## *Департамент образования, науки и молодёжной политики*

## *Воронежской области*

***ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»***

***Факультет географии, геоэкологии и туризма***

***Региональный ресурсный центр***

***естественнонаучной направленности***

***ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция***

***юных натуралистов»***

## Областной

## эколого-биологический конкурс

## учащихся и педагогов

## «Юные исследователи природы

##  – родному краю»

**19 апреля 2019 года**

**Программа**

**проведения областного эколого-биологического конкурса учащихся и педагогов**

***«Юные исследователи природы***

***– родному краю»***

**Дата проведения: Место проведения:**

19 апреля 2019 года ФГБОУ ВО«Воронежский

 государственный университет

 Факультет географии,

 геоэкологии и туризма

**Участники:**

Учащиеся - 140 чел.

Педагогические работники - 65 чел.

Профессорско-преподавательский состав

ВГУ, ВГПУ, ВГЛТУ, ВГМА – 30 чел.

**Регламент работы:**

09.30-10.30 ч. **Заезд участников. Регистрация**

*(холл 2 этажа рядом с актовым залом)*

09.30-10.30 ч **Мастер-классы.** *(3 этаж, холл факультета ГГиТ)*

***Социальные партнеры:***

***АУ ВО «Пансинат с лечением «Репное», «Мосигра»***

 **«Он-лайн интеллект» -ауд. № 312**

 **«Антистресс-тренинг»**

 **«Природа в пазлах»**

 **Игротека от «Мосигры»**

10.30-10.50 ч.**Торжественное открытие** *(2этаж, актовый зал)*

**-Фролов Владимир Валентинович,**начальник отдела дополнительного образования, воспитания детей и молодежи департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области;

**-Куролап Семен Александрович,**декан факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ, профессор, заведующий кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды;

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУДОВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Лобзукова Виктория Михайловна,** исполнительный директор ВРОО «Центр экологической политики Воронежской области»;

**-Свиридов Вадим Васильевич,**заместитель декана факультета географии, геоэкологии и туризма ВГУ.

10.50- 11.00 ч.**Переход участников Конкурса в аудитории**

**Консультация для членов жюри**

11.00 - 13.30 ч.**Защита проектов и исследовательских работ по номинациям:**

**«Гидрология и гидрохимия-1»*(ауд.* 102А*)***

**«Гидрология и гидрохимия-2»***(***ауд. 112)**

**«Биоиндикация и биотестирование»** *(ауд.* **313)**

**«География и ландшафтоведение»** *(ауд.***102)**

**«Социальная экология»** *(ауд.* **305)**

**«Микробиология, биотехнология, генетика**»  *(ауд.* **217)**

**«Медицинские и социальные проблемы экологии и человека-1»** *(ауд.* **311)**

**«Медицинские и социальные проблемы экологии и человека-2»** *(ауд.* **308)**

**«Астрономия и физика атмосферы»** *(ауд.* **113)**

**«Почвоведение, экология почв, геология, минералогия»** *(ауд.* **110)**

**«Экологический туризм»** *(ауд.* **102***)*

**«Ботаника»** *(ауд.* **303)**

**«Зоология»** *(ауд.* **306)**

**«Ландшафтное проектирование»** *(ауд.* **307)**

**«Юные исследователи Воронежского края»***(ауд.* **301***)*

11.10-13.30 ч.

***Областной семинар* «Дополнительная общеобразовательная программа как индикатор продукта контроля качества дополнительного образования»***(2 этаж, актовый зал)*

12.00-13.00 **Экскурсия на метеостанцию***.*

12.00-13.45 ч. **Мастер-классы (продолжение).** *(3 этаж, холл факультета ГГиТ)*

 **«Он-лайн интеллект» -ауд. № 312**

 **«Антистресс-тренинг»**

 **«Природа в пазлах»**

**Игротека от «Мосигры»**

13.30-14.00ч.**Работа жюри. Оформление наградного материала**

**Перерыв на обед**

14.00-15.00 ч. **Торжественное закрытие. Награждение** *(2 этаж, актовый зал)*

15.00ч. **Отъезд участников Конкурса.**

**1.1.Номинация «Гидрология и гидрохимия»**

***подсекция № 1(ауд.№ 102А)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,** и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Щербинина Светлана Васильевна,** кандидат географических наук, доцент кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Разуваева Юлия Владимировна,** методист МБУДО Центр дополнительного образования «Созвездие» городского округа г. Воронеж.

**1.Астрединова Екатерина,** учащаяся 9 класса МБОУ «Подгоренская средняя общеобразовательная школа № 1» Подгоренского муниципального района.

 **«Исследование качества воды поселка городского типа Подгоренский»**

*Руководитель: Остренко Жанна Александровна, учитель биологии МБОУ «Подгоренская средняя общеобразовательная школа № 1» Подгоренского муниципального района*

**2.Бирюков Иван,** обучающийся МБУ ДО Дом детского творчестваХохольского муниципального района.

**«Исследование родников в районе села Устье»**

*Руководители: Рязанцева Маргарита Ильинична, Чеботарёва Александра Ивановна, педагоги дополнительного образования МБУ ДО Дом детского творчества Хохольского муниципального района*

**3.Болховитина Елена,** учащаяся 8 класса МКОУ Покровская средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района.

**«Вода - важнейший минерал на Земле»**

*Руководитель: Куралесова Наталья Сергеевна, учитель биологии МКОУ Покровская средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района*

**4.Бортникова Ксения**, учащаяся МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Рамонского муниципального района,8 класс.

 **«Оценка качества воды реки Воронеж в посёлке Рамонь»**

*Руководитель: Яковлева Елена Анатольевна, педагог д/о МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Рамонского муниципального района*

**5.Бурдюг Екатерина,** учащаяся 9 класса МБОУ Калачеевская гимназия №1 Калачеевского муниципального района.

**«Анализ экологического состояния реки Подгорная»**

*Руководитель: Дейнекина Ольга Федоровна, учитель биологии и химии* МБОУ Калачеевская гимназия №1 Калачеевского муниципального района

**6.Гладких Виктория,** учащаяся 10 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского города г. Воронеж.

**«Экологическое состояние озер Круглое и Глубокое»**

*Руководитель: Шацких Марина Алексеевна, учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж*

**7.Голишевский Илья,** учащийся 9 класса МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Новохоперского муниципального района.

**«Сравнение зарастания малых водоемов Хоперского Государственного природного заповедника в многоводный год»**

*Руководитель: Серикова Екатерина Игоревна, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Новохоперского муниципального района, Хлипитько Нина Леонидовна, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Новохоперского муниципального района*

**8.Головачёв Андрей,** учащийся 7 класса МКОУ Новожизненская основная общеобразовательная школа Аннинского муниципального района.

**«Влияние антропогенного фактора на загрязнение водоёмов посёлка Новая Жизнь»**

*Руководитель: Грибкова Наталья Борисовна, учитель биологии МКОУ Новожизненская основная общеобразовательная школа Аннинского муниципального района*

**9.Каунова Валерия,** учащаяся 8 класса МКОУ Чесменская средняя общеобразовательная школа Бобровского муниципального района.

