

Министерство науки и высшего образования РФ
Департамент образования, науки и молодежной политики
Воронежской области
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет
инженерных технологий»
ПАО «Молочный комбинат «Воронежский»
ПАО «СИБУР Холдинг» (АО «Воронежсинтезкаучук»)
Группа компаний «ТАРКОС»
Воронежское региональное общественное объединение
«Ассоциация учителей и преподавателей химии»

П Р О Г Р А М М А

X Воронежского областного конкурса юных исследователей
в области химии, физики и информатики
«Дерзай быть мудрым!»

1 декабря 2018 г.

•

X Воронежский областной конкурс юных исследователей в области химии, физики и информатики «Дерзай быть мудрым!»: программа конкурса / ВГУИТ. – 2018. – 36 с.– 50 экз.

© ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет
инженерных технологий», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1	НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	4
СЕКЦИЯ 2	ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	6
СЕКЦИЯ 3	ПИЩЕВАЯ ХИМИЯ	8
СЕКЦИЯ 4	БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ.....	12
СЕКЦИЯ 5	ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	16
СЕКЦИЯ 6	ОБЩАЯ ФИЗИКА.....	18
СЕКЦИЯ 7	ФИЗИКА И ЧЕЛОВЕК.....	21
СЕКЦИЯ 8	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИНЖЕНЕРНОЕ ТВОРЧЕСТВО	25
СЕКЦИЯ 9	ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ	28
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ		32
ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА		35

СЕКЦИЯ 1 НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1.1 ПОЛУЧЕНИЕ ПИРОФОРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Андреева М. В.

Руководитель: Выставкина И. А., учитель химии МКОУ СОШ №9, г. Россошь

1.2 ЦВЕТНЫЕ СВЕЧИ

Байдакова Д. Е., Шинкарева Д. Р., Подстрешная Ю. Ю.

Руководитель: Снеговская Т. Г., учитель ИКК, МБОУ «Подгоренская СОШ №1», п.г.т. Подгоренский

1.3 КАК ВЫРАСТИТЬ КРИСТАЛЛ?

Маслова Е. А.

Руководитель: Безрельная Г. Н., учитель химии, ВКК, МБОУ СОШ № 43, г. Воронеж

1.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ В ШКОЛЬНОМ МЕЛЕ

Шинкаренко Н. А.

Руководитель: Выставкина И.А., учитель химии, МКОУ СОШ №9, г. Россошь

1.5 ХИМИЯ И ИСКУССТВО

Щербакова Е. А.

Руководитель: Горбунова Е.М., к.х.н., доцент кафедры НХ и ХТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

1.6 ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ

Шаталова О.В.

Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК, МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж

1.7 СОЗДАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Доронина Е. Е., Гавриленко Е. Д.

Руководитель: Бережная М.В., учитель ИКК, МБОУ лицей №9 г. Воронеж

1.8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЦИАНИДОВ В КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУРАХ

Яковлева Г.А., Петрова О.К.

Руководители: Купрюхина Н.Н., учитель химии ВКК, Каретина Л.В., учитель химии ВКК, Губин А.С., к.х.н., доцент базовой кафедры ТОСивМС, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

1.9 ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.ЛИСКИ

Буглова Я.О., Симакин И.А.

Руководитель: Язына Л. Г., учитель физики, МКОУ СОШ № 15, г. Лиски

1.10 ПОЛУЧЕНИЕ КРИСТАЛЛОГРАВИОР ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ РАСТВОРА КРАХМАЛА И КАЛИЙНОЙ СЕЛИТРЫ

Пужкина С.А., Гудкова Е.А.

Руководитель: Велиева Л.А., учитель ВКК, МБОУ «Лицей №9» г. Воронеж

1.11 ВОДА, КОТОРУЮ МЫ ПЬЕМ

Волобуева Е.П., Шаназарова Л.К.

Руководители: Некрасова Г.И., педагог допобразования, ВКК, МБУДО ДЭБЦ «Росток», г. Воронеж, Азарова О. Н., учитель биологии, ВКК, МБОУ Лицей № 5, г. Воронеж

1.12 ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОМПОЗИЦИОННОЙ ДОБАВКИ «КОРАЛЛОВЫЙ КАЛЬЦИЙ» НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Пахомова А.А.

Руководители: Пономарева Е.В., учитель ВКК, Звонарева Н.В., учитель ВКК, МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж

1.13 ПОЛЬЗА И ВРЕД ОВОЩНЫХ ДИЕТ

Янин И.А. , Левов Д.Е.

Руководители: Некрасова Г.И., педагог доп. образования, ВКК, МБУДО ДЭБЦ «Росток», г. Воронеж, Прудникова Н. Р., учитель химии, ВКК, МБОУ СОШ № 73

1.14 АНТИБИОТИКИ В ТАБЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА

Микуляк А.Ю.

Руководитель: Решетников Е.А., учитель химии, ИКК, МКОУ СОШ №15, г. Лиски

1.15 АНАЛИЗ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЫ НА УЧЕБНО-ОПЫТНОМ УЧАСТКЕ

Полосенко А.А., Иванников А.В.

Руководитель: Зайчиков В.В., учитель ИКК, МКОУ «Бодеевская СОШ»

1.16 ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Захарова А.Д.

Руководители: Захарова О.В., учитель математики ВКК, Евстратова Л.Ф., учитель химии ВКК, МБОУ Бобровская СОШ №2, г. Бобров

1.17 ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ВОДЫ

Иванова А. Н.

Руководитель: Землянухина Л. А., учитель химии, МБОУ "Хохольский лицей", п. Хохольский

1.18 ПОЛУЧЕНИЕ СТЕКЛА В УСЛОВИЯХ ШКОЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (С)

Романько М.Ю.

Руководитель: Снеговская Т. Г., учитель химии, МБОУ "Подгоренская СОШ № 1" пгт Подгоренский

1.19 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ БЫТОВОГО ФИЛЬТРА «АКВАФОР» (С)

Матюхина Т. А.

*Руководитель: Селезнева С. В., учитель химии и биологии, МБОУ СОШ № 23 г. Ельца
Липецкой области*

СЕКЦИЯ 2 ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

2.1 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С РАСТВОРАМИ ЭЛАСТОМЕРОВ

Строчилина П.С., Грибкова М.В.

Руководители: Строчилина Т.В., учитель химии ВКК, зам. директора по УВР, МБОУ СОШ № 67 г. Воронеж; Игуменова Т.И., к.т.н., доцент кафедры ХХТОСиПП

2.2 КАУЧУК – ИСТОРИЯ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ

Пугачев Я. В.

Руководители: Столповская Н.А., учитель истории, ВКК, МБОУ СОШ №99, г. Воронеж; Молоканова Л.В., к.б.н., доцент кафедры ПЭОХиНП,

2.3 ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ПИРИДИНА И ИХ ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Петренко А. А.

Руководитель: Сотникова С. В., учитель химии ВКК, МКОУ “Богучарский лицей”, г. Богучар

2.4 НЕТ НИЧЕГО ПРЕКРАСНЕЙ АРОМАТА...

Василенко Д. В.

Руководитель: Дубенко Н. В., учитель химии МБОУ «Каменская СОШ №2», пгт. Каменка

2.5 СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА С В СОКАХ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Мальшев А.Г.

Руководитель: Кузнецова И.В., доцент кафедры НХиХТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

2.6 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАСИТЕЛЕЙ В СОКАХ МЕТОДОМ ХРОМАТОГРАФИИ В ТОНКОМ СЛОЕ

Белозёрова М.Ю.

Руководители: Тесленко И.А., учитель химии, МБОУ СОШ №36 им. И.Ф.Артамонова, г. Воронеж; Санникова Н.Ю., к.х.н., доцент базовой кафедры ТОСиВМС, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»,

**2.7 ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА БЕНЗИНА НА
АВТОЗАПРАВКАХ Р.П. ПАНИНО**

Антименко А. С., Чернова А. В.

*Руководители: Чернова О.В., учитель химии ВКК;
Татаринцева Е.И., учитель физики ВКК МБОУ Панинская СОШ*

2.8 ЗЕЛЁНАЯ ХИМИЯ

Гусик П.Ю., Соколова И.Р.

Руководитель: Велиева Л.А., учитель химии ВКК, МБОУ «ЛИЦЕЙ №9» город Воронеж

**2.9 ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ОСНОВЫ ПОД
ГУБНУЮ ПОМАДУ**

Широбокова А.В.

*Руководители: Широбокова О. С., учитель химии,
МКОУ "Ольховатская СОШ" Верхнемамонского района,
Игуменова Т. И. к.т.н., доцент кафедры ХиХТОС и ПП,
ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

**2.10 АНТОЦИАНЫ: ОПЫТ ВЫДЕЛЕНИЯ, СВОЙСТВА,
ПРИМЕНЕНИЕ**

Перегудов И.А., Кобзева О.В.

