

Приложение 2
Утверждено приказом
Министерства образования
Республики Коми
от « » 2014 года №

ПОЛОЖЕНИЕ

о XX республиканском слёте юных экологов

1. Общие положения

1.1. XX республиканский слёт юных экологов (далее - Слёт) проводится с целью развития исследовательской и природоохранной деятельности обучающихся, 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. Учредителем Слёта является Министерство образования Республики Коми.

1.4. Организацию и проведение Слёта осуществляет ГОУДОД «Коми республиканский эколого-биологический центр».

2. Время и место проведения Слёта

2.1. Слёт проводится в период с **9 по 11 июня 2014 года** на базе учебно-опытного хозяйства «Межадорское» ГОУ «Детский дом-школа № 1 им. А.А. Католикова».

3. Руководство Слёта

- 3.1. Общее руководство Слётом осуществляют Оргкомитет.
- 3.2. Оргкомитет Слёта утверждает состав жюри, подводит итоги Слёта.
- 3.3. Жюри Слёта формируется из числа научных сотрудников и специалистов заинтересованных ведомств, преподавателей высших учебных заведений, сотрудников Коми РЭБЦ.

4. Участники Слёта

4.1. В Слёте принимают участие обучающиеся образовательных организаций из числа победителей районных и городских слётов, обучающиеся государственных образовательных организаций.

4.2. В конкурсах «Юный ботаник», «Юный зоолог», «Юный гидробиолог» «Юный почвовед» и «Юный лесовод» принимают участие обучающиеся 8-10 классов. В конкурсе «Лесные робинзоны» - обучающиеся 5-7 классов, в конкурсе «Знатоки природы родного края» - обучающиеся 3-4 классов.

4.3. Команда от каждого муниципального образования Республики Коми, сформированная с учетом программы и условий проведения Слёта, состоит из 7 человек (**по одному участнику на каждый конкурс**) и 1 руководителя.

4.4. Государственные образовательные организации могут направить на Слёт не более 1 команды от учреждения.

5. Программа и условия проведения Слёта

5.1. Программа Слёта предусматривает:

- проведение конкурсов, каждый из которых состоит из двух туров: теоретического и практического;
- обучение участников методам полевого исследования по направлениям: ботаника, зоология, почвоведение, гидробиология, лесоведение;
- семинар для руководителей команд;
- досуговая программа.

5.2. Теоретический тур для участников конкурсов «Юный ботаник», «Юный гидробиолог», «Юный зоолог», «Юный почвовед», «Юный лесовод» 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 конкурсов «Знатоки природы родного края» и «Лесные робинзоны» на теоретическом и практическом турах проводится определение уровня знаний согласно условиям конкурсов.

5.3. Условия Конкура «Знатоки природы родного края», «Лесные Робинзоны», «Юный ботаник», «Юный гидробиолог», «Юный зоолог», «Юный почвовед» и «Юный лесовод» приведены в Приложениях 1-3.

6. Финансирование

6.1. Расходы, связанные с организацией и проведением Слёта, награждением участников, финансируются из средств республиканского бюджета.

6.2. Финансирование командировочных расходов участников Слёта (проезд, взнос за питание и проживание) осуществляется за счет командирующих организаций.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. Победители и призёры определяются в индивидуальном и командном зачётах.

7.2. 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.

7.3. По сумме баллов, набранных всем составом команды, определяются команды - победители и призёры.

7.4. Победители и призёры Слёта награждаются Дипломами Министерства образования Республики Коми и памятными призами.

7.5. Руководители, подготовившие победителей и призёров Слёта, отмечаются благодарностью Министерства образования Республики Коми.

7.5. Предусматривается награждение поощрительными призами отдельных участников Слёта.

Дополнительную информацию можно получить по телефонам Коми РЭБЦ 8(8212) 43-05-65, 31-28-48 (Пастухова Татьяна Владимировна, Латкина Екатерина Николаевна, Зашихина Александра Борисовна).

