



Управление образования администрации муниципального
образования городского округа "Сыктывкар"

(УО АМО ГО «Сыктывкар»)

«Сыктывкар» кар кытшын муниципальной юкӧнлӧн
администрацияса йӧзӧс велӧдӧмӧн веськӧдланін

ПРИКАЗ

«30» апрель 2019 г.

№ 315

О проведении городского слёта юных экологов

В соответствии с планом работы Управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар» на 2018-2019 учебный год, в целях поддержки учащихся по освоению навыков исследовательской и природоохранной деятельности, направленной на развитие интереса к биологии и экологии, нравственного воспитания и профессионального самоопределения

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести городской слёт юных экологов (далее – Слёт) для учащихся 5-10 классов муниципальных общеобразовательных организаций 16 мая 2019 года в 15.00, регистрация в 14.45.
2. Утвердить Положение Слёта согласно приложению № 1 к настоящему приказу.
3. Определить следующие муниципальные общеобразовательные организации для проведения конкурсов Слёта в соответствии с номинациями:
 - 3.1. МАОУ «Гимназия им.А.С.Пушкина» – номинация «Юный гидролог» (ул. Орджоникидзе, 15);
 - 3.2. МАОУ «СОШ № 38» – номинация «Юный зоолог», «Юный лесовод»;
 - 3.3. МАОУ «СОШ № 26» – номинация «Лесные робинзоны»;
 - 3.4. МАОУ «СОШ № 1» – номинации «Юный ботаник», «Юный почвовед».
4. Определить состав команды от одной общеобразовательной организации для участия в Слёте в количестве 6 учащихся и учителей, их сопровождающих.

5. Утвердить состав оргкомитета Слёта согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

6. Утвердить состав жюри Слёта согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

7. Муниципальному учреждению дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» (Гузь И.Н.) обеспечить:

7.1. организационно-методическое сопровождение подготовки и проведения Слёта;

7.2. предоставление информации на официальный сайт управления образования об итогах проведения Слёта до 18 мая 2019 года.

8. Руководителям муниципальных общеобразовательных организаций:

8.1. ознакомить учителей биологии и экологии с Положением о Слёте;

8.2. организовать подготовку учащихся 5-10 классов к участию в городском слёте юных экологов согласно Положению;

8.3. обеспечить формирование школьной команды для участия в Слёте в соответствии с требованиями, изложенными в Положении;

8.4. направить в муниципальное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» заявку на участие в Слёте в срок до 14 мая 2019 года на электронный адрес mu_sro@mail.ru с пометкой в теме письма «Слёт юных экологов»;

8.5. обеспечить явку учащихся для участия в Слёте в сроки, указанные в приказе;

8.6. направить учителей – членов жюри для участия в работе Слёта 16.05.2019 в 14.45 в общеобразовательные организации согласно приложению № 3 к настоящему приказу;

9. Руководителям муниципальных общеобразовательных организаций: МАОУ «СОШ № 1» (Шехонина Е.А.), МАОУ «СОШ № 26» (Кальниченко Н.П.), МАОУ «Гимназия им.А.С.Пушкина» (Гладкова Л.И.), МАОУ «СОШ № 38» (Евтушенко Н.Н.) обеспечить:

9.1. необходимые условия для проведения Слёта;

9.2. организационные условия для работы жюри Слета.

10. Председателям жюри конкурсов по номинациям: «Юный гидролог» (Ермоленко Л.Н, МАОУ «Гимназия им.А.С.Пушкина») «Юный ботаник», (Некучаева Г.В., МОУ КНГ), «Юный почвовед» (Константинова Т.П., МАОУ «Лицей народной дипломатии» г. Сыктывкара), «Лесные робинзоны» (Голосова Е.А., МАОУ «СОШ № 26»), «Юный зоолог», «юный лесовод» (Буйвид Е.Г., Андреева Е.А., МАОУ «СОШ № 38»):

10.1. обеспечить разработку заданий по номинациям в соответствии с методическими рекомендациям опубликованными на сайте Коми РЭБЦ http://ecocenter.rkomi.ru/pages/%22slyot_yunyh_ekologov%22;

10.2. организовать работу жюри во время проведения конкурса;

10.3. обеспечить оформление протоколов заседания жюри по подведению итогов конкурса;

10.4. предоставить итоги конкурса по адресу: ул. Южная, 15, 236 каб. в срок до 17.05.2019 года.

