

УТВЕРЖДАЮ
Начальник МКУ «Отдел образования
администрации городского округа
город Стерлитамак Республики
Башкортостан»

З.Я. Ишбаев.

2021 год



ПОЛОЖЕНИЕ

о городском дистанционном слёте-конкурсе юных экологов и лесоводов,
посвященном Году науки и технологий

1. Общие положения

1.1. Организаторы городского конкурса юных экологов и лесоводов:

МКУ «Отдел образования городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан», МАУ ДО «ДЭЦ» городского округа г. Стерлитамак РБ.

1.2. **Цель слёта-конкурса юных экологов и лесоводов** - поддержка инициативы учащихся по освоению навыков исследовательской и природоохранной деятельности, направленной на развитие их интереса к биологии и экологии, к практическому участию в деле сохранения природных экосистем, способствующих решению проблем экологического образования, нравственного воспитания и профессионального самоопределения детей и подростков.

1.3. Задачи слёта-конкурса юных экологов и лесоводов:

- выявить и наградить учащихся, имеющих глубокие знания по биологии и экологии, лесоводству, владеющих навыками исследовательской работы по изучению экологического состояния природной среды;
- активизировать деятельность образовательных учреждений по воспитанию у детей и подростков гражданской ответственности за сохранение природной среды;
- активизировать экологическое воспитание учащихся.

2. Участники слета

2.1. В слёте принимают участие школьники 7-11 классов.

2.2. Для участия в слёте приглашаются команды в составе 4-х обучающихся из общеобразовательных учреждений города и учреждений дополнительного образования.

3. Порядок проведения конкурса

3.1. Городской слёт юных экологов и лесоводов проводится 11 марта в 14.00 в дистанционном режиме.

3.2. Городской слёт юных экологов и лесоводов включает в себя выполнение каждым участником предложенных письменных заданий.

3.3. Пояснения к конкурсу будут выставлены на странице МАУ ДО «Детский экологический центр» в социальной группе ВКонтакте <https://vk.com/public186895444>

3.4. Для участия в городском слёте необходимо сформировать команду из 4 человек, направить заявку на электронный адрес deccentr@mail.ru до 1.03.2021 года согласно Приложению 1.

3.5. Первый этап: каждая команда должна представить визитную карточку: название команды, эмблему, речевку-приветствие участникам слета (3-5 мин). Ссылку на видео выступления необходимо отправить на электронную почту deccentr@mail.ru с пометкой «Визитная карточка СОШ № ___» до 6 марта 2021 года.

Второй этап: участники команды по 4 номинациям («Лучший почвовед», «Лучший зоолог», «Лучший ботаник», «Лучший лесовод») должны продемонстрировать уровень знаний по своему профилю. (Приложение № 2). Третий этап: общекомандный. Командам будут предложены задания по общим направлениям: охрана природы, экология, лесные робинзоны, натуралистика, биоиндикация, принятие решений. Все задания будут выложены в группе социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/public186895444> 11 марта в 14.00.

4. Организаторы конкурса

4.1. МКУ «Отдел образования городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан»;

4.2. МАУ ДО «Детский экологический центр» городского округа г. Стерлитамак РБ.

5. Подведение итогов и награждение

5.1. Команды-победители слёта-конкурса награждаются: Почетными грамотами МКУ «Отдел образования городского округа город Стерлитамак Республики Башкортостан» и МАУ ДО «ДЭЦ» городского округа г. Стерлитамак РБ.

5.2. Все участники получают сертификат за участие в Слёте.

5.3. Оргкомитет имеет право своим решением изменить количество призовых мест ввести дополнительные поощрения участников.

6. Оргкомитет

Сайфутдинова А.Ю. - ведущий инспектор МКУ «Отдел образования администрации городского округа г. Стерлитамак РБ»;

Рахматуллина Н.В. - директор МАУ ДО «ДЭЦ» городского округа г. Стерлитамак РБ;

Стришкова Т.А. - заместитель директора МАУ ДО «ДЭЦ» городского округа г. Стерлитамак РБ.

Махмутова Ф.З. - заведующий отделом «Экология и охрана животных»;

Лукьянова Р.Б. - заведующий отделом «Экология и охрана растений»;

Гизатуллина Г.Ф. - методист МАУ ДО «ДЭЦ» городского округа г. Стерлитамак РБ.

