

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Учреждение образования «Минский государственный областной лицей»

УТВЕРЖДАЮ
Сопредседатель оргкомитета,
декан ФПМИ БГУ



П.А.Мандрик

11 марта 2019 года

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

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

ОТЧЕТ О РАБОТЕ

г. Минск, 22 – 24 февраля 2019 года

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНОНС

- Очередной XXIV республиканский конкурс исследовательских работ (конференция) учащихся состоится 21-23 февраля 2020 г.
- Подача заявок и материалов в оргкомитет до 21 января 2020 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

XXIII республиканский конкурс работ исследовательского характера (конференции) учащихся по астрономии, биологии, информатике, математике, физике и химии (2019 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: 22-24 февраля 2019 г.
 - **Общее число заявленных докладов – 984.**
 - **Общее число отобранных докладов** (приглашенных для участия в конкурсе) – **166**, или по секциям:
 - «Астрономия» – 24, «Биология» – 32, «Информатика» – 27, «Математика» – 32, «Физика» – 26, «Химия» – 25 (в том числе 13 докладов представили учащиеся из Российской Федерации, 9 докладов – учащиеся Украины).
 - **Число заслушанных докладов – 157,**
 - В составах жюри 40 представителя различных университетов и научных учреждений республики; среди них – **9 докторов и 23 кандидата наук.** Дополнительно в экспертных комиссиях жюри работало 24 ученых, среди которых 2 доктора и 12 кандидатов наук.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДИПЛОМОВ ПО ОБЛАСТЯМ:

- Минск – **23 диплома** (6 – первых, 8 – вторых, 9 – третьих) + 19 п.о.;
- ГУО «Лицей БГУ» – **2 диплома** (1 – первый, 1 – второй, –);
- Минская область – **13 дипломов** (2 – первых, 1 – второй, 10 – третьих) + 6 п.о.;
- в т.ч. УО «МГОЛ» – 3 диплома (– , 1 – второй, 2 – третьих) + 1 п.о.;
- Брестская область – **2 диплома** (1 – первый, – , 1 – третий) + 8 п.о.;
- Витебская область – **4 диплома** (– , 3 – вторых, 1 – третий) + 4 п.о.;
- Гомельская область – **10 дипломов** (3 – первых, 2 – вторых, 5 – третьих) + 4 п.о.;
- Гродненская область – **4 диплома** (– , 1 – второй , 3 – третьих) + 1 п.о.;
- Могилевская область – **2 диплома** (1 – первый, – , 1 – третий) + 2 п.о.;
- Россия – **8 дипломов** (6 – первых, – , 2 – третьих) + 1 п.о.;
- Украина – **1 диплом** (1 – первый, – , –) + 4 п.о.
- В т.ч. из учреждений образования, расположенных в сельских населенных пунктах – **6 дипломов** (1 – первый, 1 – второй, 4 – третьих) и 4 похвальных отзыва.

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	190	3	157	173	175	91	86	83	984*
Отклоне- но	130	1	136	158	163	74	78	74	818*
Принято	60	2	21	15	12	17	8	9	166*
Фактич. состоя- лось	60	2	21	15	12	17	7	9	157*
Число участни- ков	89	3	24	21	13	22	11	15	227*
Города, районы, школы	38 уч- режде- ний образо- вания <u>СШ №:</u> 17,27, 30,42, 53,64, 68,69, 77,108, 111,157, 180,182, 191,196; <u>гимн.№:</u> 1, 2, 5, 6, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 27, 29, 31, 33, 35, 38, 50, 61, 74, 75; <u>лиц.№:</u> 1, БНТУ	1	Нас.п.-13 УО-16 МГОЛ, Березино, Дзержинск, Фаниполь, Несвиж, Жодино, Молодечно, Смолевичи, Солигорск, Любань, Слуцк, аг. Лань- Несвижско- го р-на, аг.Любковщ ина Столб- цовского р- на	Нас.п.-12 УО-14 Брест, Барано- вичи, Иваце- вичи, Кобрин, Ляхови- чи, Пинск, Дроги- чин, Лу- нинец, д.Здитов о Бере- зовский р-на, д.Ля- ховцы Мало- ритского р-на, г. Высо- кое Ка- менец- кого р- на, д. Те- ребличи Столин- ского р- на	Нас.п.-4 УО-6 Витебск, Ново- лоцк, Поста- вы, аг. Ах- ремовцы Браслав- ского р- на	Нас.п.-2 УО-12 Гомель, д.Сидоро- вичи Чечер- ского р- на	Нас.п.-3 УО-6, Гродно, Лида, г.п.Ново- ельня- Дятлов- ского р- на	Нас.п.-6 УО-9 Могилев Боб- руйск, Осипо- вичи, Чериков, г.п. Красно- полье, д.Камен- ичи Осипо- вичского р-на	41 насел. пункт, более 100 уч- режде- ния об- разова- ния
Дипломы общее → количество	23	2	13	2	4	10	4	2	60/67*
1 степ.	6	1	2	1	0	3	0	1	14/19*
2 степ.	8	1	1	0	3	2	1	0	16/16*
3 степ.	9	0	10	1	1	5	3	1	30/32*

