

Описание направлений республиканского проекта «Школьная орнитологическая интерактивная карта Карелии» (Aviarius)

1. Мониторинг обычных видов птиц

Основная задача этой программы — выявление трендов численности обычных птиц республики Карелия. Изменения численности конкретных видов можно проследить, только ведя мониторинг на определённых маршрутах или площадках, т.е. проводя ежегодные учёты в одних и тех же местах.

Основные требования к участию в мониторинге: хорошее знание обычных видов птиц и ежегодное проведение учётов на одних и тех же маршрутах. Места для выбора учётных маршрутов должны быть типичными для вашей области (района). Не нужно стремиться к проведению учётов в каких-то особых, богатых птицами или труднодоступных местах (заповедниках, ключевых орнитологических территориях). Чем типичнее местообитание, тем более репрезентативные данные получатся в итоге. Для мониторинга можно выбирать не только маршруты по городским лесам и другим природным территориям, а и по городским кварталам, что даст возможность проследить, например, изменение численности домового воробья. В европейских странах в последние десятилетия наблюдается катастрофическое падение численности этого вида, в некоторых городах Европы воробьёв нет совсем. По предварительным впечатлениям аналогичные процессы происходят и у нас, но для того чтобы вовремя заметить начавшиеся изменения и понять их причины, нужны количественные данные.

2. Наблюдение за птицами на кормушках

Казалось бы, что интересного можно увидеть на обычной городской кормушке? Большие синицы и домовые воробьи – во множестве, одна-две лазоревки, голуби и вороны. Конечно, смотреть на любых птиц интересно, но такое однообразие кого-то может и разочаровать. Так вот, не спешите разочаровываться! Разнообразие птиц на кормушке гораздо больше! Не всем птицам повезло иметь инстинкты, позволяющие практически сразу же «понимать», что такое кормушка и находить способ извлечения еды оттуда. К таким птицам относятся по большому счёту только синицы. Остальным посетителям кормушек требуется более или менее продолжительное время, чтобы освоить новый и необычный пищевой ресурс. Тем не менее, практически все птицы, для которых корм в кормушке вполне подходит, способны со временем научиться ею пользоваться.

В этом процессе можно выделить три стадии. Поначалу «новичков» просто притягивает скопление постоянных посетителей. На второй стадии птицы уже используют место подкормки как источник пищи, но в саму кормушку пока не заходят. Они просто подируют с земли оброненные синицами (основными посетителями) семечки и их остатки, разыскивая их под кормушкой. Через некоторое время освоившиеся птицы начинают брать семечки и из самой кормушки. В дальнейшем вид, однажды освоивший кормушку, из числа посетителей уже не выбывает. Таким образом, численность и разнообразие посетителей со временем нарастают.

Какие преимущества даёт кормушка?

Во-первых, **привлечение птиц на кормушки создаёт дополнительные возможности для более полной оценки видового состава птиц** данной местности.

Во-вторых, даже только время от времени наполняемая **кормушка способна увеличить разнообразие птиц в ее окрестностях**. Особенно интересно проследить, как растёт число видов-посетителей в течение ряда лет.

Вопросы и гипотезы

Предлагаем несколько вопросов и предположений, требующих изучения:

1. Всегда ли происходит увеличение числа видов-посетителей кормушки при многолетнем ее использовании? Как происходит этот процесс?

2. Существует ли прямая связь между разнообразием используемых кормов и увеличением разнообразия видов птиц на кормушке, или большую роль здесь играет место расположения прикормочной площадки и какие-то случайные факторы?
3. Насколько сильна связь между числом видов-посетителей и конструкцией кормушки?
4. Представляется интересной возможность проверить предположение о том, что круглогодичная подкормка птиц может способствовать увеличению разнообразия гнездящихся на приусадебном участке видов.
5. Возможно, наблюдения за поведением птиц на кормушке позволят дополнить сведения о кормовой пластичности разных видов, то есть насколько могут быть разнообразны их корма и способы их добывания, а также насколько быстро разные виды способны осваивать новые, необычные источники корма.