**«Оценка экологического состояния водной экосистемы пруда «Нижний» села Чесменка»**

*Руководитель: Ершова Анна Леонидовна, учитель биологии и химии МКОУ Чесменская средняя общеобразовательная школа Бобровского муниципального района*

**10.Машошин Александр** учащийся 9 класса МКОУ «Никольская средняя общеобразовательная школа» Бобровского муниципального района

**«Белячковский пруд – компонент водного биоразнообразия села Никольское»**

*Руководитель: Ломовцева Татьяна Николаевна, учитель географииМКОУ «Никольская средняя общеобразовательная школа» Бобровского муниципального района*

**11.Храмченков Сергей,** учащийся 11 класса, МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района.

**«Какую воду мы пьем?»**

*Руководители: Шевцова Светлана Тихоновна, учитель биологии, Шевырева Ольга Дмитриевна, учитель химии, МБОУ Калачеевскаясредняя общеобразовательная школа№ 1 Калачеевского муниципального района*

**12.Фролова Анна,** учащаяся МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток» городского округа г. Воронеж, 11 класс

**«Экологическое состояние Воронежского водохранилища»**

*Руководитель: Беспалова Ольга Александровна, педагог дополнительного образования МБУДО «Детский эколого–биологический центр «Росток» городского округа г. Воронеж*

**1.2.Номинация «Гидрология и гидрохимия»**

***подсекция № 2 (ауд.№112)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,** и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Дмитриева Вера Александровна**, доктор геогр наук, профессор кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Дмитриева Татьяна Николаевна,** учитель биологии МКОУ «Садовская средняя общеобразовательная школа № 2» Аннинского муниципального района.

**1.Глазова Милана,** учащаяся 7 класса МКОУ Хреновская средняя общеобразовательная школа №2 им. Левакова Бобровского муниципального района.

**«Живи, родник «Лесной!»**

Руководитель: Быструшкина Елена Николаевна, учитель географии МКОУ Хреновская средняя общеобразовательная школа №2 им. Левакова Бобровского муниципального района

**2.Головачёв Андрей,** учащийся 7 класса МКОУ Новожизненская основная общеобразовательная школа Аннинского муниципального района.

**«Влияние антропогенного фактора на загрязнение водоёмов посёлка Новая Жизнь»**

*Руководитель: Грибкова Наталья Борисовна, учитель биологии МКОУ Новожизненская основная общеобразовательная школа Аннинского муниципального района*

**3.Гордиенко Дмитрий,** учащийся 9 «А» класса МБОУ «Подгоренская средняя общеобразовательная школа №1» Подгоренского муниципального района.

**«Сравнительная комплексная характеристика реки Сухая Россошь»**

*Руководитель: Гордиенко Людмила Викторовна, учитель биологии МБОУ «Подгоренская* средняя общеобразовательная школа *№1» Подгоренского муниципального района Воронежской области*

**4.Дзензерская Анастасия,** учащаяся 9 класса МКОУ «Староникольская средняя общеобразовательная школа № 81» Хохольского муниципального района.

**«Оценка качества воды в селе Староникольское.»**

*Руководитель: Грибанова Елена Тихоновна, учитель биологии МКОУ «Староникольская* средняя общеобразовательная школа *№81» Хохольского муниципального района*

**5.Зуева Ульяна,** учащаяся 9 класса МКОУ «Островская средняя общеобразовательная школа» Аннинского муниципального района.

**«Экологическое состояние реки Токай»**

*Руководитель: Губанова Елена Андреевна, учитель географии МКОУ «Островская средняя общеобразовательная школа» Аннинского муниципального района.*

**6.Кривошей Алина,** МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского», учащаяся 11 класса.

**«Мониторинг фитоценологических профилей Ульяновского озера»**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, п.д.о. МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**7.Купоносова Юлия,** учащаяся 9 класса МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района

**«Гидрохимическое исследование родников Верхнемамонского района»**

*Руководитель: Шахова Валентина Васильевна, учитель химии МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района*

**8.Полосенко Анастасия,** учащаяся 11 класса МКОУ «Бодеевская средняя общеобразовательная школа» Лискинского муниципального района

**«Экологическая оценка озера Старый Дон»**

*Руководитель: Зайчиков Владимир Васильевич, учитель химии МКОУ «Бодеевская средняя общеобразовательная школа» Лискинского муниципального района*

**9.Рукина Дарья,** учащаясяМБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж, 10 класс.

**Экологический мониторинг Воронежского водохранилища**

*Руководители: Решетникова Татьяна Владимировна, Бражникова Мария Фёдоровна, педагоги дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие»городского округа г. Воронеж*

**10.Сумина Дарья,** учащаяся 8 класса МКОУ Криушанская средняя общеобразовательная школа Панинского муниципального района

**«Как спасти нашу реку Икорец»**

*Руководитель: Молчевская Елена Владимировна, учитель биологии МКОУ Криушанская средняя общеобразовательная школа Панинского муниципального района*

**2.Номинация «Биотестирование и биоиндикация»*(ауд.313)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Баскакова Анна Геннадьевна,** аспирант факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Скосарь Анастасия Евгеньевна,** старший лаборант кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Насонова Елена Александровна,** методист МКУ ДО «Терновский дом детского творчества» Терновского муниципального района.

**1.Агеева Анастасия,** обучающаяся МБУДОЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж, 10 класс.

**Оценка влияния продуктов распада автомобильного топлива на состояние древесных насаждений**

*Руководитель: Бражникова Мария Фёдоровна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж*

**2.Афанасьева Полина,** учащаяся 10 «А» класса МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа

**«Влияние различных факторов на пигмент в листьях клёна и берёзы»**

*Руководитель: Громова Татьяна Сергеевна, учитель биологии МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа*

**3.Богачева Анастасия**, учащаяся 8класса МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа№ 1 Калачеевского муниципального района

**«Влияние состояния приземного слоя атмосферы на развитие мухомора красного »**

*Руководитель: Петрова Вера Ивановна, учитель биологии МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района*

**4.Гусева Ольга,** учащаяся 8 класса МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа №1 Бобровского муниципального района

**«Мониторинг состояния окружающей среды с помощью лишайников»**

*Руководитель: Котова Татьяна Ивановна, учитель биологии МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа №1 Бобровского муниципального района.*

**5.Журба Анастасия,** 9 класс, МБОУ Средняя общеобразовательная школа №29, МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток» город Воронеж

**«Перспективы очистки воды хлореллой»**

*Руководители: Головкина Оксана Александровна, учитель химии МБОУ Средняя общеобразовательная школа №29; Беспалова Ольга Александровна, педагог дополнительного образования МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток» город Воронеж.*

**6.Князева Оксана,** учащаяся 9 класса МКОУ «Староникольская средняя общеобразовательная школа №81» Хохольского муниципального района

**«Биоиндикация воздуха по состоянию морфологических признаков сосны обыкновенной»**

*Руководитель: Грибанова Елена Тихоновна, учитель биологии МКОУ «Староникольская средняя общеобразовательная школа №81» Хохольского муниципального района*

**7.Ковалева Дарья,** учащийся 7 класса МКОУ «Лебединская средняя общеобразовательная школа» Богучарского муниципального района.

**«Одуванчик – как биоиндикатор окружающей среды»»**

*Руководитель: Еременко Елена Владиславовна, учитель биологии и химии МКОУ «Лебединская средняя общеобразовательная школа» Богучарского муниципального района*

**8.Королева Диана,** учащаяся 10 класса МКОУ «Криушанская средняя общеобразовательная школа» Панинского муниципального района

**«Влияние кислотности поливочной воды на рост и развитие тыквы с. Россиянка»**

*Руководитель: Молчевская Елена Владимировна, учитель биологии МКОУ «Криушанская средняя общеобразовательная школа» Панинского муниципального района*

**9.Красноруцкая Екатерина**, учащаяся 10 класса МБОУ Средняя общеобразовательная школа №47,МБУДО «Детский эколого-биологический центр Росток» городского округа г. Воронеж.