Информацию и материалы для подготовки участников к Слёту можно найти на сайте Коми РЭБЦ www.krebc.prirodakomi.ru

Приложение 1
Утверждено приказом
Министерства образования
Республики Коми
от « » 2014 года №

Состав Оргкомитета XX республиканского слёта юных экологов

1. Беляев Дмитрий Анатольевич, первый заместитель министра образования Республики Коми, председатель Оргкомитета;
2. Жеребцов Сергей Владимирович, начальник отдела воспитания, дополнительного образования и молодёжной политики Министерства образования Республики Коми;
3. Власов Михаил Александрович, старший специалист отдела воспитания, дополнительного образования и молодежной политики Министерства образования Республики Коми;
4. Сивкова Марина Геннадьевна, директор ГОУ ДОД «Коми республиканский эколого-биологический центр»;
5. Витенкова Любовь Степановна, директор ГОУ «Детский дом-школа № 1 им. А.А. Католикова»;
6. Беляева Зоя Геннадьевна, заместитель директора по научно-методической работе ГОУДОД «Коми республиканский эколого-биологический центр».

КОНКУРСЫ
«ЮНЫЙ БОТАНИК», «ЮНЫЙ ГИДРОБИОЛОГ»,
«ЮНЫЙ ЗООЛОГ», «ЮНЫЙ ПОЧВОВЕД», «ЮНЫЙ ЛЕСОВОД»
Принимают участие учащиеся 8-10 классов

Все участники теоретического тура конкурсов «Юный ботаник», «Юный гидробиолог», «Юный зоолог», «Юный почвовед», «Юный лесовод»
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 РК;

должны уметь:

- определять дикорастущие растения в природе или по гербарию, с помощью определителя растений;
- на участке луга размером 1x1 м проводить простейшее геоботаническое описание (определять виды растений, ярусность, фенофазу, обилие, выявлять доминирующие виды, дать название ассоциаций, например, злаково-разнотравье);
- на участке леса размером 10x10 м проводить простейшее геоботаническое описание (определять виды растений, ярусы, фенофазу, обилие, выявлять доминирующие виды, дать название ассоциаций, например, сосняк-зеленомошник);
- составлять список видов растений на участке исследования площадью 10мх10м;
- 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 РК, 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, макрообентоса и зоопланктона с помощью предлагаемых простейших орудий лова;

– определять экологическое состояние водного объекта любым из общепринятых методов биондикации;

– определять нескольких представителей водных беспозвоночных (по свежевыловленным экземплярам, влажным препаратам, под бинокуляром с помощью определителя);

– определять виды рыб, характерные для данной местности (по свежевыловленным натуральным экземплярам и определителям);

– составлять с помощью определителя флоры список видов высшей водной растительности предложенного водоема.

Участники практического тура Конкурса «ЮНЫЙ ЗООЛОГ»

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 РК, их характеристику (охраняемые, ценные, акклиматизированные, промысловые);

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).

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.

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

- 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; охотовзяйственные 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 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.

Приложение 2
к Положению о Слете

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 добывания огня; способы добывания 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 (климат, 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	
Осина	Клён	Шиповник	Ива
Сосна	Ель	Можжевельник	Черёмуха
Ольха	Рябина	Смородина	Крушина

Кустарнички и травы:

Брусника	Голубика	Земляника	Пастушья сумка
Костянника	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	
Прострел	Волчье лыко

Грибы:

Рыжик	Подберёзовик	Маслёнок	
Белый	Подосиновик	Сыроежка	Груздь
	Моховик	Горький боровик	Волнушка
Опята	Сморчок	Мухомор	

Несъедобные плоды (ягоды):

Вороний глаз	Крушина ломкая
Волчаягодник (волчье лыко)	

