«ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ ПТИЦ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛА СЕМЁНОВСКОЕ»

Введение

Изучение структуры и динамики населения птиц - одна из актуальных проблем современной экологии. Эти исследования лежат в основе экологического прогнозирования и мониторинга. Птицы как компоненты экосистемы играют большую роль в структуре естественных сообществ. Они четко реагируют на изменения окружающей среды. Их реакция проявляется в сокращении численности отдельных видов или целых комплексов, в перестройке структуры населения. Вовлеченные в глобальный процесс антропогенной трансформации экосистемы, птицы (как составная этой системы) неизбежно вступают в процессы синантропизации и урбанизации фауны.

Птицы проявляют широкий спектр адаптивных черт питания, гнездования, вследствие их широкой экологической пластичности образуют временные связи с элементами антропогенного ландшафта. Большая биоценотическая и хозяйственная значимость птиц, их быстрая реакция на малейшие изменения окружающей среды, привлекают внимание исследователей.

В целом необходимость изучения реакции животных на антропогенные преобразования ландшафтов обуславливается рядом причин. Во-первых, птицы являются заметным индикатором изменения среды. Во-вторых, нельзя допустить исчезновение тех или иных видов вследствие освоения человеком их мест обитания, для чего необходимо знать реакцию конкретных видов на эти изменения. В-третьих, необходимо выявить значимость каждого вида в условиях антропогенного ландшафта. В этой связи прогнозирование экологических последствий процесса вселения птиц в населённые пункты приобретает важное теоретическое и практическое значение. Заслуживает особого внимания санитарно-эпидемиологические аспекты и вопросы использования птиц как агентов биологической борьбы с вредителями зеленых насаждений и сельскохозяйственных культур.

Птицы - самый заметный элемент животного мира, так как они почти не прячутся от человека, а их пение, крики, яркая окраска привлекают к себе внимание. Именно с наблюдений за птицами начинается интерес к природе у многих школьников. На современном этапе кризисной экологической ситуации одной из самых острых проблем остается формирование у населения экологической культуры. Формирование экологической культуры тесно связано со школой и педагогикой. Речь идет о выработке экологического сознания, что и должно стать регулятором всей деятельности и поведения людей.

Культуру поведения людей по отношению к природе можно повысить только повышением общей разносторонней культуры человека, его научных знаний о природе. Все эти вопросы стоят перед современной школой. Человек, овладевающий знаниями экологической культуры, осознает общие закономерности развития природы и общества, понимает, что история общества есть следствие истории природы. Способность прогнозировать отдаленные последствия вмешательства человека в природные взаимосвязи также составляет необходимую черту экологической культуры. И именно птицы являются объектом, на котором можно формировать многие аспекты экологической культуры.

Цель работы: изучение видового состава и особенностей экологии некоторых видов птиц села Семёновское и его окрестностей.

Задачи:

1. Изучение видового состава птиц окрестностей села Семёновское;

2. Количественный учёт птиц;

. Сравнение плотности птичьего населения в различных биотопах;

. Изучение экологии отдельных видов птиц

Объект исследования

Птицы села Семёновское и его окрестностей

Научная новизна

Видовой состав птиц окр. с.Семёновское. Численность птиц и факторы, её обуславливающие. Особенности экологии отдельных видов.

Практическая ценность работы

Работа представляет интерес для специалистов в области орнитологии. Результаты могут быть использованы при мониторинговых исследованиях Сведения о фауне и экологии птиц должны быть использованы как на уроках биологического цикла, а также на внеклассных мероприятиях по природоохранной работе в школе.

1. Характеристика природных условий Миллеровского района

Село Семёновское расположено на севере Ростовской области. Рельеф нашего района - равнинный. В формировании рельефа большую роль играют экзогенные процессы. Основными рельефообразующими процессами являются денудация и эрозия.

Наш район находится в степной зоне. Климат резко континентальный. Погодные условия могут существенно меняться в разные годы. Какая-либо определённая закономерность в этой смене погодных условий не прослеживается. Резкой, не закономерной сменой, характеризуются все параметры погодных условий: температура, влажность, сила ветра, давление и др.

Продолжительность солнечного сияния здесь - 2067 ч/год.

Средняя годовая скорость ветра составляет 4 м/с, обычно зимой несколько выше 4-5 и несколько ниже в летние месяцы 3-4 м/с. Для птиц особую опасность представляют сильные ветра - более 15 м/с. Их средняя повторяемость составляет 28 дней в году, в отдельные годы - доходит до 50 дней в году. Зимой такие ветра часто сопровождаются метелями.

Средняя годовая температура составляет +6,50. Самый холодный месяц - январь (-8,80). В отдельные годы могут быть значительные понижения температуры. Абсолютный минимум -400. Такие низкие температуры бывают относительно редко и связаны с заходами холодных северо-восточных воздушных масс.

Безморозный период длится около 170 дней. Лето в районе жаркое, сухое. Самый тёплый месяц - июль (+210). Летом температура воздуха может существенно подниматься значительно выше средней многолетней. Наиболее теплый период (средняя суточная температура +180) составляет 72 дня. Максимальная температура +400.

В суточном ходе минимум температуры отмечается перед восходом солнца. Зимой он приходится на 7 часов утра. По мере увеличения продолжительности дня смещается на более ранние сроки (май - 5 часов утра, июнь - 4 часа утра). Максимум суточной температуры приходится на 15 часов. Величина температуры зависит от направления ветра. Зимой более холодные температуры наблюдаются при северо-восточных и восточных ветрах, а повышение температуры - при юго-восточных и южных ветрах. Летом наиболее высокие температуры обусловлены восточными и юго-восточными ветрами, а понижение - северо-западными.

Влажность воздуха находится в прямой зависимости от температуры воздуха. Чем выше температура воздуха, тем больше испарение, а значит и содержание влаги в воздухе. Средняя годовая относительная влажность 70%. Самая высокая влажность отмечается в декабре-январе - 86%, самая низкая в июле - 57%.

Среднее годовое количество осадков - 450 мм в год, из них 293 мм выпадает в теплый период. Среднее число дней с осадками составляет 130 в год. Первый снег выпадает в конце ноября, устойчивый снежный покров появляется в конце декабря, разрушается в третьей декаде марта. Средняя глубина снежного покрова - 8 см, но бывает 20 см и более. Зима этого года была особенно многоснежной. Снежный покров резко ухудшает кормовые условия зимующих птиц.

Главным источником питьевой воды в районе являются подземные и грунтовые воды, вскрытые шахтными колодцами и артезианскими скважинами. Уровень грунтовых вод колеблется от 12-28 м на водоразделах до 5-8 м на склонах. Непосредственно около района исследования относительно крупных рек нет, несколько мелких ручьев, текущих по балкам пересыхают в летнее время.

Растительность типичная степная с преобладанием дерновинных злаков. В балках - разнотравье, кустарники. Лесополосы состоят преимущественно из акации, вяза, местами - абрикоса, клён.

Материал и методика

Сбор материала по теме работы непосредственно проводился весной ……. года, но также мы воспользовались отдельными наблюдениями, проведенными нами в течение ….. гг. В качестве дополнительного источника данных о редко встречающихся птицах мы использовали опросы местных жителей, интересующихся природой.

Наблюдения проводились во время экскурсий, а также непосредственно в селе. Для определения видов птиц мы использовали методическое пособие, написанное сотрудниками кафедры зоологии и ботаники В.П. Белик, М.В. Ханин, С.В. Утянской «Гнездящиеся птицы Ростовской области. Полевой определитель» (1999), а также определитель А.И. Иванова, Б.К. Штегман (1978). Учёты численности птиц выполнялись по общепринятой методике маршрутного учёта птиц, описанной рядом авторов (Благосклонов и др., 1954; Наумов, 1963; Равкин, Челинцев, 1990). В учётный маршрут были включены четыре наиболее характерные биотопа: территория населённого пункта (№1), лесополосы (№ 2), склоны балки (№ 3), поля (№ 4).

