.by

XXII республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференции) учащихся по астрономии, биологии, информатике, математике, физике и химии (2018 г.)

- Основные организаторы: Министерство образования Республики Беларусь и Белорусский государственный университет (сопредседатели организационного комитета – заместитель Министра образования Сидоренко Р.С. и декан факультета прикладной математики и информатики БГУ Мандрик П.А.).
- Место проведения: УО «Минский государственный областной лицей» (г. Минск, ул. Серова, 18)
- Сроки проведения: 23-25 февраля 2018 г.
 - **Общее число заявленных докладов – 949** (для сравнения: в 2017 г. – 619, в 2016 г. – 774, 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) – **163**, или по секциям:
 - «Астрономия» – 24, «Биология» – 30, «Информатика» – 26, «Математика» – 31, «Физика» – 27, «Химия» – 25 (в том числе 8 докладов представили учащиеся из Российской Федерации, 7 докладов – учащиеся Украины).
 - **Число заслушанных докладов – 159**,
 - 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 26 ученых, среди которых 2 доктора наук и 17 кандидатов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДИПЛОМОВ ПО ОБЛАСТЯМ:

- Минск – **21 диплома** (4 – первых, 5 – вторых, 12 – третьих) + 17 п.о.;
- ГУО «Лицей БГУ» – **4 диплома** (1 – первый, 2 – вторых, 1 – третий);
- Минская область – **12 диплома** (3 – первых, 4 – вторых, 5 – третьих) + 8 п.о.;
- в т.ч. УО «МГОЛ» – 3 диплома (– , 2 – вторых, 1 – третий);
- Брестская область – **3 диплома** (1 – первый, 2 – вторых, –) + 4 п.о.;
- Витебская область – **2 диплома** (– , 1 – второй, 1 – третий) + 2 п.о.;
- Гомельская область – **10 диплома** (3 – первых, 1 – второй, 6 – третьих) + 5 п.о.;
- Гродненская область – **4 диплома** (– , 2 – вторых , 2 – третьих) + 4 п.о.;
- Могилевская область – **4 диплома** (– , 1 – второй, 3 – третьих) + 1 п.о.;
- Россия – **6 диплома** (1 – первый, 2 – вторых, 3 – третьих) + 2 п.о.;
- Украина – **3 диплома** (1 – первый, 1 – второй, 1 – третий) + 3 п.о.
- В т.ч. из учреждений образования, расположенных в сельских населенных пунктах – **4 диплома** (1 – первый, 2 – третьих) и 6 похвальных отзывов.

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 работ	249	4	132	151	76	115	117	88	949*
Отклонено	197	0	102	140	31	93	61	81	786*
Принято	52	4	30	11	7	22	11	7	163*
Фактич. состоялось	52	4	30	11	7	22	11	7	159*
Число участников	86	8	43	15	8	25	15	11	233*
Города, районы, школы	35 учрежденный образования <u>СП №:</u> 19, 27, 30, 47, 69, 83, 108, 115, 139, 146, 152, 191, 196; <u>гимн. №:</u> 5, 6, 7, 12, 13, 16, 19, 20, 22, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 38, 41, 50, 51, 61, 75; <u>лиц. №:</u> 1, БНТУ	1	Нас.п.-14 УО-18 МГОЛ, Дзержинск, Фаниполь, Нарочь, Жодино, Молодечно, Смолевичи, Солигорск, Клецк, Слуцк, аг Синявка на Клецкого р-на, аг. Грицевичи Клецкого р-на, аг. Любковщина Столбцовского р-на	Нас.п.-7 УО-9 Брест, Барановичи, Ивацевичи, Кобрин, г.п.Шерешёво Пружанского р-на, д.Ляховцы Малоритского р-на, д. Семигостичи Столинского р-на	Нас.п.-4 УО-6 Витебск, Новолочк, д. Доляжа Витебского р-на, г.п. Богусhevск Сенненского р-на	Нас.п.-8 УО-14 Гомель, Речица, Жлобин, Мозырь, г.п. Тереховка Добрушского р-на, д. Дзержинск Лельчицкого р-на, д. Мышанка Петриковского р-на, д.Сидоровичи Чечерского р-на	Нас.п.-4 УО-10, Гродно, Лида, г.п.Россь Волковыского р-на, а.г. Синьки Сморгонского р-на	Нас.п.-5 УО-7 Могилев Кличев, Бобруйск, Осиповичи, Чериков	57 насел. пунктов, более 100 учреждений образования
Дипломы общее → количество	21	4	12	3	2	10	4	4	60/69*
1 степ.	4	1	3	1	0	3	0	0	12/14*
2 степ.	5	2	4	2	1	1	2	1	18/21*
3 степ.	12	1	5	0	1	6	2	3	30/34*