Эксперт - представитель ГАУ РБ «Стерлитамакский лесхоз».

Заявка
на участие в городском слёте-конкурсе юных экологов и лесоводов

№ п\п	Название команды Ф.И.О. учащихся	Класс	Школа	Номинация	Ф.И.О. Руководит еля, Должност ь, телефон
				Почвоведение	
				Ботаника	
				Зоология	
				Лесоводение	

Директор ОУ _____ подпись (расшифровка)

Общие этапы для всех участников:

1. Охрана природы. Охраняемые природные территории РБ и РФ, их назначение. Красные книги, их структура, принципы создания. Источники загрязнения воды, воздуха, почвы и влияние загрязнений на лес. Меры и средства ограничения загрязнений. Охрана почв, их состояние. Глобальные и региональные экологические проблемы. Виды лесных пожаров и меры борьбы с ними. Экологические СМИ и общественные организации.

2. Экология. Основные понятия и закономерности экологии как раздела биологии (факторы среды и их действие на организм, популяция, экосистема, биогеоценоз, сукцессия, цепи питания и т.п.). Основные экологические термины, понятия и правила. Особенности типичных экосистем своей местности.

3. Лесные робинзоны. Навыки определения сторон света без компаса и времени без часов, прогноз погоды по народным приметам, отличия съедобных грибов от ядовитых, знание лекарственных растений и их применение, умение обеззараживать воду, а также строить шалаш и разводить костер, принося минимальный урон природе. Оказание первой медицинской помощи «пострадавшему» при несчастном случае.

4. Натуралистика. Определение наземных животных и следов их жизнедеятельности (норы, погрызы, и пр.). Назвать животных, занесенных в Красную книгу Республики Башкортостан. Определить вредителей леса.

5. Биоиндикация. Назвать организмы – индикаторы состояния загрязнения окружающей среды (организмы – индикаторы чистоты водоемов; деревья – индикаторы уровня загрязнения окружающей среды). Признаки живых организмов, используемые при биоиндикации. Дать оценку и обосновать качество воздушной, водной, почвенной среды на предложенном объекте по наличию организмов-индикаторов. Привести примеры наличия загрязнений по внешнему виду растений. Понятие о биотестировании. Методы биотестирования. Мониторинг: определение, принципы.

Специальные этапы:

Номинация «Лучший ботаник».

Флористика. Определение видов растений, характерных для природных зон своего региона и космополитов (в живом и гербаризированном виде), приспособления растений к жизни в лесу. Сезонные явления в жизни растений разных видов.

Геоботаника. Геоботаника как научная дисциплина. Таксономические единицы в геоботанике. Основные понятия и закономерности лесной фитоценологии (фитоценоз, ярусы, парцелла, консорция, сукцессионные ряды и т.п.).

Номинация «Лучший зоолог».

Энтомология. Общие сведения о насекомых (строение, стадии развития насекомых, основные отряды и экологические группы и т.п.). Навыки определения насекомых (по определителям). Знать вредителей леса. Хвоегрызущие, листогрызущие насекомые. Методы борьбы с вредителями.

Номинация «Лучший лесовод».

Лесоведение и лесоводство:

Теоретические знания: элементы лесонасаждения и их роль в жизни леса (древостой, подлесок. Подрост, живой напочвенный покров и др.). Особенности насаждений (форма, состав леса, полнота и густота леса, возраст, происхождение древостоев) Типы леса, возобновление леса. Виды рубок ухода за лесом. Побочное пользование лесом, сроки и способы посева семян и посадки саженцев, время сбора семян, сроки стратификации и правила хранения. Лесные питомники. Причины, типы лесных пожаров, охрана лесов от пожаров.

Определение пород деревьев и кустарников по семенам, листьям, побегам

Лесопатология:

Болезни лесных пород и борьба с ними. Роль насекомых в жизни леса. Вредители леса. Влияние деятельности человека на санитарное и лесопатологическое состояние насаждений.

Номинация «Лучший почвовед».

Почвоведение. Почвы, их происхождение, развитие, строение, состав, свойства, географическое распространение. Части почвы (твердая, жидкая, газообразная, живая). Классификация почв. Почвы РБ.

Экология почв. Плодородие почв. Пути повышения богатства почв. Санитарное состояние почв. Защита почв от эрозии. Противоэрозионная организация территории.