**«Оценка экологического состояния природного парка областного значения «Северный лес»**

*Руководители: Фурцева Маргарита Александровна, учитель химии МБОУ Средняя общеобразовательная школа№47, Кузнецова Марина Георгиевна, педагог дополнительного образования МБУДО Детский эколого-биологический центр «Росток»городского округа г. Воронеж.*

**10.Митрофанова Алина,** учащаяся 8 класса МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева» городского округа г. Воронеж.

**«Сравнительное исследование территорий ДОЛ «Голубой экран» и ВУВК имени А.П. Киселева методом лихеноиндикации»**

*Руководитель: Акопян Марина Валерьевна, учитель биологии МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева» городского округа г. Воронеж*

**11.Стерликов Глеб,** обучающийся МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н.Павловского», 8 класса.

**«Определение качества воды водотока Ерик по водным беспозвоночным»**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, п.д.о. МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**12.Струкова Юлия,** учащаяся 10 класса МКОУ Средняя общеобразовательная школа №6 Острогожского муниципального района.

**«Качественная оценка воды в реке Тихая Сосна с помощью ряски малой»**

*Руководитель: Данилова Наталья Юрьевна, учитель биологии МКОУ Средняя общеобразовательная школа№6 Острогожского муниципального района*

**13.Осипенко Виктория,** учащаяся 9 класса МКОУ Коротоякская средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района.

**«Биоиндикация загрязнения воздуха в селе Коротояк по листьям древесных растений»**

*Руководитель: Липовцина Ольга Ивановна, учитель биологии МКОУ Коротоякская средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района*

**3.Номинация**

**«География и ландшафтоведение»**

***(ауд. 102)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Горбунов Анатолий Станиславович,** кандидат географических наук, доцент кафедры физической географии и оптимизации ландшафта факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

**-Хаустов Александр Александрович**, преподаватель кафедры физической географии и оптимизации ландшафта факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Шунулина Надежда Михайловна**, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов».

**1.Житенёва Ольга,** обучающаяся МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н.Павловского», 9 класс.

**«****Влияние антропогенного фактора на растительные сообщества и фитоклиматические параметры дневных температур долины р. Хопёр»**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, п.д.о. МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**2.Суханова Ксения,** учащаяся 8 класса МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева» городского округа г. Воронеж.

**«Демографические проблемы Воронежской области»**

*Руководитель: Акопян Марина Валерьевна, учитель биологии МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева» городского округа г. Воронеж*

**3.Шатилова Анастасия,** учащийся 9 класса МКОУ Мечётская средняя общеобразовательная школа Бобровского муниципального района.

**«Влияние хозяйственной деятельности человека на жизнь малых рек»**

*Руководитель:Коржова Татьяна Николаевна, учитель географии МКОУ* Мечётская средняя общеобразовательная школа *Бобровского муниципального района*

**4.Шевелев Иван**, обучающийся МКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района, учащийся 8 класса

**«От дворянских усадеб – в казачью вольницу» (проект водного школьного туризма)**

*Руководители: Двуреченская Ольга Сергеевна, педагог д/о, Шевелева Надежда Аркадьевна, методист МКУДО ЦДОД Новохоперского района*

**4.Номинация «Социальная экология»**

***(ауд. 305)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Рогозина Римма Евгеньевна**, кандидат географических наук,доцент кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Лобзукова Виктория Михайловна,**исполнительный директор ВРОО «Центр экологической политики Воронежской области»;

**-Дробышева Наталья Александровна,** методист МБУДО Детский эколого-биологический центр «Росток» городского округа г. Воронеж.

**1.Глотова Анастасия,** ученица 10 «А» класса, МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района.

**«Стоит ли губить лесной фонд, ради газеты – однодневки?»**

*Руководитель: Шевцова Светлана Тихоновна, учитель биологии, Шевырева Ольга Дмитриевна, учитель химии, МБОУ Калачеевская* средняя общеобразовательная школа *№ 1 Калачеевского муниципального района*

**2.Балбекова Ирина**, учащаяся 10 класса МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа №1 Бобровского муниципального района.

**«Экологический мониторинг и изучение состояния древесных насаждений парка «Победа» в г. Бобров»**

*Руководитель: Терновых Оксана Михайловна, учитель биологии МБОУ Бобровская* средняя общеобразовательная школа *№1 Бобровского муниципального района*

**3.Лунина Наталья,** учащаяся 8 класса МКОУ «Левороссошанская средняя общеобразовательная школа» Каширского муниципального района.

**«Не выбрасывать! Или большое зло от маленькой батарейки»**

*Руководитель: Шемонаева Яна Юрьевна, учитель географии, биологии и химии МКОУ «Левороссошанская СОШ» Каширского муниципального района.*

**4.Меремьянина Ирина,** учащаяся 7 «А» класса МБОУ «Хохольский лицей» Хохольского муниципального района.

«Экология сахарного завода»

*Руководитель: Латынина Татьяна Николаевна, учитель географии МБОУ МБОУ «Хохольский лицей» Хохольского муниципального района.*

**5.Молчевская Полина,** учащаяся 10 класса МКОУ Криушанская средняя общеобразовательная школа Панинского муниципального района.

**«Очищение от ТБО загрязнённых территорий с. Криуша»**

*Руководитель: Молчевская Елена Владимировна, учитель биологии МКОУ Криушанская средняя общеобразовательная школа Панинского муниципального района*

**6.Подобашова Полина**, учащаяся 9 класса МБОУ «Калачеевская гимназия №1» Калачеевского муниципального района.

**«Состояние свалок и твердых бытовых отходов в Калаче»**

*Руководитель: Дейнекина Ольга Федоровна, учитель химии «МБОУ Калачеевская гимназия №1» Калачеевского муниципального района*

**7.Подольская Марина,** учащийся 10 класса МКОУ Новокурлакская средняя общеобразовательная школа Аннинского муниципального района.

**«Изготовление экологически чистых красок из природных материалов»**

*Руководитель: Архипова Екатерина Андреевна, учитель биологии и химииМКОУ Новокурлакская средняя общеобразовательная школа Аннинского муниципального района*

**8.Слепокурова Мария,** учащаяся 10 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж.

**«Разделяй с нами (город без мусора)»**

*Руководитель: Шацких Марина Алексеевна, учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж*

**9.Столповский Антон,** учащийся 8 «А» класса МКОУВерхнехавская средняя общеобразовательная школа №1 Верхнехавского муниципального района.

**«Замусоревание села и этапы решения проблемы»**

*Руководитель: Крутских Лилия Ивановна, учитель биологии МКОУ Верхнехавская средняя общеобразовательная школа №1 Верхнехавского муниципального района Воронежской области*

**10.Сучкова Наталья,**обучающаясяМКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района, 10 класс.

**«Социологическая характеристика населения села Пыховка»**

*Руководитель: Шевелева Надежда Аркадьевна, методист МКУДО ЦДОД Новохоперского района*

**11.Шарапова Евгения,** учащаяся 9 класса МКОУ «Никольская средняя общеобразовательная школа» Новоусманского муниципального района.

**«Социальная экология»**

*Руководитель: Солнцева Ирина Николаевна, учитель географии МКОУ «Никольскаясредняя общеобразовательная школа» Новоусманского муниципального района*

**5.Номинация**

**«Микробиология, биотехнология, генетика»**

***(ауд. 217)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Калаев Владислав Николаевич,**доктор биологических наук, профессор кафедры генетики, цитологии и биоинженерии медико-биологического факультетаФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Иванова Екатерина Юрьевна,** кандидат географических наук,доцент кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

**1.Габелко Мария,**  учащаяся 8 класса МБОУ Средняя общеобразовательная школа №29, МБУДО «Детский эколого–биологический центр «Росток» городского округа г. Воронеж.