*МКОУ Нововоронежская СОШ № 4, г. Нововоронеж Руководитель: Саввин П. Н.,
к.т.н., доцент кафедры ХиХТОС и ПП, ФГБОУ ВО ВГУИТ*

**2.11 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ МОТОРНЫХ
МАСЕЛ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Овчаренко С. Р.

*МБОУ «Лицей №1», г. Воронеж
Руководители: Игуменова Т. И., к.т.н., доцент кафедры ХХТОС и ПП, ФГБОУ «ВГУИТ»,
Лапина Т.Е., к.п.н., учитель ВКК, МБОУ «Лицей №1», г. Воронеж*

**2.12 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАПСАИЦИНА В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ
ПЕРЦА**

Азовский А.М., Сеченых А.В.

Руководитель: Похвацев Е.Г., учитель ВКК, МБОУ «Лицей «МОК №2», г. Воронеж

**2.13 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ВИТАМИНА С В СОКЕ
ХВОИ СОСНЫ**

Синюкова О.В.

*Руководитель: Голикова В.С., ВКК, почетный работник общего образования,
МКОУ СОШ № 2 г. Бобров*

**2.14 ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЫЛА В ЭЛЕКТИВНОМ КУРСЕ
«ХИМИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Ткаченко Э.Ю.

*Руководитель: Лапина Т.Е., учитель химии ВКК, к.п.н.
МБОУ Лицей №1, г. Воронеж*

2.15 БАДЫ И СПОРТИВНОЕ ПИТАНИЕ

Астахов Н. С.

*Руководитель: Звонарева Н.В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК им А.П.Киселёва» г Воронеж*

2.16 МИКРОПЛАСТИК – НЕВИДИМАЯ УГРОЗА

Бочаров В.М.

*Руководители: Пономарева Е.В., учитель ВКК,
Звонарева Н.В., учитель ВКК, МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

2.17 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА БЕНЗИНА НА АЗС С.

РЕПЬЕВКА

Грейдина Ю. К.

*Руководитель: Яковлева Е. И., учитель химии и биологии,
МБОУ Репьевская школа, Воронежская область*

**2.18 ПРИМЕНЕНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ
КРАСИТЕЛЕЙ ПРИ ОКРАШИВАНИИ ЦВЕТОВ В ДОМАШНИХ
УСЛОВИЯХ**

Бабенкова И.Э.

Руководитель: Логинова О. А., преподаватель ФСПО, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

**2.19 МЫЛО. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТВЕРДОГО
ТУАЛЕТНОГО МЫЛА**

Васильева В.В. , Елисеева К.Б.

*Руководитель: Щетинина О. В., учитель технологии, МБОУ "Эртильская СОШ с
УИОП", г. Эртиль, Воронежская область*

**2.20 ПОЛУЧЕНИЕ КАУЧУКА ИЗ КАУЧУКОНОСНЫХ
РАСТЕНИЙ**

Елфимов А.Д.

*Руководитель: Шахова В. В., учитель химии
МБОУ "Лицей села Верхний Мамон" ; Воронежская область, село Верхний Мамон*

2.21 ИССЛЕДОВАНИЕ КАРРАГИНАНА

Бежин Д.В.

МБОУ Лицей №2, г. Воронеж

2.22 АРОМАТИЗАТОРЫ

Полозова В.Р.

МБОУ СОШ №95

СЕКЦИЯ 3 ПИЩЕВАЯ ХИМИЯ

3.1 ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА И СОСТАВА ШКОЛЬНОГО МОЛОКА

Бородкина Д.Е.

*Руководитель: Бабичева И.Н., учитель ВКК,
МБОУ СОШ № 22, г. Воронеж*

3.2 ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАПИТКОВ

Поляк О.С., Федорович И.Я.

*Руководители: Строчилина Т.В., учитель химии ВКК, МБОУ СОШ № 67, г. Воронеж,
Чусова А.Е., к.т.н., доцент кафедры ТБиСП, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

3.3 ВЕГЕТАРИАНСТВО «ЗА» И «ПРОТИВ»

Бакланова С.С.

Руководитель: Безгрельная Г. Н., учитель химии, МБОУ СОШ №43, г. Воронеж

3.4 ХЛЕБ НА СТОЛ, И СТОЛ – ПРЕСТОЛ, ХЛЕБ СО СТОЛА, И СТОЛ – ДОСКА»

Смолянинова А.С.

*Руководитель: Чернова О.В., учитель химии ВКК,
МБОУ Панинская СОШ*

3.5 РЕВИЗОРРО В ШКОЛЬНОЙ СТОЛОВОЙ

Леликова М.Д.

Руководитель: Дьякова Л.В., учитель химии ВКК, МОУ СОШ №91, р.п. Новохоперский,.

3.6 БАЛЛАДА О ПРЕЛЕСТЯХ ШОКОЛАДА

Протько О.А.

*Руководители: Меньших Е. Н., учитель химии, МБОУ СОШ №19, г. Воронеж
Горбунова Е. М., к.х.н., доцент кафедры НХ и ХТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

3.7 ТЫКВА – ОВОЩ - ЗАГАДКА

Горелова Д.С., Яценко А.А.

Руководитель: Решетников Е. А., учитель химии ВКК, МКОУ СОШ №15, г. Лиски

3.8 КАЧЕСТВО ЧЕРНОСЛИВА

Быстрянцева Ю.

*Руководитель: Якунина С.И., учитель биологии ВКК,
Почетный работник РФ,
МКОУ Семилукской СОШ №1 с УИОП, Воронежская обл.,
Квасова И.П., инженер – лаборант I категории,
ООО «Испытательная лаборатория ОПС» г. Воронеж*

3.9 ЯБЛОЧНОЕ ПОРЕ. ПОКУПАТЬ ИЛИ ДЕЛАТЬ САМИМ?

Семёнова Д.С., Щукина И.О.

Руководитель: Решетников Е. А., учитель химии ВКК, МБОУ СОШ №4, г. Лиски

3.10 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА САХАРНОГО ПЕЧЕНЬЯ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Перцева Н.В., Сергиенко Н.В.

Руководитель: Шевякова Т. А., к.т.н., доцент кафедры ТХКМЗП, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

- 3.11 ВСЯ ПРАВДА О МАГАЗИННОМ МОЛОКЕ - 2**
Пьяных В.Е., Молькин А.И.
*Руководители: Чурилина Е.В., учитель химии ИКК, к.х.н., МБОУ СОШ № 103
Василенко Л.И., к.т.н., доцент кафедры ТПЖП, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*
- 3.12 ВКУСНЫЙ ХЛЕБ ИЛИ ПЛАТИМ ЗА ВОЗДУХ?**
Попова А.
*Руководитель: Якунина С.И., учитель биологии ВКК,
Почетный работник РФ,
МКОУ Семилукской СОШ №1 с УИОП Воронежская обл.,
Квасова И.П., инженер – лаборант 1 категории,
ООО «Испытательная лаборатория ОПС» г. Воронеж*
- 3.13 ПОДЪЁМНАЯ СИЛА ДРОЖЖЕЙ**
Трушкина Е.С.
*Руководитель: Звонарева Н. В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК им. А. П. Киселева», г. Воронеж*
- 3.14 АНАЛИЗ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ**
Цветкова А.Д.
*Руководитель: Звонарева Н. В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК им. А. П. Киселева», г. Воронеж*
- 3.15 ЧАЙ - ДРУГ ИЛИ ВРАГ?**
Пулина М.В.
Руководитель: Шипилова Г.П., учитель ВКК, МКОУ «Березовская СОШ»
- 3.16 ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕКОТОРЫХ
УГЛЕВОДОВ В РАЗЛИЧНЫХ ИЗДЕЛИЯХ**
Галиахметов А.Р., Сафонова А.М.
*Руководители: Блинова Л. П. учитель химии ВКК,
Тамахина Г. В., учитель математики ВКК МБОУ Лицей №1, г. Воронеж*
- 3.17 СЫРОВАРЕНИЕ**
Лисицина П.А.
*Руководитель: Звонарева Н. В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК им. А. П. Киселева», г. Воронеж*
- 3.18 АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЧАЙНОЙ
ПРОДУКЦИИ**
Бочкова Д.И., Мозговая А.А.
*МБОУ СОШ №91, г. Воронеж
Руководитель: Ожерельева О.Н., к.т.н., доцент кафедры БиБ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*
- 3.19 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БАНАНОВ**
Шляховая А.В.
*Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК,
МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж*
- 3.20 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВИШНЕВЫХ НАПИТКОВ**
Гребенкина И. С.
*Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК,
МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж*

3.21 ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ

Юрина А. И., Еремин И. И., Плотников А.Г.

