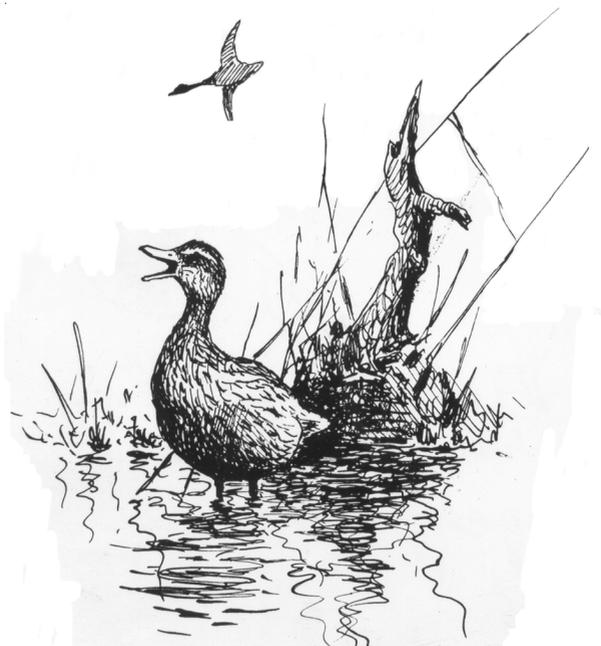


Комитет охраны природы и управления природопользованием
Нижегородской области
Нижегородское отделение Союза охраны птиц России
Экологический центр “Дронт”



Методические рекомендации по проведению наблюдений за пролетом птиц



Нижний Новгород

2003

УДК 591.543.43.(075)
ББК 28.681.6я7
М545



**М545 Методические рекомендации по проведению наблюдений за пролетом птиц - Н.Новгород: Международный Социально-экологический Союз, экоцентр “Дронт”, 2003 - 16 с.
Авторы-составители: С.В.Бакка, Н.Ю.Киселева, Л.П.Комаров**

Данное методическое пособие рассчитано на работников охотничьих и лесных хозяйств, учителей биологии, руководителей юннатских кружков, охотников, на широкий круг любителей природы. Оно содержит рекомендации по проведению наблюдений за ходом весеннего пролета птиц. Предложены способы сбора и формы записи информации о сроках пролета, численности пролетающих птиц, местах их остановок и скоплений. Приводятся отличительные признаки основных систематических групп перелетных птиц и некоторых редких видов птиц.

На обложке использован рисунок А.Н.Формозова.

Изд. лиц. ИД № 002271 от 12.10.1999, Международный Социально-экологический Союз
ISBN 5-88587-213-9



© Экологический центр “Дронт”, 2003
© С.В.Бакка, Н.Ю.Киселева, Л.П.Комаров, 2003

*Издание методического пособия осуществлено за счет средств
областного экологического фонда
(договор целевого финансирования № 152 от 4 июня 2003 года)*



“Дважды в год господь посылает москвитам перелет дичи, коего и вообразить себе нельзя, не увидав. Тучи лебедей, гусей и прочей птицы наполняют небеса денно и noctно... Река под Кремлем черна бывает от водной птицы”.

*Густав фон Клаусбург
“Путешествие в Московию, Валахию и Литву”*

Каждый год птицы летят к нам теми же воздушными дорогами, какими летели их предки сотни тысяч лет подряд.

В пути их ждут многие опасности. В густых туманах птицы теряют дорогу, разбиваются о скалы. Морские бури ломают их перья, сбивают крылья, уносят далеко от берегов. Тысячи перелетных птиц становятся жертвами хищников и внезапных холодов, сотни тысяч - падают под выстрелами охотников. Но густые толпы крылатых странников через все препятствия летят на родину, к своим гнездам.

Хотя люди всегда стремились понять причины и пути перелетов, научный подход к этому возник относительно недавно. В 1757 году Карл Линней рекомендовал организовать постоянные пункты наблюдений за перелетными птицами. Систематические наблюдения за миграциями пернатых начались с середины XIX века. Перелеты изучают не только ученые-орнитологи. Тысячи любителей природы регулярно фиксируют даты прилета и отлета разных видов птиц, подмечают особенности их миграционного поведения. Эти массовые данные, поступающие из различных пунктов земного шара, позволяют значительно расширить представления о перелетах птиц.

Несмотря на огромный фактический материал, собранный за несколько столетий многими поколениями орнитологов и наблюдателей-любителей, изучение миграций не следует считать завершенным.

Нижегородское отделение Союза охраны птиц России приглашает всех желающих участвовать в наблюдении весеннего пролета!

Нижегородская область - центр Европейской части России, где проходят заметные пролетные пути и находятся места остановок значительного количества мигрирующих птиц. Они ждут своих исследователей! Сколько и каких птиц летит через нашу территорию, не знает никто. Данные о пролете птиц нужны работникам охотничьего хозяйства, врачам, ученым различных специальностей. Собрать эти данные мы можем только вместе.

Необходимо установить, какие птицы, в каком количестве и когда прилетят к нам. Крайне важно найти все места их отдыха или остановок на пролете.

Помните: ваши наблюдения за птицами в любом уголке нашей области могут стать вкладом в науку. Пусть эти данные будут немногочисленными, главное, чтобы они были добросовестно собраны по единым методикам.

