

кафедра



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.ПАРАХИНА»



ПРОГРАММА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ,
ПОСВЯЩЕННОЙ ДНЮ КОСМОНАВТИКИ И
60-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ПОЛЕТА В КОСМОС



12 апреля 2021г.

г. Орёл

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. История космонавтики
2. Современные исследования космоса
3. Современная астрономия
4. Космос на службе человечества

Место проведения конференции:

г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, ауд. 2-210

Порядок работы конференции:

12.04.2021г.

Открытие конференции:	11.00ч.
Работа конференции:	11.30ч. -15.00ч.
Подведение итогов конференции:	15.00ч. – 16.30 ч.

Регламент работы:

Доклады – до 10 минут

Выступления, вопросы – до 5 минут

Организационный комитет конференции:

Председатель: Гончарова И.В., и.о. проректора по международным связям и профориентационной работе (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), д.и.н., доцент.

Заместители председателя: Головин С.И., декан факультета агротехники и энергообеспечения, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ); Мищенко Е.В., зав. кафедрой инженерной графики и механики, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ).

Члены оргкомитета (члены жюри):

Гришина С.Ю., к.ф.-м.н., доцент кафедры инженерной графики и механики (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел);

Зубова И.И., к.п.н., доцент кафедры инженерной графики и механики (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел);

Виноградов В.В., к.т.н., доцент кафедры инженерной графики и механики (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел);

Павленко Т.Г., ст. преподаватель кафедры инженерной графики и механики (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел);

Кондрашова И.Н., к.п.н., доцент кафедры географии, экологии и общей биологии (ФГБОУ ВО Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, г. Орел);

Суханькова Е.В., учитель физики, МБОУ средняя общеобразовательная школа № 12 имени Героя Советского Союза И.Н. Машкарин г.Орла;

Иванова Л.В., к.п.н., заслуженный учитель России, МБОУ - гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова, г. Орла;

Сидорова И.В., ответственный секретарь.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ПИТАНИЯ ТЕПЛИЦ НА МАРСЕ

Прозорова А.С., участница образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика», БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Степанов М.А., участник образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика», БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Булгаков И.М., участник образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика», БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Научные руководители:

Азарова Луиза Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

Островецкий Алексей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

Токмакова Елена Николаевна, к.э.н., доцент ОГУ им. Тургенева

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ТЕРРАФОРМИРОВАНИЯ ПЛАНЕТ

Папкина К.Э., участница образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика» БОУ ОО «Созвездие Орла», 8 класс

Кочанова Ю.А., участница образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика» БОУ ОО «Созвездие Орла», 8 класс

Научные руководители:

Островецкий Алексей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

Островецкая Светлана Константиновна, учитель физики ВКК МБОУ

лицей № 28 г. Орла им. дважды Героя Советского Союза Г. М. Паршина

Токмакова Елена Николаевна, к.э.н., доцент ОГУ им. Тургенева

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КПД СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Селихов Д. А., участник образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика», БОУ ОО «Созвездие Орла», 8 класс

Маслов В. С., участник образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика», БОУ ОО «Созвездие Орла», 8 класс

Научные руководители:

Азарова Луиза Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

Островецкий Алексей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

БЕСКЛАПАННЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Харитонов Д.Н., участник программы «Инженерная механика» БОУ ОО «Созвездие Орла», 9 класс

Научный руководитель:

Азарова Луиза Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

СОЗДАНИЕ РОБОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПЕРСОНАЛА

Грибакин Я.В., участник образовательной программы «Кинематика полётов» БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Езгиндарова В.С., участница образовательной программы «Кинематика полётов» БОУ ОО «Созвездие Орла», 9 класс

Иванов М.И., участник образовательной программы «Кинематика полётов» БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Научные руководители:

Азарова Луиза Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

Селиверстов Сергей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

КОНСТРУИРОВАНИЕ ПЛАНЕТАРНОГО ВЕЗДЕХОДА – ТРАНСПОРТЁРА

Рябцев А.Г., участник программы «Инженерная механика» БОУ ОО «Созвездие Орла», 8 класс

Научный руководитель:

Селиверстов Сергей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ РОБОТА «ВОСТОК»

Марышев Т.А., участник образовательной программы «STEM.РОБО» БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Тенетиллов А.А., участник образовательной программы «STEM.РОБО» БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Ромашов Е.А., участник образовательной программы «STEM.РОБО» БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

Научные руководители:

Азарова Луиза Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

Селиверстов Сергей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЁТА РАКЕТЫ ОТ НАЛИТОЙ В НЕЁ ЖИДКОСТИ

Левин В.В., участник программы «Инженерная механика» БОУ ОО «Созвездие Орла», 9 класс

Научный руководитель:

Азарова Луиза Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

ВЕТРОГЕНЕРАТОР

Белобровкин Е. Е., участник образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика», БОУ ОО «Созвездие Орла», 9 класс

Научный руководитель:

Островецкий Алексей Николаевич, методист БОУ ОО «Созвездие Орла»

КОСМОС В СИСТЕМЕ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Коношин Д.И.

Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К. А. Тимирязева, институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина, г.Москва

ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОСВОЕНИИ КОСМОСА

Лютикова А. А., учащаяся 10а класса

Научный руководитель:

Суханькова Е.П.

МБОУ СОШ № 12 имени Героя Советского

Союза И.Н.Машкарина, г. Орёл

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ

Агашкова В.В., Арнаутова В., учащиеся 9 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова, г. Орёл

ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОСМОСЕ

Петрыкина С., Наумова Е., учащиеся 11 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова, г. Орёл

ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ

Агашкова В.В., учащаяся 11 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова, г. Орёл

ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ

Агашкова В.В., учащаяся 11 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова, г. Орёл

ИСТОРИЯ КОСМОНАВТИКИ

Бондарев М.В., учащийся 9 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

ИЗУЧЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Караиванова А., учащаяся 9 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

СОВРЕМЕННАЯ АСТРОНОМИЯ

Искандерни Айтадж., учащаяся 9 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

СТРОЕНИЕ ЧАСТИЦ И АСТРОНОМИЯ

Бодрова Д.И., учащаяся 7а класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

СТРАНЫ-УЧАСТНИКИ КОСМИЧЕСКИХ ЭКИПАЖЕЙ

Овчинников А.С., учащийся 7а класса

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОСА

Табыры П. Е., учащаяся 7а класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

ОРУЖИЕ КОСМОНАВТОВ

Тарусин Д. А., учащийся 7а класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук
МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

РАКЕТНОЕ ТОПЛИВО

Барков О. А., учащийся 9 д класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук
МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

КАК ВЫЖИТЬ В КОСМОСЕ

Гуськов Д. А., учащийся 7а класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук
МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

ЛЕОНОВ А.

Поляков И. В. учащийся 7 а класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук
МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

ИСТОРИЯ СКАФАНДРА

Сафонов Г.С. учащийся 7 а класса

Научный руководитель:

Иванова Л.В., учитель химии, ЗУРФ, кандидат педагогических наук
МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,
г. Орёл

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОСА

Сапронова Д.Ю., обучающаяся 1 курса СПИЛС 117-Л

Научный руководитель:

Алфимова Е.А. преподаватель высшей категории
Многопрофильный колледж
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Величко С.В., обучающаяся 1 курса 1257-В

Инюткина Д. Д., обучающаяся 1 курса 1257-В

Научный руководитель:

Григорьев Юрий Петрович, преподаватель - организатор основ БЖД

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КОМЕТОЙ NEOWISE

Гриненко Т. С., обучающаяся 1 курс 110-С,

Научный руководитель:

Михайлова Елена Викторовна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В КОСМОСЕ

Семенов Д. В., учащийся 7а класса

Научный руководитель:

Степанова Эмма Николаевна – учитель физики

МБОУ - лицей №32 им. И. М. Воробьева, г. Орёл

ПЛАНЕТЫ-КАРЛИКИ

Баева С. Б., учащаяся 9 класса

Назарова П. Р., учащаяся 9 класса

Научный руководитель:

Ставчикова Лариса Федоровна

МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл

ПОЛЕТЫ К ДАЛЬНИМ МИРАМ

Калифулов Я.А., учащийся 9 класса

Научный руководитель:

Ставчикова Лариса Федоровна

МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл, Россия

КОСМАС В ЦИФРАХ

Павленко А.А., учащаяся 10 класса

Научный руководитель:

Мокеева Т.И., учитель физики

МБОУ гимназия № 19 имени Героя Советского Союза В.И. Меркулова,

г. Орёл

ЛЕТЧИК - КОСМОНАВТ МИСУРКИН А.А.

Кузнецов А. Д., учащийся 9 класса

Невров М. А., учащийся 9 класса

Научный руководитель:

Ставчикова Лариса Федоровна

МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл

ЖИВОТНЫЕ В КОСМОСЕ

Сонина А.Д., учащаяся 9 класса

Носкова М. Г., учащаяся 9 класса

Научный руководитель:

Ставчикова Лариса Федоровна

МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл

ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Блохина К. Д., учащаяся 11 класса

Научный руководитель:

Ставчикова Лариса Федоровна

МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл

ТУМАННОСТЬ БУМЕРАНГ – САМОЕ ХОЛОДНОЕ МЕСТО ВО ВСЕЛЕННОЙ

Бородин С. А., институт естественных наук и биотехнологии (ИЕНиБ), группа 91ЭП-м, курс 2

Научный руководитель:

Николаев Александр Валерьевич, кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени

И.С.Тургенева», г. Орёл

ТЕМНЫЕ ДЫРЫ

Лапочкин Дмитрий

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

КОСМИЧЕСКАЯ ГОНКА КАК МОТИВАТОР К ОСВОЕНИЮ КОСМОСА

Нетойлад Д. В., институт естественных наук и биотехнологии, 91-ТБ

Научный руководитель:

Николаев Александр Валерьевич, кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени

И.С.Тургенева», г. Орёл

ПАРАДОКСЫ ЧЁРНЫХ ДЫР

Жбанков А.Ю., учащийся 10 класса

Научный руководитель:

Мирошкина Татьяна Егоровна, учитель физики

МБОУ СОШ №2, г. Орёл

СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСМОСА

Исачкин Е.Н., учащийся 10 класса

Научный руководитель:

Мирошкина Татьяна Егоровна, учитель физики

МБОУ СОШ №2, г. Орёл

ЗАГАДОЧНЫЙ ОГНЕННЫЙ РАЙ

Василевич Василиса, учащаяся 9 Б класса

Волкова Татьяна, учащаяся 9 Б класса

Гилевич Вероника, учащаяся 9 Б класса

Климова Анна, учащаяся 9 Б класса

Мельникова Екатерина, учащаяся 9 Б класса

Научный руководитель:

Ставцева Людмила Анатольевна, учитель физики

МБОУ СОШ № 37 имени дважды Героя Советского Союза

маршала М. Е. Катукова г. Орёл

ВТОРАЯ В МИРЕ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ

Марварова Э. А., учащаяся 9 Б класса

Ютяева В. Е. , учащаяся 9 Б класса

Научный руководитель:

Ставцева Людмила Анатольевна, учитель физики

МБОУ СОШ № 37 имени дважды Героя Советского Союза

маршала М. Е. Катукова г. Орёл

ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1. Лютикова Анастасия, учащаяся 10а класса

Научный руководитель:

Суханькова Елена Петровна

МБОУ СОШ № 12 имени Героя Советского

Союза И.Н.Машкарин, г. Орёл

2. Королёва Елизавета, обучающаяся группы 217-Л

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

3. Филенкова Злата, обучающаяся группы 118-3

Научный руководитель:

Воронина Галина Валерьевна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

4. Перцева Виктория, обучающаяся группы 118-3

Научный руководитель:

Воронина Галина Валерьевна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

5. Хоменко Дарья, обучающаяся группы 119-3

Научный руководитель:

Воронина Галина Валерьевна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

6. Меркулова Евгения, обучающаяся группы 117-Л

Научный руководитель:

Савина Наталья Викторовна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный

университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

7.Римшелите Маргарита, обучающаяся группы 117-Л

Научный руководитель:

Савина Наталья Викторовна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

8.Лунина Ксения, обучающаяся группы 117-Л

Научный руководитель: Савина Наталья Викторовна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

9.Щербакова Анна, обучающаяся группы 117-Л

Научный руководитель:

Савина Наталья Викторовна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

10.Гаврилова Евгения, обучающаяся группы 117-Л

Научный руководитель:

Савина Наталья Викторовна

Многопрофильный колледж

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

11. Рыжов Илья, учащийся 9В класса

Научный руководитель:

Панамарчук Светлана Павловна, зам. директора по воспитательной работе Муниципальная бюджетная гимназия № 34, г. Орёл

12. Меркулова В.С. обучающаяся АЭ-101

Научный руководитель:

Гришина Светлана Юрьевна

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

13.Осюшкин А.Д. обучающийся АИБ-101

Научный руководитель:

Гончаренко Владимир Владимирович
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный
университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

14.Агибалова Дарья, 13 лет

Научный руководитель:

Чистякова Евгения Александровна,
педагог дополнительного образования
Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области «Со-
звездие Орла»

15.Вайсергисер Дария, 12 лет

Научный руководитель:

Чистякова Евгения Александровна,
педагог дополнительного образования
Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области «Со-
звездие Орла»

16.Деева Дарья, 13 лет

Научный руководитель:

Чистякова Евгения Александровна,
педагог дополнительного образования
Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области «Со-
звездие Орла»

17.Перелыгина Ева, 12 лет

Научный руководитель:

Чистякова Евгения Александровна,
педагог дополнительного образования
Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области «Со-
звездие Орла»

18. Корнеева Софья, учащаяся 4 класса
БОУ СОШ №15, г. Орел

19.Кириленко Вероника, 13 лет

Научный руководитель:

Чистякова Евгения Александровна,
педагог дополнительного образования
Бюджетное общеобразовательное учреждение Орловской области «Со-
звездие Орла»

20. Прозорова Анастасия,
Степанов Максим,
Булгаков Иван
участники образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика»,
БОУ ОО «Созвездие Орла», 10 класс

21. Левин Владимир,
участник программы «Инженерная механика» БОУ ОО «Созвездие Орла», 9 класс

22. Маслов Владислав, Селихов Дмитрий,
участники образовательной программы «STEM. Солнечная энергетика»,
БОУ ОО «Созвездие Орла», 8 класс

23. Стащук Лада, ТБ-101
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

24 Потетюлькин Евгений, АИБ-103
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

25. Клюваев Никита, АИБ-101
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

26. Лебедева А.Е. ТБ-291
Михалькова Е.Д. ТБ-291
ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», г. Орёл

27. Бородина Ольга,
Морякова Софья
Научный руководитель:
Ставчикова Лариса Федоровна
МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл

28. Кулешова Анна,
Дайцева Дарья
Научный руководитель:
Шишков Павел Анатольевич
МБОУ-Лицей №22 имени А.П. Иванова, г. Орёл