Школа юных химиков ВГУИТ

Руководитель: Плотникова С.Е., к.х.н.,

доцент кафедры НХиХТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

3.22 ПРОИЗВОДСТВО КРАХМАЛА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ БЛАГОСОСТОЯНИЯ СЕМЬИ

Киселева О. С.

Руководитель: Богданова Н. А., учитель биологии ВКК,

МБОУ «Каменская СОШ № 2», пгт Каменка,

Воронежская обл

3.23 НЕМНОГО О ТРАДИЦИОННОМ РУССКОМ НАПИТКЕ И О ПРЕДПОЧТЕНИЯХ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Ковальчук П.Д., Салий О.В.

Руководитель: Горбунова О. С., учитель ВКК,

МБОУ СОШ №71, г. Воронеж

3.24 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТОМАТНОГО СОКА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО МЕСТА В РАЦИОНЕ ПИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Петрашевская А.С.

Руководители: Черёмушкина И.В., заведующая кафедрой торгового дела и товароведения, к.т.н., ФГБОУ ВО ВГУИТ Звонарёва Н.В., учитель химии, ВКК

МБОУЛ «ВУВК им. А.П. Киселева», г. Воронеж

3.25 ФРУКТОВЫЕ ЭССЕНЦИИ И ПРОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ НАПИТКИ

Бухтояров Д.А.

Руководитель: Звонарева Н. В., учитель химии ВКК,

МБОУЛ «ВУВК им. А. П. Киселева», г. Воронеж

3.26 ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЕЧЕНЬЯ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Табалина П.В. , Прокушев А.М.

Руководитель: Клейменова Н.Л., доцент ФГБОУ ВО ВГУИТ, к.т.н.

3.27 КИСЛОМОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ БРОЖЕНИЯ

Квасова Е.А. , Филатова М.С.

Руководители: Нечаева М. Ю., педагог дообразования,

МБУДО ДТДиМ, г. Воронеж, Пригородова Т. В., учитель биологии и химии,

МБОУ СОШ №13, г. Воронеж

3.28 ВРЕД И ПОЛЬЗА ЗЕФИРА

Сорокин Д.С., Сорокина А.Д., Нечайкина А.И.

Руководитель: Щетинина О. В., учитель технологии, МБОУ "Эртильская СОШ с

УИОП", г. Эртиль

3.29 ИССЛЕДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ПОЛИМЕРОВ

Дорофеев Д. Д. .

Руководитель: Германкова И. С., учитель МБОУ Хреновская СОШ №1

3.30 ПОЧЕМУ НАРЕЗАННОЕ ЯБЛОКО ТЕМНЕЕТ

Рыжкова А. А.

*Руководитель: Рыжкова Е. В., учитель химии ВКК,
МБОУ «Краснолиповская школа», Воронежской область, Репьевский район*

3.31 ИССЛЕДОВАНИЕ РАЦИОНА ПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКА

Вахтин Д. Д.

МБОУ Лицей МОК №2, г. Воронеж

**3.32 МАРМЕЛАД. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА
МАРМЕЛАДА ПРОМЫШЛЕННОГО И ДОМАШНЕГО
ПРИГОТОВЛЕНИЯ**

Сушкова А. А.

*Руководитель: Щетинина О. В., учитель технологии, МБОУ "Эртильская СОШ с
УИОП", г. Эртиль, Воронежская область*

3.33 ШОКОЛАДНЫЕ ИСТОРИИ

Платошкина З. А.

МБОУ гимназия №7 им.Воронцова В.М., г. Воронеж

СЕКЦИЯ 4 БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ

4.1 ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ

Гвоздовская Е.Е., Чуйкова С.А.

*Руководитель Шпилова Г.П., учитель ВКК,
МКОУ «Березовская СОШ», Воробьевского района*

4.2 ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

Ивченко Т.В.

*Руководитель: Шпилова Г. П., учитель ВКК,
МКОУ «Березовская СОШ», Воробьевский р-н*

4.3 РОЛЬ КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Баранова Ю.А.

*Руководитель: Шпилова Г.П., учитель ВКК,
МКОУ «Березовская СОШ», Воробьевского района*

4.4 БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ ХЛОРЕЛЛОЙ ОТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Коростелина А.А., Нестеренко А.С.

Руководитель: Головкина О.А., учитель химии ВКК, МБОУ СОШ № 29, Беспалова О.А., педагог дообразования, МБУДО ДЭБЦ «Росток»

4.5 ПОЛУЧЕНИЕ ФП ЛИПАЗЫ С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОСУДЫ

Власова А.А., Зацепин А. Ю.

Руководитель: Строчилина Т.В., учитель химии ВКК, МБОУ СОШ № 67, г. Воронеж, Яковлева С.Ф., к.т.н., доцент кафедры БиБ, ФБГОУ ВО «ВГУИТ»

4.6 ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФЛОРЫ ШКОЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Лысцева А.В.

Руководитель: Пономарева Е.В., учитель географии ВКК, Звонарева Н.В., учитель химии ВКК, МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж

4.7 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ В МОЛОКЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Марчук А.Ю.

Руководитель: Фоменко О.А., учитель ВКК, МБОУ Бобровская СОШ № 3

4.8 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФЕРМЕНТАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЕОБРОМИНА В ИВАН-ЧАЕ

Гузенко А.С.

Руководитель: Пахомова О.А., к.х.н., учитель химии, МБОУ лицей № 7, г. Воронеж

4.9 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ НАПИТКИ. ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?

Алехин Д.А., Глаголева В.С.

Руководитель: Гребенищикова Е.Н., учитель биологии, МБОУ СОШ № 95, г. Воронеж

4.10 ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ БАТОНЧИКОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Овсянникова Е. В.

Руководитель: Новикова Е.В., учитель химии, ВКК, МБОУ Бобровская СОШ № 1, г. Бобров

4.11 КОФЕ, ЧАЙ ...ИЛИ ЦИКОРИЙ

Щеглова Е.В.

Руководитель: Богданова Н.А. учитель биологии ВКК, МБОУ «Каменская СОШ № 2», п.г.т. Каменка

4.12 КРОВЬ - КЛЮЧЕВАЯ СУБСТАНЦИЯ В ПОНИМАНИИ ПРИРОДЫ ЧЕЛОВЕКА

Чувикова И.В.

Руководитель: Чернова О.В., учитель химии ВКК, МБОУ Панинская СОШ

4.13 ТОКСИЧНОСТЬ ПОЧВЫ

Иванова Л.В.

Руководитель: Фоменко О.А., учитель биологии, ВКК, МБОУ Бобровская СОШ № 3

4.14 КОНТРОЛЬНАЯ ЗАКУПКА: ОВОЩИ ИЛИ НИТРАТЫ

Колган Н.П.

*Руководитель: Богданова Н. А. учитель биологии ВКК,
МБОУ «Каменская СОШ № 2», п.г.т Каменка*

**4.15 ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА
СОДЕРЖАНИЕ ЖИРОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ И
ХОЛЕСТЕРИНА**

Божененко П.С.

Руководитель: Евстратова Л.Ф., учитель химии, МКОУ БСОШ № 2, г. Боброе

**4.16 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕР КРУГЛОЕ И
ГЛУБОКОЕ**

Гладких В.Е.

Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК, МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж

4.17 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ДОН

Исаева А.А.

Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК, МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж

**4.18 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ**

Чернецова А.С.

*Руководитель: Звонарева Н. В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК им. А.П. Киселева», г. Воронеж*

4.19 ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ И ДЖЕНЕРИКИ

Дмитриенко Е.А.

*Руководитель: Соловьёва Е.А., учитель химии ВКК,
МБОУ СОШ №95, г. Воронеж*

4.20 ВЛИЯНИЕ МУЗЫКИ НА СВОЙСТВА ВОДЫ

Небольсина С.А.

*Руководитель: Звонарёва Н.В., учитель химии, ВКК
МБОУЛ «ВУВК им. А.П. Киселева», г. Воронеж*

**4.21 ЭКСТЕНСИВНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ВЕШЕНКИ
КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

Кнох Н.Ю.

*Руководители: Нечаева М. Ю., педагог допобразования,
МБУДО ДТДиМ, г. Воронеж*

**4.22 ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПЛЕСНЕВЫХ
ГРИБОВ**

Полякова С.К., Шатова С.О.

*Руководители: Нечаева М. Ю., педагог допобразования, МБУДО ДТДиМ, г. Воронеж,
Пригородова Т. В., учитель биологии и химии, МБОУ СОШ №13, г. Воронеж*

**4.23 ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
НОВОХОПЕРСКОГО РАЙОНА**

Любимова А., Чернов Д.

*Руководитель: Писеукова Е. Г., учитель биологии,
МОУ "Новохоперская СОШ №91" р.п. Новохоперский,
Новохоперский район, Воронежская область*

4.24 ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ВОДЫ
Махина А. С.

МБОУ Бобровская СОШ № 2

5.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Фролова А.С.

