

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

**НАСТАВЛЕНИЕ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПТИЦ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСОВ
ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ**

**(Одобрено секцией охраны и защиты леса
НТС Гослесхоза СССР)**

Наставление подготовлено кандидатом биологических наук К.Н. Благодисклоновым (Московский Государственный университет имени М. В. Ломоносова) при участии кандидата биологических наук А.В. Карпенко (Украинский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. Г.Н. Высоцкого).

Оглавление

1. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПТИЦ	3
2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ ПТИЦ В ЛЕСА	3
3. УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ПТИЦ	4
4. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПТИЦ	7
5. РАЗВЕСКА ГНЕЗДОВИЙ	10
6. ВРАГИ И КОНКУРЕНТЫ ПТИЦ ДУПЛОГНЕЗДНИКОВ	13
7. УХОД ЗА ГНЕЗДОВЬЯМИ И УЧЕТ ИХ ЗАСЕЛЕННОСТИ	14
Приложение 1.....	15
Приложение 2.....	16

1. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПТИЦ

1.1. Лес представляет собой сложный биоценоз с громадным количеством взаимосвязанных видов растений и животных, среди которых важную роль играют птицы. Сложность лесных биоценозов обязывает с особой осторожностью относиться к подбору и проведению защитных мероприятий в лесах, имея в виду, что при неправильной организации этого дела может быть нарушено установившееся в биоценозе равновесие, нарушены имеющиеся взаимосвязи, а это может отрицательно сказаться на естественном регулировании численности насекомых, создать угрозу повреждения и последующей гибели лесных массивов.

В частности, повышение численности насекомоядных птиц в насаждениях и сдерживает нарастание вспышек массового размножения хвое и листогрызущих насекомых. Таким образом, роль птиц в лесу прежде всего профилактическая, мероприятия по их привлечению в леса направлены на предупреждение вспышек массового размножения вредных насекомых, однако птицы могут и подавлять небольшие очаги вредителей леса в периоды их высокой численности.

1.2. Биомасса птиц в природе достаточно велика: на одном гектаре подмосковного леса, например, насчитывается 25 гнездящихся пар птиц 15 видов, в смешанных широколиственных дубравах средней полосы 25-30, а в байрачных лесах Украины при наличии в них водоемов, даже до 40.

1.3. Птицы обладают очень высоким уровнем обмена веществ, так как затрачивают много энергии при полете и обладают очень быстрым ростом. Мелкие взрослые птицы съедают за сутки количество корма приблизительно равное их собственному весу. Пара мухоловок-пеструшек для выкармливания 6 птенцов в течение 15 дней собирает на окружающих деревьях от 1 до 1,5 кг насекомых.

В условиях Подмосковья все птицы, обитающие на одном гектаре леса, вместе со своими птенцами поедают за сутки не менее 5 тысяч насекомых и других беспозвоночных животных и возвращают лесу ежедневно около 3 кг птичьего помета (в течение лета это составляет 1-2 ц наиболее ценного из органических удобрений).

1.4. Основная польза птиц в лесу заключается в том, что они очищают его от насекомых, преимущественно вредных, причем, в летнее время это делают не только насекомоядные, но и так называемые зерноядные птицы, большинство которых выкармливает птенцов насекомыми.

Некоторые мелкие, зимующие в лесной полосе, птицы продолжают полезную деятельность по уничтожению насекомых также и зимой.

Перелетные лесные птицы совершают перелеты, придерживаясь лесных территорий. При обилии кормов (ягод, насекомых) стаи птиц задерживаются на осеннем пролете в южных лесах и могут подавлять очаги некоторых вредителей, зимующих на деревьях или в лесной подстилке.

1.5. Птицы заселяют лес от поверхности почвы до вершин крон, причем, у них имеется определенная кормовая специализация. Некоторые виды птиц кормятся на земле (дрозды, коньки), другие на ветвях деревьев и кустарников (пеночки, славки), на сучьях и стволах (поползни, пищухи, дятлы), некоторые ловят добычу налету в воздухе (мухоловки, ласточки), многие же совмещают разные места кормежки (зяблики, мухоловки-пеструшки).

Кроме того, разные виды птиц специализируются на поедании разных групп насекомых и других беспозвоночных животных: синицы, мухоловки-пеструшки предпочитают голых гусениц, кукушки и иволги охотно поедают также и гусениц, покрытых волосками, в пище серых мухоловок и белых трясогузок более всего мух и других двукрылых, зяблики особенно много поедают мелких жуков, дрозды, особенно во влажное лето, более всего добывают дождевых червей. Зерноядные птицы летом наименее специализированы и собирают тот корм, которого больше.

1.6. Лесохозяйственное значение разных видов птиц определяется в первую очередь тремя показателями: способностью птиц данного вида поедать подлежащих уничтожению насекомых, численностью птиц (биомассой) и продолжительностью пребывания их на данной территории.