Достоверная информация о перелетных птицах поможет сохранить их многообразие.

Методика организации наблюдений за пролетом птиц

Во всем мире армии любителей помогают профессиональным орнитологам проводить ежегодные учеты птиц, собранные ими сведения используются в науке наравне с данными ученых.

В последние десятилетия в Европе и Америке родился новый “вид спорта” - узнавание птиц в природе. Проводятся специальные соревнования: кто больше назовет птиц, которых он сам увидел и определил. Ведутся личные списки “живых трофеев”, выявляются своего рода чемпионы. Люди разных профессий, возрастов, имущественного положения отправляются в специальные экспедиции только для того, чтобы увидеть какую-нибудь незнакомую птицу. И таких любителей на планете - миллионы.

Началом отечественного увлечения наблюдением птиц могут стать наблюдения за пролетом.

Установление сроков и последовательности появления мигрантов очень важно в научном отношении. Наблюдения за пролетом птиц должны решать две задачи:

1. Определение численности различных экологических и систематических групп птиц в данном году.

2. Выяснение сроков прилета и пролета отдельных видов и групп птиц.

В миграциях птиц есть свои закономерности и довольно устойчивая хронологическая цепь сроков весеннего возвращения отдельных видов. Некоторые птицы прилетают почти с календарной точностью, что отмечено в народных приметах.

Пролет птиц идет как бы волнами. **Первая волна** в центре европейской части России совпадает с появлением первых проталин - появляются грачи (в среднем 12-17 марта).

Вторая волна - до ледохода (27-28 марта) - появляются жаворонки, скворцы и зяблики.

Третья волна (5-11 апреля) - журавли, чибисы, озерные и сизые чайки, пустельги, коршуны, белые трясогузки, коньки, зарянки, дрозды. Эта волна прилета совпадает со вторым приходом весны и с ледоходом. В это же время идет пролет водоплавающей дичи: летят кряквы, чирки-свистунки, шилохвости, гоголи. В лесу появляются вяхири, кулики-черныши, вьюрки.

Четвертая волна (15-19 апреля): горихвостки, мухоловки-пеструшки, пеночки-теньковки, варакушки. Появляются серые цапли, лебеди, свиязи, серые утки, широконоски, малые зуйки, кулики-сороки, бекасы, большие кроншнепы, болотные луни.

Пятая волна (24-30 апреля): пеночки-трещотки и веснички, кукушки, городские и деревенские ласточки, вертишейки. Начиная с этой волны, даты прилета делаются уже более постоянными из года в год и мало зависят от хода весны. В это время прилетают чомги, гагары, гуси, чернети и другие нырковые утки, камышницы, лысухи. Из куликов появляются травники, веретенники, гаршнепы, дупели, турхутаны.

К первой декаде мая интенсивность пролета уже несколько ослабевает. **Шестая волна** приходится на 4-11 мая: прилетают пастушки, погоныши, крачки речная и черная, выпи, черноголовые славки, серые мухоловки, соловьи, пеночки-пересмешки и стрижи.

С 23 мая проходит последняя, **седьмая волна**. Прилетают иволги, сорокопуты-жуланы, садовые славки, чечевицы, камышевки, перепела и коростели. Овсянка-дубровник прилетает лишь к 1 июня. Это считается датой окончания весеннего прилета и пролета.

В Нижегородской области, например, наибольшая интенсивность весеннего пролета приходится на вторую и третью декады апреля. Наблюдения, организованные в это время, дадут возможность зафиксировать максимальное число пролетных видов птиц.

Сроки и последовательность прилета и пролета птиц могут существенно отличаться в зависимости от характера весны. Регистрация прилетающих видов птиц включает установление точных дат появления первых особей, начала массового пролета, его окончания и полного прекращения. Если у Вас есть возможность регулярно вести наблюдения за пролетом,

и Вы хорошо знаете птиц, то в полевом дневнике можно сделать табличку записей для регистрации всех встреченных видов птиц. Встреча вида отмечается условным значком (например, крестиком). Наибольшую ценность будут иметь ежедневные регистрации.

Вид	Март			Апрель			Май			Июнь		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III

Собранные материалы следует оформить в виде таблицы:

Вид	дата первой встречи	дата массового появления	Дата окончания прилета (пролета)	Примечания

Многие птицы имеют характерные силуэты и формы стай (рис. 1, 2, табл. 1).



Рис. 1. Формы стай:
1 - углом, 2 - беспорядочная, 3 - в ряд, 4 - в линию

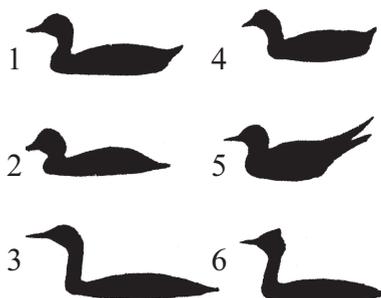


Рис. 2. Силуэты птиц на воде:
1 - речная утка, 2 - нырковая утка, 3 - гагара, 4 - лысуха, 5 - чайка, 6 - чомга

Наиболее часто встречаются следующие формы стай:

- клин (угол), иногда с неравными концами - наиболее характерен для журавлей, иногда - для гусей.
- прямой фронт (шеренга) или вереница - гуси, утки.
- скученная беспорядочная стая - кулики, врановые, мелкие воробьиные.
- скученная стая, в которой отдельные птицы отличаются согласованностью движений (при поворотах, посадке и пр.) - мелкие кулички, скворцы, свиристели.