*Руководитель: Беспалова О.А., педагог дообразования,
МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток», г. Воронеж*

5.2 ЛИСТОВОЙ ОПАД: МУСОР ИЛИ ПОЛЬЗА?

Каплан М. Л., Лухменская А. М.

*Руководитель: Пономарева Е.В., учитель географии ВКК,
Звогарева Н.В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

5.3 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКИ БИТЮГ

Махина А.С.

*Руководитель: Голикова В. С., учитель химии и биологии,
МБОУ Бобровская СОШ №2, г. Бобров*

5.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ПРЕДМЕТАХ И МАТЕРИАЛАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЧЕЛОВЕКОМ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Попова В. А., Калинин И. М.

*Руководитель: Черных М.В., учитель химии ВКК,
МКОУ Семилукская СОШ №1 с УИОП, г. Семилуки*

5.5 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МИКРОРАЙОНА СОШ №91 И ШКОЛЫ-ИНТЕРНАТА №2

Левонидова К.О.

*Руководитель: Дьякова Л.В., учитель химии ВКК,
МОУ СОШ №91, р.п. Новохоперский,
Воронежской области*

5.6 ОРГАНИЧЕСКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ВОДЫ

Санникова Н.А., Полебезьева Д.С

*Руководители: Лапина Т.Е., учитель химии ВКК, к.п.н., МБОУ «Лицей № 1», г. Воронеж
Афонина Е.И., студент ФГБОУ ВО «ВГПУ», Санина М.Ю., к.х.н. доцент кафедры
химии, ФГБОУ ВО «ВГПУ»*

5.7 ЧИСТОТА – ЧИСТО «ТАЙД»: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

Мишненкова Е., Морозова А., Чурилин М

*МБОУ СОШ № 103 г. Воронеж
Руководитель: Чурилина Е.В., к.х.н., учитель химии ИКК, МБОУ СОШ № 103 г. Воронеж,
доцент кафедры ХимХТОС и ИП ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

5.8 ОЧИСТКА ВОДЫ ПУТЕМ ОКИСЛЕНИЯ СОЛЯМИ ЖЕЛЕЗНОЙ КИСЛОТЫ

Иванов Д.Э.

Руководитель: Шахова В. В., учитель химии, МБОУ «Лицей села Верхний Мамон»

5.9 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФЛОМАСТЕРЫ

Веневцева Д.А., Шаталова О.В.

Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК, МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж

5.10 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОФЕИНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Сорокина Л.А.

Руководитель: Германкова И. С., учитель 1КК, МБОУ Хреновская СОШ № 1

5.11 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ САХАРА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Шитикова П.В.

Руководитель: Германкова И.С., учитель 1КК, МБОУ Хреновская СОШ №1

5.12 ЧИПСЫ: ДРУЗЬЯ ИЛИ ВРАГИ? ВЛИЯНИЕ ЧИПСОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Костомарова Е.В., Палихова Л.С.

Руководитель: Кудиникова Н. В., учитель химии МБОУ гимназия имени И. А. Бунина, г. Воронеж

5.13 ПУТЕШЕСТВИЕ С ХЛОРОФИЛЛОМ ИЗ ВЕСНЫ В ОСЕНЬ

Поздняков А. В., Цветкова А. Д., Чернецова А.С. .

Руководитель: Звонарёва Н. В., учитель химии ВКК, МБОУЛ "ВУВК им. А.П. Киселева" г. Воронеж

5.14 ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ ШКОЛЫ

Бельских С.И.

Руководитель: Шацких М.А., учитель ВКК, МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж

5.15 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИРОДНОГО ПАРКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СЕВЕРНЫЙ ЛЕС»

Красноруцкая Е.Е.

Руководители: Фурцева М.А., учитель химии МБОУ СОШ № 47, Кузнецова М.Г., педагог дополнительного образования МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток», г. Воронеж

5.16 АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РЕКУ ВОРОНЕЖ

Чулкова Д.

Руководитель: Акопян М. В., учитель географии МБОУЛ «ВУВК им А. П. Киселева», г. Воронеж

5.17 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА ПОЧВЫ ПО НАБОРУ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Токарева В. А., Сопко И. П.

*Руководитель: Токарева И. А., педагог-организатор,
МБУДО "Детский эколого-биологический центр "Росток", г. Воронеж*

5.18 ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ

Митрофанова А. Е.

*Руководитель: Пономарева Е.В., учитель географии ВКК,
Акопян М. В., учитель химии ВКК, МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

5.19 ИНДИКАТОРЫ ИЗ РАСТЕНИЙ

Боечко В. О.

*Руководитель: Акопян М. В., учитель химии ВКК,
Боечко Е. В., учитель, МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

5.20 ИССЛЕДОВАНИЕ РОДНИКОВ ПРИХОПЕРЬЯ

Кулишенко М. А.

*Руководитель: Акопян М. В., учитель географии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

5.21 ОЦЕНКА ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА КОМСОМОЛЬСКИЙ ПАРК ГОРОДА СТАРЫЙ ОСКОЛ ПО СОСТОЯНИЮ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И СОДЕРЖАНИЮ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА - РАСТЕНИЕ

Миронова Н. Т.

*Руководитель: Коробова К. С., учитель,
Средняя образовательная школа № 17, г. Старый Оскол*

5.22 ЗЕЛЕНАЯ ПРИВИВКА

Иванова В. О.

*Руководитель: Звонарёва Н. В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ "ВУВК им. А.П. Киселева" г. Воронеж,*

5.23 ОЦЕНКА ВОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПИТЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ГОРОДА ВОРОНЕЖ

Лыгина П. С.

МБОУ Лицей МОК №2, г. Воронеж

СЕКЦИЯ 6 ОБЩАЯ ФИЗИКА

6.1 ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ СМАЧИВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Золотарева А. С.

*Руководители: Барсукова А.И., учитель ВКК,
Янов Г.В., учитель ВКК
МБОУ СОШ № 38, г. Воронеж*

6.2 ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ И 3D ГОЛОГРАММЫ

Кувязева А.Р.

*Руководители: Барсукова А.И., учитель ВКК, Янов Г.В., учитель ВКК,
МБОУ СОШ № 38, г. Воронеж*

6.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСКОРЕНИЯ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ

Глушкова В.А.

Руководитель: Зязина Л.Г. учитель ВКК, МКОУ СОШ №15 г. Лиски

6.4 ТЕРМОМЕТР «НАОБОРОТ»

Баутина Н. А.

Руководитель: Микитеек О. В., учитель физики, МБОУ лицей №5, г. Воронеж

6.5 ФИГУРЫ ХЛАДНИ

Шабунин Н. Г., Евстифеев Д. О.

Руководитель: Сафонова В.А., учитель физики, МБОУ СОШ № 38, г. Воронеж

6.6 ВОЛОСЯНОЙ ГИГРОМЕТР

Крестененко П. А.

*Руководитель: Кашкина Л.В., учитель физики,
МБОУЛ ВУВК им. А.П.Киселева, г.Воронеж*

6.7 ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ИЛЛЮЗИЙ. СОЗДАНИЕ 3-D ПРОЕКТОРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Числова П. Р., Волкова Д. Д.

*Руководитель: Собко М.И., учитель физики,
МАОУ СОШ № 29 «Университетская» г. Липецк*

6.8 ЗВУКИ

Перегудова Д.А.

*Руководитель: Колесник Ю.Н., учитель 1 КК,
МБОУ «Подгоренский лицей имени Н.А. Белозорова»
Россошанского муниципального района*

6.9 ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ РЕВЕРБЕРАЦИИ ЗВУКОВЫХ ВОЛН

Бутейко С.В.

*Руководители: Барсукова А.И., учитель ВКК, Янов Г.В., учитель ВКК,
МБОУ СОШ № 38, г. Воронеж*

6.10 ИССЛЕДОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Бондарева С.

Руководитель: Токарева С. И., учитель физики, МБОУ « Лицей села Верхний Мамон»

6.11 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСИ В КРИОГЕННОМ РЕЗЕРВУАРЕ С ЖИДКИМ АЗОТОМ

Сандберг А.Б.

*МБОУ Гимназия им. А. В. Кольцова
Руководитель: Ковалева Е.Н., к.т.н., доцент кафедры ВМиИТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

6.12 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ В РАБОТЕ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Симонов А.

Руководитель: Санчаева Н.В., учитель физики, ВКК, МБОУ СОШ №98, г. Воронеж

6.13 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ СВЕТА С ПОМОЩЬЮ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Вазенмиллер Ю.П., Сидорова А.Н.

Руководитель: Зязина Л.Г., учитель ВКК, МКОУ СОШ №15, г. Лиски

6.14 ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ

Лютиков С. А.

