Наша работа называется «Изучение и динамика численности Зарянок в Лунинском районе Пензенской области ( на территории Ломовского лестничества)».  
Её основой стали полевые материалы и наблюдения за птицами Лунинского района. Этот район был мною выбран неслучайно, там находится большое количество бесценных памятников природы-наиболее крупные пойменные озера Пензенской области; о.Сандерки, о.Шевокал, о.Чапчор, верховные сфагновые болота, широколиственные леса. Обьектоми исследования являются опытные участки Ломовского лесничества.  
 Цель работы- выявить видовой и численный состав, а также особенности экологического разнообразия орнитофауны лесной зоны Пензенской области на примере Ломовского лесничества Лунинского района.  
 Для достижения заявленной цели были поставлены следующие задачи:

1. Установить видовой состав и численность орнитофауны лесной зоны, присутствующих на контрольных площадках;
2. Установить характер пребывания видов птиц на выбранных участках
3. Изучить многолетнюю динамику численности видов птиц орнитофауны на территории Ломовского лесничества в гнездовой период.
4. Подтвердить пребывание на территории исследуемого лесничества видов птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Пензенской области.

Методы исследования: теоретический, полевого исследования, наблюдения, обобщения, сравнения.

Птицы удивительно разнообразны по внешнему виду и размерам, что делает их очень привлекательными. Птицы- высоко организованные позвоночные животные. Тело которых покрыто перьями, а передние конечности превращены в крылья. Характерным отличием птиц от других позвоночных животных является способ передвижения- полет. Способность к длительному полету, теплокровность и другие особенности жизнедеятельности дали им возможность широко поселяться в природных зонах и горных системах. Жизнь птиц связана с разнообразными биотопами: лугами, сельскохозяйственными полями, болотами, различными типами леса, берегам водоёмов, открытыми участками воды. По числу видов класс птиц один из крупнейших среди позвоночных животных, в мире насчитывается 8600 видов. Птицы- самая многочисленная группа позвоночных животных области. Богатство мира птиц области определяется разнообразием природных зон. Действительно, немного найдется мест, где бы соседствовали степные виды: каменка-плясунья, хохлатый жаворонок, степная пустельга, с жителями лесов – глухарем, черным дятлом, дроздом дерябой, соловьём. Видовой состав птиц нашего края значительно изменяется по сезонам.

На территории Пензенской области за вековой период отмечено 290 видов, которые имеют различный характер пребывания. В то же время экология и особенности поведения отдельных видов птиц лесной зоны в Пензенской области изучены недостаточно, что и обусловило наше исследование, проводившееся в течении четырех лет ( 2015-2018) в гнездовой период.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые на экспериментальных площадках в Пензенской области была детально рассмотрена сравнительная экология модельных видов птиц лесной зоны. Впервые был проведен сравнительный мониторинг видового и численного состава орнитофауны лесной зоны Пензенской области в зависимости от особенностей биотопической приуроченности и разновозрастных исскуственных насаждений.

Маршрутные учёты проходили по дорогам, тропам и распашкам. Здесь достаточно удобно проводить учет, поскольку можно обозначить начало и конец маршрута и быть уверенным, что в течении ряда лет маршрут проходит по одному и тому же пути. Имерение длины маршрута производилось рулеткой или выверенными шагами.

Для проведения учетов на пробных площадках было выбрано 11 стационарных участков размером 50 \*50м.(0,25 га) отличающихся насаждениями и местом расположения. Учеты исследований фауны птиц проводились в гнездовой период с 20 апреля по 20 июля, когда для большинства видов заканчиваются сроки прилета и видовой состав сообществ – наивысший .Полевые иисследования проходили в соответствии с графиком учетов и с регулярностью в 5-10 дней. Начало проведения учетов с 5 до 8 часов, поскольку у птиц это период наибольшей активности. Для некоторых видов( бекас, зарянка, дрозды, соловей) учет проводится повторно еще вечером. Большое влияние на активность птиц в природе влияют погодные условия. Поэтому учетные работы приурочились к одинаковым метеорологическим условиям- тихая, ясная и теплая погода.

За период исследования проведено 63 учета. Общая учетная площадь за время исследований на контрольных площадках и маршрутных учетов составила 220 га. В результате исследований было зафиксировано 1018 особей птиц 44 видов. Но больше всего я заинтересовался птичкой, котрая не отличается особой красотой. Небольшая птичка 15-16 см, весом 16-18 грамм, короткие крылья имеют длину 70 мм. Часто передергивает хвостиком и крыльями, разнообразное пение, заканчивающиеся свистом и трелью. Птица- индивидуалист, даже на место гнездования прилетают по одиночке, а занятые гнездовые участки самцы защищают так рьяно, что нередко сначала не допускают в их пределы даже прилетевших позже самок. Другая характерная черта- её осторожность. Питается насекомыми, червями, ягодами и плодами. Эта лесная птица иногда встречается в садах и парках. Осенью улетает в страны средиземноморья, но некоторые остаются зимовать в центральной Европе, такие птицы прилетают к кормушкам. Гнездо из растительных остатков спрятано у поверхности почвы 5-7 яиц с темными пятнышками; кладка с конца апреля, 2 выводка в год.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зарянка | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Количество особей | 2 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |  |

При подсчете принято считать одну особь за две. Так как это птицы, которые обязательно живут парами. Из данной таблицы можно сделать вывод, что количество Зарянок на территории лесничества увеличивается в настоящее время уделяется большое внимание проблеме охраны птиц, так как они выполняют огромную роль в природе, уничтожая насекомых вредителей, мышевидных грызунов, семена и плоды сорных растений. Выполняя роль санитаров в природе, птицы приносят человеку пользу. Поэтому каждый человек должен охранять и проявлять заботу о птицах. Самый доступный и распространенный вид заботы изготовление и развешивание искусственных гнездований. В зимнее время необходима подкормка птиц, для этого развешивают кормушки.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
 Средняя общеобразовательная школа им. М.Ю.Лермонтова   
 с.Засечное

ИЗУЧЕНИЕ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЗАРЯНОК В

ЛУНИНСКОМ РАЙОНЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

НА ТЕРРИТОРИИ ЛОМОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА.

Выполнила: ученица 8«Г» класса  
 МБОУ СОШ им.М.Ю.Лермонтова  
 с.Засечное  
 Ханина Анастасия  
 Руководитель: Абашкина Л.В.  
 учитель биологии

г.Пенза 2020