Если птиц в крупной стае пересчитать невозможно, то используйте такой способ: небольшой участок стаи (50-100 птиц) пересчитывается целиком, а затем примерно прикидывается, сколько раз такой участок "укладывается" на фоне всей "тучи" птиц. Простым перемножением этих чисел вы получите приблизительную численность особей в стае.

Не все птицы летят стаями - есть виды, летящие парами или поодиночке!

Если Вы хорошо знаете птиц, указывайте названия видов. Если птицу не удается определить до вида, отмечают ее принадлежность к определенной группе.

Мы предлагаем перечень таких групп птиц с указанием характерных признаков.

Таблица 1. Отличительные особенности систематических групп птиц.

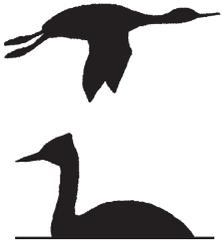
	Силуэты птиц	Описания птиц и их стай
Гагары		Крупные водоплавающие птицы (чуть крупнее кряквы). На воде сидят низко, при опасности часто ныряют. Клюв шиловидный. В полете видны короткие узкие крылья и отнесенные назад короткие лапы; голова несколько опущена. Голос - пронзительные вопли и стоны. Летят разрозненно, по 2-8 особей как днем, так и ночью, на высоте до 300-500 м. Полет быстрый (60-70 км/ч), тяжеловатый, неманевренный. В полете издают громкий крик «га-га-га-ррра» или короткое «гак»
Поганки		Птицы средних размеров, самая крупная – чомга – несколько мельче кряквы. Тело уплощенное, шиловидный клюв. Летают неохотно. В полете небольшая голова на длинной шее и лапы, выступающие далеко за край короткого хвоста, вытянуты в одну линию; узкие крылья под прямым углом отходят от центра тела. Голос – разнообразные визгливые или горловые крики. Летят группами (по 10-15 особей, до 40-60) низко над водой (20-30 м); над сушей – до 50-100 м. Мигрируют днем и ночью со скоростью около 60 км/ч, часто взмывающая относительно короткими крыльями.
Цапли		Крупные птицы с длинными ногами и шеей, вытянутым клювом, широкими и длинными крыльями; в полете держат шею s-образно, втягивая голову в плечи. У <u>серой цапли</u> основной фон оперения – серый; голова, шея, брюхо белые; хохол, мелкие пестрины на шее и концы крыльев – черные. Голос – скрипучий пронзительный крякающий крик, который птица издает в полете. Полет плавный, с медленными взмахами широких полусогнутых крыльев (скорость – 35-45 км/ч) обычно на высоте 150 м (до 300-400 м). Размер стай колеблется от нескольких десятков до нескольких сотен.
Аисты		Очень крупные птицы контрастной черно-белой окраски с длинными ногами и шеей, широкими и длинными крыльями. Размах крыльев около двух метров. Аисты летят с вытянутыми шеями. Отличаются от журавлей более тяжелым длинным клювом и окраской. <u>Белый и черный аисты</u> , имея красные ноги и клюв, различаются окраской оперения. Полет машущий или парящий со скоростью 50-75 км/ч на высоте от 100 до 1000 м. На пролете иногда встречаются стаями, но никогда не выстраиваются клином. Иногда одиночные черные аисты встречаются в стаях белых аистов. Пролетные стаи у черного аиста не превышают 4-6 особей.
Гуси		Величиной – с домашнего гуся или мельче; серо-бурой, серой окраски; с розовыми, оранжевыми или желтыми лапами. Полет машущий, с частыми взмахами острых крыльев, прямолинейный, без парения и планирования. Высота полета обычно не превышает 150 м, хотя может достигать 1,5 км. Шея в полете вытянута. Форма стаи - клин или шеренга. Скорость полета - от 60 до 95 км/ч. В одной стае могут встречаться гуси разных видов. В стае обычно насчитываются десятки, реже – сотни особей.

Таблица 1. Отличительные особенности систематических групп птиц, *продолжение*.