* **Примечание.** Учтены доклады, сделанные учащимися из России, Украины.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В РАЗРЕЗЕ «секции – области – УО»

Секции → Дипло- мы↓	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	30 / 28	26 / 26	31 / 30	27 / 27	25 / 24	163 / 159
Дипломы I степени	2 Минск гимн.№5 Минск СШ №139	3 Минск гимн.№38 Мин.обл. Мядель- ский р-н к.п.Нарочь СШ №2 Украина г.Сумы, гимн.- интернат для ода- рён.детей	2 Минск Лицей БГУ Мин. обл. г.Слуцк гимн.№11	3 Гомель гимн.№56 Гомель гимн.№56 Санкт- Петербург ЛНМО	2 Мин. обл. Червен- ский р-н г.п. Сми- ловичи СШ №1 Брест гимн.№1	2 Минск гимн.№7 Гом.обл. Чечерский р-н Сидо- ровичский я/с-БШ	14
Дипломы II степени	3 Минск Лиц.№1 Мин. обл. г. Моло- дечно СОШИ Мог.обл. г.Кличев СШ №1	4 Мин.обл. МГОЛ Витебск гимн. №7 Гродно гимн. №10 Украина г. Черно- морск гимн. №1	3 Минск СШ №19 Брест гимн.№1 Брест СШ №27	5 Минск Лицей БГУ Минск гимн. №20 Гомель СШ №30 Санкт- Петербург ЛНМО Санкт- Петербург ЛНМО	3 Минск Лицей БГУ Минск гимн. №35 Гродно гимн. №3	3 Минск СШ №47 Мин.обл. МГОЛ Мин.обл. г.Клецк СШ №2	21
Дипломы III степени	5 Минск Лиц.№1 Минск гимн.№75 Гродно СШ №15 Грод.обл. г.Лида лиц. №1 Могилев Лиц. БРУ	7 Минск Лицей БГУ Минск СШ №196 Минск гимн.№13 Мин. обл. МГОЛ Мог. обл. г.Осипови чи СШ №3	6 Минск Лиц.№1 Минск гимн.№6 Минск СШ №83 Мин. обл. Слуцкий гос. кол- ледж Витебск гимн.№4 Украина	6 Минск гимн.№29 Гомель гимн.№51 Гомель гимн.№51 Гомель гимн.№71 Гом.обл. Речицкий район.лиц. Санкт- Петербург	5 Минск Лицей БНТУ Минск гимн.№12 Мин. обл. г. Дзер- жинск гимназия Мин. обл. г.Слуцк гимн.№1 Гомель	5 Минск гимн.№22 Минск СШ №69 Мин.обл. Столбцов- ский р-н Любков- щинский УПК ДС- СШ Гом.обл. Добруш-	34

		Москва школа «Марьино» Москва школа «Марьино»	г.Одесса Морской лицей-ОШ №24 I-III ст. и УВК №49 СШ- ООШ I-III ст.	ЛНМО	СШ №44	ский р-н Терехов- ская СШ Мог.обл. г.Бобруйск СШ №19	
Похваль- ные отзывы	9 Минск СШ №30 Минск СШ №196 Минск гимн.№33 Минск гимн.№38 Минск Лицей БНТУ Мин. обл. г. Слуцк гимн.№1 Мин. обл. Червен- ский р-н г.п. Сми- ловичи СШ №1 Мин. обл. Смоле- вичская рай- он.гимн. Бр.обл. Пружан- ский р-н Шерешв- ская СШ	10 Минск СШ №108 Минск СШ №115 Минск гимн.№5 Минск гимн.№16 Минск гимн.№20 Бр.обл Столин- ский р-н Семигос- тичская СШ Гомель гимн.№56 Гом.обл. Лельчиц- кий р-н Дзержин- ская СШ Гродно СШ №28 Грод.обл. Сморгон- ский р-н Синьков- ский я/с- СШ	3 Мин.обл. г.Жодино гимн. №1 Витебск СШ №46 Украина г.Одесса Морской лицей-ОШ №24 I-III ст.	14 Минск гимн.№5 Минск гимн.№41 Минск гимн.№61 Минск гимн.№75 Мин.обл. г.Соли- горск гимн.№1 Мин.обл. г. Фани- поль гимн. Вит.обл. г.Новопол- оцк лицей Гомель гимн.№51 Гомель гимн.№51 Брест гимн.№1 Бр.обл г.Кобрин СШ №8 Гродно гимн.№3 Санкт- Петербург ЛНМО Украина г.Сумы специали- зир. школа I-III ст. №10	7 Минск гимн. №20 Минск гимн. №38 Мин.обл. г. Дзер- жинск гимн.№1 Гом.обл. г.Мозырь СШ №13 Гр.обл. г. Лида СШ №1 Москва школа «Марьи- но» Украина г.Одесса Морской лицей-ОШ №24 I-III ст.	3 Минск гимн.№31 Мин.обл. Столбцов- ский р-н Любков- щинский УПК ДС- СШ Мог.обл. г. Чериков гимн.№2	46