МБОУ СОШ №76, г. Воронеж, Школа юного физика ВГУИТ,

Руководитель: Власов Ю.Н., к.ф.-м.н., доцент кафедры ФТиТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

6.15 МУЗЫКАЛЬНЫЕ ЗВУКИ И ПАРАМЕТРЫ ВОЛНЫ

Иванникова Л.А. ,

Руководитель: Ворзулев М. В., учитель физики и математики ВКК, МКОУ Лозовская СОШ, Воронежская область Верхнеаманский р-н с.Лозовое

6.16 ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ СВЕТА ПРИ ПОМОЩИ ШОКОЛАДКИ

Рыбина А.Д.

Руководитель: Константинова Т. Н., учитель физики МБОУ "СОШ №88 с УИОП", г. Воронеж

6.17 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ СОБИРАЮЩЕЙ ЛИНЗЫ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ

Зязина А.А.

Руководитель: Зязина Л. Г., учитель ВКК МБОУ СОШ №15, г. Лиски

6.18 ЖИВАЯ И МЕРТВАЯ ВОДА

Лебедева С.И.

Руководители: Барсукова А. И., учитель ВКК, Янов Г.В., учитель ВКК МБОУ СОШ №38, г. Воронеж

6.19 ХРАНЕНИЕ ЖИДКОГО АЗОТА В КРИОГЕННОМ РЕЗЕРВУАРЕ

Сыроваткин С.А. , Боев К.А.

Школа юного физика ВГУИТ

Руководитель: Ковалева Е. Н., доцент кафедры ВМиИТ, Лавров С.В., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ ФГБОУ ВО «ВГУИТ», г. Воронеж

6.20 ВЗРЫВНАЯ ВОЛНА В ЛЕНТАХ ИЗ ПАЛОЧЕК

Боргновская А. В.

Руководитель: Грибанова Н. М., учитель физики, МБОУ "Лицей села Верхний Мамон"

6.21 КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР

Панфилова Т. С.

Руководитель: Милосердова И. Б., учитель физики, МКОУ "Бодеевская СОШ", Лискинский район, Воронежская область

6.22 ИСКУССТВЕННАЯ ГРАВИТАЦИЯ

Муковнин М. В.

*Руководитель: Милосердова И. Б., учитель физики, МКОУ "Бодеевская СОШ",
Лискинский район, Воронежская область*

6.23 ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ НА ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ

Савенкова А. П. , Горяинова Е. Н.

*Руководитель: Ворвулев М. В., учитель физики и математики ВКК,
МКОУ Лозовская СОШ, Воронежская область Верхнеаманский р-н с.Лозовое*

6.24 ЭФФЕКТ ЗЕЕБЕКА

Лукашков Д. .

*Руководители: Янов Г. В., учитель физики ВКК,
Барсукова А. И., учитель физики ВКК,
МБОУ СОШ № 38, г. Воронеж*

СЕКЦИЯ 7 ФИЗИКА И ЧЕЛОВЕК

7.1 ОТ ЭФФЕКТА ЛОТОСА ДО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ НАНОСЛОЕВ

Меченкова Е. С., Воронова А. А.

Руководитель: Есипова О.А., МАОУ «СОШ №1 с УИОП», город Губкин

7.2 ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЯВЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С КРОВЕЛЬНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

Горайнов К. В.

Руководитель: Демьянова М.Н. учитель физики, МКОУ «СОШ №1», г. Губкин

7.3 ШУМ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И УСПЕВАЕМОСТЬ ШКОЛЬНИКА

Кытманова Д.М.

Руководители: Хорунжий А.П., учитель физики ВКК, Писеукова Е.Г., учитель биологии ВКК МОУ «Новохоперская СОШ №91», р.п. Новохоперский,

7.4 ЭЛЕКТРИЧЕСТВО В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Дедаева Е.Ф.

*Руководитель: Корчагина Ю.Д., учитель физики,
МБОУ гимназия имени И.А.Бунина, г. Воронеж*

7.5 ПОЛУЧЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ С ПОМОЩЬЮ ПИРОЛИЗА

Усова Е.М.

*Руководители: Лавров С. В., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ, Сыноров Ю. В., к.ф.-м.н.,
доцент кафедры ФТиТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

- 7.6 ЭКСПЕРТИЗА БУМАЖНЫХ САЛФЕТОК**
Бобровникова В.А.
*Руководитель: Микитеек О. В., учитель физики
МБОУ лицей №5, г. Воронеж*
- 7.7 ИССЛЕДОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ «ТАНЦА» МОНЕТЫ**
Зарезина Е.М.
*Руководитель: Янов Г. В., к.п.н., учитель физики ВКК, Барсукова А.И., учитель физики
ВКК
МБОУ СОШ с УИОП №38 им. Е.А. Болховитинова*
- 7.8 КАМЕРА-ОБСКУРА АКТУЛЬНОСТЬ В НАШИ ДНИ**
Припадчев И.И. , Кочкин Д.А.
Руководитель: Османова Н. А., учитель физики МАОУ СОШ №29, г. Липецк
- 7.9 КАРТА РАДИАЦИОННОГО ФОНА МИКРОРАЙОНА
УНИВЕРСИТЕТСКИЙ**
Мозгунова А.Е. , Гончарова Т.А.
Руководитель: Османова Н. А., учитель физики МАОУ СОШ №29, г. Липецк
- 7.10 НЕНЬЮТОНОВСКАЯ ЖИДКОСТЬ**
Попцова А.К.
*Руководитель: Есипова О. А.
МАОУ «СОШ №1 с УИОП», Белгородская обл., г. Губкин*
- 7.11 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ
СОЛНЦА НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**
Татохин Д.Е.
*Руководители: Власов Ю. Н., доцент кафедры физики ВГУИТ, Пономарева Е.В., учи-
тель ВККМБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*
- 7.12 ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ
В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
Гончарова Д.А.
*Руководители: Барбашин А.М., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ,
Лавров С.В., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*
- 7.13 ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ**
Белоцерковский Ю.
*Руководители: Лавров С.В., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ,
Никель С.А., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*
- 7.14 ТУРИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**
Киршова М.В.
*Руководитель: Соседова О.С., преподаватель ВКК, ГБПОУ ВО «Борисоглебский техни-
кум промышленных и информационных технологий», г. Борисоглебск*

7.15 ПРОДЛИМ ЖИЗНЬ БАТАРЕЙКЕ

Каверин М. В.

*Руководители: Янов Г.В., учитель физики, ВКК,
Барсукова А.И., заместитель директора по УВР,
учитель физики, ВКК, МБОУ СОШ № 38 с УИОП им. Е.А. Болховитинова,*

7.16 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ САХАРА-ПЕСКА НА МОЛОТКОВОЙ ДРОБИЛКЕ

Ерина А.С.

Руководитель: Мартеха А.Н., к.т.н., доцент кафедры МАПП, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

7.17 ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРА

Измайлов М.Н.

*МБОУ Лицей № 7, г. Воронеж, Школа юного физика ВГУИТ,
Руководители: Лавров С.В., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ, Ковалева Е.Н., к.т.н., доцент
кафедры ВМиИТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

7.18 ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРОТИВНЕЙ ОБЖАРОЧНОГО АППАРАТА ТЕПЛОВИЗИОННЫМ МЕТОДОМ

Дворянинова Е.И.

*МБОУ СОШ № 1 с УИОП, г. Воронеж, Школа юного физика ВГУИТ,
Руководители: Лавров С.В., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ,
Никель С.А., к.т.н., доцент кафедры ФТиТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

7.19 ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ АВТОМОБИЛЯ НА ВЕЛИЧИНУ ТОРМОЗНОГО ПУТИ

Косов А.Р.

*Руководитель: Брагина Н. А. преподаватель
ГБПОУ ВО "Бобровский аграрно-индустриальный колледж имени М.Ф. Тимашиовой",
г.Бобров, Воронежской обл*

7.20 ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Ладыжев Д. А.

*Руководитель: Барметов Ю. П., доцент ВГУИТ, кафедра ИУС, г. Воронеж Иванов А. В.
Доцент ВГУИТ, кафедра ИУС, г. Воронеж*

7.21 ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ЛУКА

Рыжов Р.А.

*Руководитель: Ряховская Н.В., учитель физики, ВКК, МБОУ Аннинская СОШ № 3,
Воронежская область п.г.т. Анна*

7.22 АВТОТРАНСПОРТ И ЧЕЛОВЕК

Поздняков А.В.

Руководитель: Акопян М.В. учитель географии МБОУЛ "ВУВК им А. П. Киселева"

7.23 ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕК

Гура П.А.

Руководитель: Акопян М.В. учитель географии ВКК

МБОУЛ "ВУВК им А. П. Киселева" г. Воронеж

**7.24 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА КИСТИ
ЧЕЛОВЕКА**

Волков А. А.

*Руководитель: Кашкина Людмила Викторовна Учитель физики
МБОУЛ "ВУВК им. А. П. Киселева",*

7.25 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Щебетовский В. А.

