

Приложение к отчету о работе  
XIX республиканского конкурса работ  
исследовательского характера (конференции)  
учащихся по математике, физике, астрономии,  
информатике, химии, биологии

**СПИСОК ПОБЕДИТЕЛЕЙ**  
XIX Республиканского конкурса работ исследовательского характера  
(конференции) учащихся по математике, физике, астрономии,  
информатике, химии, биологии (2015 г.)

**Дипломы I степени**

**г. Минск**

*За доклад «Солнечные часы»*

1. Горошко Полина Сергеевна, учащаяся 11 класса «Гимназия №39 г.Минска»  
(секция «Астрономия»)

*За доклад «Биоконверсия вторичных стоков свиноводческих комплексов микроводорослями *Chlorella sp.* для получения био-дизеля»*

2. Новосельский Илья Юрьевич, учащийся 11 класса «Гимназия №6 г.Минска»  
(секция «Биология»)

*За доклад «Аналог RSA-криптосистемы в квадратичных Евклидовых кольцах»*

3. Кондратёнок Никита Васильевич, учащийся 11 класса «Гимназия №41 г.Минска» (секция «Математика»)

*За доклад «Функциональные уравнения над конечными множествами»*

4. Прохоров Николай Петрович, учащийся 11 класса «Гимназия №41 г.Минска»  
(секция «Математика»)

*За доклад «Сервис распознавания речи с функцией автоматического перевода»*

5. Пятыга Алексей Сергеевич, учащийся 11 класса «Гимназия №27 г.Минска»  
(секция «Информатика»)

*За доклад «Оптическое распознавание символов на мобильных устройствах. Конвертер цен»*

6. Дашкевич Андрей Дмитриевич, учащийся 10 класса «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Информатика»),
7. Линник Глеб Иванович, учащийся 10 класса «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Информатика»),
8. Наумович Андрей Игнатович, учащийся 10 класса «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Новый тип крыла»

9. Коробко Олег Игоревич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №40 г.Минска» (секция «Физика»)

### **Минская область и МГОЛ**

За доклад «Новый тип крыла»

10. Белевцов Виктор Александрович, учащийся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Физика»),
11. Сыроватников Никита Андреевич, учащийся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Физика»)

За доклад «Сублимация льда в ядрах комет»

12. Романчук Константин Алексеевич, учащийся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Астрономия»)

За доклад «Использование кластерного анализа в семеноводстве родительских линий капусты белокочанной»

13. Гапонюк Екатерина Валерьевна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»),
14. Кузнечик Ярослав Олегович, учащийся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Биология»)

За доклад «Переработка галитовых отвалов методом электролиза в целях улучшения экологического и экономического состояния Солигорского промышленного региона»

15. Врублевская Ольга Дмитриевна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия №2 г. Солигорска» (секция «Химия»)
16. Сероокий Юрий Александрович, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №2 г. Солигорска» (секция «Химия»)

### **Брестская область**

За доклад «Разработка и исследование основных характеристик универсального беспилотного летательного аппарата»

17. Кривенчук Дмитрий Игоревич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №1 г. Пинска» (секция «Физика»)

## Могилевская область

### За доклад «Химический анализ жемчуга»

18. Дудкина Яна Олеговна, учащаяся 10 класса УО «Могилевский государственный областной лицей №2» (секция «Химия»),
19. Мамедова Юлиана Николаевна, учащаяся 10 класса УО «Могилевский государственный областной лицей №2» (секция «Химия»),
20. Прохоров Ян Глебович, учащийся 10 класса УО «Могилевский государственный областной лицей №2» (секция «Химия»)

## Россия

### За доклад «Гомотопические группы конечных пространств»

21. Новиков Глеб Александрович, учащийся 10 класса Лаборатории непрерывного математического образования, г. Санкт-Петербург (секция «Математика»)

## Дипломы II степени

### г. Минск

### За доклад «Метеорный поток Персеиды и не только...»

22. Сырнева Екатерина Алексеевна, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №157 г. Минска» (секция «Астрономия»),
23. Кротков Илья Владимирович, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №157 г. Минска» (секция «Астрономия»)

### За доклад «Гипотетическая планета Тихея»

24. Захаревич Богдан Игоревич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №196 г. Минска» (секция «Астрономия»)