3. Атлас птиц Карелии

Для составления атласа птиц Карелии необходимо сфотографировать найденную птицу, определить ее вид и сделать его краткое описание: классификация, особенности биологии, типичные местообитания, распространение. Кроме того, необходимо отметить время и место ее обнаружения. Эту информацию надо будет отправить кураторам проекта. В дальнейшем эта информация будет добавляться в интерактивную Yandex - карту.

Можно также искать и фотографировать гнезда и определять, какому виду они принадлежат. Если речь идет о колониях, например, чаек, то оценивайте (при возможности) их обилие на обследуемой территории (единицы, десятки, сотни, тысячи пар, и т.д.). Найденные гнезда отмечаются на карте с указанием их размеров (допустимо - приблизительных), месторасположения и принадлежности виду (например, ворона, гнездо диаметром 70 см, высотой 30 см, расположено на березе около школы на высоте около 8 метров). Если есть возможность измерить гнездо, то измеряются не только ширина и высота, но также глубина и толщина стенок. Определяется материал, из которого сделано гнездо. Если материал разный - оценить приблизительно долю каждого.

Информацию надо будет отправить кураторам проекта. В дальнейшем она будет добавляться в интерактивную Yandex - карту.

При трудностях с определением вида найденной птицы или гнезда, мы можем обратиться за консультацией к орнитологам института биологии КарНЦ РАН. Просто вышлите кураторам проекта фото и описание местности, в котором оно было сделано.

4. Фенологические наблюдения

Предлагаем начать вести наблюдения за явлениями живой и неживой природы, так или иначе влияющими на жизнь птиц. Это и морозная или, наоборот, аномально тёплая зима, и урожай кормовых растений, и даже такие фенологические явления, как распускание листьев и вылет первых крапивниц, которые, быть может, и не связаны с птицами напрямую, но показывают общий ход годового цикла природы. Чтобы сделать эти обзоры более интересными и информативными, установить какие-то закономерности и связи между явлениями, нужно собрать как можно больше информации.

Наблюдения предлагаем вести за наиболее заметными, широко варьирующими по годам явлениями, сроки наступления которых вы можете отмечать рядом с домом, на даче или во время экскурсий по птицам.

Обязательно указывайте место наблюдения – по мере накопления данных, возможно, удастся сравнивать ход сезонных изменений в разных частях Карелии!

5. Учеты водоплавающих и околоводных птиц

Ежегодные массовые учеты водоплавающих и околоводных птиц на незамерзающих участках водоемов организуются Союзом охраны птиц в третье воскресенье января. Кроме них можно проводить подобный учет во все зимние месяцы - в декабре, январе и

феврале, приблизительно в одни и те же числа (например, 20-е). Отмечается дата учетов, вид, его общая численность, а также половой состав. Таким образом, можно проследить динамику изменений в популяции зимующих птиц в течение всего холодного времени года. Если вы оцениваете численность птиц на всех возможных открытых участках водоемов, то можно понаблюдать и за внутренними перемещениями птиц по ним в зависимости от погодных условий.

Летние учеты водоплавающих и околоводных птиц и их выводков проводятся в теплое время года - с мая по сентябрь, охватывают все водотоки и водоемы населенного пункта. Как и в зимних учетах, определяем видовой состав, считаем общую численность, количество выводков, если есть возможность - считаем самцов и самок.

6. Участие в массовых мероприятиях, посвященных птицам

Цель проекта — участие в массовых мероприятиях, посвященных птицам, организуемым ежегодно Союзом охраны птиц. Данные, полученные в рамках этого направления, будут переданы головному офису Союза охраны птиц. Ваши наблюдения, несомненно, будут важными и нужными! Календарный план мероприятий будет передан кураторам групп исходя из заявок на участие. Первое мероприятие, которое необходимо будет провести - зимние учеты водоплавающих и околоводных птиц на открытых незамерзающих участках воды водоемов населенных пунктов. Они проводятся ежегодно в третье воскресенье января!

.