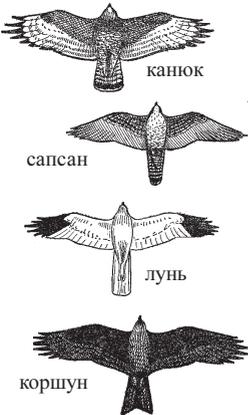
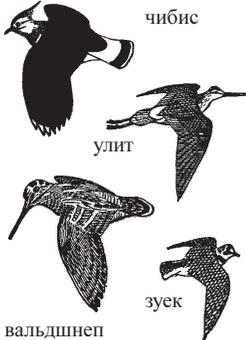
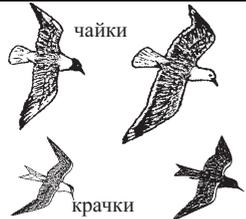
	Силуэты птиц	Описания птиц и их стай
Лебеди		<p>Очень крупные (крупнее домашнего гуся) белые птицы с длинной шеей. Ноги у взрослых особей черные. В полете длинная шея вытянута вперед, а короткие лапы за обрез хвоста не выступают. В полете переключаются глухим хриплым (шипун) или звонким и громким (кликун) голосами. Численность птиц в стае колеблется от 2-5 до 50 особей. Летят клином, углом, шеренгой на высоте от 30 до 1000 м (в основном – 100 м) как днем, так и ночью.</p>
Утки		<p>Их подразделяют на две группы - нырковые и речные. В полете их силуэты различаются по форме хвоста; на воде у речных уток хвост поднят, а у нырковых – опущен. Взлетая с воды, речные утки сразу взмывают вверх, а нырковые – долго разбегаются, шлепают по воде крыльями и лапами. Формы стай разнообразны, скорость полета 60-95 км/ч. размер стай колеблется от нескольких десятков до нескольких сотен птиц. Высота полета утиных стай – от нескольких метров до 2- 4 тыс. метров.</p>
Дневные хищные		<p>Средних или крупных размеров. Крупные хищники часто парят в воздухе, более мелкие летают машущим полетом. В окраске преобладают однотонные темные тона. У <u>орлов</u> крылья широкие и длинные, в полете маховые перья пальцеобразно расставлены. <u>Луни</u> (с ворону или чуть мельче), с длинными серпообразными крыльями и узким хвостом, белым надхвостьем. Полет до 45 км/ч, часто бредущий, бесшумный, с чередованием медленных легких взмахов крыльев со скольжением низко над землей; мигрируют поодиночке и небольшими группами по 3-5 особей со значительным интервалом. <u>Коршун</u> - единственный хищник, у которого хвост имеет глубокую вырезку. Крылья сравнительно узкие, длинные и несколько изогнутые. Обычно летят в одиночку и парят на большой высоте. <u>Сокола</u> (с галку или сизого голубя), с длинными острыми крыльями и относительно длинным и узким хвостом. Полет стремительный, маневренный, с чередованием частых или редких взмахов крыльев и скольжения.</p>
Журавли		<p>Оперение серое, концы крыльев черные, от глаз по бокам головы белая полоса, на затылке красное пятно, покрытые голой бородавчатой кожей. Ноги черные. В полете длинные шея и ноги вытянуты в одну линию. Летящие журавли могут громко и мелодично курлыкать. Высота полета стай колеблется от 100 до 1000 м, скорость полета - от 50 до 85 км/ч. Летят, чередуя взмахи крыльев и короткое планирование, обычно клином, углом, цепочкой. Размер стай колеблется от 10-15 до нескольких сотен птиц</p>
Пастушки		<p>Птицы средние и мелкие. Тело несколько сжато с боков. Летают неохотно и тяжело, однако в период миграций покрывают большие расстояния без посадки. Многие виды ведут ночной образ жизни (коростель, погоньш, пастушок). В дневное время можно встретить камышницу и лысуху. В полете короткая шея и лапы вытянуты в одну линию. Единственный стайный вид - лысуха. Весной размер стай не превышает 15-30 особей. Летят в основном ночью, на высоте до 300 м со скоростью до 60 км/ч. Стаи рыхлые, бесформенные. Полет тяжеловатый, прямолинейный.</p>

Таблица 1. Отличительные особенности систематических групп птиц, *окончание*.

	Силуэты птиц	Описания птиц и их стай
Куриные	 перепел	Птицы средней и мелкой величины с плотным телосложением и короткой шеей. Оперение короткое и плотное. Летают очень неохотно. Единственный перелетный вид – перепел, остальные – оседлые или кочующие. <u>Перепел</u> – величиной со скворца, оперение охристо-буроватое с темными и светлыми пестринами. Полет прямой и быстрый, с частыми взмахами крыльев. Голос самца – характерное «подь-полоть».
Кулики	 чибис улит вальдшнеп зуск	Небольшие птицы с относительно длинной шеей и длинными ногами. Клюв может быть коротким, длинным, прямым, изогнутым кверху или книзу. Крылья у большинства очень длинные, острые, хорошо приспособленные к быстрому полету. Полет машущий, с частыми взмахами крыльев, без движения по инерции со сложенными крыльями. Полет быстрый (50-70 км/ч), легкий, маневренный, со сменой направления и высоты. Высота полета стай редко превышает 150-200 м. Летят как днем, так и ночью стаями от нескольких десятков до нескольких тысяч особей. Определить вид кулика в природе трудно, так как многие кулики очень похожи.
Чайковые	 чайки краски	Размеры от малых до довольно крупных. Оперение белое или черно-белое. Птицы хорошо плавают, бегают, летают. Полет быстрый 50-60 км/ч, маневренный. Взмахи крыльев чередуются с планированием и парением. Могут образовывать смешанные стаи. Летят на высоте от нескольких до нескольких сот метров. Численность стай от 5-25 до 200-300 особей. Форма стай разнообразна.
Голуби	 вахирь клингтух	Птицы с плотным туловищем, короткими ногами и шеей. Клюв короткий. В окраске преобладают сизые тона. Полет быстрый, маневренный. Летят молча. Крылья на лету издают свистящий с хлопанием шум. Летят днем со скоростью 60-85 км/ч на высоте около 500 м. Размер стай колеблется от нескольких особей до нескольких сотен птиц.
Воробьиные		Преимущественно мелкие и средних размеров птицы. Летят неоформленными стаями. К воробьиным относятся врановые, единственным пролетным видом среди которых является грач. В эту обширную систематическую группу входят жаворонки, ласточки, трясогузки, коньки, сорокопуды, дрозды, славки, пеночки, мухоловки, скворцы, камышовки, овсянки, соловьи. Зяблики по числу пролетающих птиц почти всегда занимают первое место. Летят они рыхлыми, сильно растянутыми стаями, издавая негромкие призывные звуки. Пролет зябликов начинается вскоре после восхода солнца и продолжается целый день.