2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ ПТИЦ В ЛЕСА

2.1. В период гнездования птиц (май- половина июня в средней полосе страны) не следует проводить рубки ухода в молодняках и уборку куч хвороста, так как это часто ведет к разрушению гнезд птиц.

2.2. При выборочных санитарных рубках следует оставлять на корню дуплистые деревья, если они не имеют плодовых тел грибов, а также высокие осиновые буреломные пни, в которых дятлы выдалбливают дупла, заселяемые впоследствии другими птицами. Чем в большей степени

расчищен лес, тем больше он нуждается в развешивании искусственных гнездовых.

2.3. Практическим мероприятиям в лесу должна предшествовать широкая разъяснительная работа среди населения о пользе птиц, как защитников леса. Для этой цели следует использовать радио, телевидение, печать, плакаты, листовки и другие средства пропаганды.

3. УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ПТИЦ

3.1. Существование и успешное размножение птиц зависит от наличия необходимых мест для их гнездования, достаточного количества корма и водоемов.

Деревья и кустарники неравноценны как гнездовые, защитные и кормовые растения. В различных природных зонах определенные виды птиц или группы видов связаны с определенной растительностью. Посадкой или сохранением нужных растений можно улучшить условия жизни птиц.

3.2. В лесной зоне многие виды птиц связаны гнездованием с подростом ели. В нем строят гнезда пеночка-теньковка, лесная завирушка, дрозд-белобровик. Тесно связаны с елью желтоголовый королек, клест-еловки, зеленушка и многие другие птицы. В лесостепной зоне многие птицы избирают для гнездования дикую грушу. В зависимости от возраста в ее кроне устраивают гнезда почти все обитающие в данной местности мелкие и средние открытогнездящиеся птицы, а с появлением дупел и дуплогнездники. Близка по гнездовому значению яблоня лесная. Весьма часто в дубравах встречаются гнезда на дубе и липе, несколько реже в ильмовых. Другие виды деревьев заселяются реже. В осинниках повсюду много дуплогнездников, поселяющихся в старых дуплах дятлов.

Существующая у птиц избирательность к определенным деревьям и кустарникам обуславливается определенными требованиями. Важно, чтобы ветви являлись хорошей опорой гнезда и скрывали кладку, птенцов и самих птиц от хищников. Из кустарников этим требованиям отвечают терн, бузина красная, жимолость, кусты боярышника, бересклет, шиповника, вишни степной и некоторые другие.

В степной зоне привлекают птиц белая акация, лох, облепиха, ильмовые, терновники и березняки. На юге охотно заселяют сосновые насаждения серая мухоловка, зяблики, сороки, славки и даже иволги.

3.3. В питании многих насекомоядных птиц (дроздовые, славковые и др.) во второй половине лета большое значение имеют различные кормовые растения, главным образом ягодные.

Поедая ягоды более чем 40 видов древесных и кустарниковых растений, птицы способствуют их расселению. Очень важно при этом, что от пребывания семян в пищеварительном тракте они не теряют всхожести.

Ягоды растений – естественное приспособление для привлечения птиц, которые, съедая их, разносят на большие расстояния семена.

Особенно охотно используются птицами для питания ягоды краевой к черной бузины. Эти ягоды – отличный корм для славков, зарянок, горихвосток, дроздов и многих других птиц.

В таежной зоне основным кормом для дроздов и скворцов является рябина. Хорошо поедают птицы ягоды крушины ломкой и крушины слабительной, терна, черемухи, боярышников, черной смородины, вишни степной, облепихи. Лох – первостепенное кормовое растение для диких куринных: серой куропатки и фазана. Поедают его дрозды. Весьма съедобны для птиц плоды бересклетов, татарской и европейской жимолостей и других видов.

Ягодные деревья и кустарники следует широко вводить при создании ползащитных полос и овражно-балочных насаждений.

3.4. Летом, в период гнездования, большинство птиц не может обходиться без водоемов. Поэтому следует сохранять и создавать в лесу источники воды: расчищать и запруживать лесные родники, выкапывать в пересыхающих болотцах углубления, в которых дольше сохраняется вода; запруживать лесные овраги, создавая в них маленькие водоемчики за счет талых и ливневых вод.

