



Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга»

ПОЛОЖЕНИЕ

о городском экологическом конкурсе «Царевна-лягушка»

1. Общие положения

1.1. Городской экологический конкурс «Царевна-лягушка» (далее — конкурс) проводится Комитетом по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» (далее – организаторы конкурса).

1.2. Цели и задачи конкурса:

- экологическое образование и просвещение жителей Санкт-Петербурга, повышение информированности населения об амфибиях и рептилиях на особо охраняемых природных территориях Санкт-Петербурга (далее — ООПТ);
- привлечение внимания населения к проблеме массовой гибели земноводных на дорогах в период весенней миграции.

2. Порядок проведения конкурса

2.1. Конкурс проводится по нескольким номинациям:

- Номинация «Весенний учет амфибий в водоемах на ООПТ Санкт-Петербурга»;
- Номинация «Учет амфибий и помощь им на дорогах при миграциях»;
- Номинация «Фотографии амфибий и рептилий «Нелюбимые меньшие братья»;
- Номинация «Методические разработки занятий, посвященных амфибиям и рептилиям»;

2.2. Работы на конкурс принимаются до 30 сентября 2016 года.

2.3. Проведение конкурса обеспечивается организационным комитетом конкурса (далее — оргкомитет) на основании и в соответствии с настоящим положением. В компетенцию оргкомитета входит:

- информационное обеспечение конкурса;
- организация и проведение всех мероприятий конкурса;
- прием и допуск конкурсных работ;
- организация и сопровождение работы жюри конкурса.

3. Условия участия в конкурсе

3.1. В номинациях «Весенний учет амфибий в водоемах на ООПТ Санкт-Петербурга» и «Учет амфибий и помощь им на дорогах при миграциях» могут принять участие учащиеся общеобразовательных учебных учреждений Санкт-Петербурга, учреждений дополнительного образования детей Санкт-Петербурга, а также средних специальных учебных заведений в возрасте от 8 до 17 лет.

3.2. В номинациях «Фотографии амфибий и рептилий «Нелюбимые меньшие братья» могут принимать участие жители Санкт-Петербурга в возрасте от 10 лет и старше.

3.3. В номинации «Методические разработки занятий, посвященных амфибиям и рептилиям» могут принимать участие педагогические работники организаций, осуществляющих образовательную деятельность на территории Санкт-Петербурга, независимо от их организационно-правовых форм.

3.4. На конкурс принимаются работы как отдельных авторов, так и авторских коллективов.

3.5. Участники конкурса могут представить работы на конкурс в одной или нескольких номинациях.

3.6. Участие в конкурсе бесплатное.

3.7. Участие в конкурсе предполагает согласие на использование конкурсных работ или их частей организаторами конкурса в образовательных, эколого-просветительских и других некоммерческих целях, в том числе их публикацию и распространение с сохранением авторства.

3.8. На конкурс принимаются только те работы, которые соответствуют требованиям п. 4 настоящего Положения.

4. Требования, предъявляемые к конкурсным работам

4.1. В номинации **«Весенний учет амфибий в водоемах на ООПТ Санкт-Петербурга»** должны быть представлены исследовательские работы, посвященные учету амфибий в период с 15 апреля по 10 мая в водоемах, находящихся на указанных ниже ООПТ Санкт-Петербурга:

— государственные природные заказники регионального значения «Гладышевский», «Западный Котлин», «Озеро Щучье», «Северное побережье Невской губы», «Сестрорецкое болото», «Южное побережье Невской губы», «Юнтоловский», «Новоорловский»;

— памятники природы регионального значения «Дудергофские высоты», «Елагин остров», «Комаровский берег», «Парк «Сергиевка», «Петровский пруд».

4.1.1. Учет амфибий в водоемах необходимо производить согласно методике, изложенной в Приложении № 2 к настоящему Положению, не причиняя вреда объектам животного и растительного мира.

4.1.2. Конкурсные работы оформляются в виде отчетов, которые должны содержать следующие разделы:

- Титульный лист;
- Введение;
- Методика;
- Результаты;
- Анализ полученных данных и выводы;
- Использованная литература;
- Фотоматериалы.

4.2. В номинации **«Учет амфибий и помощь им на дорогах при миграциях»** должны быть представлены исследовательские работы, посвященные учету амфибий на дорогах и мероприятиям по оказанию им помощи при миграциях через дороги, проведенным в период с 10 апреля по 15 мая в границах Санкт-Петербурга. Перечень известных мест миграций амфибий через дороги в Санкт-Петербурге предоставляется оргкомитетом по запросу участников.