### За доклад «Наблюдаем Солнце»

25. Нестеров Антон Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия №21 г. Минска» (секция «Астрономия»),
26. Косенко Анна Алексеевна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия №21 г. Минска» (секция «Астрономия»)

### За доклад «Анализ влияния 24-эпибрассинолида на изменчивость количественных признаков у регенерантов сорта *Bluescop голубики высокорослой (Vaccinium corymbosum L.) in vitro*

27. Войтович Герман Игоревич, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №5 г. Минска» (секция «Биология»)

За доклад «Оценка ноцицептивных рефлексов при интраназальной аппликации гипертензивных средств»

28. Сокиркина Полина Сергеевна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия №5 г.Минска» (секция «Биология»),
29. Довгучиц Ольга Сергеевна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия №5 г.Минска» (секция «Биология»),
30. Пономарёва Алеся Игоревна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия №5 г.Минска» (секция «Биология»)

За доклад «Система управления контентом “HarmonyCMS”»

31. Захаренко Евгений Андреевич, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №94 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Разрезание фигур на различные прямоугольники»

32. Палюхович Антон Адамович, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №141 г.Минска» (секция «Математика»)

За доклад «Эффект Магнуса и его применение»

33. Жешко Николай Андреевич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №137 г.Минска» (секция «Физика»)

### **Лицей БГУ**

За доклад «Треугольники в графах»

34. Воронько Антон Андреевич, учащийся 11 класса ГУО «Лицей Белорусского государственного университета» (секция «Математика»)

За доклад «Эффект Магнуса и его применение»

35. Якушев Игорь Юрьевич, учащийся 11 класса ГУО «Лицей Белорусского государственного университета» (секция «Физика»)

За доклад «Реализация метода автономного позиционирования наноспутника класса CanSat для построения вертикальных профилей газового состава атмосферы и карт вегетационных индексов»

36. Саечников Иван Владимирович, учащийся 11 класса ГУО «Лицей Белорусского государственного университета» (секция «Физика»)

### **Минская область и МГОЛ**

За доклад «Сервис локализации и идентификации мобильных устройств в рамках выстроенной архитектуры локальной сети учреждения образования»

37. Шульжицкий Владислав Эдвардович, учащийся 10 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Информатика»),

38. Борисевич Алексей Николаевич, учащийся 10 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Информатика»)

За доклад «Электрохимическое получение покрытий из висмута и сплава висмут-олово в этиленгликолевых растворах, а также порошков сплава висмут-олово в водных растворах»

39. Казак Александра Витальевна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Химия»),  
40. Бондарева Анна Анатольевна, учащаяся 11 класса УО «Минский государственный областной лицей» (секция «Химия»)

За доклад «Система безопасности Artemis Web Security»

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

За доклад «Торсионный магнитный маятник»

42. Дорофеев Егор Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №1 г.п. Смиловичи» Червенского района (секция «Физика»),  
43. Жигалкович Николай Александрович, учащийся 10 класса ГУО «Средняя школа №1 г.п. Смиловичи» Червенского района (секция «Физика»)

За доклад «Получение полиэлектролитных микрокапсул»

44. Керножицкая Александра Дмитриевна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия №2 г. Солигорска» (секция «Химия»)

### **Брестская область**

За доклад «Получение наночастиц серебра»

45. Завалюк Антон Николаевич, учащийся 8 класса ГУО «Гимназия №2 г. Барановичи» (секция «Астрономия»)

### **Гомельская область**

За доклад «Делимость подмножеств»

46. Задорожнюк Анна Олеговна, учащаяся 10 класса ГУО «Средняя школа №8 г. Гомеля» (секция «Математика»)

### **Гродненская область**

За доклад «Многолетние учеты численности и определение особенностей гнездования белого аиста (*Ciconia ciconia L.*) на территории Новодворского сельского совета Свислочского района»

47. Савко Антон Иосифович, учащийся 10 класса ГУО «Новодворская СШ» Свислочского района (секция «Биология»)

## **Россия**

За доклад «Определение насекомых-вредителей по характеру повреждений листвы и хвои»

48. Лисовская Екатерина Юрьевна, учащаяся 8 класса муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Борисоглебский центр внешкольной работы», г.Борисоглебск (секция «Биология»)