Организация наблюдений

Организация наблюдений возможна в трех вариантах:

I. Фиксация встреченных пролетных птиц на непостоянных наблюдательных пунктах.

Этот вариант предполагает, что наблюдения проводятся попутно, в ходе какой-либо деятельности корреспондента на открытом воздухе (охота, рыбалка, сельскохозяйственные работы и т.д.). В течение пролета (с марта по май-июнь) фиксируются все встреченные пролетные стаи с указанием видов или систематических групп птиц и количества особей в каждой стае. Наиболее целесообразно вести записи в бланке по предлагаемой форме:

Наблюдения за ходом пролета на непостоянных наблюдательных пунктах.

Наблюдатель (ФИО) _____

Адрес и индекс для переписки _____

Дата	Время наблюдения	Место наблюдения *	Вид (группа)	Число особей	Направление полета	Примечание

*Поскольку наблюдения будут проводиться в различных местах, всегда указывайте точное место наблюдения: административный район, ближайший населенный пункт, расстояние и направление от него.

II. Организация наблюдений на постоянных наблюдательных пунктах.

Эта форма организации наблюдений пригодна как для индивидуальных наблюдателей, так и для коллективов. В течение всего пролета в определенные отрезки времени (например, каждый день, каждые пять дней или каждые выходные) и выбранные часы сменяющие друг друга наблюдатели специально ведут учет пролетающих птиц.

Весенние наблюдения проводятся как на постоянных наблюдательных пунктах, так и на маршрутах в течение всего периода пролета.

1. Учеты на постоянном наблюдательном пункте проводятся по упрощенной методике Э.В.Кумари. Наблюдательный пункт должен располагаться на открытом, желательном возвышенном месте с одинаково хорошим обзором во все стороны. В течение всего периода наблюдений выбранный пункт менять не следует.

Утренние наблюдения (желательно ежедневные) оптимально начинать за 30 минут до восхода солнца и продолжать 4 часа, но возможно проводить в любое, удобное для учетчика время. Учитываются все птицы, попавшие в поле зрения. Обязательно отмечается способ наблюдения: с применением оптики (в этом случае указать ее характеристики, например, “8-кратный бинокль”) или без оптики. Результаты наблюдений каждого дня заносятся в бланк следующей формы:

Наблюдения за ходом пролета в стационарных наблюдательных пунктах

Район: _____. Название населенного пункта: _____.

Расстояние от нас. пункта до места наблюдения _____. Направление от населенного пункта на место наблюдения _____. Способ наблюдения _____. Зона видимости _____.

Дата проведения учета _____. Часы наблюдений: с _____ по _____.

Погода: t _____°C. Осадки: *снег, дождь, смешанные, изморось, нет, туман* (подчеркнуть).

Облачность: _____%. Ветер: *штиль, слабый, умеренный, сильный*.

Наблюдатель (ФИО) _____

Адрес и индекс для переписки _____

Время	Вид (группа)	Число особей	Направление полета	Примечания

2. Учеты на маршруте. Маршрут, который должен оставаться постоянным в течение всего периода наблюдений, закладывается по разливу или вдоль береговой линии водоемов. Обязательно укажите его длину, чтобы Ваши данные можно было пересчитать на 100 км маршрута.

Проходя выбранный маршрут, наблюдатель регистрирует все встречи мигрирующих птиц: как летящих стай, так и на остановках. Местами остановок обычно служат залитые водой участки пойм, водоемы или поля. Регистрация ведется в специальном бланке, на котором заранее указываются ориентиры, и приводится описание характера местообитаний.

Подойдя к водоему, учетчик осматривает его и переписывает всех увиденных птиц по видам. При этом в примечаниях желательно отметить пол, возраст, особенности поведения птиц и т.п. Хотя это трудоемкий метод, он дает обильный материал.

Наблюдения за ходом пролета на маршруте

Район: _____ . Начальный пункт маршрута _____ .

Конечный пункт маршрута _____ . Где проходит маршрут: *по пойме реки, по берегу водоема, по полю, по лесу* (подчеркнуть), иное _____ . Способ передвижения

учетчика: _____ . Дата проведения учета _____ . Время начала маршрута: _____ . Время конца маршрута _____ . Погода: t _____ °С. Осадки: *снег, дождь, смешанные, изморось, нет, туман* (подчеркнуть). Облачность: _____ %. Ветер: *штиль, слабый, умеренный, сильный*.

Наблюдатель (ФИО) _____

Время	Место на маршруте*	Стация**	Вид (группа)	Число особей	Что делали (кормились, летели, отдыхали)	Примечание

* В этой графе необходимо указать ориентиры, позволяющие определить место наблюдения с достаточной точностью (ближайшие населенные пункты, водоемы, расстояние от начала маршрута и т.п.).