МОУ "Новохоперская гимназия 1"

7.26 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Самедова Э. Э.

*МБОУ Гимназия № 7 им.Воронцова В.М. г. Воронеж
Руководитель: Никулина Наталья Ивановна,учитель физики,
МБОУ Гимназия № 7 им.Воронцова В.М. г. Воронеж*

СЕКЦИЯ 8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИНЖЕНЕРНОЕ ТВОРЧЕСТВО

8.1 КОПТЕР

Михайлов С.В.

*Руководители: Янов Г.В., к.п.н., доцент, учитель физики ВКК,
Барсукова А.И., заместитель директора по УВР учитель физики ВКК,
МБОУ СОШ № 38 с УИОП им. Е.А. Болховитинова*

8.2 ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОГО СИГНАЛА НА КОРОТКИХ ВОЛНАХ

Пахомов М.Р.

*Руководитель: Максимова Т. Д., учитель физики ВКК, руководитель школьного НОУ
"Эрудит", МБОУ СОШ №22, г. Воронеж*

8.3 СОЗДАНИЕ РАДИОУПРАВЛЯЕМОЙ МОДЕЛИ САМОЛЁТА CESSNA 182

Бельков Я.П.

Руководитель: Нестерчук Е.П., учитель физики, ИКК, МБОУ Бобровская СОШ №3

8.4 GSM ОХРАННАЯ СИСТЕМА

Епанчинцев В. К.

Руководитель: Овчинникова П. М., учитель физики, МБОУ БСОШ № 2, город Бобров

8.5 МОДЕЛЬ-КОПИЯ Г-22 ЛЕГКОГО СПОРТИВНОГО САМОЛЁТА

Журавлев Д.В.

*Руководитель: Максимова Т. Д., учитель физики ВКК, руководитель школьного НОУ
"Эрудит", МБОУ СОШ №22, г. Воронеж*

8.6 ДЕЙСТВУЮЩАЯ МОДЕЛЬ ГЛИССЕРА

Загонов Е.Р.

*Руководители: Осипов И. В.,
авиамоделный кружок при Храме Святителя Антония; Микитеек О. В., учитель физи-
ки, МБОУ лицей №5, г. Воронеж*

8.7 ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОЛИЗА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

Попов А.А., Щербатый Д.А.

*Руководители: Куренкова О.В., к.х.н., учитель химии, биологии, географии ИКК,
Ветохина Т.Н., учитель физики ВКК, Кадетский корпус ВУНЦ ВВС ВВА, г. Воронеж*

8.8 ПРОЕКТ ПО ТРЕХМЕРНОЙ ГРАФИКЕ И 3D ТЕХНОЛОГИЯМ «ГОЛОВОЛОМКИ»

Будко В.В., Гураль А.А.

*Руководитель: Малакеев М.В. учитель информатики, ИКК,
МБОУ «Подгоренский лицей имени Н.А. Белозорова»*

8.9 ПРОЕКТ, ВЫПОЛНЕННЫЙ 3D РУЧКОЙ: «ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА РОССОШИ»

Перегудова Д.А.

*Руководитель: Малакеев М.В., учитель информатики, ИКК,
МБОУ «Подгоренский лицей имени Н.А. Белозорова»*

8.10 НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Якушев В. А.

*руководители: Чернова О.В., учитель химии ВКК, Татаринцева Е.И., учитель физики
ВКК, МБОУ Панинская СОШ*

8.11 РАДИО И ЭЛЕКТРОНИКА В БЫТУ «ПРИЕМНО- УСИЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО»

Шелобанов А.О., Вдовенко А.Н., Никитенко Е.О.

Руководитель: Черепанов Р. Р., ПДО, ВКК, МКУ ДО «Эртильский ДДТ», г.Эртиль

8.12 ТРУБА РУБЕНСА

Гончарова И.С. , Чешенко П.В.

*Руководитель: Рогозянская Л. М., учитель физики ВКК, Шелест Р.А., учитель техноло-
гии, ИКК Россошанский район, Воронежская область*

8.13 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДВУХСЛОЙНОГО СУПЕРКОНДЕНСАТОРА С ЭЛЕКТРОДАМИ НА ЕГО ОСНОВЕ ИЗ ВЫСОКОПОРИСТОГО УГЛЕРОДНОГО МАТЕРИАЛА

Милойкович Л. А.

*Руководитель: Собко М. И., учитель физики,
МАОУ СОШ № 29 "Университетская " г. Липецка*

8.14 НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Попова Д. А.

Руководитель: Попова О.В., учитель информатики ВКК, МБОУ гимназия №2

8.15 РЕШЕНИЕ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ

Сандберг А.Б.

*МБОУ Гимназия им. А. В. Кольцова Руководитель: Ковалева Е.Н., к.т.н.,
доцент кафедры ВМиИТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»*

8.16 КРИПТОГРАФИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ ЕЁ МЕТОДОВ В ПРОГРАММИРОВАНИИ

Караваяев В.Н.

*Руководитель: Волова О.Н., учитель информатики ВКК, МОУ «Новохоперская гимна-
зия №1» г. Новохоперск, Воронежская обл.*

8.17 ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Чеботарь А. В.

*Руководитель: Иванникова Е.А., преподаватель ВКК, ГБПОУ ВО «БТПИТ», г. Борисо-
глебск*

8.18 РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ ОСАДКА ПРИ ОСАЖДЕНИИ КРИОГЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В ПОЛУПОЛОСЕ

Сандберг А.Б.

МБОУ Гимназия им. А. В. Кольцова

Руководитель: Ковалева Е.Н., к.т.н., доцент кафедры ВМиИТ, ФГБОУ ВО «ВГУИТ»

8.19 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА В РАЗВИВАЮЩИХ 3D ИГРАХ

Дмитриева В.В.

Руководитель: Берёзина Т.И., преподаватель ВКК, ГБПОУ ВО «Семилукский политехнический колледж», г.Семилуки, Воронежская область

8.20 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ WEB-РЕСУРС «ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ»

Фокина Д. С.

Руководитель: Лапина Т.Е., учитель химии ВКК, Попова Н.А., учитель географии ВКК, МБОУ Лицей №1, г. Воронеж

8.21 ПРОИЗВОДСТВО АЛЮМИНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Каплиева К.Л., Сушкова А.В.

Руководитель: Лапина Т.Е., к.п.н., учитель ВКК, МБОУ «Лицей №1», г. Воронеж

8.22 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ WEB-РЕСУРС «ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОДУКЦИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ»

Харитонов Д.Ю.

Руководители: Лапина Т.Е., к.п.н., учитель ВКК, Попова Н.А. учитель географии, МБОУ «Лицей №1», г. Воронеж

8.23 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ WEB-РЕСУРС «СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ СИЛИКАТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Певцова Е.А.

Руководители: Лапина Т.Е., к.п.н., учитель ВКК, Попова Н.А. учитель географии, МБОУ «Лицей №1», г. Воронеж

8.24 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ WEB-РЕСУРС «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВДСТВА ЦЕМЕНТА»

Пятибратова Е.В.

Руководители: Журавлёва М.И., учитель информатики ВКК, Лапина Т.Е., к.п.н., учитель химии ВКК, Попова Н.А., учитель географии, МБОУ «Лицей №1, г. Воронеж.

8.25 ПРОМЫШЛЕННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ САХАРОЗЫ В ЭЛЕКТИВНОМ КУРСЕ «ХИМИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

Скоробогатько Е.Н.

Руководитель: Лапина Т.Е., к.п.н., учитель химии ВКК, Попова Н. А., учитель географии, МБОУ Лицей №1, г. Воронеж

**8.26 ПРИЛОЖЕНИЕ "СУПЕР ШКОЛЯР" ДЛЯ СИСТЕМЫ
ANDROID**

Попов Р.И.

*Руководитель: Попова О. В. учитель информатики
МБОУ гимназия № 2, город Воронеж*

8.27 НАНОТЕХНОЛОГИИ В КОМПЬЮТЕРНОМ МИРЕ

Рацкевич З. В.

*Руководитель: Новичихина О. А. учитель информатики
МБОУ "Хохольский лицей", Хохольский район, п. Хохольский*

8.28 СОЗДАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Шапкин Г. Д.

МБОУ "Хохольский лицей", рп Хохольский

8.29 ПРОЕКТ "TECHNOPEOPLE"

Дуров Н. А. , Селезнёв И. Е.

*Руководители: Попова Ольга Викторовна, учитель информатики,
Пахмёлкина Анна Александровна, учитель информатики
МБОУ гимназия № 2, город Воронеж*

СЕКЦИЯ 9 ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ

10.1 МЫ - ТО, ЧТО МЫ ЕДИМ

Василенко М.В.

*Руководитель: Пеершивкина О.В., учитель начальных классов,
МБОУ СОШ № 3, г. Воронеж*

10.2 ВСЯ ПРАВДА О ЛУКЕ

Токарчук К.М.