**«Влияние биопрепаратов на урожайность овощных культур»**

*Руководители: Головкина Оксана Александровна, учитель химии МБОУ Средняя общеобразовательная школа №29; Беспалова Ольга Александровна, педагог дополнительного образования МБУДО «Детский эколого–биологический центр «Росток» городского округа г. Воронеж*

**2.Григорьев Александр**, учащийся 10 класса**МБОУ «Хохольский лицей»**, учащийся МБУ ДО «Дом детского творчества» Хохольского муниципального района.

**«Технология изготовления и оценка качества творожных изделий при обогащении их молочнокислыми микроорганизмами»**

*Руководитель: Григорьева Ольга Николаевна, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Дом детского творчества» Хохольского муниципального района, учитель биологии МБОУ «Хохольская СОШ» Хохольского муниципального района*

**3.Егорова Юлия,**учащаяся МКУ ДО "Станция юных натуралистов" Рамонского муниципального района, 8 класс.

**«Изучение микробиологического состава воздуха в помещениях Рамонского лицея»**

*Руководитель: Стогниенко Елена Сергеевна, педагог дополнительного образования Рамонского муниципального района*

**4.Жаркова Мария,** учащаяся 8 класса МКОУ Круглоподполенская основная общеобразовательная школа Аннинского муниципального района.

**«Влияние биопрепаратов на всхожесть и прорастание семян злаков»**

*Руководитель: Мошкина Ирина Александровна, учитель биологии МКОУ Круглоподполенская основная общеобразовательная школа Аннинского муниципального района*

**5.Комлевская Анна,** учащаяся 8 класса МБОУ СОШ «Аннинский Лицей» Аннинского муниципального района

**«Влияние фитонцидных растений на живые организмы»**

*Руководитель: Бахтеева Елена Анатольевна, учитель биологии МБОУ СОШ «Аннинский Лицей» Аннинского муниципального района*

**6.Куралесова Анна,** учащаяся 7 класса МКОУ Покровской средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района

**«Плесень - загадка живой природы»**

*Руководитель: Куралесова Наталья Сергеевна, учитель биологии МКОУ Покровской средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района*

**7.Леонтьева Ирина,** обучающаясяМКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района, 9 класс.

**«Группы крови и резус-факор: частоты встречаемости генотипов»**

*Руководитель: Двуреченская Ольга Сергеевна, педагог д/о МКУДО ЦДОД Новохоперского района*

**8.Мурадова Кёнуль,** 10 класс, обучающаяся МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж.

**«Исследование микробной загрязненности воздуха школьных помещений»**

*Руководитель: Бражникова Мария Фёдоровна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж*

**9.Прудникова Виктория**, обучающаяся 10 «А» класса МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района.

**«Как выбрать вкусный хлеб?»**

*Руководитель: Шевырева Ольга Дмитриевна, учитель химии, МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района*

**10.Солнцев Антон,** учащийся 7 класса МКОУ «Садовская средняя общеобразовательная школа № 2» Аннинского муниципального района.

**«Исследование фунгицидной активности биопрепаратов, созданных на продуктах грибов микромицетов против возбудителей серой гнили и бурой пятнистости земляники садовой»**

*Руководитель: Дмитриева Татьяна Николаевна, учитель биологии МКОУ «Садовская средняя общеобразовательная школа № 2» Аннинского муниципального района*

**6.1.Номинация**

**«Медицинские и социальные проблемы**

**экологии и человека»**

***Подсекция № 1 (ауд. 311)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Куролап Семен Александрович**, доктор географических наук,профессор, заведующий кафедрой геоэкологии и мониторинга окружающей среды, декан факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Скребнева Анна Владимировна,** ассистент кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»;

**-Акопян Марина Валерьевна,** учитель географии МБОУЛ ВУВК имени А.П. Киселева городского округа г. Воронеж.

**1.Собацкая Ирина,**  учащаяся 11 класса МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа №1Калачеевского муниципального района.

**«Что таит в себе чашка напитка?»**

*Руководитель: Шевцова Светлана Тихоновна, учитель биологии МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района*

**2.Беляева Александра,** учащаяся МКУДО «Давыдовский центр развития творчества» Лискинского муниципального района, 8 класс

**«Плоскостопие – болезнь цивилизации»**

*Руководитель: Сальникова Татьяна Константиновна, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Давыдовский ЦРТ» Лискинского муниципального района*

**3.Волкова Нина**,10 класс, обучающаяся МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж

**Зависимость диастазного числа меда от различных факторов**

*Руководитель: Бражникова Мария Фёдоровна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж*

**4.Гребенкина Ирина,** учащаяся 10 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж

**«Оценка качества вишневых напитков»**

*Руководитель: Шацких Марина Алексеевна, учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж*

**5.Королькова Ирина,** обучающаяся МБУ ДО Дома детского творчества Хохольского муниципального района

**«Эколого-социологический анализ села Устье»**

*Руководители: Рязанцева Маргарита Ильинична, Чеботарёва Александра Ивановна, педагоги дополнительного образования МБУ ДО Дома детского творчества Хохольского муниципального района*

**6.Логошин Иван,** учащийся 10 класса МКОО ДО станция юных натуралистов г. Россоши Россошанского муниципального района Воронежской области

 **«Молочные реки» (Изучение качества молока разных производителей, реализуемых в торговых точках г. Россоши, Россошанского района)**

*Руководитель: Белоусова Галина Алексеевна, педагог дополнительного образования МКОО ДО СЮН г. Россоши*

**7.Марчук Алина,** учащаяся 10 класса МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа № 3 Бобровского муниципального района.

**«Определение содержания в молоке соматических клеток»**

*Руководитель: Фоменко Ольга Анатольевна, учитель химии и биологии МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа №3 Бобровского муниципального района*

**8.Орлянский Александр,** учащийся 7 класса МКОУ «Новоусманская средняя общеобразовательная школа № 4» Новоусманского муниципального района.

**«Кирпичик в здании здоровья, или Великолепный витамин А».**

*Руководитель: Орлянская Светлана Владимировна, учитель биологии МКОУ «Новоусманская средняя общеобразовательная школа № 4» Новоусманского муниципального района*

**9.Пастушкова Ирина,** учащаяся 8 класса МБОУ «Давыдовская средняя общеобразовательная школа с УИОП» Лискинского муниципального района

**«Загрязнители атмосферы посёлка Давыдовка».**

*Руководитель: Кутякова Татьяна Владимировна, учитель химии МБОУ «Давыдовская средняя общеобразовательная школа с УИОП»*

**10.Россомахина Людмила,** учащаяся 10 класса МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 1 Бобровского муниципального района

**«Газированные напитки – яд малыми дозами»**

*Руководитель: Терновых Оксана Михайловна, учитель биологии МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 1 Бобровского муниципального района*

**11.Смольянинова Анастасия,** учащаяся 10 класса МБОУ Панинской СОШ Панинского муниципального района Воронежской области

**«Хлеб на стол, и стол-престол. Хлеб со стола, и стол-доска»**

*Руководитель: Чернова Ольга Васильевна, учитель химии МБОУ Панинской СОШ Панинского муниципального района Воронежской области*

**12.Федотова Ольга,** учащаяся 9 класса МБОУ «Подгоренская средняя общеобразовательная школа № 1» Подгоренского муниципального района

**«Влияние профилактических мероприятий на отношение младших школьников к уходу за зубами»**

*Руководитель: Остренко Жанна Александровна, учитель биологии МБОУ «Подгоренская средняя общеобразовательная школа № 1» Подгоренского муниципального района*

**13.Шапошникова Виктория**, обучающаяся 8 «Б» класса МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района.

**Влияние шума на остроту слуха человека**

*Руководитель: Шевырева Ольга Дмитриевна, учитель химии, МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района*

**6.2.Номинация**

**«Медицинские и социальные проблемы**

**экологии и человека»**

***Подсекция № 2 (ауд.308)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Епринцев Сергей Александрович**, кандидат географических наук, доцент кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды,

**-Васильева Мария Васильевна,** ассистент кафедры общей гигиены ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»;

**-Двуреченская Ольга Сергеевна,** учитель биологии МКОУ «Пыховская средняя общеобразовательная школа» Новохоперского муниципального района.