11. Контроль исполнения приказа возложить на заместителей
начальника управления образования Михайлову Л.В., Скокову М.Н.

Начальник управления образования



О.Ю.Бригида

Гузъ И.Н., 24-66-55.
Пантюхова А.В., 44-86-41.

Приложение № 1
УТВЕРЖДЕНО
приказом управления образования
администрации МО ГО «Сыктывкар»
от «30» апреля 2019 г. № 315

ПОЛОЖЕНИЕ о городском слёте юных экологов

1. Общие положения

1.1. Городской слёт юных экологов (далее - Слёт) проводится с целью развития исследовательской и природоохранной деятельности учащихся, развития их интереса к биологии и экологии, привлечения к практическому участию в деле сохранения природных экосистем, способствующих решению проблем экологического образования, нравственного воспитания и профессионального самоопределения детей и подростков.

1.2. Задачи Слёта:

- практическое закрепление знаний по биологическим дисциплинам, полученным в процессе учебных занятий в школах и объединениях;
- активизация деятельности образовательных организаций в сфере дополнительного образования по воспитанию у детей и подростков гражданской ответственности за сохранение природной среды;
- выявление и поощрение учащихся, имеющих глубокие знания по биологии и экологии, владеющих навыками исследовательской работы по изучению экологического состояния природной среды;
- обмен идеями, опытом работы, методиками учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- проведение природоохранных мероприятий в природном комплексе окрестностей базы проведения Слёта.

1.3. Учредителями Слёта являются Управление образования администрации МО ГО «Сыктывкар», муниципальное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр развития образования».

1.4. Организацию и проведение Слёта осуществляет муниципальное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» совместно с учителями биологии и экологии.

2. Время и место проведения Слёта

2.1. Слёт проводится 16 мая 2019 года на базах общеобразовательных организаций:

- МАОУ «Гимназия им.А.С.Пушкина» (корпус располагается по адресу ул. Орджоникидзе, 15) – номинация «Юный гидролог»;
- МАОУ «СОШ № 38» – номинации «Юный зоолог», «Юный лесовод»;

- МАОУ «СОШ № 26» – номинация «Лесные робинзоны»;
- МАОУ «СОШ №1» – номинации «Юный ботаник», «Юный почвовед».

3. Участие

3.1. Для участия в городском слёте юных экологов в адрес Оргкомитета до 14 мая 2019 года направить на электронный адрес mu_sro@mail.ru заявку с пометкой в теме письма «Слёт юных экологов» согласно приложению №3 к Положению о Слете.

4. Руководство Слёта

- 4.1. Общее руководство Слётом осуществляет Оргкомитет.
- 4.2. Оргкомитет Слёта утверждает состав жюри, подводит итоги Слёта.
- 4.3. Жюри Слёта формируется из числа методистов, преподавателей общеобразовательных организаций.

5. Участники Слёта

- 5.1. В Слёте принимают участие учащиеся муниципальных общеобразовательных организаций города Сыктывкара.
- 5.2. В конкурсах «Юный ботаник», «Юный зоолог», «Юный лесовод», «Юный гидробиолог» и «Юный почвовед» принимают участие учащиеся 8-10 классов. В конкурсе «Лесные робинзоны» - учащиеся 5-7 классов.
- 5.3. Команда от каждого муниципального общеобразовательного учреждения, сформированная с учетом программы и условий проведения Слёта, состоит из 6 человек (по одному участнику на каждую номинацию) и учителей их сопровождающих.