За доклад «Линейная алгебра матриц Адамара»

49. Алексеев Илья Сергеевич, учащийся 10 класса Лаборатории непрерывного математического образования, г.Санкт-Петербург (секция «Математика»),  
50. Голыгин Илья Андреевич, учащийся 9 класса Лаборатории непрерывного математического образования, г.Санкт-Петербург (секция «Математика»)

## **Дипломы III степени**

### **г. Минск**

За доклад «Исследование метеорного потока Квадрантиды»

51. Таболич Валентин Александрович, учащийся 9 класса ГУО «Средняя школа №53 г.Минска» (секция «Астрономия»)

За доклад «Шапчиц Программный комплекс Edbook»

52. Шапчиц Георгий Владимирович, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №180 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Разработка библиотеки построения трехмерных резб для САПР Компас-3D»

53. Крылов Никита Дмитриевич, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №25 г.Минска» (секция «Информатика»)

За доклад «Дороги, которые выбирает мэр»

54. Соловей Михаил Юрьевич, учащийся 8 класса ГУО «Гимназия №75 г.Минска» (секция «Математика»)

За доклад «Исследование классов эквивалентных слов в формальных языках, на которые их разбивают некоторые множества тождественных преобразований»

55. Хазалия Лиана Бадриевна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия №41 г.Минска» (секция «Математика»)

За доклад «Незаконное сокращение»

56. Шешко Николай Андреевич, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №41 г.Минска» (секция «Математика»)

За доклад «Использование гипотез Штейнгарца и других касающихся конкурентных чевиан, инцентров и коник»

57. Дрозд Марк Сергеевич, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Математика»),  
58. Алифанов Михаил Викторович, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Математика»)

За доклад «Неустойчивость Саффмана-Тейлора (или «пальцы» в ячейке Хеле-Шоу)»

59. Демешко Алеся Борисовна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Физика»)  
60. Шмык Александра Владимировна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия №50 г.Минска» (секция «Физика»)

За доклад «Получение магнитной жидкости и исследование её свойств»

61. Герасимчик Анна Сергеевна, учащаяся 9 класса ГУО «Средняя школа №69 г.Минска» (секция «Химия»),  
62. Богомолова Дарья Игоревна, учащаяся 10 класса ГУО «Средняя школа №69 г.Минска» (секция «Химия»)

За доклад «Получение защитно-декоративных покрытий на алюминии методом химического оксидирования»

63. Романюк Вадим Николаевич, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №31 г.Минска» (секция «Химия»)  
64. Рахманов Дмитрий Олегович, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №31 г.Минска» (секция «Химия»)  
65. Янушков Дмитрий Викторович, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №31 г.Минска» (секция «Химия»)

За доклад «Определение содержания оксиметилфурфуrolа в меде и биологически активных добавках»

66. Осипова Алина Игоревна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия №7 г.Минска» (секция «Химия»)

**Лицей БГУ**

За доклад «Online-управление источником света»

67. Павлов Роман Павлович, учащийся 11 класса ГУО «Лицей БГУ г.Минска» (секция «Информатика»)

### **Минская область и МГОЛ**

За доклад «Влияние условий освещения на цитологические и морфофизиологические характеристики каллусной культуры *Trigonella foenum-graecum*»

68. Агеева Анастасия Александровна, учащийся 11 класса ГУО «Минский районный лицей» (секция «Биология»)

За доклад «Определение массы метеорных тел потока Персеиды»

69. Буртыль Дарья Владимировна, учащаяся 10 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Астрономия»)

За доклад «Самодельный магнитный вариометр»

70. Бельский Антон Юрьевич, учащийся 9 класса ГУО «Молодечненская специальная общеобразовательная школа-интернат №2 для детей с нарушениями зрения» (секция «Астрономия»)

За доклад «Крылатые тяжеловозы»

71. Шумская Полина Валентиновна, учащаяся 8 класса ГУО «Гимназия №1 г.Дзержинска» (секция «Биология»)

За доклад «Фитопатогенные микромицеты г. Смолевичи и его окрестностей»

72. Изуит Анна Александровна, учащаяся 10 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Биология»),

73. Стельмачёнок Диана Юрьевна, учащаяся 10 класса ГУО «Смолевичская районная гимназия» (секция «Биология»)