**1.Ананина Анастасия,** учащаяся 7 класса МКОУ «Терновская средняя общеобразовательная школа № 2» Терновского муниципального района.

**«Пейте, дети, молоко, будете здоровы!»**

*Руководитель: Якунина Татьяна Вячеславовна, учитель биологии МКОУ «Терновская средняя общеобразовательная школа № 2» Терновского муниципального района*

**2.Берестнева Елизавета,** учащаяся 9 класса МБОУ СОШ «Аннинский Лицей» Аннинского муниципального района.

**«Влияние зубной пасты и ополаскивателя Colgatе на развитие бактерий зубного налета и влияние зубных паст различных производителей на прочность эмали зуба»**

*Руководитель: Бахтеева Елена Анатольевна, учитель биологии МБОУ СОШ «Аннинский Лицей» Аннинского муниципального района*

**3**.**Большова Анастасия,** учащаяся 10 класса МКОУ Верхнехавская средняя общеобразовательная школа №1 Верхнехавского муниципального района.

**«Аромат здоровья»**

*Руководитель: Крутских Лилия Ивановна, учитель биологии МКОУ Верхнехавская средняя общеобразовательная школа №1 Верхнехавского муниципального района Воронежской области*

**4.Бортновская Анна,** учащаяся 9 класса МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района.

**Социальный проект «Выбор за нами»**

*Руководитель: Шахова Валентина Васильевна, учитель химии МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района*

**5.Белокопытов Владимир,** 9 класс, учащийся МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов».

**«Состояние здоровья учащихся 9–х классов МКОУ Новохоперская гимназия № 1»**

*Руководитель: Серикова Екатерина Игоревна, педагог д/о МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов»*

**6.Глебова Кристина,** учащаяся 9 «Б» класса МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа

**«Детская патология: атрезия пищевода»**

*Руководитель: Громова Татьяна Сергеевна, учитель биологии МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа*

**7.Колчина Екатерина,** учащаяся МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток», учащаяся 11 класса МБОУ Средняя общеобразовательная школа №75 городского округа г. Воронеж.

**«Экологическое состояние городского парка»**

*Руководитель: Волкова Наталья Николаевна, ПДО МБУДО ДЭБЦ «Росток», Колчина Елена Эдуардовна, учитель биологии МБОУ Средняя общеобразовательная школа №75 городского округа г. Воронеж*

**8.Логвинова Юлия,** учащаяся 11 класса МКОУ Шестаковская средняя общеобразовательная школа Бобровского муниципального района.

**«Роль зеленых насаждений в улучшении микроклимата и состава воздуха в районе школы»**

*Руководитель: Саввина Нина Павловна, учитель химии МКОУ Шестаковская средняя общеобразовательная школа Бобровского муниципального района*

**9.Мамонтова Маргарита,** обучающаяся МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж, 9 класс.

**«Экология наших дворов»**

*Руководитель: Бражникова Мария Фёдоровна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж*

**10.Микульшина Анастасия,** учащаяся 11 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Боброва.

**«Определение порога вкусовой чувствительности к глюкозе как способ диагностики нарушений углеводного обмена»**

*Руководитель: Терновых Оксана Михайловна, учитель МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №1» г. Боброва*

**11.Мотрикалэ Мария,** учащаяся 9 класса МКОУ Островская средняя общеобразовательная школа Аннинского муниципального района.

**«Поговорим о молоке…»**

*Руководитель: Леденева Лариса Александровна, учитель биологии МКОУ Островская средняя общеобразовательная школа Аннинского муниципального района*

**12.Перегудова Татьяна**, обучающаяся 11 класса МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района.

**Тушь для ресниц – «за» или «против»**

*Руководитель: Шевырева Ольга Дмитриевна, учитель химии, МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района*

**13.Перетокина Селина,** учащаяся 9 класса МБОУ Хреновская средняя общеобразовательная школа №1Бобровского муниципального района

**«Анализ состава воды в Хреновском сельском поселении»**

*Руководитель: Германкова Инга Сергеевна, учитель биологии МБОУ Хреновская средняя общеобразовательная школа №1, Бобровского муниципального района*

**14.Шелист Анастасия Денисовна,** учащаяся 9 класса МКОУ «Ермоловская средняя общеобразовательная школа» Лискинского муниципального района

**«Влияние шума на организм школьника»**

*Руководитель: Сальникова Татьяна Константиновна, учитель биологии и химии МКОУ «Ермоловская средняя общеобразовательная школа» Лискинского муниципального района*

**7.Номинация «Астрономия и физика атмосферы»**

***(ауд. 113)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директораГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Акимов Леонид Мусамудинович,** кандидат географических наук,доцент, заведующий кафедрой природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Расхожев Владимир Нилович,** к.т.н., доцент кафедры оптики и спектроскопии, заведующий астрономической обсерваторией физического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

**1.Корнеева Мария**, учащаяся 11 класса МКОУ Средняя общеобразовательная школа №2 имени А.В. Филипченко г.Острогожск.

**«Исследование оптических атмосферных явлений»**

Руководитель: Михайловская С.Л., учитель физики ВКК МКОУСредняя общеобразовательная школа №2 им. А.В. Филинченко г.Острогожск.

**2.Коротких Софья,** учащаяся 11 класса МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 1 городского округа г. Воронеж

**«Влияние фаз луны на самочувствие человека»**

*Руководитель: Хвостова Наталья Валерьевна, учитель физики МБОУ Средняя общеобразовательная школа № 1 городского округа г. Воронеж*

**3.Кузнецова Виктория,**  учащаяся 9 класса МКОУ «Аннинская средняя общеобразовательная школа № 6» Аннинского муниципального района

**«Влияние Луны на здоровье человека»**

*Руководитель: Сафонова Елена Викторовна, учитель физики МКОУ «Аннинская средняя общеобразовательная школа № 6» Аннинского муниципального района*

**4.Моргачева Валерия,** учащаяся МБУДО Дворец творчества детей и молодежи городского округа г. Воронеж, 9 класс

**«Влияние сжимаемости воды на высоту мирового океана»**

*Руководитель: Боженова Ольга Яковлевна, педагог дополнительного образованияМБУДО Дворец творчества детей и молодежи городского округа г. Воронеж*

**5.Шишкин Виктор,** учащийся 7 класса МКОУ «Масловская средняя общеобразовательная школа» Новоусманского муниципального района

**«Определение высоты посёлка «Воронежский» над уровнем моря с помощью атмосферного давления»**

*Руководитель: Фролова Галина Михайловна, учитель физики МКОУ «Масловская средняя общеобразовательная школа» Новоусманского муниципального района*

**8.Номинация**

**«Почвоведение, экология почв, геология, минералогия»*(ауд. № 110)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Анциферова Галина Аркадьевна,** доктор географических наук, профессор кафедры природопользования факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

-**Синегубова Валентина Владимировна,** заведующая эколого-аналитической лабораторией факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

-**Белик Антон Викторович,** к.б.н., ассистент кафедры экологии и земельных ресурсов медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

**1.Бондарева Валерия,**учащийся 7 класса МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района.

**«Исследование почвы школьного цветника»**

*Руководитель: Глотова Наталья Сергеевна, учитель географии МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района*

**2.Денисова Елена**, учащаяся 7 «А» класса МБОУ «Хохольский лицей» Хохольского муниципального района.

**«Изучение свойств глинистых грунтов и их характеристик»**

*Руководитель: Латынина Татьяна Николаевна, учитель географии МБОУ МБОУ «Хохольский лицей» Хохольского муниципального района.*

**3.Ильина Марина,** ученица 11 класса МБОУ «Костенская средняя общеобразовательная школа» Хохольского муниципального района.