В повышенных местах, где нет родников, оврагов и балок, для искусственных водоемов и купалок можно использовать различного рода сосуды с плавающими в них обрезками досок, позволяющими пользоваться водой независимо от изменения ее уровня в сосуде. Очень хороша для этой цели специальные бетонные вместилища. Поилки удобно размещать у перекрестков дорог, просек, куда проще подвозить для заливки поилок воду. Норма поилок в дубравах 1-4 на 100 га леса, в сосняках не менее одной на 25 га. В местах, где подвозка воды затруднительна или вообще невозможна рекомендуется поилка-купалка для птиц, разработанная отделом защиты леса УкрНИИЛХа. Ее можно соорудить в любом участке леса даже вдали от дорог. Она представляет собой котлован с несколько наклонными стенками, который устилают цельным

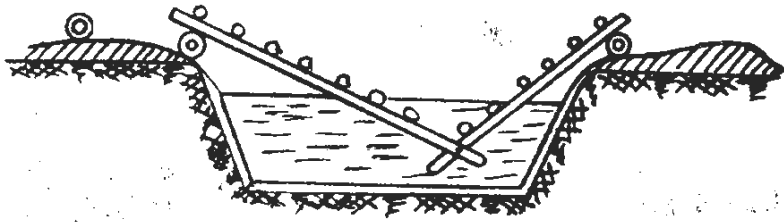


Рис. 1. Схема устройства бассейна для птиц из полиэтиленовой пленки

кабанов, лосей и других животных. Отступя по 0,5 м от углов ты, вбивают четыре крепких кола, к которым проволокой прикрепляют ограждение из жердей. (Рис. 2). Оно должно быть либо достаточной высоты, либо иметь сверху жердевой настил-крышу. Птицы свободно проникают к водопою через промежутки между жердями. Поилка недорога, проста в изготовлении, ее удобно чистить, а при необходимости легко перенести. Главное, поилка-купалка не требует периодической заливки. Вода пополняется за счет атмосферных осадков, которые стекают в нее по пленке, уложенной с небольшим уклоном в сторону котлована.

Если поилка установлена осенью, зимой или ранней весной, то заполнение ее водой происходит за счет осенних дождей, талых вод или весенних осадков.

3.5. Зимняя подкормка значительно снижает смертность зимующих птиц. В то же время некоторые птицы (синицы, поползни), скапливаясь у кормушек, не довольствуются подкормкой. Они разыскивают яйца, личинок куколок и взрослых зимующих насекомых. Привыкнув к определенному району зимой, часть из них остается на гнездование поблизости от мест подкормка. Для подкормка птиц применяются кормушки различных конструкций (рис. 3-10). Важно, чтобы в них постоянно имелся корм хорошего качества. При этом в удаленных участках леса нужны кормушка с большим запасом и постоянной подачей корма на столик. Этим требованиям отвечает кормушка-бункер автомат Благосклонова, представляющая собой синичник или скворечник без передней стенки, в боковых стенках которых изнутри пропилены косые пазы, в которых "ходит" фанерная задвижка. Крышку прибавляет наглухо. Чтобы засыпать коры, кормушку переворачивают, выдвинув предварительно заслонку. Засыпав корм, заслонку задвигают так, чтобы осталась щель для высыпания небольшого количества зерна. Запас корма рассчитан на две недели (Рис. 3). Удобно применять двухстороннюю кормушку. Она сложнее в изготовлении, но ее меньше засылает снегом. Пополнение кормом производится через 3-4 недели. Размер 20×25×40 на 3-5 кг зерна (Рис. 4).

Кормушка Зельмана удобна для синиц и недоступна для других птиц. (Рис. 5) Это плоская консервная банка с тугим резиновым кольцом вокруг бортика, за которое в трех местах крепится бечевкой к ветке дном вверх так, чтобы банка-кормушка свободно раскачивалась. Синицы, удобно зацепившись за кольцо выклеивают застывшую в банке кормовую смесь. Другие птицы: вороны, сороки, сойки и воробы на такие кормушка не садятся.

3.7. Зимняя подкормка рассчитана, на привлечение а сохранение численности, в первую очередь, синиц и поползней. Лучшие зерновые корма для них – семена подсолнуха а конопля. Большая синица а поползень расклеивают скорлупу подсолнуха, для мелких синиц их нужно слегка раздавливать, можно использовать семена сосны и ели (некондиционные). Арбузные семена охотно поедают большие синицы и поползни, для большинства других птиц они недоступны из-за крепкой оболочки, В сильные морозы эти семена недоступны даже для большой синицы.

Тыквенные семена, как и арбузные, пригодны для подкормка синиц. Семена дынь едят почти все птицы. Семена тыкв, подсолнуха, сосны, арбузные, дынные жарить

куском полиэтиленовой пленки. Ее приминают к краю котлована деревянной рамой жестко соединенной со сдвоями (Рис. 1). Размеры поилки зависят от ширины имеющейся пленки. Рекомендуется размер 1×1,5 м по верху, при глубине около 0,5 м. для сбора дождевой воды вокруг бассейна сооружают брустер с наклоном к бассейну, который также накрывают пленкой.

Нередко бассейн приходится огораживать от домашнего скота,

огораживать от домашнего скота, к которым проволокой прикрепляют ограждение из жердей. (Рис. 2). Оно должно быть либо достаточной высоты, либо иметь сверху жердевой настил-крышу. Птицы свободно проникают к водопою через промежутки между жердями. Поилка недорога, проста в изготовлении, ее удобно чистить, а при необходимости легко перенести. Главное, поилка-купалка не требует периодической заливки. Вода пополняется за счет атмосферных осадков, которые стекают в нее по пленке, уложенной с небольшим уклоном в сторону котлована.