4.2.1 Учет амфибий на дорогах и оказание им помощи необходимо производить согласно методике, изложенной в Приложении № 3 к настоящему Положению, не причиняя вреда объектам животного и растительного мира.

4.2.2. Конкурсные работы оформляются в виде отчетов, которые должны содержать следующие разделы:

- Титульный лист;
- Введение;
- Методика работы;
- Результаты;
- Анализ полученных данных и выводы;
- Использованная литература;
- Фотоматериалы.

4.3. В номинации **«Фотографии амфибий и рептилий «Нелюбимые меньшие братья»** должны быть представлены фотографии, изображающие амфибий или рептилий в их естественной среде обитания. Поощряются работы, демонстрирующие привлекательность этих животных и отражающие особенности их образа жизни.

4.3.1. На фотографиях должны быть изображены только те виды амфибий и рептилий, которые встречаются на территории Санкт-Петербурга. К таким видам относятся:

— амфибии: травяная лягушка, остромордая лягушка, озерная лягушка, серая жаба, тритон обыкновенный, тритон гребенчатый.

— рептилии: обыкновенная гадюка, ящерица живородящая, веретеница.

4.3.2. Конкурсные работы предоставляются на электронном носителе в формате .jpeg, а также на бумажном носителе размером 20х30 см. Фотографии должны сопровождаться следующей информацией: вид изображенного животного, ФИО автора, год рождения автора, контактный e-mail и телефон, название образовательного учреждения, класс, курс (для учащихся).

4.3.3. От одного автора принимается не более трех работ в данной номинации.

4.4. Конкурсные работы в номинации **«Методические разработки занятий, посвященных амфибиям и рептилиям»** должны быть посвящены методическим разработкам аудиторных занятий или занятий на природе, целью которых является формирование у детей интереса к амфибиям и рептилиям, а также воспитание положительного отношения к этим животным и объяснение необходимости их охраны.

4.4.1. Занятия, методические разработки которых представляются на конкурс, могут быть рассчитаны на детей любых возрастных групп.

4.4.2. Конкурсные работы должны быть апробированы (использованы) в реальном образовательном процессе.

4.4.3. В качестве приложений в составе конкурсных работ могут выступать дидактические продукты, разработанные к занятиям (презентации, буклеты, тесты и пр.), фотоматериалы, связанные с методическими разработками и др. материалы.

4.4.4. Методические разработки оформляются в виде планов-конспектов занятий, которые должны содержать:

— цель и задачи занятия;

— подробное описание структуры и хода занятия;

— описание используемых образовательных технологий, методических приемов, дидактических материалов, оборудования, аппаратуры.

4.4.5. Конкурсные работы должны содержать титульный лист, пояснительную записку, методическую разработку, приложения (при наличии).

Пояснительная записка должна содержать название методической разработки (тема урока); аннотацию к методической разработке, раскрывающую идею и методические подходы автора и включающую характеристику целевой группы (возраст, количество учащихся, уровень подготовки); информацию об апробации методической разработки с приложением не менее трех фотографий; рекомендации авторов по использованию методической разработки.

5. Информационное обеспечение конкурса

5.1. Информация о конкурсе в сети Интернет размещена на официальном сайте ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» по адресу <http://oopt.spb.ru/events/>.

5.2. Информация об ООПТ, расположенных в границах Санкт-Петербурга, размещена на официальном сайте ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» по адресу http://oopt.spb.ru/protected_areas/.

5.3. По запросу участников в свободной форме по адресу электронной почты oopt.spb@gmail.com оргкомитетом предоставляется дополнительная информация, в том числе:

— список рекомендуемой литературы по амфибиям и рептилиям;

— списки видов амфибий и рептилий, отмеченных ООПТ Санкт-Петербурга;

— карты-схемы ООПТ Санкт-Петербурга;

— иные сведения, которыми располагает оргкомитет.

5.4. Контактные лица оргкомитета:

Полина Евгеньевна Никущенко, Таисия Андреевна Бородинова, сектор экологического просвещения ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга», тел./факс: (812) 242-33-78, e-mail: oopt.spb@gmail.com.

