

ПОСОБИЕ ДЛЯ ВОЛОНТЕРОВ



*для работы по учету амфибий
и помощи им на дорогах при миграциях*

ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга», 2016 г.
При составлении буклета использованы материалы, предоставленные К.Д. Мильто,
Р.В. Новицким, М.В. Пестовым.

О МИГРАЦИЯХ АМФИБИЙ

Весной, ближе к концу апреля, когда дневная температура воздуха поднимается выше 6-8°C, проходят массовые миграции лягушек и жаб, направляющихся для размножения в сторону водоемов. Такие миграции продолжаются обычно в течение 1-2 недель. Зачастую пути их миграций проходят через автомобильные дороги, пересекая которые многие амфибии гибнут. Для предотвращения гибели не только амфибий, но и других животных, во многих странах мира строят «зверопереходы» — озелененные мосты над дорогами или тоннели. Кроме того, хорошие результаты приносят волонтерские мероприятия по переносу мигрирующих амфибий через дороги.

Миграционные коридоры амфибий — это пути, на которых животные движутся узким фронтом. Информация о таких коридорах, местах их пересечения с дорогами, видовом составе и численности мигрирующих амфибий представляет не только научную ценность, но и может стать основой для разработки мер по снижению гибели животных. Поэтому важно не только оказывать помощь мигрирующим через дороги животным, но и просто собирать информацию о них.



*Травяная лягушка после зимовки на мелководье Финского залива
начинает миграцию*

КАК ПОМОЧЬ АМФИБИЯМ ПРИ ИХ МАССОВОЙ МИГРАЦИИ ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ?

Определение мест миграций амфибий через дороги:

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, 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 желателно 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 погибших животных. Для этого на участке дороги, где проводится учет, подсчитываются все погибшие животные, которых после определения и подсчета надо с дороги убрать.

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 поврежде-

нию 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 икрометание.

Данные об учтенных и перенесенных через дорогу амфибиях необходимо занести в формы № 1, 2 и 3 и выслать по адресу: oopt.spb@gmail.com. Кроме того, можно выслать информацию о местонахождении участков дорог, где в массе встречаются погибшие от автотранспорта амфибии, не проводя мероприятие по их учету и перемещению.



Массовая миграция серых жаб проходит в окрестностях заказника «Сестрорецкое болото»: весной жабы в массе пересекают дорогу на Глухое озеро, проходящую вдоль восточного берега Сестрорецкого Разлива.

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.

! Несовершеннолетние участники мероприятия могут находиться не ближе 4 метров от проезжей части дороги.

ПРОВЕДЕНИЕ ВЕСЕННЕГО УЧЕТА АМФИБИЙ У ВОДОЕМОВ

Учет амфибий во время миграций проводят не только на автомобильных дорогах, но и у водоемов, к которым направляются животные. Для этого можно использовать маршрутный метод, заключающийся в том, что учетчик, двигаясь вдоль береговой линии водоема, регистрирует всех замеченных животных.

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. 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. 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 отдельную форму (по образцам форм

№ 4 и 5) и выслать ее по адресу: oopt.spb@gmail.com.

ФОРМА № 1

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕНОСУ АМФИБИЙ ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ВО ВРЕМЯ МИГРАЦИЙ И ИХ УЧЕТУ)

Дата наблюдения _____.

Время начала наблюдений: _____. Время конца наблюдений _____.

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

Температура воздуха _____°С. 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 _____.

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

ФИО наблюдателей _____

_____.

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

Контактные данные: e-mail, телефон _____
_____.

ФОРМА № 2

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЧЕТА АМФИБИЙ ПРИ МИГРАЦИЯХ ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ)

Вид амфибий	Число особей, успешно преодолевших дорогу	Число погибших особей	% смертности*	Длительность наблюдения, мин.	Направление миграции (например, с Ю на С)

*Критическим порогом угрозы для устойчивости популяции принимается смертность взрослых животных 40%.

ФОРМА № 3

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕНОСУ АМФИБИЙ ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ ВО ВРЕМЯ МИГРАЦИЙ)

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

ФОРМА № 4

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ УЧЕТА АМФИБИЙ У ВОДОЕМОВ)

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.

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: _____.

ФИО наблюдателей _____.

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

Контактные данные: e-mail, телефон _____.

ФОРМА № 5

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ УЧЕТА АМФИБИЙ У ВОДОЕМОВ)

№	Вид амфибии	Пол (при возможности определения)	Число встреченных особей		Примечания
			в воде	на суше	