Если поилка установлена осенью, зимой или ранней весной, то заполнение ее водой происходит за счет осенних дождей, талых вод или весенних осадков.

3.5. Зимняя подкормка значительно снижает смертность зимующих птиц. В то же время некоторые птицы (синицы, поползни), скапливаясь у кормушек, не довольствуются подкормкой. Они разыскивают яйца, личинок куколок и взрослых зимующих насекомых. Привыкнув к определенному району зимой, часть из них остается на гнездование поблизости от мест подкормка. Для подкормка птиц применяются кормушки различных конструкций (рис. 3-10). Важно, чтобы в них постоянно имелся корм хорошего качества. При этом в удаленных участках леса нужны кормушка с большим запасом и постоянной подачей корма на столик. Этим требованиям отвечает кормушка-бункер автомат Благосклонова, представляющая собой синичник или скворечник без передней стенки, в боковых стенках которых изнутри пропилены косые пазы, в которых "ходит" фанерная задвижка. Крышку прибавляет наглухо. Чтобы засыпать коры, кормушку переворачивают, выдвинув предварительно заслонку. Засыпав корм, заслонку задвигают так, чтобы осталась щель для высыпания небольшого количества зерна. Запас корма рассчитан на две недели (Рис. 3). Удобно применять двухстороннюю кормушку. Она сложнее в изготовлении, но ее меньше засылает снегом. Пополнение кормом производится через 3-4 недели. Размер 20×25×40 на 3-5 кг зерна (Рис. 4).

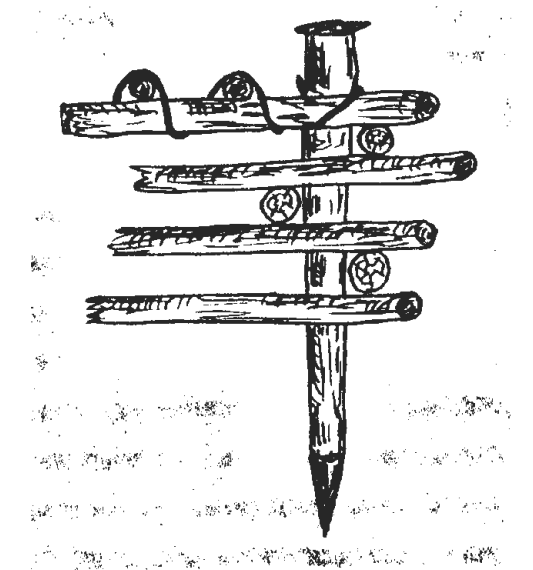


Рис. 2. Деталь ограждения бассейна из жердей с креплением их проволокой. Верхняя решетка на гвоздях, с дублированием крепления проволокой

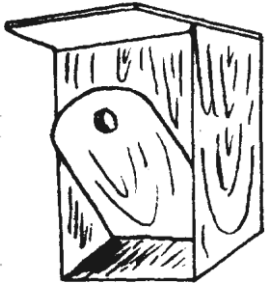


Рис. 3. Кормушка-бункер автомат с выдвигной заслонкой

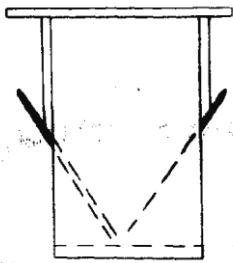


Рис. 4. Схема устройства двухсторонней кормушки-бункера с выдвигными заслонками. Размер 20×25×40 см, (3-5 кг зерна)

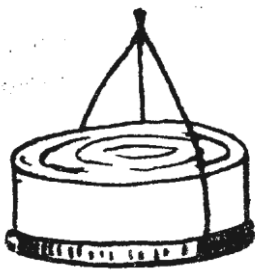


Рис. 5. Кормушка для синиц, недоступная для зерноядных птиц

Важно, чтобы кормушки ежегодно располагались в одном и том же месте. Птицы запоминают их (осенью старые вместе с молодыми появляются в местах прежней подкормки).

Высота расположения кормушки значения не имеет. Удобнее, когда она на высоте роста человека, но там, где есть лоси, они их обивают. В этом случае, кормушку вешают не ниже 2,5 м.

Очень важно постоянно следить за наполнением корма в кормушках.

не следует.

Овес и просо едят зерноядные птицы, но, если нет другого корма, едят и синицы.

Для зимней подкормки птиц используются также различные по составу кормовые смеси. Обычно это смесь дробленого зерна и семян, засыпаемых в кормушки или дробленого зерна и семян, перемешанных в растопленном жире животных, которым заливают подвесные кормушки типа Зельмана.