*Руководитель: Шацких М.А., учитель биологии ВКК,
Почётный работник общего образования РФ, МБОУ «СОШ № 102», г. Воронеж*

10.3 ЛЕКАРСТВО ВОКРУГ НАС

Лубков Г.Д.

*Руководитель: Акимова Е.М., учитель начальных классов,
МБОУ Бобровская СОШ №3, г. Бобров*

10.4 ОВОЩНАЯ КЛУМБА

Кузнецов А.А.

*Руководители: Суртаева И.В., Колтакова Е.В.,
МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток», г. Воронеж*

10.5 КОСМИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ НА ЗЕМЛЕ

Бородина А.Б.

*Руководитель: Пахмёлкина А.А., учитель информатики и ИКТ ВКК,
МБОУ Гимназия №2, г. Воронеж*

10.6 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОЧВ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Калашникова А.Р., Комаров М.А. .

*Руководители: Филицова Т.В., учитель начальных классов ВКК,
Черных М.В., учитель химии ВКК, МКОУ Семилукская СОШ №1 с УИОП, г. Семилуки*

10.7 КЛУБНИКА НА ВЫСОТЕ: ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КЛУБНИЧНЫЕ ГРЯДКИ

Петренко А.Ю.

*Руководитель: Мачнева Л. А., учитель начальных классов ВКК, учитель-методист,
МБОУ Бобровская СОШ №2, г. Бобров*

10.8 ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА

Королева А.Р.

*Руководитель: Есипова О.А., учитель математики
и физики, МАОУ «СОШ №1 с УИОП», г. Губкин, Белгородская область*

10.9 СКЛАДНОЙ СТУЛЬЧИК

Фёдоров А.В.

*Руководитель: Кулешова М.И., учитель начальных классов, ВКК,
МБОУ Бобровская СОШ №3, г. Бобров*

10.10 КАРТА РАДИАЦИОННОГО ФОНА ШКОЛЫ №29 «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ»

Фонов П.М. , Пихунов В.А.

Руководитель: Османова Н.А., учитель физики, МАОУ СОШ №29, г. Липецк

10.11 МОЛЕКУЛЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Юраков Д.Е.

*Руководитель: Шевицова Н.М. учитель начальных классов ВКК,
МБОУ Бобровская СОШ №3, г. Бобров*

10.12 КРАСКИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ

Кудисова Д.А.

*Руководитель: Зимина Ю.В., учитель биологии и химии ИКК,
МКОУ "Масловская СОШ", п. Совхоз Воронежский, Воронежская область*

10.13 ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО ЧАСТОТАМ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ФЕНОВ БЕЛОГО КЛЕВЕРА

Ткач Е.М. , Попова У.П.

*Руководитель: Пономарева Е.В., учитель ВКК,
МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

10.14 ЧИПСЫ. ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА?

Колтаков Д.М. , Вардо В.А.

*Руководители: Волкова Н.Н., ПДО ВКК, МБУД ДЭБЦ «Росток»,
Колчина Е.Э., учитель биологии ВКК, МБОУ СОШ №75, г. Воронеж*

10.15 КОСМИЧЕСКАЯ ЕДА

Блинова Е.И.

*Руководитель: Милосердова И.Б., учитель физики ВКК, МКОУ «Бодеевская СОШ»,
Лискинский район, Воронежская область*

10.16 МОНИТОРИНГ ПЫЛЕВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Литвинова З.Е.

*Руководитель: Пономарева Е.В., учитель ВКК,
МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

10.17 ЖИЗНЬ КАПЛИ ВОДЫ

Горягина М.В.

*Руководитель: Спицына И.И., учитель физики ВКК,
МБОУ «Лицей села Верхний Мамон», с. Верхний Мамон, Воронежская область*

10.18 РОБОТЫ СВОИМИ РУКАМИ

Рощупкин Н.А.

*Руководитель: Филиппова Т.В., учитель начальных классов ВКК,
МКОУ Семилукская СОШ №1 с УИОП, г. Семилуки*

10.19 ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ПОМЕЩЕНИЯХ ЛИЦЕЯ

Емкова С.Р.

*Руководители: Пономарева Е.В., учитель ВКК, Звонарева Н.В., учитель химии ВКК,
МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева», г. Воронеж*

10.20 ВЕТРОЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Степанов С.А.

Руководитель: Попова В.В., учитель 1 КК, МБОУ Бобровская СОШ №3, г. Бобров

10.21 ИЗУЧЕНИЕ РАБОТЫ ДРОЖЖЕЙ

Кретов Я.А.

*Руководитель: Рыкова О.А., учитель биологии ВКК, МБОУ Аннинская СОШ № 3,
п.г.т. Анна, Воронежская область*

10.22 СОЗДАНИЕ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Челнаков Я.Ю.

*Руководитель: Кулешиова М.И., учитель начальных классов ВКК,
МБОУ Бобровская СОШ №3, г. Бобров*

10.23 МОКРОЕ ВАЛЯНИЕ

Арзыбова В.С.

*Руководитель: Зимина Ю.В., учитель по биологии, МКОУ «Масловская» СОШ,
Новоусманский район, Воронежская область*

10.24 ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА С В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ

Румянцева С.А.

*Руководитель: Зимина Ю.В., учитель по биологии,
МКОУ «Масловская» СОШ, Новоусманский район, Воронежская область*

10.25 ВЛИЯНИЕ РАЗНОЙ ПРИКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА УРОЖАЙ ОГУРЦОВ

Кириллова В.Г. , Попов Р.Н.

Руководители: Кириллова Е. А., Попова О.А.,

Галкина Н.А., МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток», г. Воронеж

10.26 ИЗГОТОВЛЕНИЕ УВЛАЖНИТЕЛЯ ВОЗДУХА В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Петренко Ю.Ю.

Руководитель: Ким О.С., МБОУ Бобровская СОШ №2

10.27 ПЛАСТМАССА: ДРУГ ИЛИ ВРАГ?

Бутко А.С.

Руководитель: Велиева Л.А., учитель ВКК, МБОУ «Лицей №9» город Воронеж

10.28 ПОЛУЧЕНИЕ ВОЛОКОН ИЗ КРАПИВЫ

Бузунова С., Кузьменко А.

Руководители: Звонарёва Н.В., учитель химии ВКК,

Пономарёва Е.В., учитель географии ВКК, МБОУЛ «ВУВК ИМ. А.П. КИСЕЛЕВА», г. Воронеж

10.29 ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ ДРОЖЖИ

Никишина В.

Руководитель: Голикова В.С., учитель ВКК,

почетный работник общего образования, МБОУ Бобровская СОШ №2

10.30 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ С ПОМОЩЬЮ РАСТЕНИЙ - ИНДИКАТОРОВ

Паничева А., Пасечникова Д.

Руководитель: Звонарёва Н.В., учитель химии, ВККМБОУЛ «ВУВК им. А.П. Киселева», г. Воронеж

10.31 МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ И РОСТ КОРНЯ

Юдин А.С.

Руководитель: Медкова Л.Б., учитель биологии ВКК

МКОУ СОШ №2 им. Н.Д. Рязанцева, г. Семилуки

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Азовский А.М., 7
Алехин Д.А., 13
Андреева М. В., 4
Антименко А. С., 7
Арзыбова В.С., 30
Астахов Н. С., 8
Бабенкова И.Э., 8
Байдакова Д. Е., 4
Бакланова С.С., 9
Баранова Ю.А., 12
Баутина Н. А., 19
Бежин Д.В., 8
Белозёрова М.Ю., 6
Белоцерковский Ю., 22
Бельков Я.П., 25
Бельских С.И., 17
Блинова Е.И., 30
Бобровникова В.А., 22
Боев К.А., 20
Боенко В. О., 18
Божененко П.С., 14
Бондарева С., 19
Бородин А.Б., 29
Бородкина Д.Е., 9
Бортновская А. В., 20
Бочаров В.М., 8
Бочкова Д.И., 10
Буглова Я.О., 4
Будко В.В., 25
- Бузунова С., 31
Бутейко С.В., 19
Бутко А.С., 31
Бухтояров Д.А., 11
Быстрянцева Ю., 9
Вазенмиллер Ю.П., 20
Вардо В.А, 29
Василенко Д. В., 6
Василенко М.В., 28
Васильева В.В., 8
Вахтин Д. Д., 12
Вдовенко А.Н., 26
Веневцева Д.А., 17
Власова А.А., 13
Волков А. А., 24
Волкова Д. Д., 19
Волбуева Е.П., 5
Воронова А. А., 21
Гавриленко Е. Д., 4
Галиахметов А.Р., 10
Гвоздовская Е.Е., 12
Глаголева В.С., 13
Гладких В.Е., 14
Глушкова В.А., 19
Гончарова Д.А., 22
Гончарова И.С., 26
Гончарова Т.А., 22
Горелова, 9
Горягина М.В., 30
- Горяинов К. В., 21
Горяинова Е. Н, 21
Гребенкина И. С., 10
Грейдина Ю. К., 8
Грибкова М.В., 6
Гудкова Е.А., 5
Гузенко А.С., 13
Гура П.А., 23
Гураль А.А., 25
Гусик П.Ю., 7
Дворянинова Е.И., 23
Дедяева Е.Ф., 21
Дмитриева В.В., 27
Дмитриенко Е.А., 14
Доронина Е. Е., 4
Дорофеев Д. Д., 12
Дуров Н. А., 28
Евстифеев Д. О., 19
Елисеева К.Б., 8
Елфимов А.Д., 8
Емкова С.Р., 30
Епанчинцев В. К., 25
Еремин И. И., 11
Ерина А.С., 23
Журавлев Д.В., 25
Загонов Е.Р., 25
Зарезина Е.М., 22
Захарова А.Д., 5
Зацепин А. Ю., 13