6. Программа и условия проведения Слёта

- 6.1. Программа Слёта предусматривает проведение конкурсов, каждый из которых состоит из двух туров: теоретического и практического.
- 6.2. Теоретический тур для участников конкурсов «Юный ботаник», «Юный гидробиолог», «Юный зоолог», «Юный лесовод», «Юный почвовед» проходит в форме тестирования (определение уровня знаний по биологическим дисциплинам). На практическом туре проводится собеседование с участниками по разделам: ботаника, зоология, гидробиология, почвоведение, лесоведение и самостоятельные экологические исследования.

Для участников конкурса «Лесные робинзоны» на теоретическом и практическом турах проводится определение уровня знаний согласно условиям конкурса.

6.3. Условия Конкурсов «Лесные Робинзоны», «Юный ботаник», «Юный гидробиолог», «Юный зоолог» и «Юный почвовед» приведены в Приложениях № 1,2 к Положению о Слете.

7. Подведение итогов Слёта и награждение

7.1. В индивидуальном первенстве победители определяются на основании суммирования результатов, полученных участником на теоретическом и практическом турах. Победителями Слёта в каждом конкурсе являются участники, набравшие наибольшее количество баллов.

7.2. Победители Слёта награждаются дипломами управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар».

7.3. Руководители, подготовившие победителей Слёта, отмечаются благодарностью управления образования администрации МО ГО «Сыктывкар».

Информацию и материалы для подготовки участников к Слёту можно найти на сайте Коми РЭБЦ http://ecocenter.rkomi.ru/pages/%22slyot_yunyh_ekologov%22 (в разделе мероприятия, конкурсы)

Приложение № 1
к Положению о городском
слёте юных экологов

КОНКУРСЫ

«ЮНЫЙ БОТАНИК», «ЮНЫЙ ГИДРОБИОЛОГ»,
«ЮНЫЙ ЗООЛОГ», «ЮНЫЙ ЛЕСОВОД», «ЮНЫЙ ПОЧВОВЕД»

Принимают участие учащиеся 8-10 классов

Все участники теоретического тура конкурсов «Юный ботаник», «Юный гидробиолог», «Юный зоолог», «Юный лесовод», «Юный почвовед», **должны знать:**

- основные глобальные, региональные, локальные экологические проблемы.
- основные экологические понятия, термины и правила.
- особенности типичных экосистем местности.
- многообразие видов растений и животных в экосистемах, экологические группы животных и растений.
- охраняемые и редкие виды растений и животных и меры по их охране.
- основные типы почв местности, их состояние, значение и меры охраны.
- стандартные методики исследований (по ботанике, зоологии, гидробиологии, почвоведению, лесоведению).

Участники практического тура конкурса «ЮНЫЙ БОТАНИК» **должны знать:**

- экологические группы растений:
 - а) по отношению к абиотическим факторам: к влажности, к свету, к температуре, к богатству питания;
 - б) по типу фотопериодической реакции (растения короткого дня, растения длинного дня, растения нейтральные к длине дня);

в) по способу распространения семян (анемохория, зоохория, гидрохория, антропохория);

– лекарственные и ядовитые растения Республики Коми;

должны уметь:

- определять дикорастущие растения в природе или по гербарию, с помощью определителя растений и без него;
- на участке луга размером 1x1 м проводить простейшее геоботаническое описание (определять виды растений, ярусность, фенофазу, обилие, выявлять доминирующие виды, дать название ассоциации, например, злаково-разнотравье);
- на участке леса размером 10x10 м проводить простейшее геоботаническое описание (определять виды растений, ярусы, фенофазу, обилие, выявлять доминирующие виды, дать название ассоциации, например, сосняк-зеленомошник);
- составлять список видов растений на участке исследования площадью 10 м x 10 м;
- определять растения данного участка по отношению к свету, воде, температуре; по способу распространения семян.