Растительные смеси для привлечения зерноядных и насекомоядных птиц из конопли, даваемого подсолнуха, проса, дробленого овса, сухих ягод (бузина, рябина и др.) перемешивают, примерно в равных количествах и засыпают в кормушки.

Для зимующих насекомоядных птиц в качестве смеси лучше применять семена подсолнечника и конопли в соотношении 1:4. Для синиц и поползней пригодны семена даже одного подсолнечника.

Жировые смеси хороши для синиц. Простой, наиболее калорийный корм-смесь рубленого вареного мяса любых животных, залитого жиром.

В смесь можно добавлять различные семена и дробленые зерновые отходы, крупу (лучше овсяная).

Кормом для синиц могут служить куски мяса, сала, внутреннего жира и ободранные тушки мелких зверей, подвешенные к ветке на проволоке или бечевке.

Подкормка зимующих зерноядных птиц (чижи, чечетки, щеглы, снегири) с хозяйственной точки зрения мало рентабельна, так как эти птицы гнездятся севернее, в значительной мере зерноядны и летом, т.е. мало полезны, для леса, а кроме того, они лучше других обеспечены естественными зимними кормами: семенами березы, ольхи (чижи, чечетки), репейника (щеглы), рябины, ясеня, сирени (снегири).

3.8. Подкормку птиц начинают в октябре-ноябре и заканчивают с наступлением теплых дней в марте-апреле, в зависимости от метеорологических условий.

Для подкормки синиц и поползней, примерная норма расхода в месяц на одну кормушку 1,5-2,0 кг кормовой смеси, 200-300 г жира и 500 г мяса.

3.9. Количество кормушек, развешиваемых в насаждениях, где отмечается нарастание численности вредных насекомых – одна на 100-200 га леса. Желательно устанавливать по одной кормушке у каждого кошена, так как птицы, в частности большая синица, придерживаются жилья человека.

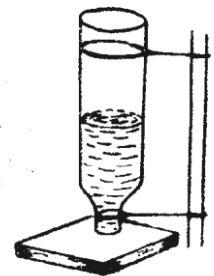


Рис. 6. Кормушка-автомат из бутылки

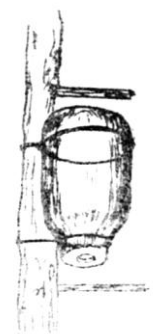


Рис. 7. Кормушка-автомат из литровой банки

4. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПТИЦ

4.1. Искусственные гнездовья можно использовать для привлечения обширной группы дуплогнездящихся птиц, направленно регулируя их численность в гнездовой период, а оседлых даже после гнездования. Выставляя искусственные гнездовья, можно увеличить плотность гнездящихся пар в 2-3 и более раза. Именно поэтому защита леса от вредных насекомых строится, главным образом, на привлечении птиц-дуплогнезднеков. Искусственные гнездовья привлекают птиц не только на гнездование, они им служат для ночлега и укрытия от непогоды.

Успешность привлечения птиц и заселение ими гнездовой зависят от подбора нужного типа гнездовья, времени и правильности их развешивания.

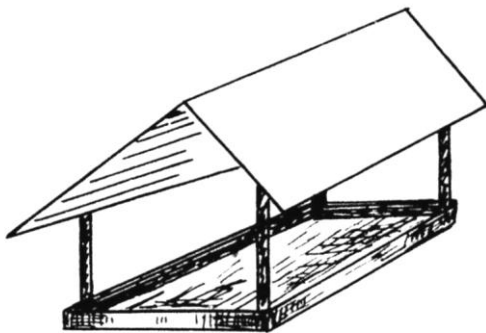


Рис. 8. Кормушка-домик

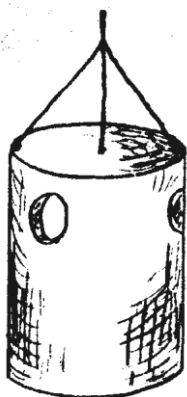


Рис. 9. Кормушка из консервной байка (объем около 1 л)

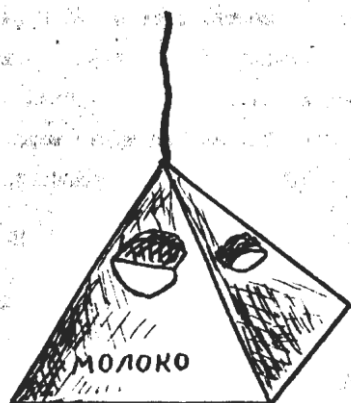


Рис. 10. Кормушка из молочного пакета недоступная для воробьев

В настоящее время, когда ежегодно развешиваются десятки тысяч синичников, скворечников и других типов гнездовий, изготовление их следует механизировать и стандартизировать, что позволит улучшить их качество и снизить стоимость.