**«Наблюдения за изменением береговой линии излучины реки Дон и биологические способы защиты от размывания почвы».**

*Руководитель: Сыркин Виктор Владимирович, учитель биологии, МБОУ «Костенская средняя общеобразовательная школа» Хохольского муниципального района.*

**4.Калашникова Анна,** учащаясяМБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского».

**Определение минералов тяжелой фракции в аллювиальных отложениях озера Большое Голое**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, педагог д/о* МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»

**5.Калужская Виктория,** учащаяся 8 класса МКОУ Пчелиновская средняя общеобразовательная школа Бобровского муниципального района.

**«Агрохимическое исследование почвы КФХ»**

*Руководитель: Калашникова Светлана Ивановна, учитель биологии МКОУ Пчелиновская средняя общеобразовательная школаБобровского муниципального района*

**6.Саратова Елена** учащаяся 10 класса МКОУ «Колодезянская средняя общеобразовательная школа» Каширского муниципального района

**«Почвоведение, экология почв, геология, минералогия»**

*Руководители: Похабина Ольга Александровна, учитель биологии*,*Агупова Александра Ильинична, учитель географии МКОУ «Колодезянская средняя общеобразовательная школа» Каширского муниципального района*

**7.Уразова Анна,** учащиеся 8 класса МКОУ «Новокурлакская средняя общеобразовательная школа» Аннинского муниципального района

**Определение плодородия почвы различными методами**

*Руководитель: Малахова Татьяна Николаевна,педагог ДО МКУ Аннинского ЦДО «Ритм» Аннинского муниципального района*

**9.Номинация «Экологический туризм»**

***(ауд.102)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директораГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Межова Лидия Александровна,**к.г.н., доцент кафедры географии и туризма естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»;

**-Фролова Людмила Петровна**, к.п.н., преподаватель кафедры рекреационной географии, страноведения и туризма факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

-**Сагова Заира Мусаевна,** старший лаборант кафедры рекреационной географии, страноведения и туризма факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

-**Шацких Марина Алексеевна,** учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» города Воронежа

**1.Арцибасова Екатерина,** учащаяся 9 класса, МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов».

**«Растения вымочек – распространение и особенности произрастания в окрестностях поселка Варварино Хоперского заповедника»**

*Руководители: Родионова Наталья Александровна, педагог д/о МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов», Печенюк Елена Валентиновна, с.н.с. ФГБУ «Хоперский государственный природный заповедник»*

**2.Глушков Кирилл,** учащийся 8-В класса МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» Острогожского муниципального района.

**«Экологический туризм»**

*Руководитель: Артеменко Валентина Михайловна, учитель биологии МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» г. Острогожск, Острогожского муниципального района*

**3.Голомазова Екатерина,** обучающаяся МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им.Е.Н.Павловского», 8 класс

**«Определение уровня залегания грунтовых вод по растениям - индикаторам»**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, педагог дополнительного образования МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**4.Исаева Анастасия,** учащаяся 7 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж.

**«Оценка экологического состояния памятника природы «Лесопарковый участок НИИЛГиС»»**

*Руководитель: Шацких Марина Алексеевна, учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж*

**5.Косинова Диана,** учащаяся 9 «Б» класса МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа.

**«Здесь городу начало, стоять ему в веках»**

*Руководитель: Громова Татьяна Сергеевна, учитель биологии МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа*

**6.Кулишенко Макар,** учащийся 8 класса МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева» городского округа г. Воронеж.

**«География родников Прихоперья»**

*Руководитель: Акопян Марина Валерьевна, учитель биологии МБОУЛ «ВУВК имени А.П. Киселева» городского округа г. Воронеж*

**7.Очеретяный Александр,** учащийся 9 класса МКОУ «Лещановская средняя общеобразовательная школа» Воробьёвского муниципального района.

**«Ломы – одно из чудес Воронежской области»**

*Руководители: Медведева Людмила Ивановна, учитель химии, Дурова Людмила Васильевна, учитель биологии МКОУ «Лещановская средняя общеобразовательная школа» Воробьёвского муниципального района*

**10.Номинация «Ботаника»**

***(ауд. 303)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Григорьевская Анна Яковлевна,** доктор географических наук,профессор кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Негробов Владимир Викторович,**к.б.н., доцент кафедры ботаники и микологии медико-биологического факультетаФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

-**Владимиров Дмитрий Романович,** кандидат географических наук, доцент кафедры рекреационной географии, страноведения и туризма факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Субботин Артем Сергеевич,** заведующий гербарием факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».

**1.Бурлакова Ксения,** учащаяся МКУ ДО «Станция юных натуралистов»Новохоперского муниципального района, 8 класс.

**«Влияние высокого паводка на молодые особи *Quercusrobur*L. в притеррасной дубраве Хоперского заповедника»**

*Руководители: Родионова Наталья Александровна, педагог д/о МКУ ДО «Станция юных натуралистов»Новохоперского муниципального района*

**2.Гринева Дарья,** учащаяся 8 класса МКОУ Аношкинская средняя общеобразовательная школа Лискинского муниципального района.

**«Изучение растительности меловых склонов городища Титчиха»**

*Руководитель: Апасова Ирина Николаевна, учитель биологии МКОУ Аношкинская средняя общеобразовательная школа Лискинского муниципального района*

**3.Двуреченский Иван,** учащийся МКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района.

**«Изучение шалфея дубравного (*Salvianemorosa*) в окрестностях г. Новохоперск»**

*Руководитель: Двуреченская Ольга Сергеевна, педагог МКУДО «Центр дополнительного образования детей» Новохоперского муниципального района*

**4.Здорова Ирина,** учащиеся 8 класса МКОУ «Новокурлакская средняя общеобразовательная школа» Аннинского муниципального района.

**«Конский каштан – чудо дерево»**

*Руководитель: Малахова Татьяна Николаевна,педагог ДО МКУ Аннинского ЦДО «Ритм» Аннинского муниципального района*

**5.Попов Данила,** учащийся 10 класса МБОУ «Новоусманский лицей» Новоусманского муниципального района.

**«Влияние экологических факторов на состояние дубравы с. Новая Усмань»»**

*Руководитель: Яковлева Елена Дмитриевна, учитель биологии МБОУ«Новоусманский лицей» Новоусманского муниципального района*

**6.Приймак Полина,** учащаяся объединения «Эколого-географическое краеведение» МКОО станция юных натуралистов г.Россоши Россошаского района, 8 класс.

**«Современное состояние *Crocusreticulatus*StevenexAdam (Iridaceae) – Шафрана сетчатого на территории Шекаловского сельского поселения Россошанского района Воронежской области»**

*Руководитель: Ищенко Елена Владимировна, Швечикова Алла Александровна, педагог дополнительного образования МКОО ДО СЮН г.Россоши*

**7.Содомцева Анастасия,**обучающаяся МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им.Е.Н. Павловского», 10 класс.