Животные

Паукообразные и насекомые	Земноводные и пресмыкающиеся	Птицы	Млекопитающие
Пауки	лягушки	Зяблик	Лиса
Кузнецик	уж	Дятел пёстрый	Белка
Стрекоза	ящерица	Воробей	Лось
Комар		Сова	Заяц
Бабочки и их личинки		Кукушка	Бурундук
Шмель		Чайка	Пищуха

Муравей
Пчела
Жуки и их личинки
Мошки

Ласточка
Трясогузка
Жаворонок
Грач
Утка
Сорока
Ворона

Полёвка
Крот
Медведь

Приложение 3
к Положению о Слете

Условия конкурса «ЗНАТОКИ ПРИРОДЫ РОДНОГО КРАЯ»

Принимают участие учащиеся 3-4 классов

Участники конкурса должны знать:

- основные экологические термины, понятия (экосистема, пищевые цепи антропогенное воздействие на природу, Красная книга, заповедник, национальный парк, памятник природы, заказник);
- растения и животных родного края, их биологические особенности и приспособления к среде обитания;
- примеры естественных и искусственных экосистем;
- правила поведения в природе, положительное и отрицательное воздействие человека на природу.

Участники конкурса должны уметь:

На участке луга:

- определять не менее 5 видов растений и животных, давать им краткую характеристику;
- составлять пищевые цепи.

На участке леса:

- определять ярусы леса;
- определять не менее 5 видов растений и давать им краткую характеристику;
- определять животных и следы их деятельности (погадки, погрызы, отпечатки конечностей);
- составлять пищевые цепи.

На водоёме:

- определять не менее 5 видов растений и животных, давать им краткую характеристику, знать приспособленности к среде обитания;
- составлять пищевые цепи.

В искусственной экосистеме (поле, огород, теплица):

- определять не менее 5 видов овощных и цветочно-декоративных растений и их семена по внешнему виду;
- проводить посев (посадку) и уход за овощными и цветочно-декоративными растениями.

Примерный список растений и животных, рекомендуемый для подготовки

Животные

Млекопитающие

Лиса
Белка
Лось
Волк
Медведь
Заяц
Полёвка
Крот
Бобр

Птицы

Синица
Дятел пёстрый
Клёст
Сова
Кукушка
Снегирь
Перепел
Трясогузка
Жаворонок

Насекомые

Божья коровка
Кузнечик
Стрекоза
Комар
Бабочки
Шмель
Муравей
Водомерка
Жук-плавунец

Ондратра	Утка Лебедь	Ручейник Личинки насекомых
Журавль		
Моллюски	Рыбы	Земноводные
Слизень	Ерш	Лягушка
Прудовик	Щука	Тритон
Беззубка	Карась	
Растения		
Деревья	Кустарники	Травы
Берёза	Малина	Земляника
Ель	Можжевельник	Купальница европейская
Калина	Смородина	Вероника дубравная
Лиственница	Шиповник	Клевер луговой
Осина	Ива	Манжетка
Пихта		Мать-и-мачеха
Рябина		Мятлик
Сосна		Одуванчик
Черёмуха		Пастушья сумка
		Подорожник
		Пырей ползучий
		Сурепка
		Тимофеевка
		Тысячелистник
		Щавель
		Элодея
		Кувшинка
		Кубышка
		Ряска
		Рогоз
		Камыш
		Стрелолист
Овощные и цветочно-декоративные растения		
Однолетние	Двулетние	Многолетние
Томат	Морковь	Щавель
Огурец	Петрушка	Картофель
Перец	Свёкла	Ревень
Кабачок	Капуста	Пион
Салат	Лук	Лилии
Укроп	Чеснок	Тюльпан
Астра	Турецкая гвоздика	Флокс
Бархатцы	Маргаритка	Рудбекия (золотой шар)
Настурция	Анютины глазки (виола)	
Календула		
Грибы	Зерновые культуры	
Белый гриб	Пшеница	
Мухомор	Рожь	
Подосиновик	Овёс	
Подберёзовик		
Сыроежка		
Лисички		