Протяжённость каждого маршрута около 2,5 км. Во время учёта скорость передвижения была около 1,5 км/час. Именно такую скорость рекомендуют орнитологи для гнездового сезона. Время проведения с 6 до 9.30ти утра, т.е. во время наибольшей активности птиц. Учёты проведены хорошую ясную погоду, так как дождь и ветер ощутимо влияют на интенсивность пения птиц или на слышимость и их песен и криков. Дни учётов 10-11 апреля и 20-21 апреля. Ширина полосы учёта по 25 м в обе стороны при движении по населённому пункту, по 50 метров в открытом ландшафте и 25 м в одну сторону при движении вдоль лесополосы, т.к. двигаться по середине лесополосы не представилось возможным. Поющий самец интерпретировался как пара птиц. Затем мы произвели пересчёт на гектар, чтобы можно было сравнить плотность птичьего населения в разных биотопах.

2. Численность и экология птиц окрестностей с. Семёновское

.1 Аннотированный список птиц

В окрестностях села зарегистрировано 40 видов птиц, относящихся к 12 отрядам: голенастые, гусеобразные, соколообразные, курообразные, кулики, кукушкообразные, голубеобразные, совообразные, длиннокрылые, ракшеобразные, дятлообразные и воробьинообразные. наиболее многочисленным как по количеству видов, так и по численности является отряд воробьинообразные (таблица 1).

Таблица 1 Видовой состав птиц и их относительная численность

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отряд, семейство | Вид | Относительная численность | Биотоп |
| Отр.Голенастые Сем.Цаплевые | Цапля серая | Ред. | Пруды |
| Отр.Гусеобразные Сем.Утиные | Кряква | Ред. | Пруды |
|  | Лебедь-шипун | Ред | Пруды |
| Отр.Соколообразные Сем. Ястребиные | Могильник | Оч.ред. | Степь |
|  | Ястреб перепелятник |  Ред. | Лесополосы, лес |
|  | Черный коршун |  Оч.ред | Лесополосы, лес |
| Отр.Курообразные Сем. Фазановые | Фазан обыкновенный | Об. | Балки, заросшие травой и кустарниками, лес |
|  | Куропатка | Об. | Луга с кустарником |
| Отр.Кулики | Кулик черныш | Ред. | Водосброс прудов |
| Отр.Кукушкообразные Сем.Кукушковые | Кукушка обыкновенная | Ред | Лесополосы, овраги, окраина села |
| Отр.Голубеобразные Сем Голубиные | Горлица кольчатая | Об. | Нас.п. |
|  | Голубь сизый | Ред | Нас.п. |
| Отр. Совообразные Сем.Совиные | Сыч домовый | Об. | Нас.п. |
|  | Филин | Об. | Лес, овраги |
| Отр.Длиннокрылые Сем.Стрижиные | Стриж чёрный | Мн. | Повсеместно, гнездится на крутых склонах оврагов |
| Отр. Ракшеобразные Сем. Зимородковые Сем. Щурковые | Зимородок обыкновенный | Об. | Пруд |
|  | Щурка золотистая | Об | Повсеместно, чаще вдоль оврагов |
| Отр.Дятлообразные Сем.Дятловые | Дятел малый пёстрый | Оч.ред. | Лес |
|  | Дятел седой | Ред. | Лес |
|  | Дятел большой пёстрый | Об. | Лес, нас. п. |
| Отр.Воробинообразные Сем. Ласточковые | Ласточка деревенская | Мн | Повсеместно в открытых пространствах, в селе |
| Сем.Трясогузковые | Трясогузка белая | Мн | Нас.п., окр. пруда |
| Сем. Иволговые | Иволга обыкновенная | Ред. | Нас.п., окр.пруда |
| Сем.Скворцовые | Скворец обыкновенный | Ред. | Нас.п. |
| Сем.Врановые | Ворона серая | Ред. | Повсеместно |
|  | Сорока | Ред | Лесополосы |
|  | Грач | Мн | Поля, нас.пункт |
| Сем.Славковые | Славка серая | Об | Нас.п., лесополосы, балки |
|  | Камышовка дроздовидная | Ред | Окр.пруда |
| Сем Синициевые | Синица большая | Мн | Нас.п., лесополосы, лес |
|  | Лазоревка | Оч. ред | Лес |
| Сем.Сорокопутовые | Сорокопут-чернолобый | Об | Балки, поросшие кустарником |
| Сем.Вьюрковые | Зяблик | Ред | Нас.п., лесополосы |
|  | Коноплянка | Об | Нас.п., лесополосы, овраги |
|  | Зеленушка | Об | Нас.п., лесополосы |
| Сем. Дроздовые | Зарянка | Ред | Нас.п., лесополосы |
|  | Дрозд певчий | Об | Лес, лесополосы |
|  | Соловей обыкновенный | Ред. | Лес, лесополосы |
| Сем.Воробьиные | Воробей домовый | Оч.мн. | Нас.п., лесополосы, склоны оврагов |
|  | Воробей полевой | Об | Лесополосы, склоны оврагов |

Усл.обозначения:

оч.мн - очень многочисленный вид

мн. - многочисленный

об - обычный

ред - редкий

оч.ред - очень редкий

нас.п. - населённый пункт

В предлагаемом ниже списке перечисляются виды птиц в общепринятой последовательности, указаны места и время их встреч. Приведены наблюдения по экологии отдельных видов птиц.

Цапля серая (Ardea cinerea). В Ростовской области это обычная птица, у нас - немногочисленна, т.к. в окрестностях села мало водоёмов. Взрослых птиц мы эпизодически видели на пруду. Вероятно, она гнездится на других водоёмах, т.к. птенцы и гнезда не зарегистрированы.

Кряква (Anas platyrhynchos). На пруду периодически появляются стайки по 5-7-10 особей. Две-три пары гнездятся на пруду каждый год, но численность их не увеличивается.

Лебедь-шипун (Cygnus olor). Птица хорошо известная всем. На пруду третий год подряд гнездится одна пара шипунов, но молодых лебедей нам видеть не приходилось.

Могильник (Aquila heliaca). Этот крупный орёл редок у нас. Он занесён в Красную книгу России. У него довольно большие широкие крылья и относительно длинный хвост. Окраска тёмная, задняя часть головы и шеи - золотистая, на плечах белые пятна. Его голос похож на лай собаки, вроде "тьяф-тьяф-тьяф" (кроме того, издаёт другие звуки). Мы встречали эту птицу, парящую вдоль дороги на северо-западе от села , над селом (июль ), сидящую на высоком дереве около дороги (июль).

Ястреб перепелятник (Accipiter nisus). Он легко узнаваем благодаря характерному поперечно-полосатому рисунку на груди и относительно небольшим размерам. Ястреб иногда появляется на территории села, однако случаев нападения на домашнюю птицу нами не зарегистрировано. 8 мая 2008 г. нам показали гнездо ястреба в 4х км к югу от нашего села. Гнездо было расположено на березе на высоте около 7 метров, оно представляло собой рыхлую постройку из ветвей около 40 см в диаметре. Гнездо было расположено около ствола. Самка насиживала яйца и в дальнейшем по рассказам старожилов успешно вывела двух птенцов. Численность перепелятников в нашем районе невелика, и они, несомненно, подлежат охране, как санитары, как регуляторы численности мелких видов птиц.

Коршун черный (Mulvis korschun) Обычно легко узнаваем в полёте по вилочке на хвосте. Редкий вид. Был встречен неоднократно в летнее время в 20.. и 20.. гг. как на околице села, так и за его пределами.

Пустельга обыкновенная (Falco tinnunculus). Обычный для нашей местности, гнездящийся вид мелких соколов. Встретить её можно практическим на каждой экскурсии Обычно её можно видеть «висящей» над полем во время охоты за грызунами и крупными насекомыми. Часто занимает гнезда врановых, расположенных в лесополосах.