** В данной графе необходимо указать, где наблюдались птицы (на постоянном водоеме, на разливе, на поле, в лесу, в зарослях кустарников и т.п.).

Адрес и индекс для переписки _____

В конце апреля среди пролетных видов начинают преобладать ночные мигранты. Наблюдения за ними сложны. Единственный надежный способ определения таких видов - по голосам. Но многие виды летят молча. Сроки их прибытия удается установить лишь на местах их отдыха. Поэтому для выявления видового состава птиц необходимо сочетать стационарные наблюдения за пролетом с наблюдениями за местами скоплений птиц.

3. Учет птиц в скоплениях. В период миграций птицы часто образуют значительные скопления. Если непосредственно пересчитать птиц в таком скоплении невозможно, надо определить площадь, занятую скоплением, и плотность размещения птиц. Площадь определяется либо глазомерно, либо по ориентирам, расстояние между которыми известно. Если птиц в крупном

скоплением пересчитать трудно, то используйте такой способ: небольшой участок скопления (50-100 птиц) пересчитывается целиком, а затем примерно прикидывается, сколько раз такой участок “укладывается” на фоне площади, занятой птицами. Простым перемножением этих чисел вы получите приблизительную численность скопления. Плотность размещения птиц можно определить по снимкам, сделанным при помощи фотоаппарата с телеобъективом.

Такие скопления желательно обследовать многократно. Если известно, укажите в какой период держатся птицы на скоплении., отметив дату начала формирования скопления и дату его разлета.

Собранную информацию следует записывать по приведенной форме:

Учеты пролетных птиц на местах остановок

Район: _____ . Ближайший населенный пункт _____ .
 Расстояние и направление от ближайшего населенного пункта _____ .
 Название водоема, урочища _____ . Стация: *затопленные участки поймы, постоянные водоемы, поля* (подчеркнуть), иное _____ .
 Площадь, на которой отдыхают и кормятся птицы _____ . Дата начала формирования скопления _____ . Дата разлета скопления _____ .

Дата	Время проведения учета	Вид (группа)	Число особей	Примечание

III. Организация постоянной исследовательской работы.

Этот вариант под силу только сплоченному коллективу охотников или юннатскому объединению. Он предполагает регулярную организацию учетов по предложенным выше вариантам. Исследуемая территория должна иметь площадь несколько десятков квадратных километров. Пред началом работы необходимо запастись картами территории (топографическими картами в масштабе 1:100 000, планами землепользования в масштабе 1:10 000 или планами лесонасаждений в масштабе 1:25 000).

На выбранной территории необходимо определить сроки начала и конца прилета и пролета разных видов (систематических групп) птиц, их численность, выявить все места остановок и скоплений птиц для кормежки и отдыха. На карте исследованной территории следует указать размещение наблюдательных пунктов, маршрутов, выявленные места остановок птиц, пути наиболее активного пролета.

IV. Учет добычи

Учет добычи организуется в охотничьих коллективах по стандартным карточкам отстрела. Карточкам отстрела заполняется после окончания весенней охоты и сдается в общество охотников и рыболовов либо районному охотоведу.

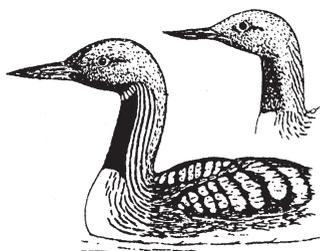
Образец карточки отстрела :

Место охоты: _____ .

административный р-н, охотничье хоз-во

Виды (систематические группы)	Число убитых особей	Число раненых особей

Особое внимание следует уделять фиксации встреч редких видов птиц!



Чернозобая и краснозобая гагары

Гагары - В полете видны короткие узкие крылья и отнесенные назад короткие лапы. В нашей области гнездится только чернозобая гагара, но на пролете можно встретить и краснозобую. У чернозобой гагары прямой клюв, черное пятно на горле, спина черная с рядом белых пятен, по бокам шеи – ряд черно-белых полос. Краснозобая гагара несколько мельче. Отличается по слегка вздернутому вверх клюву, рыжему пятну на горле, буровато-серой спине, черно-белым полосам на задней стороне шеи.

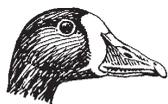


белый аист черный аист

Аисты. Крупные птицы с длинными ногами, клювом и шей, широкими и длинными крыльями. Клюв и ноги красные. Белый и черный аисты различаются окраской оперения. У белого аиста черные концы крыльев. У черного аиста белое только брюхо.



серый гусь



белолобый гусь



пискулька

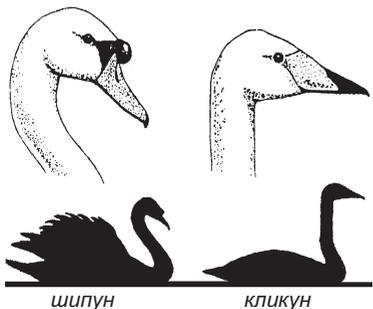


гуменник

Гуси. На пролете можно встретить несколько видов гусей. Чтобы их определить, обратите внимание на особенности окраски. Если на голове нет белого пятна, перед Вами либо серый гусь, либо гуменник. Серый гусь отличается оранжевым клювом, крыльями, которые кажутся светлее общего фона окраски оперения. У гуменника клюв оранжево-черный, крылья буровато-серые.