6. Требования к оформлению и порядок подачи заявок на участие в конкурсе

6.1. Конкурсные работы принимаются до 30 сентября 2016 года в офисе ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» по адресу: Санкт-Петербург, ул. Малая Посадская дом 3, 7 этаж, по рабочим дням с 09:00 до 18:00 (в пятницу до 17:00).

6.2. Конкурсные работы принимаются в бумажном виде (1 экземпляр) с приложением электронной версии работы. Конкурсные работы в бумажном виде должны быть сброшюрованы в папку-скоросшиватель формата А4. Конкурсные работы в электронном виде должны быть оформлены в форматах DOC/DOCX (приложения также могут быть оформлены в форматах PDF, JPEG, PPT/PPTX) и записаны на CD-диски.

6.3. В течение трех рабочих дней после получения конкурсной работы и анкеты-заявки оргкомитет проверяет работу и в случае отказа в ее допуске на конкурс сообщает об этом автору с объяснением причин.

7. Оценка конкурсных работ

7.1. Оценка конкурсных работ осуществляется независимым жюри, в которое входят представители организаторов конкурса (всего не менее 5 человек).

7.2. Критериями оценки конкурсных работ в номинациях «Весенний учет амфибий в водоемах на ООПТ Санкт-Петербурга» и «Учет амфибий и помощь им на дорогах при миграциях» являются:

- объем проведенных работ;
- качество выполнения работ и их соответствие предложенной методике;
- корректность, логичность и целостность анализа полученных данных и выводов.

7.3. Критерием оценки конкурсной работы в номинации «Фотографии нелюбимых меньших братьев» является художественный и эстетический уровень исполнения.

7.4. Критериями оценки конкурсных работ в номинации «Методические разработки занятий, посвященных амфибиям и рептилиям» являются:

- целостность, логичность и структурированность материала, полнота раскрытия содержания;
- оригинальность;
- научная корректность.

7.5. Жюри оценивает соответствие конкурсных работ критериям оценки, выставляя каждой работе по каждому критерию от 1 до 5 баллов. По сумме баллов в каждой номинации определяются победители, занявшие первое, второе и третье место.

7.6. Жюри имеет право коллегиальным решением выдвинуть конкурсную работу, не признанную в своей номинации победителем, на награждение специальным дипломом.

8. Подведение итогов конкурса и награждение победителей

8.1. Подведение итогов конкурса и награждение победителей состоится в октябре 2016 года. О дате и месте награждения победителей будет объявлено дополнительно.

8.2. Участники, чьи работы были признаны победителями в каждой номинации, награждаются «Дипломами победителя городского экологического конкурса «Царевна-лягушка» I, II или III степени и поощрительными призами.

8.3. Участники, чьи работы были выдвинуты жюри на награждение специальными дипломами, награждаются соответствующими дипломами и поощрительными призами.

8.4. Руководители победителей и участников конкурса в номинациях «Весенний учет амфибий в водоемах на ООПТ Санкт-Петербурга» и «Учет амфибий и помощь им на дорогах при миграциях», чьи работы были выдвинуты жюри на награждение специальными дипломами, награждаются благодарностями за помощь и содействие в подготовке работы победителя или участника конкурса, а также за вклад в развитие экологического просвещения в Санкт-Петербурге.

Шаблон титульного листа

полное наименование образовательного учреждения

краткое наименование образовательного учреждения

КОНКУРСНАЯ РАБОТА

на городской экологический конкурс
«Царевна-лягушка 2016»»

в номинации

Наименование работы

Автор:

ФИО

Учебное учреждение, класс

Работа выполнена под руководством:

ФИО

Учебное учреждение, должность

Контактный телефон: _____

МЕТОДИКА ВЕСЕННЕГО УЧЕТА АМФИБИЙ В ВОДОЕМАХ

Для учета амфибий в водоемах удобнее всего использовать маршрутный метод, заключающийся в том, что учетчик, двигаясь вдоль береговой линии водоема, регистрирует всех замеченных на мелководье и на берегу амфибий.

Метод учета зависит от типа водоема:

— в небольших водоемах (прудах, канавах и пр.) производится полный учет всех размножающихся животных.

— в средних водоемах с длиной береговой линии до 500 м маршрутный учет должен охватить всю береговую линию.