Фазан обыкновенный (Phasianus colchicus). Численность фазана невелика, но относительно постоянна. Держится у нас в зарослях кустарников по окраинам полей, на брошенных и заросших участках, в балках. Ведёт оседлый образ жизни. Весной регулярно можно слышать крики токующих самцов даже прямо за околицей села. К осени фазаны собираются в стаи, причем самцы и самки держаться порознь. За последние два года в сентябре и октябре мы несколько раз вспугивали стаи фазанов (по 3-4 особи) в балках и на окраине леса. Зимой фазанам часто приходится трудно, так как за короткий день они не могут собрать достаточно корма и сильно худеют. Эта зима была особенно тяжёлой для фазанов, да и для других оседлых птиц из-за глубоких снегов. Известны случаи выращивания фазанов домашних условиях жителями села, путём инкубации яиц. Так в 20.. г при выжигании травы было обнаружено гнездо, и яйца успешно были инкубированы одним из жителей села, подросшие птенцы улетели.

Куропатка (Perdix perdix). Эта птица более многочисленна, чем фазаны. Чаще всего их можно встретить в балках. Если ездить по просёлочным дорогам вдоль лесополос, то иногда можно встретить куропаток, перебегающих дорогу или неожиданно взлетающих. Численность куропатки в 19.. г. стала снижаться в основном из-за охоты и браконьерства, но за последние 10 лет стала постепенно восстанавливаться. Вероятно это связано с тем, что часть полей не распахивается. Брошенные участки заросли бурьяном и являются прекрасным местом обитания некоторых видов птиц.

Кулик черныш (Tringa ochropus). В 20… и 20… г. приходилось неоднократно наблюдать на водосбросе пруда нескольких кормящихся особей, причём уже в июне, т.е. в гнездовой период. Предполагаю, что мы не ошиблись в определении вида кулика, хотя наблюдали их с достаточно большого расстояния.

Кукушка обыкновенная (Cucullis conorus). Это широко распространённая в ростовской области птица. У нас она относительно немногочисленна. Хотя крик кукушки в селе слышал каждый, но вместе с тем это происходит не так часто, как во многих других районах области, где мне приходилось бывать. Кукушку можно услышать чаще всего в лесу, но мы обычно видели кукушек в оврагах, во время брачных игр. Они часто присаживаются на сухие ветки деревьев или кустов в очень характерной позе: хвост вверх, а сложенные крылья вниз. По этой позе кукушку легко отличить с большого расстояния от других птиц. В 20.. г., 25 мая нами было найдено гнездо дроздовидной камышовки, в котором среди яиц камышовки было яйцо кукушки. Яйцо было похоже, но отличалось менее ярким крапом (менее яркими коричневатыми пятнами на серо-голубом фоне). Было впечатление, что пятна у хозяйки гнезда расположены на поверхности скорлупы, а на яйце кукушки в толщине скорлупы. Через пять дней, посетив гнездо, мы увидели, что в гнезде находится только птенец кукушки, яиц камышовки уже не было. Птенец был очень крупным и занимал почти всё гнездо. Камышовки усердно кормили его. К сожалению, дальнейшую судьбу птенца нам проследить не удалось, т.к. гнездо находилось в трудно доступном для нас месте - зарослях тростника.

Горлица кольчатая (Streptopelia decaocto). Эта птица появилась в нашем районе примерно двадцать пять лет назад и скоро стала обычным видом. На территории села держится постоянно около 10 особей. Гнёзда вьют чаше на тополях, иногда в заброшенных домах. В брачный период их громкий крик, отдалённо напоминающий их видовое латинское название «deca-o-o-o-cta, гу-гууууу-гуу», бывает даже несколько надоедлив.

Сама птица очень привлекательна, изящная, красивой розовато-бежевой окраски с тёмным полукольцом на шее. Чаще всего у нас их можно увидеть сидящими и воркующими на антеннах, проводах или собирающих корм с земли. Есди зима не очень холодная и малоснежная, то горлиц можно видеть круглогодично, но чаще, как и этой зимой горлицы исчезают на 2-3 месяца, вероятно откочёвывают к югу. Но в феврале этого года мы встретили двух горлиц в Миллерово, может быть горлицы просто перебираются в более крупные населённые пункты, где корма более доступны.

Стриж чёрный (Apus apus). Отличить стрижа от ласточек очень легко по длинным, серповидно-изогнутым крыльям и характерным визгливым звукам, которые стрижи издают постоянно во время полёта. Эта птица прилетает значительно позже других. Прилёт происходит в сжатые сроки. Вчера стрижей не было, а сегодня их уже много.

Время прилёта существенно колеблется, вероятно, в зависимости от погодных условий и наличия летающих насекомых, которыми они кормится. Прилетают чаще в первых числах мая. В этом году появились 8-10 мая. Обычно после прилёта стрижей резких похолоданий уже не бывает.

Стрижи предпочитают жить в крупных городах, где гнездятся под крышами многоэтажных домов. Стрижи скальные птицы, и дома и скалы - это похожие биотопы. Кроме того восходящие над городом тёплые потоки воздуха поднимают вверх большое количество мелких насекомых, которыми и кормятся стрижи. Но у нас они гнездятся в норках крутых склонов оврагов. Недалеко от нашего посёлка есть три таких колонии, каждая из которых включает 30-40 пар. А летают стрижи повсеместно, в том числе и над селом.

Сыч домовый (Athene noctua). Его характерные крики в весенне-летний период можно слышать почти каждый вечер на территории села. Гнезда строит в брошенных домах. О численности судить достаточно сложно, вместе с тем только на территории нашего села постоянно гнездится 3-4 пары. Во всяком случае крики сыча можно слышать почти каждый вечер и в разных концах села одновременно.

Филин (Bubo bubo). Его можно отнести у нас к обычным птицам. Конечно, его численность не столь велика, как многих других птиц. Вместе с тем характерный крик приходилось слышать неоднократно, даже на окраине села, в том числе и в мае этого года. Филин включён в Красную книгу России. В 20… г. один птенец филина был выкормлен нашими друзьями. Сильно насиженное яйцо филина было помещено в инкубатор. Птенец вылупился, его кормили воробьями, мышами, мясом. Птенец прожил около года, часто улетал и подолгу отсутствовал. Прилетал не голодным, вероятно, сам научился охотиться. Его отлучки становились всё более продолжительными, и постепенно он перестал прилетать.

Зимородок (Alcedo attis). Эта потрясающе красивая птица. Но увидеть его сложно. Чаще всего мелькнёт, как драгоценный камень на солнце, и нет его. Нами эта птица была замечена дважды: в июне 20.. и в июле 20.. г. Чаще всего его видят рыбаки, которые часами стоят с удочкой на одном месте. Они говорят, что эту птицу можно увидеть достаточно часто. Зимородок ихтиофаг, гнездится в норах обрывов.

Щурка золотистая (Merops apiaster). Стайки этих красивых и своеобразных птиц чаще всего можно увидеть сидящими на наклонных ветках кустарников вдоль глубоких оврагов. А вот слышать в весенне-летнее время можно в разных местах, в том числе и над селом. Характерное «ф-ю-ррр, ф-ю-ррр» можно услышать довольно часто, но заметить этих птиц с голубым брюшком на фоне голубого неба практически невозможно.

Отношение к этим птицам различно, в связи с тем, что они преимущественно охотятся на пчёл. Вместе с тем мне не приходилось слышать, чтобы их где-либо у нас уничтожали.

Дятел малый пёстрый (Dendrocopos minor). Очень маленький дятел, немного больше воробья. Мы видели его всего лишь несколько раз в лесу, около дупел. Вероятно, в одном из дупел и были его гнезда.

Дятел седой (Picos canus). Также немногочисленен. У нас его называют зелёным, но он отличается от зелёного дятла однотонной окраской всей верхней стороны спины и головы, а брюшко сероватое (у зелёного дятла красная шапочка). Встречали его только в апреле 20.. и 20.. гг.

Дятел большой пёстрый (Dendrocopus major). Это обычная птица. Часто его характерный крик «кик, киик» можно слышать и в селе. Но в основном держится в лесу. Численность его существенно колеблется по годам. Если 19.. гг их было очень много. Весной практически в любом месте села, в лесу, и в лесополосах постоянно можно было слышать его громкий крик. То в 20..-20.. гг. дятлов стало существенно меньше. Сейчас происходит снова подъём численности, хотя их не так много, как было ранее.