Золотарева А. С., 18
Зязина А.А., 20
Иванников А.В., 5
Иванникова Л.А., 20
Иванов Д.Э., 17
Иванова А.Н., 5
Иванова В. О., 18
Иванова Л.В., 13
Ивченко Т.В., 12
Измайлов М.Н., 23
Исаева А.А., 14
Каверин М. В., 23
Калашникова А.Р., 29
Калинин И. М., 16
Каплан М. Л., 16
Каплиева К.Л., 27
Караваев В.Н., 26
Квасова Е.А., 11
Кириллова В.Г., 31
Киршова М.В., 22
Киселева О. С., 11
Кнох Н.Ю., 14
Кобзева О.В., 7
Ковальчук П.Д., 11
Колган Н.П., 14
Колтаков Д.М., 29
Комаров М.А., 29
Королева А.Р., 29
Коростелина А.А., 13
Косов А.Р., 23
Костомарова Е.В., 17
Кочкин Д.А., 22
Красноручская Е.Е., 17
Крестененко П. А., 19
Кретов Я.А., 30
Кувязева А.Р., 19
Кудисова Д.А., 29
Кузнецов А.А., 28
Кузьменко А., 31
Кулишенко М. А., 18
Кытманова Д.М., 21
Ладыжев Д. А., 23
Лебедева С.И., 20
Левов Д.Е., 5
Левонидова К.О., 16
Леликова М.Д., 9
Лисицина П.А., 10
Литвинова З.Е., 30
Лубков Г.Д., 28
Лукашков Д., 21
Лухменская А. М., 16
Лыгина П. С., 18
Лысцева А.В., 13
Любимова А., 14
Лютиков С. А., 20
Малышев А.Г., 6
Марчук А.Ю., 13
Маслова Е. А., 4
Матюхина Т. А., 6
Махина А. С., 15
Махина А.С., 16
Меченкова Е. С., 21
Микуляк А.Ю., 5
Миронова Н. Т., 18
Митрофанова А. Е., 18
Михайлов С.В., 25
Мишненкова Е., 16
Мозговая А.А., 10
Мозгунова А.Е., 22
Молькин А.И., 10
Морозова А., 16
Муковнин М. В., 21
Небольсина С.А., 14
Нестеренко А.С., 13
Нечайкина А.И., 11
Никитенко Е.О., 26
Никишина В., 31
Овсянникова Е. В., 13
Овчаренко С. Р., 7
Палихова Л.С., 17
Паничева А., 31
Панфилова Т. С., 20
Пасечникова Д., 31
Пахомов М.Р., 25
Пахомова А.А., 5
Певцова Е. А., 27
Перегудов И.А., 7
Перегудова Д.А., 19, 26
Перцева Н.В., 9
Петрашевская А.С., 11
Петренко А. А., 6
Петренко А.Ю., 29
Петренко Ю.Ю., 31
Петрова О.К., 4
Пихунов В.А., 29
Платошкина З. А., 12
Плотников А.Г., 11
Подстрешная Ю. Ю., 4
Поздняков А. В., 17
Поздняков А.В., 23
Полебезьева Д. С., 16
Полозова В.Р., 8
Полосенко А.А., 5
Поляк О.С., 9
Полякова С.К., 14

Попов А.А., 25	Симакин И.А., 4	Чернецова А.С., 14, 17
Попов Р.И., 28	Симонов А., 20	Чернов Д., 14
Попов Р.Н., 31	Синюкова О.В., 7	Чернова А. В., 7
Попова А., 10	Скоробогатько Е.Н., 27	Чешенко П.В., 26
Попова В. А., 16	Смольянинова А.С., 9	Числова П. Р., 19
Попова Д.А., 26	Соколова И.Р., 7	Чувикова И.В., 13
Попова У.П., 29	Сопко И. П., 17	Чуйкова С.А., 12
Попцова А.К., 22	Сорокин Д.С., 11	Чулкова Д., 17
Припадчев И.И., 22	Сорокина А.Д., 11	Чурилин М., 16
Прокушев А.М., 11	Сорокина Л. А., 17	Шабунин Н.Г., 19
Протько О.А., 9	Степанов С.А., 30	Шаназарова Л.К., 5
Пугачев Я. В., 6	Строчилина П.С., 6	Шапкин Г. Д., 28
Пужкина С.А., 5	Сушкова А. А., 12	Шаталова О.В., 4, 17
Пулина М.В., 10	Сушкова А.В., 27	Шатова С.О., 14
Пьяных В., 10	Сыроваткин С.А., 20	Шелобанов А.О., 26
Пятибратова Е.В., 27	Табалина П.В., 11	Шинкарева Д. Р., 4
Рацкевич З. В., 28	Татохин Д.Е., 22	Шинкаренко Н.А., 4
Романько М.Ю., 5	Ткач Е.М., 29	Широбокова А.В., 7
Рощупкин Н.А., 30	Ткаченко Э.Ю., 7	Шитикова П.В., 17
Румянцева С.А., 30	Токарева В. А., 17	Шляховая А.В., 10
Рыбина А.Д., 20	Токарчук К.М., 28	Щебетовский В. А., 24
Рыжкова А. А., 12	Трушкина Е.С., 10	Щеглова Е.В., 13
Рыжов Р.А., 23	Усова Е.М., 21	Щербакова Е. А., 4
Савенкова А. П., 21	Федоров А.В., 29	Щербатый Д.А., 25
Салий О.В., 11	Федорович И.Я., 9	Щукина И.О., 9
Самедова Э. Э., 24	Филатова М.С., 11	Юдин А.С., 31
Сандберг А.Б., 19, 26, 27	Фокина Д. С., 27	Юраков Д.Е., 29
Санникова Н.А., 16	Фонов П.М., 29	Юрина А. И., 11
Сафонова А.М., 10	Фролова А.С., 16	Яковлева Г.А., 4
Селезнёв И. Е., 28	Харитоновна Д.Ю., 27	Якушев В. А., 26
Семёнова Д.С., 9	Цветкова А. Д., 17	Янин И.А., 5
Сергиенко Н.В., 9	Цветкова А.Д., 10	Ященко А.А., 9
Сеченых А.В., 7	Чеботарь А.В., 26	
Сидорова А.Н., 20	Челнаков Я.Ю., 30	

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

9.00-10.00 Регистрация участников Конкурса
(учебно-лабораторный корпус, фойе)

Размещение стендовых докладов

(НБ ВГУИТ)

10.00-10.20 Открытие Конкурса

(БАЗ)

10.30-11.50 Стендовая сессия (конкурсный отбор лучших работ)

(НБ ВГУИТ)

Выставка работ участников Творческого конкурса

(фойе НБ ВГУИТ)

12.00-13.30 Устные доклады учащихся, авторов лучших работ с использованием презентаций, презентация проектов (по секциям)

Секция 1 Неорганическая химия	30
Секция 2 Органическая химия	37
Секция 3 Пищевая химия	201
Секция 4 Биология и химия	204
Секция 5 Экология и здоровье человека	143
Секция 6 Общая физика	53
Секция 7 Физика и человек	401
Секция 8 Информационные системы и инженерное творчество	102
Секция 11 Первые шаги в науку	450

13.40-14.00 Кофе-брейк (по секциям)

с 14.00 Подведение итогов Конкурса и награждение победителей

(БАЗ)

**Программа X Воронежского областного конкурса юных исследователей в области химии, физики и информатики
«Дерзай быть мудрым!»**

1 декабря 2018 г.

Подписано в печать .11.2018 Формат 60 x 84 1/16
Усл. печ. л. _____. Тираж ____ экз. Заказ № _____.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»
(ФГБОУ ВО «ВГУИТ»)
Отдел полиграфии ФГБОУ ВО «ВГУИТ»
Адрес университета и отдела полиграфии:
394036, Воронеж, пр. Революции, 19