Участники практического тура конкурса «ЮНЫЙ ГИДРОБИОЛОГ»

должны знать:

- экологические группы гидробионтов (нейстон, планктон, бентос, нектон, перифитон);
- типы растений: прибрежные, полуводные, водные (погруженные, плавающие). Особенности их строения в связи с условиями обитания;
- особенности строения и жизнедеятельности пресноводных беспозвоночных в связи с условиями обитания;
- общие принципы биоиндикации состояния водных объектов, гидробионтов-индикаторов экологического состояния водных объектов;
- виды рыб, обитающих в водоемах Республики Коми, их характеристику. Ценные, акклиматизированные, промысловые и охраняемые виды рыб;
- основные рыбоводномелиоративные работы, проводимые в течение года. Способы спасения молоди рыбы;
- основные источники загрязнения водоемов, характер влияния загрязнения на растительный и животный мир;
- разрешенные и запрещенные орудия лова, разрешенные и запрещенные способы лова рыбы для рыбаков-любителей;

должны уметь:

- проводить рекогносцировочное описание предложенного водоёма;
- проводить простейшие гидрологические измерения на предложенном водоеме (глубина, ширина, скорость течения, объем стока, профиль);

- производить сбор проб перифитона, макрозообентоса и зоопланктона с помощью предлагаемых простейших орудий лова;
- определять экологическое состояние водного объекта любым из общепринятых методов биоиндикации;
- определять нескольких представителей водных беспозвоночных (по свежесобранному экземпляру, влажным препаратам, под биноклем с помощью определителя);
- определять виды рыб, характерные для данной местности (по свежесобранному натуральным экземплярам и определителям);
- составлять с помощью определителя флоры список видов высшей водной растительности предложенного водоема.

Участники практического тура Конкурса «ЮНЫЙ ЗООЛОГ», «ЮНЫЙ ЛЕСОВОД»

должны знать:

- экологические группы животных (беспозвоночные, рыбы, амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие) по месту обитания;
- экологические группы птиц по пищевой специализации и способу добывания корма;
- виды рыб, обитающих в водоёмах Республики Коми, их характеристику (охраняемые, ценные, акклиматизированные, промысловые);
- основные экологические понятия, правила и термины (лес, древостой, подлесок подрост живой напочвенный покров, бонитет и т.п.);
- биотехнические мероприятия: подкормка, посадка и посев кормовых, защитных растений; охотохозяйственные сооружения;
- применение ремизы, кормушек, солонцов и т.д.;
- возобновление леса (вегетативное, семенное);
- насекомых-вредителей леса и их энтомофагов;
- меры борьбы с насекомыми-вредителями леса;
- сроки и способы посева семян, правила посадки саженцев, густоту культур, время сбора семян и правила хранения;
- типы лесных пожаров, способы предупреждений, обнаружения и ликвидации лесных пожаров;

должны уметь:

- определять беспозвоночных животных с помощью определителя;
- определять рыб пресных водоёмов, характерных для данной местности по натуральным объектам, рисункам, чучелам;
- определять птиц визуально и по голосам (из числа поющих в данный период);
- определять следы жизнедеятельности животных (погрызы, погадки, следы – из числа имеющихся в окрестностях).
- определять растения леса, мхи, лишайники, грибы с помощью определителя растений, а также в натуре или по гербарию;

- проводить простейшее геоботаническое описание на участке леса размером 20x20 м (определять виды растений, ярусы, бонитет, фенофазу, обилие выявлять доминирующие виды, дать название ассоциации, например, сосняк-беломошник);
- правильно подготовить почву и провести посев семян, посадку саженцев;
- определять беспозвоночных животных с помощью определителя;
- определять по коллекциям насекомых-вредителей леса и энтомофагов.