Всего дипломов (в т.ч. по степеням) / похвал. отз. по секциям	10 (2+3+5) / 9	14 (3+4+7) / 10	11 (2+3+6) / 3	14 (3+5+6) / 14	10 (2+3+5) / 7	10 (2+3+5) / 3	69 = 14- пер- вых + 21 вто- рых + 34 трет- ьих / 46 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	25	5	7	13
1.	Лицей БНТУ	1			1 (Корбан Н.Р.)
2.	Лицей №1	3		1 (Дорофейчик В.В., Гребень В.М.)	1 (Гребень В.М., Брюханов И.С) 1 (Гаевская В.А.)
3.	Гимназия № 5	1	1 (Яскович А.Г.)		
4.	Гимназия № 6	1			1 (Градобаева И.Б.)
5.	Гимназия № 7	1	1 (Голод Л.П.)		
6.	Гимназия № 12	1			1 (Астроух И.В., Павловский С.В.)
7.	Гимназия № 13	1			1 (Русских И.А.)
8.	Гимназия № 20	1		1 (Бахар Т.К.)	
9.	Гимназия № 22	1			1 (Качан Т.Г.)
10.	Гимназия № 29	1			1 (Шило В.О.)
11.	Гимназия № 38	1	1 (Иванов О.А.)		
12.	Гимназия № 35	1		1 (Зайков В.А.)	
13.	Гимназия № 75	1			1 (Метелица М.П.)
14.	СШ № 19	1		1 (Карневич Л.Г.)	

15.	СШ № 47	1		1 (Шахно О.В.)	
16.	СШ № 69	1			1 (Сойко С.М.)
17.	СШ № 83	1			1 (Близнюк Е.П.)
18.	СШ № 139	1	1 (Русак Т.А.)		
19.	СШ № 196	1			1 (Хандогий А.В.)
20.	Лицей БГУ	4	1 (Ильин А.В.)	1 (Хазалия Л.Б.) 1 (Тимощенко И.А.)	1 (Чубарова А.С.)
МИНСКАЯ ОБЛ.		12	3	4	5
21.	УО «МГОЛ»	3		1 (Ковалевская Л.М., Лагодич О.В.) 1 (Мельникова С.Г., Врублевская О.Н.)	1 (Филипцова Г.Г., Ковалевская Л.М.)
	<i>Дзержинский р-н</i>				
22.	Гимназия г. Дзержинска	1			1 (Довнар М.Л.)
	<i>Клецкий район</i>				
23.	Клецкая СШ №2	1		1 (Ганчарик А.Д.)	
	<i>Молодечненский р-н</i>				
24.	Молодечненская СОШИ	1		1 (Филипович Ф.М.)	
	<i>Мядельский р-н</i>				
25.	Нарочская СШ №2	1	1 (Прокоп Т.В.)		
	<i>Столбцовский район</i>				
26.	Любковщинский УПК Д/С-СШ	1			1 (Климович Т.Н.)
	<i>Слуцкий р-н</i>				
27.	СШ №11 г.Слуцка	1	1 (Жук В.А.)		
28.	Гимназия №1 г.Слуцка	1			1 (Максименко Т.Е.)
29.	Слуцкий колледж	1			1 (Панасенко С.И.)
	<i>Червенский район</i>				
30.	СШ №1 г.п.Смиловичи	1	1 (Шабусов А.К.)		
БРЕСТСКАЯ ОБЛ.		3	2	2	0
31.	Гимназия № 1 г. Бреста	2	1 (Машутина Т.Н.)	1 (Горбацевич И.Ю.)	
32.	СШ № 27 г. Бреста	1		1 (Савостьянова Е.Я.)	
ВИТЕБСКАЯ ОБЛ.		2	0	1	1
33.	Гимназия №4 г. Витебска	1			1 (Батура Н.О.)
34.	Гимназия №7 г. Витебска	1		1 (Меркулова И.А.)	

ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛ.		10	3	1	6
35.	Гимназия № 71 г.Гомеля	1			1 (Мурашко В.И., Гончаренко И.Н.)
36.	Гимназия № 51 г.Гомеля	2			2 (Мурашко В.И.)
37.	Гимназия № 56 г.Гомеля	2	1 (Мурашко В.И.) 1 (Горский С.М.)		
38.	СШ № 44 г.Гомеля	1			1 (Себик О.В.)
39.	СШ № 30 г.Гомеля	1		1 (Довженок Т.С.)	
40.	Речицкая район- ный лицей	1			1 (Симоненко Д.Н.)
	<i>Добрушский р-н</i>				
41.	Тереховская СШ №1	1			1 (Себик Э.Н.)
	<i>Чечерский р-н</i>				
42.	Сидоровичский я/с-базовая школа	1	1 (Клименков М.В.)		
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛ.		4	0	2	4
43.	Лицей № 1 г. Лиды	1			1 (Пранюк Л.В.)
44.	Гимназия №3 г.Гродно	1		1 (Баканова Т.И.)	
45.	Гимназия №10 г.Гродно	1		1 (Зинчук Е.А.)	
46.	СШ №15 г.Гродно	1			1 (Петрова И.Ф.)
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛ.		4	0	1	3
47.	СШ № 1 г. Кличев	1		1 (Лопатченко А.С.)	
48.	Лицей ГУВПО «БРУ» г. Могилёв	1			1 (Плетнёв А.Э., Гусев С.В., Сугакевич А.Г.)
49.	СШ № 19 г. Бобруйск	1			1 (Крупко Р.В., Шкленник К.И.)
50.	СШ № 3 г. Осиповичи	1			1 (Зайцева С.В.)

В заключение отметим, что по итогам XX Республиканского конкурса исследовательских работ (конференции) учащихся и на основании результатов тестирования по английскому языку кандидатами для участия в международной конференции юных ученых ICYS-2018 (г. Белград, Сербия) рекомендованы 4 доклада:

№	ФИО, класс, секция	Город, УО	Название работы
1.	<i>Бахир Эдуард Халекович,</i> <i>Лазарева Екатерина Сергеевна</i> (оба – 11 класс) БИОЛОГИЯ, диплом I степени	г.Минск, ГУО «Гимназия № 38 г. Минска»	Влияние экстрактов золотарника канадского на развитие экономически значимых фито- и энтомопатогенов
2.	<i>Шляхов Ян Антонович</i> (11 класс), <i>Царикович Артур Анатольевич</i> (9 класс) ИНФОРМАТИКА, диплом I степени	г.Слуцк, ГУО «Средняя кола № 11 г. Слуцка)	The Best Consultant – Покупки с нами приятней!
3.	<i>Сандрыгайло Янина Игоревна</i> (11 класс) МАТЕМАТИКА, диплом I степени	г.Гомель, ГУО «Гимназия № 56 г. Гомеля»	Обобщенно выпуклые функции
4.	<i>Карпович Мария Олеговна</i> (11 класс), <i>Матвеюк Антон Александрович</i> (8 класс) ФИЗИКА, диплом I степени	г.Брест, ГУО Гимназия № 1 г. Бреста»	Оптическая неоднородность прозрачных сред

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: Буславский Александр Андреевич, факультет прикладной математики и информатики БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефоны: (017) 209-50-70. Адрес электронной почты: 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 и markovich@bsu.by

Секция астрономии: Шундалов Максим Борисович, физический факультет БГУ, пр. Независимости, 4, Минск, 220030. Телефон: (017) 226-56-42, адрес электронной почты: shundalov@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) 209-59-00, адрес электронной почты sakhvon@gmail.com