Ласточка деревенская (Hirundo rustica). Многочисленна. На территории села в общей сложности около 40 гнёзд. Гнёзда чаще располагаются под крышами брошенных домов, в сараях. Ласточки часто летают невысоко над дорогой, над травой за пределами села, иногда присаживаются на крыши домов, на провода.

Трясогузка белая (Motasilla alba). Одна из самых характерных птиц нашего села. Её постоянно можно видеть перепархивающей с дома на забор или шагающей и перепархивающей на дороге. Птичка очень нарядная, и даже маленькие дети всегда обращают на неё внимание. Неоднократно мы видели трясогузок, у которых изо рта торчало сразу несколько членистоногих. На расстоянии трудно определить, какие именно, но похоже там были мелкие особи саранчи и пауки. Иногда можно видеть, как трясогузка ловит и летающих насекомых. В июне неоднократно наблюдали за выводками. И хотя у трясогузок обычно бывает 5-6 яиц, но нам попадались небольшие выводки 2-3 птенца. Первые 3-5 дней после того как молодые трясогузки покидают гнездо они почти не могут летать. Именно в это время птенцы часто становятся жертвами кошек и пернатых хищников.

Иволга обыкновенная (Oriolus oriolus). Эта птица появляется в середине мая, когда листва деревьев может надёжно защитить эту яркую птицу. Обитает она в самых разных местах, но, разумеется, там, где есть древесная растительность. У нас несколько птиц гнездится в самом селе на старых тополях, а также на ивах, растущих вдоль пруда. Иволга обычно садится в центре кроны деревьев, и несмотря на яркую окраску её заметить трудно. А вот голос её можно слышать очень часто. У неё характерный флейтовый голос «фиу-лить». А если попытаешься рассмотреть птицу в кроне дерева и подойдёшь поближе, то крик сразу изменяется и отдалённо напоминает голос разъярённой кошки.

Скворец обыкновенный (Sturnus vulgaris). Эта всем известная птица у нас редка. В селе нет традиции делать скворечники, привлекать эту птицу на гнездование. Вероятно, в связи с этим в селе гнездится не более 3-4х пар.

Ворона серая (Corvus cornix). Редкий вид. Ворон практически не было ещё 15 лет назад, иногда появлялись, чаще осенью, вероятно, это были кочующие особи. Но постепенно ворон стало больше, две пары стали регулярно гнездиться на территории села и несколько пар в его окрестностях. Обычно на два самых холодных месяца январь-февраль вороны откочевывают в более южные районы или может быть в …., где мы встречали отдельных особей даже зимой. Вороны - это очень пластичный вид с необычайно широким спектром питания. Пары постоянны, колоний не образуют. Гнездо - плоская постройка из сучьев с большей или меньшей примесью материалов искусственного происхождения (проволоки, бумаги, тряпок и т. п.) - обычно располагается на деревьях, реже на постройках человека. Гнезда наших ворон расположены высоко на тополях и на вязах, поэтому изучить их сложно. Сезону размножения предшествует ток с воздушными играми, погонями в воздухе. Несколько раз мы видели ворону, сидящую на коньке крыши и издающие целую серию разнообразных курлыкающих звуков, при этом ворона принимает характерную позу, несколько наклоняясь вперёд. Около гнезд вороны появляются в начале апреля, чаще строят новое гнездо, но на западной окраине села есть гнездо, в котором вороны гнездились три года подряд, лишь незначительно его ремонтируя. В начале мая воронята вылетают из гнезда, они почти сразу начинают кочевать с родителями, их трудно отличить от взрослых птиц. Пожалуй, у них несколько короче хвост и более тусклое оперение хвоста и крыльев. Отношение к вороне различное, т.к. она всеядна, а местами может уничтожать птенцов, зайчат, домашних утят. Но в связи с невысокой её численностью у нас она вполне заслуживает охраны. Жалоб от населения то, что ворона нападает на домашнюю птицу не отмечено. Так что в целом основной пищей её являются насекомые, черви, падаль. При небольшой численности скорее играет роль санитара, как и другие хищники.

Сорока (Pica pica). У нас эта птица редка. По рассказам старожилов она ранее встречалась значительно чаще. Сейчас немногочисленных сорок можно встретить в лесополосах вдоль дорог, в селе сорок нет. При появлении человека или другой возможной опасности начинают стрекотать, предупреждая об опасности всех окружающих животных. Гнездиться начинает рано, уже в марте можно встретить её около гнезда. Гнезда располагаются чаще всего на высоте 5-6 метров на деревьях. Гнездо - рыхлая куча ветвей, в отличие от других врановых имеет «крышу» из нескольких веток. В апреле сороки приступают к насиживанию. Можно видеть торчащий из гнезда хвост. В литературе написано, что насиживает самка, а самец её кормит. Но внешних признаков (размеры, окраска) с помощью которых можно отличить самку от самца нет

Интересно, что по литературным данным и рассказам орнитологов численность сороки существенно возросла во многих городах: в Москве за 20 лет в 10 раз (Фридман, 2000), в Ростове-на-Дону и др. У нас она по-прежнему избегает населённых пунктов.

Грач (Corvus frigilegur). Численность этой птицы растёт повсеместно в последние 20-30 лет. Существенно увеличилось количество грачей и у нас. В селе и его ближайших окрестностях обитает около 300 особей. Практически постоянно можно видеть кормящихся птиц на всех пустырях. Значительную часть еды они собирают вдоль трассы, а также на свалках. Птицы всеядные. Увеличение численности скорее всего можно связать с тем, что люди стали жить лучше и больше пищевых продуктов и отходов сельского хозяйства стало оставаться вдоль дорог, на свалках. Если корма мало, то грачи могут переместиться и на поля, но в основном они предпочитают кормиться вдоль дорог. Так что по нашим наблюдениям, несмотря на высокую численность их отрицательное влияние на посевы минимально.

Славка серая (Sylvia communis). Обычная птица, песенку которой слышно почти постоянно в гнездовой период. Песня состоит из состоит из довольно громкой, непродолжительной, повторяющейся трели с журчащими звуками. Она слышна практически в любой точке села, во всех лесополосах. У нас славки появляются обычно в середине апреля, иногда раньше, и сразу самцы начинают петь. В весеннее-летний период питается только насекомыми.

Камышовка дроздовидная (Acrocephalus arundinaceus). Птица размером со скворца. Брачная песная неблагозвучна, состоит из трескучих звуков: «Кыр-кыр-кыр-трррррр». Эти звуки издаёт самец, сидя на тростинке. Гнездо найти довольно сложно, т.к. оно находится над водой в зарослях тростника. Мы находили гнезда зимой (разумеется пустыми), когда ходили по льду, по замерзшему пруду. Гнезда закреплены на высоте примерно 80 см над водой на трёх тростинках. Гнездо высотой около 15 см, наружный диаметр 7-9 см, лоток глубокий.

Синица большая (Parus major). Это настолько широко распространённая и характерная птица, что её знают практически все. Зонкое «ци-ци-пи» или «пили, пили..пили» раздается как в населённых пунктах, так и в лесополосах, так и в крупных городах.

Иногда следует другой звук, «вжжжж» - это вероятно крик тревоги.

Зимой при глубоких снегах мы старались организовать подкормку. Но значительную часть кормов съедают воробьи. Чтобы что-то доставалось и синицам рекомендуют качающиеся кормушки с небольшим отверстием.

Синицы легко выполняют «акробатические номера» и проникают в кормушку, а воробьи этого не умеют. Четыре года назад мы стали вывешивать несколько таких качающихся кормушек, сделанных из тетрапаковых пакетов из-под сока. Действительно первый месяц в таких кормушках питались только синицы, но некоторые воробьи довольно быстро освоили такие кормушки. И если синица, схватив семечку, вылетает из кормушки и расклёвывает семечку, сидя на ветке (в это время в кормушку может залететь следующая синица), то воробей, залетев в кормушку нередко предпочитает остаться в кормушке на 5-10 минут, пока не наестся. И всё же кормушки из тетрапаков очень удобны. Они просты в изготовлении, корм в основном не намокает, не заносится снегом, и пополнять такую кормушку можно раз в два-три дня.