**«Определение географических координат местонахождения редких гидрофитов пойменных озер Прихопёрья»**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, педагог дополнительного образованияМБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**8.Шаталова Олеся,** учащаяся 7 класса МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» городского округа г. Воронеж.

**«Особенности вегетации растения Петров крест»**

*Руководитель: Шацких Марина Алексеевна, учитель биологии МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 102» города Воронежа*

**11.Номинация «Зоология»**

***(ауд. № 306)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Селиванова Ольга Владимировна,**к.б.н., инженер, заведующий лабораторией «Биоразнообразие» медико-биологического факультетаФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Маслова Ольга Олеговна,** к.б.н., доцент кафедры биологии растений и животных естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»;

**-Сарычев Дмитрий Владимирович**, преподаватель кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Попова Татьяна Ивановна,** методист МБУДО «Городской центр профориентации обучающихся».

**1.Алексеева Анна,** учащийся 7б класса МБОУ «Давыдовская средняя общеобразовательная школа с УИОП» Лискинского муниципального района.

**«Ахатина–идеальный домашний питомец для современного человека»**

*Руководитель: Шубина Лариса Михайловна, учитель биологии МБОУ «Давыдовская средняя общеобразовательная школа с УИОП» Лискинского муниципального района*

**2.Дедова Дарья,** учащаяся 7 класса МБОУ «Подгоренский лицей им. Н.А.Белозорова» Россошанского муниципального района.

**«Исследование влияния электромагнитных излучений сотовой связи на жизнедеятельность пчел»**

*Руководитель: Жемчужникова Елена Валентиновна, учитель химии и биологии МБОУ «Подгоренский лицей им. Н.А.Белозорова» Россошанского муниципального района*

**3.Ишутин Кирилл,** учащийся 7 класса МКОУ «Терновская средняя общеобразовательная школа № 2» Терновского муниципального района.

 «**Бабочка капустница**»

*Руководитель: Якунина Татьяна Вячеславовна, учитель биологии МКОУ «Терновская средняя общеобразовательная школа № 2» Терновского муниципального района*

**4.Бирюков Иван,** обучающийся МБУ ДО Дома детского творчества Хохольского муниципального района

**«Исследование родников в районе села Устье»**

*Руководители: Рязанцева Маргарита Ильинична, Чеботарёва Александра Ивановна, педагоги МБУ ДО Дома детского творчества Хохольского муниципального района*

**5.Нестерова Вера,** учащаяся 9 класса МКОУ Песковатская основная общеобразовательная школа Бобровского муниципального района

**«Кто живет в муравейнике»**

*Руководитель: Попова Надежда Александровна, учитель географии МКОУ Песковатская основная общеобразовательная Бобровского муниципального района*

**6.Маслов Никита,** учащийся 8 «А» класса МКОУ «Павловская средняя общеобразовательная школа № 2» Павловского муниципального района

**«Предзимние учеты птиц в пойменных лесах Павловского Придонья»**

*Руководитель: Химин Александр Николаевич, учитель географии МКОУ «Павловская средняя общеобразовательная школа № 2» Павловского муниципального района*

**7.Прокопчук Илья,** учащийся МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж

**Влияние режима замены воды на рост молоди аквариумных рыб на примере огненного барбус *(BARBUSCONCHONIUS)***

*Руководитель:Блинов Михаил Александрович, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО «Созвездие» городского округа г. Воронеж*

**8.Терещенко Юлия,** учащийся 10 класса МКОУ Покровская средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района

**«Загадки рыжего муравейника»**

*Руководитель: Куралесова Наталья Сергеевна, учитель биологии МКОУ Покровская средняя общеобразовательная школаОстрогожского муниципального района*

**9.Шишкина Дарья,** учащаяся 8 класса МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского».

**«Наземные насекомые прибрежно-водных растений реки Хопёр»**

*Руководитель: Святодух Надежда Юрьевна, педагог дополнительного образования МБУДО БЦВР БГОСП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**12.Номинация**

**«Ландшафтное проектирование»**

***(ауд. 307)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Быковская Ольга Петровна**, к. геогр наук, доцент, заведующая кафедрой физической географии и оптимизации ландшафта ФГБОУ ВО«Воронежский государственный университет»

**-Лукина Ирина Кимовна,** доцент кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова»;

**-Голядкина Инна Вячеславовна,** старший преподаватель кафедры ландшафтной архитектуры и почвоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г. Ф. Морозова».

**1.Бурова Снежана,** учащаяся 7 класса, МКУ ДО «Станция юных натуралистов»Новохоперского муниципального района.

**«Сад в миниатюре в голландском саду»(проектирование ландшафтного дизайна участка с использованием программы «Наш сад. Кристалл 10.4)»**

*Руководители: Родионова Наталья Александровна, педагог д/о МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов», Пиркина Анна Евгеньевна, педагог д/о МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов»*

**2.Зязин Игорь,** учащийся 9 класса МКОУ «Ермоловская средняя общеобразовательная школа» Лискинского муниципального района

**«Использование малых архитектурных форм в ландшафтном дизайне на примере Ермоловского сельского сквера»**

*Руководитель: Зязина Светлана Евгеньевна, учитель математики МКОУ «Ермоловская средняя общеобразовательная школа» Лискинского муниципального района*

**3.Куренкова Софья Александровна,** учащаяся 8 класса МБОУ СОШ «Аннинский Лицей» Аннинского муниципального района.

**«Оформление ландшафта фитокомпозициями и малыми архитектурными формами как технология музея под открытым небом и технология интерактивного пространства»**

*Руководитель: Шубина Наталья Владимировна, учитель биологии МКОУ Бродовской СОШ Аннинского муниципального района*

**4.Переславцев Максим,** учащийсяМКУ ДО «Станция юных натуралистов» Рамонского муниципального района, учащийся 10 класса МКОУ «Рамонский лицей» им. Е.М. Ольденбургской.

**«Учебный проект благоустройства территории церкви во имя св. Николая в поселке Рамонь»**

*Руководитель: Федотова Ирина Эдуардовна, педагог дополнительного образования МКУ ДО «Станция юных натуралистов», руководитель объединения «Ландшафтный дизайн» Рамонского муниципального района*

**6.Пронкина Варвара***,* учащайся 10 класса МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского».

**“Проект детской игровой площадки - КОСМОСИТИ”.**

*Руководитель: Владимирова Светлана Ильинична, педагог дополнительного образования МБУДО БЦВР БГО структурное подразделение «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е.Н. Павловского»*

**Номинация**

**«Юные исследователи природы – родному краю»**

***(ауд.301)***

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

**-Деревягина Мария Владимировна**, преподаватель кафедры социально-экономической географии и регионоведения факультета географии, геоэкологии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»;

**-Химин Александр Николаевич,** учитель географии МКОУ «Павловская средняя общеобразовательная школа № 2» Павловского муниципального района.