Если на лбу заметно белое пятно, перед Вами либо белолобый гусь, либо пискулька. Они мельче серого гуся и гуменника. У белолобого гуся белое пятно не заходит за линию глаз, клюв розового цвета, на брюхе черные пятна. У пискульки – самого мелкого и редкого гуся, занесенного в Красную книгу, белое пятно заходит за линию глаз. Летящая пискулька более часто машет крыльями, имеет более короткую шею и маленький клюв. Вблизи хорошо видно желтое кольцо вокруг глаз.

Гуси хорошо различаются и по крику. Самый низкий голос у гуменников. Они издадут глухое гоготание “гок-гок-гок”. Крики серых гусей похожи на голоса домашних - гоготание чередуется с визгливыми выкриками. Белолобые гуси издадут более высокое и двойное “кленг-кленг”. Когда летит стая белолобых гусей, их голоса слышны непрерывно. Голос пискулек приближается по тону к низкому свисту.



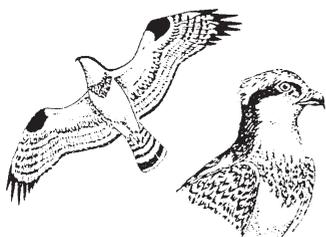
Лебеди. Крупные птицы с длинной шеей, короткими черными ногами и белым оперением. В полете шея вытянута, взмахи крыльев редкие, но сильные. Лебедь-шипун отличается красным с черной уздечкой клювом и черным наростом на лбу. При плавании может изгибать шею s-образно и слегка приподнимать крылья. Лебедь-кликун, в отличие от шипуна, на воде обычно держит шею прямо. Клюв у кликуна желтый с черным кончиком.

Беркут. Самый крупный орел: в 2-2,5 раза крупнее коршуна или канюка. В полете похож на “летающее крыло” - голова и хвост относительно короткие в сравнении с широкими и очень длинными крыльями (около 2 м в размахе). Маховые перья раздвинуты, как пальцы рук, хвост закругленный. Оперение темно-бурое.



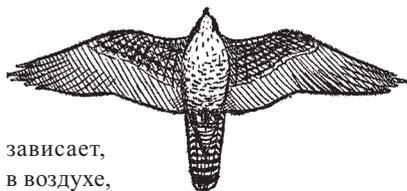
Большой подорлик. Уменьшенная (в 1,5 раза) копия беркута. Размах крыльев 1,5-1,8 м. Оперение головы и тела однотонное, черно-бурое. На надхвостье иногда беловатое пятно.

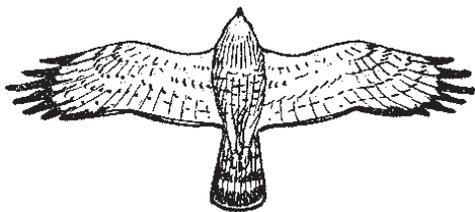
Орлан-белохвост. Крупнее беркута (размах крыльев 2-2,3 м). В полете похож на темно-бурое “летающее крыло”. Хвост клиновидный, у взрослых птиц белый. От орлов отличается неоперенной цевкой и клиновидным хвостом.



Сокола. В 1,5-2 раза крупнее коршуна. Снизу белая с темной полосой на груди, сверху темная. Охотится только над водой, иногда зависая и трепеща крыльями, затем стремительно ныряя.

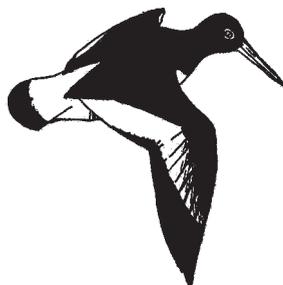
Сокол-сапсан. Стремительный хищник, размером чуть крупнее вороны; крылья заостренные, хвост узкий. Оперение сверху темное, снизу светлое; у взрослых птиц хорошо заметны черные “усы” по бокам головы. Полет быстрый, никогда не парит на неподвижных крыльях и не зависает, трепещет крыльями, на одном месте. Охотится только в воздухе, сбивает летящую птицу и, затем, развернувшись, подхватывает свою жертву, не дав упасть на землю.





Змеяед. Характерна светлая, почти белая окраска низа с темным зобом, крупная круглая голова и большие ярко-желтые глаза. Окраска верха темная, серовато-бурая. Змей переносит в клюве поглупроглоченными.

Кулик-сорока. Крупный кулик контрастного черно-белого цвета. На черном крыле - широкие белые полосы, а по краю а по краю белого хвоста - черная полоса. Ноги и длинный клюв ярко-красные. Стайка часто выстраивается клином. Полет уверенный, прямолинейный.

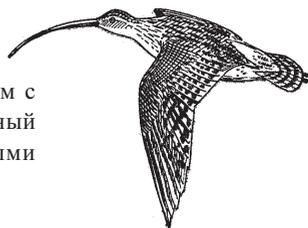


ходулочник

шилоклювка

Ходулочник и шилоклювка. - крупные кулики контрастной черно-белой окраски с очень длинными и тонкими ногами и клювом. У шилоклювки клюв сильно загнут вверх, крыло белое с черными полосами, ноги синеватые. У ходулочника клюв прямой, крыло черное, ноги красные.