* **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	32 / 29	27 / 27	32 / 28	26 / 25	25 / 24	166 / 157
Дипломы I степени	2 Минск СШ №64 Минск СШ №157	3 Минск гимн.№38 Мог.обл. Осипович- ский р-н Каменич- ский УПК Украина г.Одесса, Ришельев- ский ли- цей	3 Минск СШ №68 Минск Лицей БГУ Мин. обл. г.Слуцк СШ №11	7 Минск гимн.№29 Гомель СШ №72 Гомель гимн.№71 Санкт- Петербург ЛНМО Санкт- Петербург ЛНМО Санкт- Петербург ЛНМО Санкт- Петербург ЛНМО	2 Минск Лицей БНТУ Гомель СШ №44	2 Мин.обл. г.Слуцк СШ №11 Бр.обл. г.Ляховичи СШ №1	19
Дипломы II степени	3 Минск Лиц.№1 Минск гимн. №75 Гродно гимн.№15	3 Минск гимн. №13 Минск СШ №108 Витебск гимн. №1	2 Минск гимн. №6 Минск гимн. №31	2 Гомель гимн. №56 Вит.обл. г.Новопо- лоцк лицей	3 Минск Лицей БГУ Мин.обл. МГОЛ Витебск гимн.№1	3 Минск гимн.№19 Минск гимн.№20 Гом.обл. Чечерский р-н Сидо- ровичский я/с-бш	16
Дипломы III степени	5 Минск гимн.№33 Мин.обл. Смоле- вичская гимн. Мин. обл. Молодеч. СОШИ Бр.обл	7 Минск СШ №196 Минск гимн.№50 Мин. обл. МГОЛ Мин. обл. МГОЛ Грод.обл. Дятлов-	5 Минск гимн.№2 Минск гимн.№31 Минск гимн.№50 Мин. обл. г.Соли- горск гимн.№1	5 Минск гимн.№20 Гомель СШ №8 Гомель гимн.№56 Гомель гимн.№71 СШ №72 Гродно	5 Мин. обл. г. Несвиж гимназия Мин. обл. Несвиж- ский р-н Ланский УПК Мин. обл. г.Жодино	5 Минск гимн.№2 Минск гимн.№38 Мин. обл. г.Жодино СШ №9 Мин.обл. Столбцов- ский р-н	32