**1.Даньшина Анастасия,** учащаяся 7 класса МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района

**«Исследование качества воды родника»**

*Руководитель: Глотова Наталья Сергеевна, учитель географии МБОО «Лицей села Верхний Мамон» Верхнемамонского муниципального района*

**2.Заика Данил,** учащийся 6 класса МКОО ДО станция юных натуралистов г. Россоши Россошанского муниципального района Воронежской области

**«Выявление наиболее оптимального способа разведения гусят породы серый крупный в домашних условиях»**

*Руководитель: Белоусова Галина Алексеевна, педагог дополнительного образования МКОО ДО СЮН г. Россоши*

**3.Кориков Глеб**, учащийся 5 класса МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа №2, МКУ ДО Бобровская СЮН, Бобровского муниципального района

**«Биоиндикация качества воды в реке Битюг по составу беспозвоночных животных»**

*Руководитель:Дужнова Екатерина Ивановна, педагог МКУ ДО Бобровская СЮН, учитель биологии МБОУ «Бобровская средняя общеобразовательная школа №2», Бобровского муниципального района*

**4.Кириллов Матвей,** учащийся 2 класса МБУДО БЦВР БГО СП «Учебно-исследовательский экологический центр им. Е. Н. Павловского»

**«Изучение особенностей жизнедеятельности ящерицы прыткой в окрестностях села Чичерино Грибановского района»**

*Руководитель: Павловская Елена Викторовна, педагог дополнительного образования*

**5.Куралесова Ирина,** учащаяся 3 класса МКОУ Покровской средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района

**«Медоносная пчела – удивительное создание природы»**

*Руководитель: Куралесова Наталья Сергеевна, учитель биологии МКОУ Покровской средняя общеобразовательная школа Острогожского муниципального района*

**6.Маркушева Виктория,** учащаяся МКУ ДО «Острогожский центр детского творчества»Острогожского муниципального района, 7 класс

**«Изучение таксационных показателей различных форм берёзы бородавчатой»**

*Руководитель: Сенчищева Лариса Ивановна, методист МКУ ДО «Острогожский центр детского творчества» Острогожского муниципального района*

**7.Москалева Юлия,** учащаяся МКУ ДО «Станция юных натуралистов»Новохоперского муниципального района, 5 класс

# «Пупавка русская*Anthemisruthenica*M. Bieb. – новый адвентивный вид во флоре Хоперского заповедника»

*Руководители: Родионова Наталья Александровна, педагог д/о МКУ ДО Новохоперского муниципального района «Станция юных натуралистов»*

*Жолнина Дарья Андреевна, педагог д/о МКУ ДО «Станция юных натуралистов»Новохоперского муниципального района*

**8.Меняйлова Кира**, обучающаяся МБУДО ЦДО "Созвездие," учащаяся 6 класса МБОУ лицей №4 городского округа г.Воронеж

**«Комплексная оценка фасованных почвогрунтов»**

*Руководитель: Бражникова Мария Федоровна, педагог дополнительного образования МБУДО ЦДО "Созвездие", Савченко Ольга Романовна, учитель биологии МБОУ лицей №4 г.Воронеж*

**9.Недорезова Анастасия,** учащаяся 6 класса МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа

**«Красочные аспекты в осенне-весенний период г.Борисоглебск»**

*Руководитель: Громова Татьяна Сергеевна, учитель биологии МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа*

**10.Платонова Екатерина,** учащаяся МКУДО СЮН Рамонского муниципального района, объединение «МИКРОС», 5 класс

**«Микробиология кисломолочных продуктов»**

*Воронцова Анна Ивановна, педагог д/о МКУ ДО СЮН Рамонского муниципального района*

**11.Ульвачева Евгения,** учащаяся 3 класса МБОУ Бобровская средняя общеобразовательная школа №2, Бобровского муниципального района

**«Исследование качества воды, которую мы пьём»**

*Руководитель: Ульвачева Светлана Сергеевна, учитель начальных классов МБОУ Бобровская СОШ №2 Бобровского муниципального района*

**Номинация**

**«Мы разные, но мы вместе»**

*(заочно для учащихся с ОВЗ)*

ЖЮРИ:

**-Величкина Галина Викторовна,**и.о. директора ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов», председатель жюри;

-**Лесных Людмила Васильевна**, методист ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов»

-**Промысловская Людмила Ивановна**, методист ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов»

**1.Архипенко Арина,** учащаяся МКОО ДО СЮН г. Россоши, 7 класс.

**«Юннатский подарок родному городу».**

*Руководители: Донцова Светлана Викторовна, педагог дополнительного образования МКОО ДО СЮН г. Россоши, Лебединская Галина Анатольевна, педагог дополнительного образования МКОО ДО СЮН г. Россоши.*

**2.Баранова Анна,** учащаяся 5 класса МКОУ «Нороворотаевская основная общеобразовательная школа» Нижнедевицкого муниципального района.

**«Изменения на склоновых полях в селе Глазово Нижнедевицкого района»**

*Руководитель: Лопатина Любовь Алексеевна, учитель географии МКОУ «МКОУ «Нороворотаевская основная общеобразовательная школа» Нижнедевицкого муниципального района*

**3.Власова Алина,** обучающаяся МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Новохоперского муниципального района, 5класс
**«Осенние изменения в жизни растений»**

*Руководители: Сухарева Елена Николаевна, педагог д/о МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Новохоперского муниципального района;*

*Дунаева Ирина Анатольевна, учитель географии КОУ ВО «Елань-Коленовский ЦППМСП» Новохоперского муниципального района.*

**4.Евминенко Андрей,** учащийся 9 «Б» класса МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3» Бобровского муниципального района.

**«Хреновской бор»**

*Руководитель: Акимова Елена Михайловна, учитель русского языка и литературы МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3» Бобровского муниципального района*

**5.Ермилов Павел,** учащийся 8 класса КОУ ВО «Елань-Коленовский ЦППМСП».

**«Уход за коровой и удои молока в зимне-весенний период»**

*Руководители: Сухарева Елена Николаевна, педагог д/о МКУ ДО «Станция юных натуралистов» Новохоперского муниципального района;*

*Пометова Тамара Николаевна, воспитатель КОУ ВО «Елань-Коленовский ЦППМСП» Новохоперского муниципального района.*

**6.Завьялова Анна,** обучающаяся 7 «Б» класса МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района.

**«Условия, необходимые для прорастания семян»**

*Руководитель: Шевцова Светлана Тихоновна, учитель биологии, Шевырева Ольга Дмитриевна, учитель химии, МБОУ Калачеевская средняя общеобразовательная школа № 1 Калачеевского муниципального района*

**7.Мовчан Александр,** учащийся 11классаКОУ ВО Школа-интернат № 6,обучающийся в МБУДО «Детский эколого-биологический центр «Росток» городского округа г. Воронеж

**«Оценка качества наиболее часто употребляемых продуктов в домашних условиях»**

*Руководитель: Некрасова Галина Ивановна ПДО МБУДО ДЭБЦ «Росток» городского округа г. Воронеж, Извекова Елена Васильевна, учитель КОУ ВО Школа-интернат № 6.*

**Областной семинар для педагогов**

**«Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**

**как индикатор продукта контроля качества дополнительного образования»**

*(актовый зал)*

***Модераторы:***

-Величкина Галина Викторовна, и.о. директора по УВР ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов»;

-Промысловская Людмила Ивановна*,*методист ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов».

Сушкова Ольга Юрьевна

**1.Романенко Татьяна Николаевна**, психолог АУ ВО «Пансионат с лечением «Репное»

**«Психолого-педагогические подходы по выявлению и сопровождению одаренных детей при реализации дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности»**

**2.Величкина Галина Викторовна**, и.о. директора ГБУДОВО «Воронежская областная станция юных натуралистов».

**«Критерии, обеспечивающие качество реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы как продукта качества дополнительного образования естественнонаучной направленности»**

**3.Хлипитько Нина Леонидовна**, методист МБУДО «Новохоперская СЮН» Новохоперского муниципального района.

**«Сетевая форма реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Заповедными тропами» как ресурс интеграции учреждения дополнительного образования и ФГБУ «Хоперский государственный природный заповедник»**

**4.Промысловская Людмила Ивановна**, методист ГБУ ДО ВО «Воронежская областная станция юных натуралистов»

**«Различные формы контроля качества образовательного процесса при реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Естественнонаучные исследования с основами бионики»**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_