Большой кроншнеп. Самый крупный кулик (размером с ворону). Самый важный отличительный признак - длинный загнутый вниз клюв. Окраска буровато-серая с темными пестринами.



Все перечисленные выше виды (кроме белолобого гуся и гуменника) занесены в Красную книгу Нижегородской области. Охота на них запрещена.

Если вы увидите незнакомую птицу, постарайтесь ее сфотографировать или хотя бы запомнить и подробно описать ее внешний вид. Информацию об этой встрече следует передать специалистам, которые могут вашу находку определить. Это может оказаться уникальным фактом!

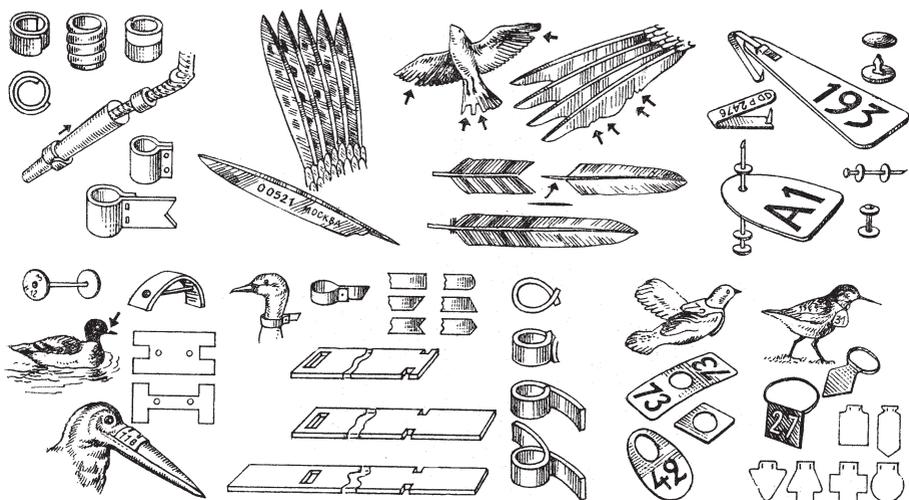


Рис. 3. Различные типы меток.

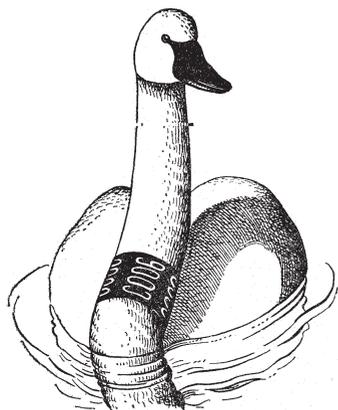


Рис. 4. Лебедь с ошейниковой меткой.

Кольцевание птиц - один из первых научных методов изучения миграций - насчитывает более чем вековую историю. Особое внимание стоит уделять **птицам с цветными метками**: кольцами или пластиковыми ошейниками. Ежегодно такие яркие метки получают тысячи гусей, лебедей, уток, куликов, цапель, которые летят через всю Россию. У ВАС ЕСТЬ ШАНС УВИДЕТЬ ТАКИХ ПТИЦ. Если Вам повезет, рассмотрите их как можно лучше, попробуйте прочитать номер на ошейнике, нарисуйте схему - как эти кольца располагались на левой и правой ногах, какой они были высоты и какого цвета. Информацию о таких встречах необходимо сообщить в Центр кольцевания птиц (адрес: 117313, г. Москва, Ленинский проспект, 86-310, Центр кольцевания птиц; e-mail: ring@bird.msk.ru).

Вся информация о ходе пролета, встречах с редкими видами должна быть обработана специалистами. Ваших сообщений ждет **Нижегородское отделение Союза охраны птиц России** – координатор массовых акций Союза охраны птиц России.

Адрес: 603000, г. Нижний Новгород, а/я 631, экоцентр “Дронт”, Нижегородское отделение СОПР; e-mail: sopr@dront.ru; тел. (8312) 34-46-79.

Использованная литература

1. Беме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. – М.:АВФ, 1996. – 432 с.
2. Воронцов Е.М. Птицы Горьковской области. - Горький: Волго-Вятское книжное издательство, 1967. - 168 с.
3. Лесные и околородные птицы. В помощь любителям наблюдений за птицами. Пособие для учителей. /Составитель Мосалов А.А. – Москва, 1997. – 84 с.
4. Мальчевский А.С. Орнитологические экскурсии. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 4. - Л.: Изд-во Ленингр. Ун-та, 1981. - 296 с.
5. Методические указания по учету водоплавающих птиц / Составители – Кандалова Г.Т., Панченко В.Г., Приклонский С.Г. – М.: Колос, 1971. –23 с.
6. Молодовский А.В. Полевой определитель стайных птиц. Учебное пособие. – Н.Новгород: Издательство ННГУ, 1997. – 310 с.
7. Промптов А.Н. Птицы в природе. - М.: Учпедгиз, 1960. - 490 с.
8. Птицы СССР. /Под ред. Г.П.Дементьева. – М.: Мысль, 1967. – 638 с.
9. Храбрый В.М. Школьный атлас-определитель птиц: Кн. Для учащихся. – М.: Просвещение, 1988. – 224 с.
10. Makatsch W. Wir bestimmen die Vogel Europas. – Neuman Verlag Leipzig. Radebeul, 1987.- 553 s.