4.2. Хорошее искусственное гнездовье должно отвечать следующим требованиям: соответствовать нуждам, привлекаемых птиц, быть прочным, долговечным, дешевым и простым в изготовлении.

Типов искусственных гнездовий существует много, но наиболее распространенные ящичные из досок, дуплянки из кругляка, а на юге – из бутылочной тыквы. Рис. 11-18.

Гнездовья из досок и кругляка хорошо заселяют птицы во всех зонах, гнездовья из бутылочной тыквы – хуже.

4.3. Ящичные гнездовья наиболее распространены. Размеры их указаны в табл. № 1. Для их изготовления берут обрезные доски (толщиной 20-25 мм) или горбыль. На крышки лучше использовать горбыль (на 3-5 см шире и на 6-7 см длиннее ширины гнездовья). Не следует строгать сторону досок, которая будет обращена внутрь скворечника, снаружи скворечник также может быть не строганным.

При сколачивании гнездовий необходимо следить за направлением волокон древесины дна и втулки, они должны быть направлены торцом в узкие боковые стенки, иначе в первый же год гнездовье образует большие щели.

Окраска гнездовий масляной краской необязательна, хотя окрашенные они служат несколько дольше, при окраске предпочтителен зеленый цвет, повышающий заселенность.

В местах с обилием сось синичники и скворечники желательно изготовлять с прямоугольными летками, расположенными под самой крышкой по оси передней стенки. Форма летка, как показала практика, на успешность заселения гнездовья птицами существенно не влияет, однако расположенный сверху, под 6-7 см козырьком крышки леток, менее доступен для хищников и его легче защитить от сось и дятлов.

Для привлечения крупных птиц в небольших количествах можно изготовить и развесить галчатники и совытники. Их размеры соответственно: дно 17×17 см и 20×20 см, леток 7×7 и 9×9, расстояние от дна до летка от 25 см до 45 см.

Полуоткрытые гнездовья мало пригодны для леса, если они заселяются птицами, то, как правило, их разоряют хищники.

Домики для привлечения летучих мышей

отличаются от предназначенных для птиц, тем, что леток у них расположен не в верхней, а в нижней части. На рис. 18 изображены некоторые из домиков для летучих мышей, их размеры приблизительно соответствуют размерам синичника или скворечника. Желательно делать их более высокими, крышку прибивать. Дуплянки летучие мыши предпочитают домикам, сделанным из досок. Поселившиеся в домике, но потревоженные при осмотре, летучие мыши обычно его покидают.

4.4. Сверление дупляной-синичники и скворечники изготовляют из отрубков стволов осины, тополя, ветлы, липы, пихты. Их заготавливают заранее и высушивают. Гнездовая камера высверливается на токарном станке. В центре дна просверливают сквозное отверстие, иначе при неисправности крыши дуплянка может до верха заполниться дождевой водой. Чаше для изготовления дуплянок разных размеров используют кругляк о выгнившей сердцевине, которую удаляют, а при необходимости полость расширяют.

Размеры дуплянок указаны в таблице 1.

4.5. Гнездовья из тыквы применяются на юге.

Бутылочная тыква хорошо вызревает в районах, расположенных южнее линии Винница-Киев-Саратов-Оренбург.

Для посадки тыквы подбирают хорошо освещенные площади с легкими почвами. Агротехника выращивания сходна с выращиванием бахчевых культур. Семена по 2-3 штуки высеивают в лунки; расстояние в рядах и междурядьях 1,5-2 м; расход семян на 1 га 2-2,5 кг.

После появления всходов и образования плетей в каждом кусте-лунке оставляют по 2 плети. Тыква нуждается в прополке сорняков 2-3 раза и рыхлении почвы. После завязи 3-4 плодов на плети, конец ее обрывают, что ускоряет созревание плодов. Урожай тыкв с одного гектара 3-6 тысяч штук. Собирают его в несколько приемов, по мере созревания тыкв. В начале осенних холодов убирают остатки урожая и помещают в хорошо проветриваемом помещении в один слой. Созревают тыквы 2-3 недели, после чего затвердевшие отбирают для изготовления гнездовий, а из мягких подгнивших выбирают семена для будущего посева.

Плод тыквы состоит из двух сфер, соединенных шейкой: большой шар называют нижним (будущее гнездилище), а меньший – верхним. В верхнем проделывают леток.

Толщина стенок тыкв 2-6 мм, они сравнительно малотеплопроводны, без трещин, не пропускают влагу.