За доклад «Интерактивное пособие по информатике “Алгоритмика: 8 класс”»

74. Брагинец Илья Андреевич, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №4 г.Дзержинска» (секция «Информатика»)

За доклад «Разработка интерпретатора линейных алгоритмов»

75. Харламов Михаил Леонидович, учащийся 11 класса ГУО «Средняя школа №3 г. Столбцы» (секция «Информатика»)

За доклад «Связность трехдольных графов»

76. Войтехович Анастасия Владимировна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия г. Фаниполя» (секция «Математика»)

*За доклад «Диофантовы уравнения»*

77. Глотов Артем Алексеевич, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №1 г. Солигорска» (секция «Математика»)

*За доклад «Падение капли с небольшой высоты на твердую поверхность»*

78. Вершеня Янина Олеговна, учащаяся 11 класса ГУО «Несвижская гимназия» (секция «Физика»),

79. Тамашевич Ярослав Викторович, учащийся 11 класса ГУО «Несвижская гимназия» (секция «Физика»),

80. Парейко Павел Алексеевич, учащийся 11 класса ГУО «Несвижская гимназия» (секция «Физика»)

*За доклад «Изучение электрического взаимодействия незаряженных тел»*

81. Сапурин Павел Сергеевич, учащийся 11 класса ГУО «Гимназия г.Дзержинска» (секция «Физика»),

82. Дубовик Юлия Сергеевна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия г.Дзержинска» (секция «Физика»)

*За доклад «Природный индикатор, который всегда под рукой»*

83. Глинская Надежда Дмитриевна, учащаяся 10 класса ГУО «Средняя школа №2 г.Смолевичи (секция «Химия»)

### **Брестская область**

*За доклад «Упорядоченность диссипативных систем»*

84. Котова Анна Игоревна, учащаяся 11 класса ГУО «Гимназия №1 г.Бреста» (секция «Физика»),

85. Воробей Константин Андреевич, учащийся 10 класса ГУО «Гимназия №1 г.Бреста» (секция «Физика»)

### **Гомельская область**

*За доклад «Есть ли сходство в использовании образа звезды в произведениях разных писателей?»*

86. Набатова Марина Александровна, учащаяся 11 класса ГУО «Гомельская Ирринская гимназия» (секция «Астрономия»)

### **Гродненская область**

За доклад «Видовое разнообразие и морфобиологический анализ ихтиофауны Августовского канала»

87. Янчуревич Екатерина Дмитриевна, учащаяся 10 класса ГУО «Гимназия №6 г.Гродно» (секция «Биология»)

За доклад «Получение термочувствительных соединений кобальта и изучение их термоиндикаторных свойств (создаем химический термометр)»

88. Симагина Диана Валерьевна, учащаяся 9 класса ГУО «Гимназия №3 г.Гродно» (секция «Химия»),  
89. Горючко Константин Сергеевич, учащийся 9 класса ГУО «Гимназия №3 г.Гродно» (секция «Химия»)

### **Могилевская область**

За доклад «Могилевский “Звездочёт”»

90. Силина Анастасия Дмитриевна, учащаяся 10 класса лицея ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (секция «Астрономия»),  
91. Вышнякова Виктория Васильевна, учащаяся 10 класса лицея ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (секция «Астрономия»),  
92. Никифоров Александр Михайлович, учащийся 11 класса лицея ГУ ВПО «Белорусско-Российский университет» (секция «Астрономия»)

За доклад «Как ускорить созревание плодов томатов»

93. Хромых Алексей Дмитриевич, учащийся 11 класса ГУО «Каменицкий УПК ДС-СШ» Осиповичского района (секция «Биология»)

За доклад «Регистрация времени движения стального шара в вискозиметрах Гейслера магнитным способом»

94. Лойко Николай Викторович, учащийся 11 класса УО «Могилевский государственный областной лицей №3» (секция «Физика»),  
95. Нестерова Екатерина Валерьевна, учащаяся 11 класса УО «Могилевский государственный областной лицей №3» (секция «Физика»)

### **Украина**

За доклад «Цветометрическое определение витамина С с использованием 18-молибдодифосфата»

96. Подгорная Дарья Вадимовна, учащаяся 11 класса КУЗ «Химико-экологический лицей» Днепропетровского городского совета (секция «Химия»)