В основном синицы гнездятся в дуплах деревьев, иногда в нишах брошенных домов, но иногда в необычных местах, например, в трубах. Выбор этот странен, т.к. у синицы бывает 12-14 птенцов, и подросшие птенцы при гнездовании в трубе просто сидят один на другом, но хуже всего то, что взрослые птицы, цепляясь за стенки трубы когтями, довольно легко добираются до гнезда. Птенцам это сделать значительно сложнее. Поэтому целесообразно не оставлять открытыми вертикально вкопанные трубы (газовые стояки, опоры), тем более их легко закрыть пустыми консервными банками. При желании увеличить численность синиц легко. Это можно сделать путём выставления скворечников, особенно если диаметр летка будет около 30 мм. Разумеется, численность синиц лимитируется не только количеством мест для гнездования, но и количеством насекомых - их основной еды. Корма не хватает синицам в зимний период. По литературным данным каждая третья синица погибает в лесу зимой от голода. Соответственно развеска кормушек в зимний период может существенно повысить их численность. Синицы охотнее всего поедают в кормушках семечки подсолнуха и тыквы. В литературе встречали описание того, что синицы хорошо поедают арбузные семечки. Но, организовав сбор семечек от арбузов, мы ошиблись - синицы не стали их есть даже зимой.

Лазоревка обыкновенная (Parus coeruleus). Редкий, даже очень редкий у нас вид. Встречается только на территории леса.

Сорокопут чернолобый (Lanius minor). Название этой птицы обусловлено стрекочащими звуками, которые несколько напоминают голос сороки. Сорокопутов мы нередко видели в балках, сидящих на кустах и издающих громкие крики.

Зяблик (Pringilla coelebs). Летом редок, зимой иногда появляется в селе, но на самое холодное время исчезает, видимо откочёвывает к югу. Его часто путают с воробьём благодаря покровительственной окраске, но характерные две белые полоски на крыле и крик более похожий на синичий делают его легко узнаваемым. Часто зяблики издают и другие звуки, говорят зяблик «рюмит», т.е. издаёт характерный звук «рю-рю-рю». Причём чаще это происходит при наступлении пасмурной погоды. Эту связи данного звука с ненастной погодой отмечают многие авторы. Зяблик - зерноядная птица, но сельхозкультуры практически никогда не трогает, питается в основном семенами сорных трав. Мы чаще всего наблюдали зябликов, бегающих по земле и склёвывающих что-то с земли, как на территории села, так и вдоль лесополосы

Коноплянка (Acanthis cannabina). Достаточно обычна. Часто можно видеть сидящей на заборах, на проводах вдоль дорог

Зеленушка обыкновенная (Cheoris choloris) - обычна. Её характерный голос мы слышали неоднократно и на территории села рано утром: растянутое, скрипящее «итжжж». Неоднократно видели её кормящейся по склонам оврагов

Зарянка (Erithacus rubecula) держится скрытно, поэтому при наблюдениях её численность обычно занижают. Мы предполагаем, что у нас это обычная птица. Чаще мы видели её зимой, яркая грудка птички на фоне снега становится заметной. Неоднократно мы наблюдали и весной, прямо из окна, как зарянка передвигается по земле, тщательно осматривая все предметы, которые лежат на земле.

Дрозд певчий (Turdus dauma). В лесополосах бывает редко, обычное местообитание - лес. Увидеть его достаточно сложно, окраска полностью маскирует его, да и он редко появляется на глазах, но его крики, характерное пение на заре позволяет обнаружить птицу.

Воробей домовый (Passer domesticus). Одна из самых многочисленных птиц, как на территории села, так и за его пределами. К образованию пар в нашем районе воробьи приступают рано, в апреле месяце. Первые гнезда обычно появляются в середине апреля. Гнезда строят чаще всего под крышами или в трещинах домов. Гнездо очень рыхлое и объёмное, они стараются забить всё свободное пространство, сначала приносят веточки, травинки, солому, а затем вату, растительный пух, шерсть. Причём нередко пока самка насиживает яйца, самец продолжает приносить строительный материал, лишь изредка сменяя самку в гнезде. При наблюдениях за гнездом, где было трое птенцов нами установлено, что частота кормления составляла в среднем 12-18 раз в час на 3-5 день после вылупления и 15-28 раз в час на 8-10 день. Причем самка прилетала в среднем в два раза чаще, чем самец. В дневные часы птицы иногда делают перерывы в кормлении на 20-30 минут. Кормление продолжается с 5.30 утра до 20-21 часа. Таким образом, общее количество прилёта взрослых птиц в гнездо составляет около 110 раз за сутки и каждый раз они приносили несколько насекомых. Получается, что только за 11 дней выкармливания птенцов в гнезде пара взрослых птиц вместе с птенцами уничтожает около 400 насекомых и пауков.

Вылет в гнезде, за которым велось наблюдение, произошел на 11 день после вылупления, хотя обычно это происходит на 12-16 день. Большинство выводков в первые дни после вылета кормятся на территории села, часто с домашней птицей, а потом всё чаще вылетают за пределы села, и кормятся среди естественной растительности, ночуя в лесополосах. Пронаблюдать, чем именно воробьи кормятся среди травы сложно, но по литературным данным воробьи весь гнездовой период, т.е. с апреля по июль воробьи питаются почти исключительно животной пищей.

Интересно отметить, что подлетающему самцу уступает корм не только одиночная самка, но и целая группа. Т.е. можно сделать вывод, что самцы занимают в стае главенствующее положение.

В начале 90х годов численность воробьёв существенно сократилась (местами на 90%) во многих городах Западной Европы и в крупных городах России, в том числе и в Ростове-на-Дону. В Ростове-на-Дону практически полностью исчезли все воробьи и скворцы в 1990 году. И почти одновременно у нас количество воробьёв резко увеличилось. Очень интересно было бы узнать, является ли это случайностью, или закономерностью, произошло ли увеличение численности воробьёв в других сёлах в эти же годы.

Воробей полевой (Passer montanus). Это относительно многочисленный вид. И хотя в весенне-летнее время питается сам и выкармливает птенцов практически полностью насекомыми, но в осенний период большие стаи могут кормиться на полях. У нас в сентябре-ноябре основные зерновые давно уже убраны, так что угрозу он может представлять только для подсолнечника. Мы встречали кормящихся воробьев на подсолнечнике. Но вместе с тем стаи полевых воробьев у нас не очень большие (20-30 птиц максимум) и жалоб со стороны сельхозрабочих мы не слышали.

.2 Численность птиц в разных биотопах

Учёт численности был проведен нами дважды в 15 апреля и 5 мая 20.. года по общепринятой методике маршрутного учёта. Мы постарались включить в маршрут 4 основных биотопа: территория населённого пункта, лесополоса, склоны, поросшие естественной травянистой растительностью с небольшим количеством кустарников и поля с посаженными зерновыми. В список не вошли стрижи. Подсчитать их численность чрезвычайно сложно, т.к. они находятся в постоянном движении. Почти повсеместно в поле зрения 5-10-15 птиц. В полёте их можно видеть во всех четырёх биотопах. результаты учётов представлены в таблице 2.