— в водоемах с длиной береговой линии более 500 м учетный маршрут по берегу надо разбить минимум на пять участков длиной по 50 м, на каждом из которых проводится отдельный учет. Эти участки должны располагаться в разных частях водоема на достаточном расстоянии друг от друга. Чем больше участков водоема будет обследовано, тем более точные данные об амфибиях можно получить после обработки информации. При проведении весеннего учета амфибий на крупных водоемах необходимо также охарактеризовать распределение амфибий: равномерно ли они встречаются на мелководьях водоема или в некоторых местах наблюдаются скопления амфибий.

Вне зависимости от величины водоема, учет амфибий производится в полосе 1 м от уреза воды на мелководье и в полосе 1 м от уреза воды на суше. Кроме того, необходимо отметить ширину мелководья, на которой видны амфибии. Важно строго соблюдать ширину учетной полосы, а не стараться сосчитать как можно больше животных.

Помимо количества наблюдаемых животных, необходимо также отметить наличие у амфибий легко обнаруживаемых признаков вступления в половое размножения (например, гребень у самцов тритона, появление сизой брачной окраски у лягушек).

! Обращаем ваше внимание на то, что в момент появления наблюдателей амфибии пугаются, замолкают и ныряют. Поэтому для определения их точного числа необходимо постоять неподвижно на берегу несколько минут, после чего можно начинать подсчет животных на просматриваемом участке.

На каждый учетный маршрут, проложенный вокруг водоема, или его участок необходимо заполнить карточку маршрута (форма № 1) и учетный бланк (форма № 2).

Форма № 1. Карточка маршрута

Дата проведения учета _____.

Время начала учета _____. Время окончания учета _____.

Длина маршрута (м) _____.

Ширина учетной полосы по берегу (м) _____, ширина учетной полосы на воде (м) _____.

Водоем используется амфибиями по всей площади/ в прибрежной полосе шириной ____ м.

Температура воздуха: ____°С. Температура воды: ____°С.

Характеристика места нереста (открытое пространство, заросшее мелководье).

Сторона водоема по частям света _____

Осадки: дождь, изморось, туман, нет (другое) _____.

Облачность _____ %.

Ветер: штиль, слабый, умеренный, сильный (другое) _____.

Место наблюдения (административный район, ближайший населенный пункт, расстояние от него в километрах и направление, GPS координаты водоема) _____

Название водоема: _____

Площадь водоема: _____

Тип водоема (пруд, карьер, Лахтинский Разлив и т.д.): _____

ФИО наблюдателей _____

Наименование школы, ДДТ, ВУЗа, организации (название, класс/курс) _____

Контактные данные: e-mail, телефон _____

Форма № 2. Учетный бланк

№ учетного маршрута	Вид амфибии	Пол (при возможности определения)	Число встреченных особей		Признаки вступления в половое размножение (при наличии)	Наличие пения (отдельные крики/хор)
			на воде	на суше		

МЕТОДИКА УЧЕТА И ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ АМФИБИЯМ НА ДОРОГАХ ВО ВРЕМЯ ВЕСЕННЕЙ МИГРАЦИИ

Оценку влияния автодорог на популяции земноводных в весенний период (период нереста) следует проводить с 10 апреля по 15 мая.

Перечень известных мест миграций амфибий через дороги в Санкт-Петербурге можно узнать в ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга» по адресу электронной почты oopt.spb@gmail.com. Кроме того, миграционные пути можно найти самостоятельно, двигаясь пешком вдоль дороги или по дороге на велосипеде или машине на небольшой скорости. Миграционные коридоры амфибий, пересекаемые автомобильными дорогами, встречаются не часто, но выявляются они легко по живым или погибшим животным.

В ходе мероприятия вам понадобятся: резиновые или матерчатые перчатки, пластиковые ведра, фотоаппарат, рулетка, компас, карандаш и бумага для записей.

Ход мероприятия:

Оказание помощи мигрирующим через дорогу амфибиям лучшего всего совместить с их учетом. Для этого вдоль автомобильной дороги, через которую мигрируют амфибии, волонтеры выстраиваются в цепь в 3-4 м друг от друга и в 3-4 м от проезжей части и учитывают всех амфибий, движущихся в сторону дороги. Учёт можно проводить и в одиночку, следуя пешком вдоль дороги. Животных желательно фотографировать, особенно в случае затруднений с определением видовой принадлежности. Также необходимо сфотографировать участок дороги, где проводятся наблюдения. При учете численности амфибий на дорогах необходимо провести и учет гибели животных. Для этого на участке дороги, где проводится учет, подсчитываются все погибшие животные, которых после определения и подсчета надо с дороги убрать. Необходимо также замерить ширину миграционного коридора — длину участка дороги, на котором видны погибшие животные. Она может совпасть с длиной ученой полосы.