Участники практического тура конкурса «ЮНЫЙ ПОЧВОВЕД» должны знать

- свойства почв и её состав (структура, влажность, цвет, плотность, механический состав, цвет, включения, новообразования);
- факторы почвообразования (материнская порода, климат, рельеф, возраст растительность, животный мир и микроорганизмы);
- основных представителей микро-, мезо-, и макрофауны почв, основные приспособления организмов к обитанию в почвенной среде;
- типы нарушения почв (уничтожение, эрозия, загрязнение, механические нарушения). Антропогенное воздействие на почвы;
- факторы влияющие на плодородие почв (распашка и залужение склонов, отвальная и безотвальная вспашка, монокультура и севооборот с травами и сидератами орошение и сухое земледелие, внесение минеральных удобрений, рекультивация и т.д.);

должны уметь

- заложить и описать почвенный профиль;
- определять морфологические свойства почвы и её тип; описать мезофауну почв.

Приложение № 2 к
Положению о городском
слёте юных экологов

Условия конкурса «ЛЕСНЫЕ РОБИНЗОНЫ»

Принимают участие учащиеся 5-7 классов

Участники конкурса должны знать:

- правила сбора, переработки, хранения дикорастущих съедобных и лекарственных растений;
- виды костров; способы добычи огня; способы добычи животной пищи и воды. Приспособления для ловли животных;
- способы ориентирования на местности: по карте, по компасу, по местным признакам (растения и животные – компасы) и т.д.;
- растения и животных – барометров;
- приемы обустройства укрытий в природе, в зависимости от конкретных условий (климата, рельефа, времени года); виды сигналов бедствия;

- неотложные действия в экстремальных ситуациях;
 - последовательность действий по оказанию первой помощи при: переломах, ожогах, обморожениях, травмах головы, вывихах;
- Участники конкурса должны уметь:**
- определять виды растений по определителю;
 - применять дикорастущие съедобные и лекарственные растения в экстремальной ситуации;
 - распознавать ядовитые растения;
 - находить виды растений и животных (звери, птицы, насекомые) – барометров, обитателей Республики Коми;
 - ориентироваться на местности;
 - изготавливать и использовать простейшие приспособления для добычи огня, воды и животных;
 - обустраивать укрытия в природе; использовать способы подачи сигналов бедствия;
 - проводить неотложные действия по оказанию помощи в экстремальных ситуациях.

Примерный список растений и животных, рекомендуемый для подготовки

Деревья и кустарники:

Береза		Боярышник	Малина
Дуб	Тополь	Калина	Ива
Осина	Клён	Шиповник	Черёмуха
Сосна	Ель	Можжевельник	Крушина
Ольха	Рябина	Смородина	

Кустарнички и травы:

Брусника	Голубика	Земляника	Пастушья сумка
Костяника	Морошка	Дудник	Стрелолист
Борщевик	Донник	Кислица	Пырей ползучий
Зверобой	Иван-чай	Таволга	Сурепка
Крапива	Клевер	Манжетка	Звездчатка
Лебеда	Лопух	Одуванчик	Гвоздика травяная
Медуница	Мята	Полынь	Ряска
Пижма	Подорожник	Тысячелистник	Рогоз
Сныть	Тмин	Кувшинка	Мать-и-мачеха
Хвощ полевой	Щавель	Кубышка	Клевер луговой

Ядовитые растения:

Лютик	Вех ядовитый
-------	--------------

Белокрыльник

Волчье лыко

Прострел

Грибы:

Рыжик

Подберёзовик

Маслёнок

Волнушка

Белый

Подосиновик

Сыроежка

Груздь

Опята

Моховик

Горький боровик

Сморчок

Мухомор

Несъедобные плоды (ягоды):

Вороний глаз

Крушина
ломкая

Волчегодник
(волчье лыко)