Таблица 2 Результаты учёта численности птиц (в числителе - количество особей за экскурсию, в знаменателе - количество особей на 1 га)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды птиц | Населённый пункт | Лесополоса | Склоны оврага | Поля |
| Фазан обыкновенный |  |  | 2/0,08 |  |
| Куропатка |  |  |  | 3/0,2 |
| Кукушка обыкновенная | 2/0,2 | 6/1 | 1/0,04 |  |
| Горлица кольчатая | 5/0,4 |  |  |  |
| Щурка золотистая |  |  | 14/0,6 | 10/0,4 |
| Ласточка деревенская | 20/1,6 |  |  | 13/0,5 |
| Трясогузка белая | 4/0,3 |  |  | 2/0,1 |
| Иволга обыкновенная | 5/0,4 | 5/0,8 |  |  |
| Скворец | 4/0,3 |  |  |  |
| Ворона серая | 3/0,2 | 2/0,3 | 1/0,04 |  |
| Сорока |  | 1/0,2 |  |  |
| Грач | 35/2 | 26/4,2 | 18/0,7 | 2/0,1 |
| Славка серая | 5/0,4 | 8/1,6 |  |  |
| Синица большая | 13/1,0 | 8/1,6 |  |  |
| Сорокопут чернолобый | 2/0,2 |  | 7/0,3 |  |
| Коноплянка | 1/0,1 | 3/0,5 | 2/0,1 |  |
| Зеленушка |  | 4/0,6 |  |  |
| Воробей домовый | 52/4,2 | 5/0,8 | 3/0,1 | 2/0,1 |
| Воробей полевой | 4/0,2 |  | 14/0,6 | 6/0,3 |
| Всего | 155/12,4 | 68/11,0 | 62/2,5 | 38/1,5 |

Из таблицы видно, что наибольшее видовое разнообразие (14 видов) и наибольшая численность (12,4 особей/га) птиц отмечены в самом селе. В лесополосе также имеется относительно много видов (10), при численности 11 особей/га. На склонах оврагов зафиксировано 9 видов птиц, при их численности 2,5 особи /га. Наименьшее количество (1,4 особи/га) и наименьшее видовое разнообразие (6 видов).

.3 Обсуждение результатов исследования

Всего на территории, прилегающей к селу Семёновское, зафиксировано 40 видов птиц. Мы предполагаем, что видовое разнообразие птиц несколько выше. В связи с недостаточным опытом определения птиц в полевых условиях, скрытным поведением отдельных видов, а также с ограниченным временем для сбора материала какая-то часть птиц осталась не полностью учтенной. Вместе с тем основные виды выделены, и мы имеем общее представление о видовом разнообразии и численности птиц.

В целом при относительно небольшом видовом разнообразии фоновые виды многочисленны. Птицы неравномерно распределены по биотопам, максимальное видовое разнообразии отмечено в населённом пункте (14 видов) и наибольшая численность (12,4 особей/га). Это вполне объяснимо: здесь больше кормов, разнообразнее условия для гнездования: чердаки, карнизы, деревья и кустарники. Фоновыми видами (численность которых превышает 1 особь на га) в населённом пункте являются воробей домовый, грач и деревенская ласточка. Группу доминирующих видов (доля в населении более 10 %) составляют деревенская ласточка, воробей домовый, грач и большая синица (табл.3).

В лесополосе также имеется относительно много видов (10), при численности 11 особей/га. Фоновыми видами являются грачи, серые славки и большие синицы. Доминирующими - грачи, славки, синицы. Лесополосы - это своеобразный биотоп. С одной стороны на видовом разнообразии отрицательно сказывается почти полное отсутствие кустарникового яруса, но с другой стороны имеется такое явление, как «опушечный эффект». Рядом с лесополосой находятся поля, поэтому здесь могут находиться птицы, которые кормятся и размножаются, как в лесополосе, так и в полях.

На склонах оврагов зафиксировано 9 видов птиц, при их численности 2,5 особи /га. Чётко выраженных фоновых видов нет, несколько больше воробьёв и грачей. Доминирующими являются- грачи, сорокопуты, щурка золотистая и полевые воробьи. Местами овраг порос кустарником, здесь достаточно разнообразная естественная травянистая растительность, но вместе с тем здесь часто выпасается скот, что ухудшает состояние травянистой растительности.

Таблица 3. Соотношение количества особей (в %) в разных биотопах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Населённый пункт | Лесополоса | Склоны оврага | Поля |
| Фазан обыкновенный |  |  | 3,2 |  |
| Куропатка |  |  |  | 7,9 |
| Кукушка обыкновенная | 1,3 | 8,8 | 1,6 |  |
| Горлица кольчатая | 3,2 |  |  |  |
| Щурка золотистая |  |  | 22,5 | 26,3 |
| Ласточка деревенская | 12,9 |  |  | 34,2 |
| Трясогузка белая | 2,6 |  |  | 5,3 |
| Иволга обыкновенная | 3,2 | 7,4 |  |  |
| Скворец | 2,6 |  |  |  |
| Ворона серая | 1,9 | 2,9 | 1,6 |  |
| Сорока |  | 1,5 |  |  |
| Грач | 22,5 | 38,2 | 29 | 5,3 |
| Славка серая | 3,2 | 11,8 |  |  |
| Синица большая | 8,4 | 11,8 |  |  |
| Сорокопут чернолобый | 1,3 |  | 11,4 |  |
| Коноплянка | 0,6 | 4,4 | 3,2 |  |
| Зеленушка |  | 5,9 |  |  |
| Воробей домовый | 33,5 | 7,4 | 4,8 | 5,3 |
| Воробей полевой | 2,6 |  | 22,7 | 15,7 |
| Всего | 100 | 100 | 100 | 100 |

Наименьшее количество (1,4 особи/га) и наименьшее видовое разнообразие (6 видов) отмечено в полях. Здесь также сложно выделить доминирующие виды, а к фоновым можно отнести куропаток, щурку золотистую, деревенскую ласточку и полевого воробья. Защитные условия в полях плохие, однообразие растительности не создает благоприятных условий для питания и размножения. Отрицательно также могут сказываться ядохимикаты, которые используются для защиты растений от вредителей.

Многие виды, которые стали синантропами резко увеличили свою численность. Это такие птицы, как воробьи, грачи, ласточки, стрижи, белая трясогузка. Вместе с тем ряд видов, которые описаны как синантропные, многочисленные на сопредельных территориях, у нас являются редкими, малочисленными. Например, скворец обыкновенный, сорока. И пока мы не можем выдвинуть даже предположение о причинах их низкой численности. Видимо только долгосрочные учёты и дополнительные исследования экологии могут понять причины колебаний численности отдельных видов.

На данном этапе изучения орнитофауны мы до сих пор мало знаем о факторах, влияющих на резкие колебания численности отдельных видов.

Например, в 1990 году в Ростове-на-Дону практически исчезли многотысячные стаи воробьёв и скворцов, причём это не сопровождалось появлением значительного количества больных или погибших птиц. Поскольку воробьи не очень хорошие летуны, то предположение об их миграциях маловероятно. Свидетельств о массовых отравлениях или каком-либо воздействии человека на всех скворцов и воробьёв нет. Существует достаточно много свидетельств о массовой гибели птиц при использовании ядохимикатов (фосфида цинка и др.) в сельхозугодьях. Последняя такая дератизационная кампания проводилась зимой 1988/1989 гг. в Предкавказье, где на фоне очень высокой численности мелких мышевидных грызунов вспыхнула широкая эпизоотия туляремии (Москвитина и др., 1989; Тихенко и др., 1991), что привело к массово гибели жаворонков и ряда видов хищных птиц. К сожалению, мы не имеем соответствующих данных по нашему району. В сельхозугодьях некрофаги очень быстро уничтожают трупы погибших животных. Так, экспериментальными исследованиями в Прикаспийских пустынях установлено, уже в первые сутки некрофаги собирают более половины (52 %) погибших животных (Семенов, Шейкина, 1946). Но в городах маловероятно, чтобы массовая гибель птиц осталась незамеченной, хотя при применении определённых отравляющих веществ, яды могут накапливаться и гибель происходить постепенно, в течение нескольких лет.

Вместе с тем, как оказалось, почти одновременно резкое сокращение численности воробьёв (местами на 95%) произошло в Лондоне (Винсент, 2008), Эдинбурге, в Париже (Маркуц, 2005), Москве и целом ряде других крупных городов. Авторы статей называют маловероятные причины: недостаток пищи из-за плотной застройки, сокращение кустарниковых насаждений, посадка растений из других частей света, которые вроде бы отпугивают птиц и др. Но застройка городов продолжалась постепенно, одни города развивались быстрее, другие - медленнее, одни росли преимущественно вверх, другие (как Ростов) сохранили большие площади одноэтажной застройки. Климатические и прочие условия также различны, а птицы исчезли в предельно короткие сроки: год-два-три. Ответа в доступной нам литературе мы не нашли. И не известно, а не произошёл ли где-либо рост численности этих птиц. Да и сокращение численности этих двух видов стало известно, прежде всего, потому что воробьи и скворцы самые заметные из птиц.