Оценка критичности воздействия транспортной нагрузки на популяции земноводных производится из расчета процента погибших животных к выжившим. Критическим порогом угрозы для устойчивости популяции принимается смертность взрослых животных при весенних миграциях 40%.

Для того, чтобы предотвратить гибель амфибий под колесами автотранспорта, мигрирующих животных отлавливают и переносят на другую сторону дороги по направлению миграции. Всех амфибий можно ловить голыми руками, но можно надеть перчатки; животных нельзя долго держать зажатыми в руках — это приводит к повреждению их нежных кожных покровов и тепловому шоку. Пойманных амфибий следует помещать в пластиковые ведра и предохранять от перегрева, не допуская их нахождения под прямыми солнечными лучами. Не допускается также помещение животных в воду и одно на другое, т.к. это может вызвать икротечение.

Существует и другой метод помощи амфибиям при пересечении дорог. Вдоль участков дорог, через которые проходит миграция, можно соорудить защитные ограды высотой 15-20 см, сделанные из подручных материалов — полос пластика, рубероида, картона и др. Опоры оград должны быть достаточно крепкими на случай сильного ветра. Вместо оград можно вырыть канавки глубиной 10-15 см и шириной 20-30 см с мягкой подстилкой из листьев. Собравшихся около оград или в канавках (в зависимости от выбранной методики) амфибий необходимо ежедневно извлекать (лучше всего утром и вечером) и отпускать на другой стороне дороги, желательно прямо в нерестовые водоемы.

Внимание! Автомобильные дороги являются источниками повышенной опасности! Работа вблизи них требует особой осторожности, соблюдения техники безопасности возможна только в присутствии взрослых!

Рекомендации по проведению мероприятия:

- Соблюдайте правила дорожного движения. Одевайте одежду со светоотражающими элементами, особенно в ночное время;
- В темное время суток используйте фонари;
- В дневное время при поиске путей миграций из машины или с велосипеда старайтесь не создавать проблем движению автотранспорта на дороге, пользуйтесь аварийной сигнализацией;
- При отсутствии в месте проведения мероприятия регулируемого пешеходного перехода или «зебры», переносить амфибий на другую сторону дороги могут только лица старше 18 лет, не подвергая свою жизнь опасности;
- Несовершеннолетние участники мероприятия могут находиться не ближе 4 метров от проезжей части дороги.

Для отчета о проведенном мероприятии необходимо заполнить карточку маршрута (форма № 1) и учетные бланки (форма № 2 и № 3).

Форма № 1. Карточка маршрута.

Дата наблюдения _____.

Время начала наблюдений: _____. Время окончания наблюдений _____.

Погода (ясно, дождь, изморось, туман, другое) _____.

Температура воздуха _____°C. Облачность _____%.

Ветер (штиль, слабый, умеренный, сильный) _____.

Место наблюдения (административный район, ближайший населенный пункт, расстояние от него в километрах, GPS – координаты местности, ориентиры при наличии)

_____.

Маршрут по дороге (асфальтированная, грунтовая, покрытая щебнем, заброшенная)

_____.

Номер и/или название автодороги (если не известно, то точно укажите между какими населенными пунктами находится описываемый вами

участок _____.

Участок автодороги (между какими километровыми столбами)

_____.

Количество машин за 15 мин., проезжающих на данном участке (шт.) _____.

Длина учетной полосы (м) _____. Ширина дороги (м) _____.

Ширина миграционного коридора (м) _____.

ФИО наблюдателей _____.

_____.

Наименование школы, ДДТ, организации (название, класс/курс)

_____.

Контактные данные: e-mail, телефон _____.

_____.

Форма № 2. Учетный бланк (заполняется при учете амфибий на дорогах)

Вид амфибий	Число особей, успешно преодолев-ших дорогу (N1)	Число погибших особей (N2)	% смертн-ости* (L)	Длительность наблю-дения, мин.	Направление миграции (например, с Ю на С)

* $L = (N1 + N2) / N2$

Форма № 3. Учетный бланк (заполняется при проведении мероприятия по оказанию помощи мигрирующим через дороги амфибиям)

Вид амфибий	Число перенесенных особей	Направление миграции и переноса (например, с Ю на С)	Длительность мероприятия, мин.