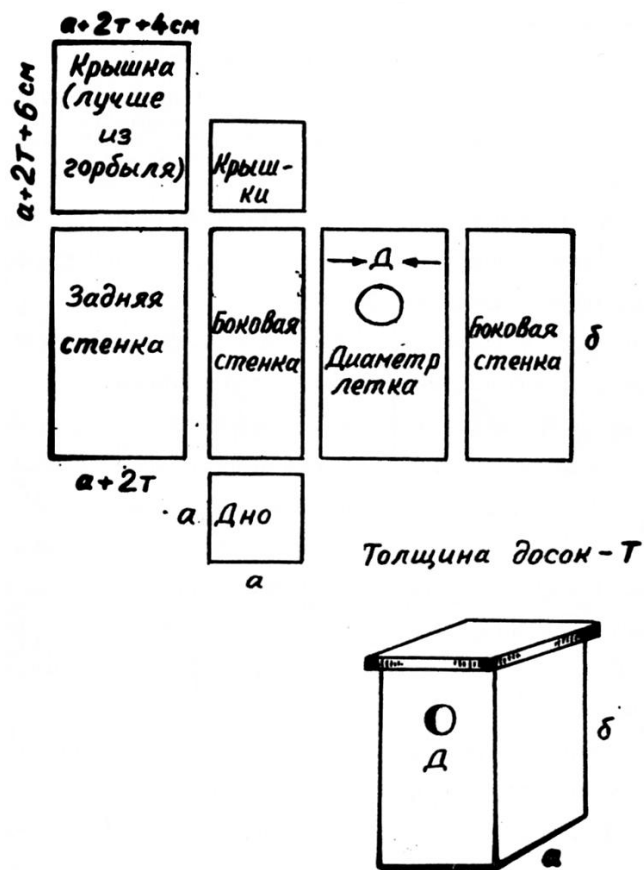


Рис. 11. Дощатое гнездовье в развернутом виде. Размеры даны в табл. 1

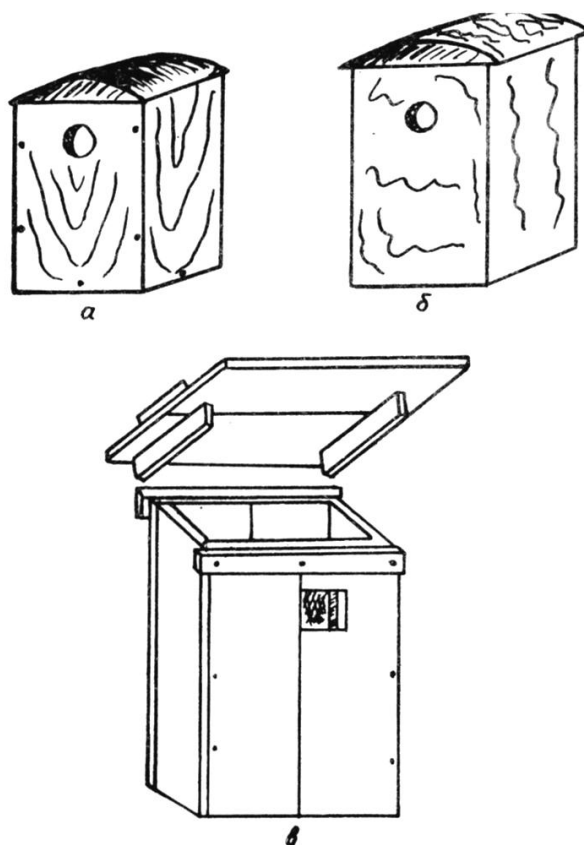


Рис. 12. Синичники: а) из теса с крышкой из горбыля; в) из узких ящичных досок (шириной 8-10 см, толщиной 1,5-2 см)

Внутренние размеры искусственных гнездовий (в см)

	Типы гнездовий		
	Малый синичник	Большой синичник	Скворечник
Гнездовья из теса или горбыля			
Внутренние размеры по дну (а)	10×10	12×12	14×14
Площадь дна	100	150	200
Высота снаружи (б)	26	30	32
Размер летка (диаметр; д)	3,2	3,5-4	5,0
Расстояние от дна до летка	14	19	18
Расход теса на 100 гнездовий (в м ³)	0,4	0,5	0,6
Гнездовья из кругляка-дуплянки			
Диаметр кругляка	14-18	16-20	18-22
Длина кругляка (болванки)	28	34	35
Внутренние размеры (диаметр камеры)	10	12	14
Площадь дна	80	110	150
Толщина дна	3-4	3-4	4-5
Высота от дна до крышки	22	28	28
Диаметр летка	3,2	3,5-4	5,0
Расстояние от дна до летка	14	19	18

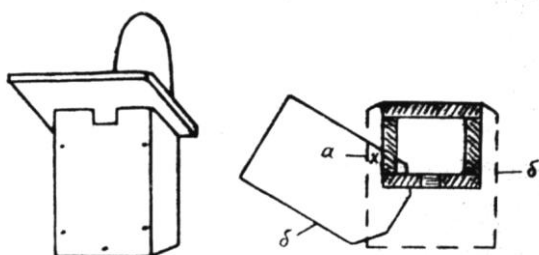


Рис. 13. Ящичное гнездовье с прямоугольным летком (размеры в табл. 1) Справа показана крышка, вертящаяся на гвозде