Следует отметить, правда, интересный момент, у нас в селе примерно с 90х гг. численность воробьёв стала резко расти. Их огромные стаи можно встретить в настоящее время, как в селе, так и за его пределами. И это не смотря на глубокие снега, которые бывают у нас зимой.

Подобное происходило и с другими видами птиц и почти всегда в относительно краткие сроки: кольчатая горлица буквально за 20 лет распространилась из Малой Азии по всей Европе, дошла до Урала, оказалась в Африке. До 40х годов происходило резкое сокращение лебедей, особенно лебедя-шипуна. И вдруг его численность стала расти. Сейчас это достаточно обычная птица, не смотря на крупные размеры. Если в нашей стране именно в 40ые гг. был введён запрет на охоту на лебедей (который не всегда соблюдался), но в других странах отношение к лебедям было различным, а увеличение численности отмечено почти повсеместно. Список не понятных, очень быстрых изменений, как видового состава, так и численности отдельных видов можно было бы продолжить (дятлы, дрозды, вороны и вороны и др.). Целесообразно было бы вести планомерные наблюдения за численностью и видовым составом птиц. Россия с 1995 года принимает участие во Всемирных днях наблюдений за птицами , Это мероприятие проводится в первое воскресенье октября. Результаты направляются в Москву или региональные центры Союза охраны птиц России. Цель этих мероприятий - привлечь внимание как можно большего числа людей к миру пернатых и к проблемам охраны природы, которую они олицетворяют. Но для действительных учётов необходима минимальная подготовка, элементарное знание внешних особенностей видов, определённые требования к выполнению правил учёта. Да, и проводится это мероприятие, когда большая часть наших птиц улетело на юг. Многие птицы наиболее активны и заметны именно весной, в брачный период. Эту работу, вероятно, могли бы выполнить учителя-биологи совместно со школьниками.

Представляется важным и целесообразным как с научной, так и воспитательной точки зрения привлечь к учётам численности птиц школьников и студентов, разумеется под руководством преподавателей. Тем более, что в 1990 г., в Федеральном законе «Об охране окружающей природной среды», ст.74 - «Овладение минимумом экологических знаний, необходимых для формирования экологической культуры граждан, во всех дошкольных средних и высших учебных заведениях, независимо от их профиля, обеспечивается обязательным преподаванием основ экологических знаний» Во 2ой части этой статьи подчеркивается, что преподавание основ экологии не должно подменяться чтением курсов по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, которые входят в программу профессиональных дисциплин для средних и высших учебных заведений в соответствии с профилем их специальности. В программу по «Экологии» целесообразно было бы заложить обязательное участие учащихся и студентов в учётах птиц, что вполне было бы возможно проводить после соответствующего инструктажа преподавателей. Причём учёты должны проводить 3-4 раза в год, а не в первое воскресенье октября, как это проводится сейчас. Это было бы важно как с научной, так и с познавательной, и с воспитательной точки зрения. А обобщение такого материала, несомненно, могло дать много для понимания сложных процессов динамики орнитофауны.

По характеру питания всех птиц можно разделить на следующие группы: насекомоядные, насекомо-семеноядные, семеноядные, всеядные. Многочисленные и обычные виды по характеру питания делятся на насекомоядные: кукушка, скворец, мухоловка, иволга, ласточка, стриж; насекомо-семеноядные: славка, воробьи, трясогузка, коноплянка, синица, лазоревка, дятлы; всеядные: ворона, грач

Таким образом, по разнообразию видов и по количеству особей значительная часть птиц принадлежит группе насекомо-семеноядов. Но так как врановые имеют значительно большую массу тела, то влияние их на окружающую среду значительно. Ни одна из птиц района исследования не оказывает отрицательного влияния на сельхозугодья. Фактов массового уничтожения всходов полевых культур нами не зафиксировано. В частных садах массовых нападений птиц на черешню и другие фрукты также не отмечено. Иногда вороны и грачи поедают яблоки и груши, но происходит это поздней осенью, и поедают они, как правило, падалицу, хотя мы неоднократно наблюдали, как грачи срывали высоко висящие яблоки и расклевывали. Но процент расклеванных яблок незначителен, и, как правило, это происходило значительно позже съёма основной части урожая - в конце октября - ноябре. Скорее в данной ситуации их роль положительна. Нередко расклёванные плоды были поражены плодожоркой.

Таким образом, если не считать возможную эпидемиологическую опасность все птицы нашего района несомненно полезны и заслуживают всяческой охраны и заботы.

Влияние человека на птиц далеко не однозначно. Полностью истребительные мероприятия имели в основном ограниченное распространение, в больших масштабах в основном истребляли воробьев (Китай, Казахстан) - как вредителей посевов зерновых (Умрихина, 1962). В нашей стране до 60х годов уничтожались хищные птицы, хотя пример с уничтожением хищных птиц в Скандинавских странах в 20х годах убедительно доказал необходимость и важность хищных птиц в биоценозах.

Отрицательное влияние человека на птиц проявляется и путем охоты, браконьерства и особенно в результате разрушения естественной среды: уничтожение естественных биотопов, обработкой ядохимикатами и гербицидами растений, неправильным употреблением удобрений и другими формами деятельности. Наряду с этим можно отметить и положительное влияние человека на видовой состав птиц: это подкормка зимующих птиц, наличие большого количества пищевых отходов, установка разного рода укрытий, способствующих успешному размножению, организация заказников и заповедников, запрет на уничтожение отдельных видов птиц. К сожалению, отрицательное воздействие пока значительно превышает положительные моменты.

С другой стороны влияние птиц на людей также многообразно. Многочисленные исследования показали, что вред, причиняемый птицами, чаще всего значительно преувеличен, а положительное влияние обычно остаётся не замеченным. Птицы имеют охотничье-промысловое значение. Птицы уничтожают огромное количество вредных насекомых, и во многих случаях они являются великолепной альтернативой ядохимикатам. Широко известен, ставший классическим пример с уничтожением воробьёв в Китае в шестидесятых годах, что привело к гибели риса и к голоду многих тысяч людей. Велико и эстетическое влияние птиц на человека.

Птицы, несомненно, представляют определённую угрозу человеку, как возможные переносчики инфекционных заболеваний. Недостаточная изученность этого вопроса и незнание экологии птиц может привести к казусам, имеющим далеко ведущие последствия. Призыв главного санитарного врача России, прозвучавший 5 мая 20.. года, уничтожать ворон для нераспространения птичьего гриппа был воспринят в Москве как призыв к действию. Правда, несколько дней спустя главный санитарный врач Москвы взял свои слова обратно, официально заявив, что в столице отстреливать птиц не будут, а про другие города он умолчал. Экологам удалось убедить, что пустые экологические ниши будут пустыми недолго. В данном случае, в Москве, экологические ниши ворон скорее всего будут заполнены крысами, а бороться с крысами крайне сложно. Кроме того, как переносчики вирусных инфекций, значительно большее значение имеют водоплавающие птиц. Да и вообще, так называемый, птичий грипп могут переносить не только птицы. Так что отстрел кого-либо вида - это абсолютно бессмысленная, а зачастую крайне вредная затея. Птицы могут представлять эпидемиологическую опасность, прежде всего, в тех случаях, когда их планомерно заражают особо опасными инфекциями, т.е. в том случае, когда из них делают биологическое оружие.

птица биотоп экология

Выводы

. В окрестностях села Семёновское установлено обитание 40 видов птиц, относящихся к 12 отрядам и 22 семействам. Наибольшего видового разнообразия и наибольшей численности достигает отряд Воробьинообразные.

. Птицы неравномерно распределены по биотопам: При маршрутных учётах численности наибольшее видовое разнообразие (14 видов) и численность (12,4 особей/га) птиц отмечено в самом селе, что связано с наличием кормов и разнообразными условиями для гнездования. В лесополосе отмечено 10 видов, при численности 11 особей/га. На склонах оврагов зафиксировано 9 видов птиц, при их численности 2,5 особи /га. Наименьшее количество отмечено на полях 6 видов и численность 1,5 особи/га

. Фоновыми видами в населённом пункте являются воробей домовый, грач и деревенская ласточка, а к доминирующим кроме этих видов относится и большая синица. В лесополосах и фоновыми и доминирующими являются одни и те же виды: грачи, серые славки и большие синицы.