Животные

Паукообразные и насекомые

Пауки

Кузнечик

Стрекоза

Комар

Бабочки и их личинки

Шмель

Муравей

Пчела

Жуки и их личинки

Мошки

Земноводные и пресмыкающиеся

лягушки

уж

ящерица

Птицы

Зяблик

Дятел пёстрый

Воробей

Сова

Кукушка

Чайка

Ласточка

Трясогузка

Жаворонок

Грач

Утка

Сорока

Ворона

Млекопитающие

Лиса

Белка

Лось

Заяц

Бурундук

Пищуха

Полёвка

Крот

Медведь

Состав
организационного комитета городского слёта юных экологов

Михайлова Л.В.	заместитель начальника управления образования
Гузь И.Н.	директор МУ ДПО «ЦРО»
Осипова И.Е.	заместитель директора МУ ДПО «ЦРО»
Пантюхова А.В.	методист МУ ДПО «ЦРО»
Ермоленко Л.Н.	учитель биологии МАОУ «Гимназия им. А.С.Пушкина»
Некучаева Г.В.	учитель биологии МОУ КНГ
Буйвид Е.Г.	учитель биологии МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 38»
Голосова Е.А.	учитель биологии МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 26»
Бакуменко Е.В.	учитель биологии МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №1»
Константинова Т.П.	учитель экологии МАОУ «Лицей народной дипломатии» г.Сыктывкара

Состав
жюри городского слёта юных экологов

Номинация «Юный гидролог», проводится на базе МАОУ «Гимназия им.А.С.Пушкина»:

- Ермоленко Л.Н. – учитель биологии МАОУ «Гимназия им.А.С.Пушкина», председатель жюри;
- Тырышкина Д.П. – учитель биологии МАОУ «СОШ №35»;
- Брагин В.В. – учитель биологии МАОУ «Лицей №1» г.Сыктывкара.

Номинации «Юный ботаник», «Юный почвовед», проводятся на базе МАОУ «СОШ № 1»:

- Некучаева Г.В. – учитель биологии МОУ КНГ, секция «юный ботаник», председатель жюри;
- Тулько С.С. - учитель биологии МАОУ «СОШ № 25», секция «юный ботаник»;
- Стенина О.В. – учитель биологии МАОУ «СОШ № 43», секция «юный ботаник»;
- Бакуменко Е.В. – учитель биологии МАОУ «СОШ № 1», секция «юный почвовед»;
- Константинова Т.П. – учитель экологии МАОУ «Лицей народной дипломатии» г. Сыктывкара, секция «юный почвовед».

Номинация «Лесные Робинзоны», проводится на базе МАОУ «СОШ № 26»:

- Голосова Е.А. – учитель биологии МАОУ «СОШ № 26», председатель жюри;
- Пантюхова А.В. – методист МУ ДПО «ЦРО»;
- Гоголадзе Д.Г. - учитель биологии МАОУ «СОШ №4»;
- Насонова К.А. – учитель биологии МАОУ «СОШ № 25»;
- Брусницына А.П. – учитель биологии МАОУ «СОШ №31» г. Сыктывкара.

Номинации «Юный зоолог», «Юный лесовод», проводятся на базе МАОУ «СОШ № 38»:

- Буйвид Е.Г. – учитель биологии МАОУ «СОШ № 38», секция «юный зоолог» председатель жюри;
- Азарова О.В., - учитель биологии МОУ «СОШ № 15», секция «юный зоолог»;

- Андреева Е.А. – учитель биологии МАОУ «СОШ № 38», секция «юный лесовод»;
- Петухова Е.С. – учитель биологии МАОУ «Лицей народной дипломатии» г.Сыктывкара, секция «юный лесовод»;
- Колегова А.А. – учитель биологии МАОУ «СОШ №18», секция «юный лесовод».

Приложение № 3
к Положению о городском
слёте юных экологов

Заявка на участие в городском слёте юных экологов

МОО	ФИО участника, класс	Номинация	ФИО учителя, подготовившего участника	Контактные данные учителя (сотовый номер телефона, электронный адрес)