	Малорит- кий р-н Ляховец- кий УПК Могилев Лиц. БРУ	ский р-н Новоель- нянская СШ Москва школа «Марьи- но» Москва школа «Марьи- но»	Вит.обл. г.Новопо- лоцк лицей	гимн.№3	гимн.№1 Гомель гимн.№10 Гомель лицей №1	Любков- щинский УПК ДС- СШ Гродно гимн.№3	
Похваль- ные отзывы	3 Минск СШ №17 Витебск гимн. №1 Вит.обл. Браслав- ский р-н Ахремов- ская я/с- СШ	9 Минск СШ №27 Минск гимн.№19 Минск гимн.№21 Минск гимн.№35 Мин. обл. МГОЛ Бр.обл г. Лунинец СШ №2 Вит.обл. г.Поставы СШ №4 Москва школа «Марьи- но» Москва школа «Марьи- но»	6 Минск СШ №191 Мин.обл. г.Любань СШ №1 Бр.обл. Камене- цкий р-н Высоков- ская СШ Бр.обл. Столин- ский р-н Тереблич- ский УПК Могилев СШ №18 Украина Рокитнов- ский р-н Масевиц- кая ООШ I- III ст.	15 Минск гимн.№5 Минск гимн.№29 Минск гимн.№33 Мин.обл. г. Фани- поль гимн. Мин.обл. г. Любань гимн. №1 Витебск гимн. №1 Гомель гимн.№51 Гомель гимн.№56 Гомель СШ №4 Брест гимн.№1 Брест гимн.№2 Бр.обл г.Кобрин СШ №8 Мог.обл. г. Боб- руйск гимн.№27 Санкт- Петербург ЛНМО Украина Одесская обл.	15 Минск лиц. №1 Минск гимн. №16 Минск гимн.№22 Минск гимн.№29 Минск гимн. №35 Минск гимн. №50 Минск гимн. №50 Минск гимн. №61 Мин.обл. г. Дзер- жинск гимн.№1 Мин.обл. г. Дзер- жинск гимназия Гомель СШ №8 Гродно гимн. №3 Бр.обл г.Ивацеви чи лицей Украина Одесская обл. Арцизская ООШ I-III ст. №5	3 Минск СШ №77 Минск гимн.№50 Бр.обл. г. Барано- вичи гимн.№2	51

				Тарутин- ский УВК	Украина Житомир- ский центр науч.- технич. творчества учащейся молодёжи		
Всего дипломов (в т.ч. по степеням) / похвал. отз. по секциям	10 (2+3+5) / 3	13 (3+3+7) / 9	10 (3+2+5) / 6	14 (7+2+5) / 15	10 (2+3+5) / 15	10 (2+3+5) / 3	67 = 19- пер- вых + 16 вто- рых + 32 трет ьих / 51 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	7	9	9
1.	Лицей БНТУ	1	1 (Корбан Н.Р.)		
2.	Лицей №1	1		1 (Гребень В.М., Брюханов И.С)	
3.	Гимназия № 2	2			1 (Милешкевич Е.Р.) 1 (Козлова Е.А.)
4.	Гимназия № 6	1		1 (Градобаева И.Б.)	
5.	Гимназия № 13	1		1 (Григорьева Л.Г.)	
6.	Гимназия № 19	1		1 (Гвоздовская Е.В.)	
7.	Гимназия № 20	2		1 (Цык Л.И.)	1 (Черемных И.Н.)
8.	Гимназия № 29	1	1 (Шило В.О.)		

9.	Гимназия № 31	2		1 (Катибникова Т.Н.)	1 (Катибникова Т.Н.)
10.	Гимназия № 33	1			1 (Кулешова Т.А.)
11.	Гимназия № 38	2	1 (Гилевская К.С.)		1 (Гилевская К.С.)
12.	Гимназия № 50	2			1 (Подобед Т.В., Жданова Т.Н.) 1 (Францкевич А.А.)
13.	Гимназия № 75	1		1 (Метелица М.П.)	
14.	СШ № 64	1	1 (Орехова Н.А.)		
15.	СШ № 68	1	1 (Юшина И.В.)		
16.	СШ № 108	1		1 (Богино И.Г.)	
17.	СШ № 157	1	1 (Плиски Д.К.)		
18.	СШ № 196	1			1 (Ивашко А.С., Хандогий А.В.)
19.	Лицей БГУ	2	1 (Ильин А.В.)	1 (Поживилко А.О.)	
МИНСКАЯ ОБЛ.		13	2	1	10
20.	УО «МГОЛ»	3		1 (Герасимчик И.Г.)	1 (Конюх-Синица С.А.) 1 (Лагодич О.В., Ковалевская Л.М.)
	<i>Молодечненский р-н</i>				
21.	Молодечненская СОШИ	1			1 (Филипович Ф.М.)
	<i>Несвижский р-н</i>				
22.	Несвижская гимназия	1			1 (Скачко Ж.И.)
23.	Ланский УПК д/ - СШ	1			1 (Отливанчик А.А.)
	<i>Столбцовский район</i>				
24.	Любковщинский УПК Д/С-СШ	1			1 (Климович Т.Н.)
	<i>Слуцкий р-н</i>				
25.	СШ №11 г.Слуцка	2	1 (Жук В.А.) 1 (Акулович Е.В., Коваленко В.Н.)		
	<i>Смолевичский район</i>				
26.	Смолевичская районная гимназия	1			1 (Леонченко В.Я.)
27.	Гимназия №1 г.Жодино	1			1 (Якубовская Э.Н.)
28.	СШ №9 г.Жодино	1			1 (Власенко Т.З.)
	<i>Солигорский р-н</i>				
29.	Гимназия №1 г.Солигорска	1			1 (Бондарь Е.В.)