На склонах оврагов чётко выраженных фоновых видов нет, а доминирующими являются- грачи, сорокопуты, щурка золотистая и полевые воробьи.

. Птиц, приносящих ощутимый ущерб человеку в сельском хозяйстве или являющихся постоянными источниками инфекционных заболеваний, не установлено. Все виды птиц, обитающие в районе исследования, подлежат охране.

Список литературы

1. Авилова К.В., Сохранение разнообразия орнитофауны в условиях города// Природа Москвы. - М.: Биоинформсервис, 1998. - С. 154 - 169.

2. Авилова К.В.Зеркало российской урбанизации <http://www.seminarium.narod.ru/moip/lib/urban-fauna/zerkalo.html>

. Белик В.П. Новые и редкие виды птиц Ростовской области //Кавказский орнитологический вестник, вып.3. - Ставрополь. 1992. С.53-74

. Белик В.П. Птицы степного Придонья:Формирование фауны, её антропогенная трансформация и вопросы охраны. - Ростов на-Дону. - 2000. 376 с.

. Благосклонов К.Н., Осмоловская В.И., Формозов А.Н. Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. - М.: Изд-во АН СССР, 1952. - 316с.

. Благосклонов К.Н. Формирование и динамика фауны птиц большого города на примере Москвы //Пятая Межвузовская зоогеографическая конференция (Влияние антропогенных фактов на формирование зоогеографических комплексов). - Казань, 1970. - Ч.2. - С. 83-86.

. Белик В.П. Новые и редкие виды птиц Ростовской области// Кавказ.орнитол.вестник. - 1992, вып.3. - Ставрополь. - С.53-74

. Белик В.П., Ханин М.В., Утянская С.В. Гнездящиеся птицы Ростовской области. Полевой определеитель: Ростов-на-Дону, 1999. - 103 с.

. Белик В.П. Птицы степного Придонья: Формирование фауны, её антропогенная трансформация и вопросы охраны . - Ростов-на-Дону, 2000. - 376 с.

. Белик В.П. Основные результаты обследрования КОПР Ростовской области в 2002 году//Ключевые орнитологические территории России: Информ.бюллетень, № 16. - С.20-25

. Валуев В.А., Панчихина Ю.Е.Экология домового воробья в условиях г. Уфы и д. Юматово // Башкирский орнитологический вестник. Сборник статей. Уфа, РИО БашГУ, 2006. Вып. 3. С. 30-32.

. Вилкис Н.С. Кольчатая горлица. - 2009

. Винсент К. Ученые нашли причину гибели в Великобритании - 2008

. Владышевский Д.В. Птицы в антропогенных ландшафтах. - Новосибирск: Наука, 1975.-182с.

. Гавриленко Н.И. Позвоночные животные и урбанизация их в условиях Полтавщины. - Харьков, 1970. - 140 с.

. Губкин А.А. Птицы-синантропы//Проблемы орнитологии: Минск, 1989. - С.52-68

. Дольник <http://www.zin.ru/labs/ornithology/rus/dolnik/index.html> В.Р. Миграционное состояние птиц М.: Наука, 1975. - 398 с.

. Дольник В. Р. Ресурсы энергии и времени у птиц в природе. - СПб.: Наука, 1995. - 360 с.

. Дольник В.Р. Биоэнергетическая адаптация птиц к зимовкам.// Физиология птиц, Новосибирск, 2002. - с.49-62

. Захаров Р.А. Динамика численности птиц в мегаполисах.//Экология и жизнь. - 2003, - вып. 5

. Иванов А.И., Штегман Б.К. Краткий определитель птиц СССР. Изд. 2-е, исправленное и дополненное (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, 115): Л. - 1978. -

560 с.

22. Казаков Б.А. Птицы - синантропы степной части Западного предкавказья //Синантропизация и доместикация животного населения. - М. 1969, - с.69-70

23. Кисленко Г.С., Ерохов В.Б. Нотвые сведения о распространении и экологии редких видов птиц Московской области. // Редкие виды птиц нечерноземного центра России: Мат-лы совещ. 25 - 26 января 1995 г. - 1998. С. 74 - 79.

. Корбут В.В. Уникальная популяция серой вороны г.Москвы. Депрессия численности серой вороны в Московском регионе// Доклады РАН. 1996. Т. 348. № 1. С. 136 - 142.

. Корбут В.В. Урбанизация и птицы города// Экополис 2000: экология и устойчивое развитие города. Матер. III Междунар. конф. М.: изд-во РАМН. С. 159 - 161.

. Кристаллов И.С. Серая ворона, 2008

. Ломадзе Н.Х. К экологии кваквы, малой белой и жёлтой цапель мест рисосеяния// Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана. - М., 1975. - С.43-44

. Мальчевский А.С. Орнитологические экскурсии. - Л.: Изд-во ЛГУ, - 1981, 312 с.

. Майхрук М.И. Динамика населения птиц в городском ландшафте// География и экология наземных позвоночных . - Владимир, 1972

. Маркуц П.В. Экология Парижа оказалась непригодной для воробьев

. Матвиенок М.Е. О расширении ареала кольчатой горлицы на Украине//Зоол.журн. - 1967, т.46, вып 7 - с.1124-1130

. Москвитина Э.А., Левчишина Г.И., Рыбакова С.А. и др. Динамика эпидемических проявлений туляремии в степном очаге на юге Ростовской области// Акт. вопр. эпидемиологии, профилактики и диагностики особо опасных инфекций. Тез. докл.: Ставрополь, 1989 С.184-185.

. Наумов Р.Л. Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. М.: Изд-во АН СССР, 1963, 137 с.

. Недосекин В.Ю. Галичья гора. - 2002

. Паевский В.А. 1971. Атлас миграций птиц по данным кольцевания на Куршской косе // Труды Зоологического института АН СССР. 50: 3-110.

. Паевский В.А. 1991. Сравнительная демография птиц: современное состояние и основные результаты // Экология, вып. 4. - 73-78.

. Паевский В.А. Половая структура популяций птиц и ее изменчивость // Зоол. журнал, 1993. Т. 72. вып.1. - С.85-97.

. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М.: Изд. ВНИИ Природа, 1990, 33 с.

. Резанов А.Г. Встречи редких видов птиц на севере Московской области.// Редкие виды птиц нечерноземного центра России: Мат-лы совещ. 25 - 26 января 1995 г. - 1998. С.118-120.

. Рыбаков И. Голуби // Колумб, 2005, № 16. с.15-23

. Семенов Н.М., Шейкина М.В. Опыт борьбы с песчанками Волжско-Уральских песков приманочным методом// Грызуны и борьба с ними. Саратов. 1946. С. 7-46.

. Симкин Г.Н. Фаунистическое разнообразие как основа индикации экологических состояний, мониторинга и оптимизации природных экосистем. // Бюлл. МОИП. Сер. биол. Т. 100. № 6. 1995б.

. Строков В.В. Поселение птиц в городских зеленых насаждениях //Влияние антропогенных фактов на формирование зоогеографических комплексов.: Тез.докл. - Казань, 1970. - ч.2.- С. 142-145

. Тихенко Н.И., Попов В.А., Богданов Н.К. и др. Клинико-эпидемиологическая характеристика туляремии в Ставропольском крае// Акт. пробл. профилактики туляремии. Тез. докл.: М. 1991. С.176-178.

. Умрихина Г.С.Черногрудый воробей и борьба с ним// Мат-лы 3ьей орнитологической Всесоюзной конф.: Львов, 1962. - С.217-218

. Фридман В.С. Преадаптированность птиц к освоению городской среды: этологические аспекты.// Экополис 2000: экология и устойчивое развитие города. Мат. III межд. конф. М: изд-во РАМН, - 2000. С. 176 - 178

. Языкова И.М. Чайки и крачки Пролетарского водохранилища// Колониальные гнездовья околоводных птиц и их охрана: Мат-лы совещания. - М., 1975. - С.166-167