БРЕСТСКАЯ ОБЛ.		2	1	0	1
30.	СШ №1 г.Ляховичи	1	1 (Оберган С.В.)		
31.	Ляховецкий УПК д/с-СШ Малорит- ского р-на	1			1 (Кульбеда И.Г.)
ВИТЕБСКАЯ ОБЛ.		4	0	3	1
32.	Гимназия №1 г. Витебска	2		1 (Солодовников И.А.) 1 (Гелясин А.Е.)	
33.	Лицей г.Новополоцка	2		1 (Козлов А.А.)	1 (Коновалёнок О.В.)
ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛ.		10	3	2	5
34.	Гимназия № 10 г.Гомеля	1			1 (Филимонов Д.С.)
35.	Гимназия № 71 г.Гомеля	2	1 (Мурашко В.И., Гончаренко И.Н.)		1 (Мурашко В.И. , Довженок Т.С., Гончаренко И.Н.)
36.	Гимназия № 56 г.Гомеля	2		1 (Каморников С.Ф.)	1 (Мурашко В.И., Горский С.М.)
37.	СШ № 8 г.Гомеля	1			1 (Симоненко Д.Н.)
38.	СШ № 44 г.Гомеля	1	1 (Себик О.В.)		
39.	СШ № 30 г.Гомеля	1	1 (Довженок Т.С.)		
40.	Гомельский город- ской лицей №1	1			1 (Булавинский С.А.)
41.	Сидоровичский я/с-б/ш Чечерского р-на	1		1 (Клименков М.В.)	
ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛ.		4	0	1	3
42.	Гимназия №3 г.Гродно	2			1 (Корлюкова И.А., Гоглева К.Г.) 1 (Таранко И.В.)
43.	СШ №15 г.Гродно	1		1 (Петрова И.Ф.)	
44.	Новоельнянская СШ Дятловского р- на	1			1 (Бакович Е.В., Сокол С.В.)
МОГИЛЕВСКАЯ ОБЛ.		2	1	0	1
45.	Лицей ГУВПО «БРУ» г. Могилёв	1			1 (Плетнёв А.Э., Гусев С.В., Сугакевич А.Г.)
46.	Каменицкий УПК д/с-СШ Осипович- ского р-на	1	1 (Шалыпина А.В.)		

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-2019 (г. Куала-Лумпур, Малайзия) рекомендованы 6 докладов:

№	ФИО, класс, секция	Город, УО	Название работы
1.	<i>Скоробогатый Дмитрий Сергеевич</i> (11 класс) БИОЛОГИЯ, диплом I степени	г.Минск, ГУО «Гимназия № 38 г. Минска»	Разработка экобезопасных составов на основе биополимера хитозана для инкрустирования семян
2.	<i>Печёнкин Александр Алексеевич</i> (11 класс) МАТЕМАТИКА, диплом I степени	г.Гомель, ГУО «Гимназия № 71 г. Гомеля»	О числе точек на кривой в кольце вычетов
3.	<i>Суравежкин Антон Дмитриевич</i> (11 класс) МАТЕМАТИКА, диплом I степени	г.Минск, ГУО «Гимназия № 29 г. Минска»	Окрестностные множества графов
4.	<i>Нефёдов Илья Игоревич</i> (8 класс) ФИЗИКА, диплом II степени	г.Витебск, ГУО «Гимназия № 1 г. Витебска»	Исследование свободного течения и формообразования сыпучих тел в гравитационном поле
5.	<i>Роуба Роман Юрьевич</i> (11 класс) ФИЗИКА, диплом I степени	г.Гомель, ГУО «Средняя школа № 44 г. Гомеля»	Исследование свойств капли принца Руперта
6.	<i>Макаренко Кирилл Васильевич, Зур Илья Александрович</i> (оба 11 класс) ФИЗИКА, диплом I степени	г.Минск, ГУО «Лицей Белорусского национального технического университета»	Применение стержневых ультразвуковых волноводов для разрушения сосулек

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