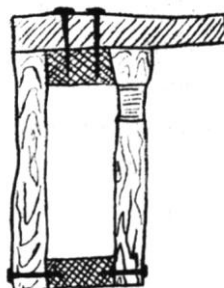


Рис. 15. Дуплянка из ствола с прогнившей сердцевинной



Рис. 14. Сверленная дуплянка производства Клязьминского леспромхоз



Рис. 16. Опилочно-бетонное гнездовье (5:1), отлитое в деревянной форме, Крышка отливается отдельно. Толщина стенок около 3 см

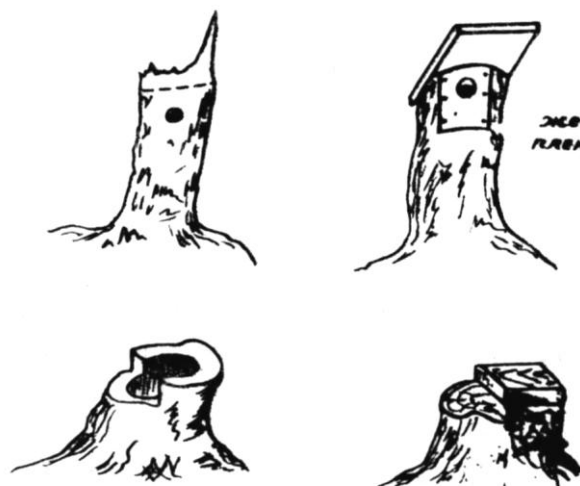


Рис. 17. Гнездовья в естественных пнях. Вверху справа – с защитой от сось

Для изготовления гнездовья пригодны только созревшие плоды размером от 8 см в диаметре нижней части и больше, леток прорезают в верхней части тыквы.

Таблица 2

Размеры гнездовий из бутылочной тыквы (в см)

	Синичник	Скворечник	Галчатник
Диаметр нижнего утолщения (большого)	8-15	15-30	более 30
Наружный диаметр шейки	4-6	6-10	10
Диаметр летка	3,2-4	5	8

5. РАЗВЕСКА ГНЕЗДОВИЙ

5.1. Количество и типы гнездовий, вывешиваемых на единицу площади насаждения или питомника, определяются характером лесонасаждений, их географическим положением и степенью ожидаемого повреждения их тем или иным вредителем. В зависимости от этих показателей определяются виды птиц, которых желательно привлечь.

5.2. Каждая пара птиц в лесу занимает определенный участок, размеры которого зависят в первую очередь от биологических особенностей вида, а также от наличия корма в насаждении, удобных мест гнездования и укрытий.

В очагах массового размножения вредителей леса, птицы селятся ближе пара к паре, чем вне очагов, однако их плотность и видовое разнообразие не всегда одинаковы даже в очаге одного и того же вредителя. Плотность всегда выше в средне- и малополнотных насаждениях, чем в высокополнотных, она более высокая в старых насаждениях, чем в молодых, в насаждениях с подростом и подлеском, чем без них.

В таблице 3 даны придержки количества искусственных гнездовий для развески их в насаждениях, где имеется опасность массового размножения вредных лесных насекомых.

В насаждениях с высокой полнотой гнездовья предпочтительнее развешивать у опушек, полян, вдоль просек и дорог.

Таблица 3

Количество искусственных гнездовий на 1 га лесных насаждений в участках, где возможно возникновение очагов опасных вредителей леса

Насаждение	I кл. возраста				II кл. возраста				III и выше классы возраста			
	полнота											
	до 0,7		0,8 и выше		до 0,7		0,8 и выше		до 0,7		0,8 и выше	
	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Лесная зона европейской части СССР и Западной Сибири												
Сосновые боры	2-5	-	2-5	-	2-5	2-5	2-5	-	5-10	2-5	2-5	-
Лиственные и смешанные насаждения	2-5	-	2-5	-	5-10	2-5	5-10	-	10-15	2-5	10-15	-
II. Лесостепная и степная зоны												
Сосновые насаждения	2-5	-	2-5	-	5-10	2-5	5-10	-	10-15	10-15	10-15	-
Лиственные и смешанные насаждения	2-5	-	2-5	-	5-10	5-10	5-10	-	10-15	10-15	10-15	5-10
III. Степная зона (байрачные леса, приовражные насаждения, полевые защитные лесные полосы, степные блюдца, поймы рек, парка и зоны отдыха)												
Лиственные	2-5	2-5	2-5	2-5	5-10	2-5	5-10	2-5	15-20	5-10	10-15	5-10

Примечание: Выставляемые гнездовья в лиственных лесах лесостепной и степной зоны необходимо защищать от соны, а в сосняках от дятлов.

Развеска гнездовий в очагах вредителей может быть рекомендована и в больших количествах.

а – синичники; б – скворечника

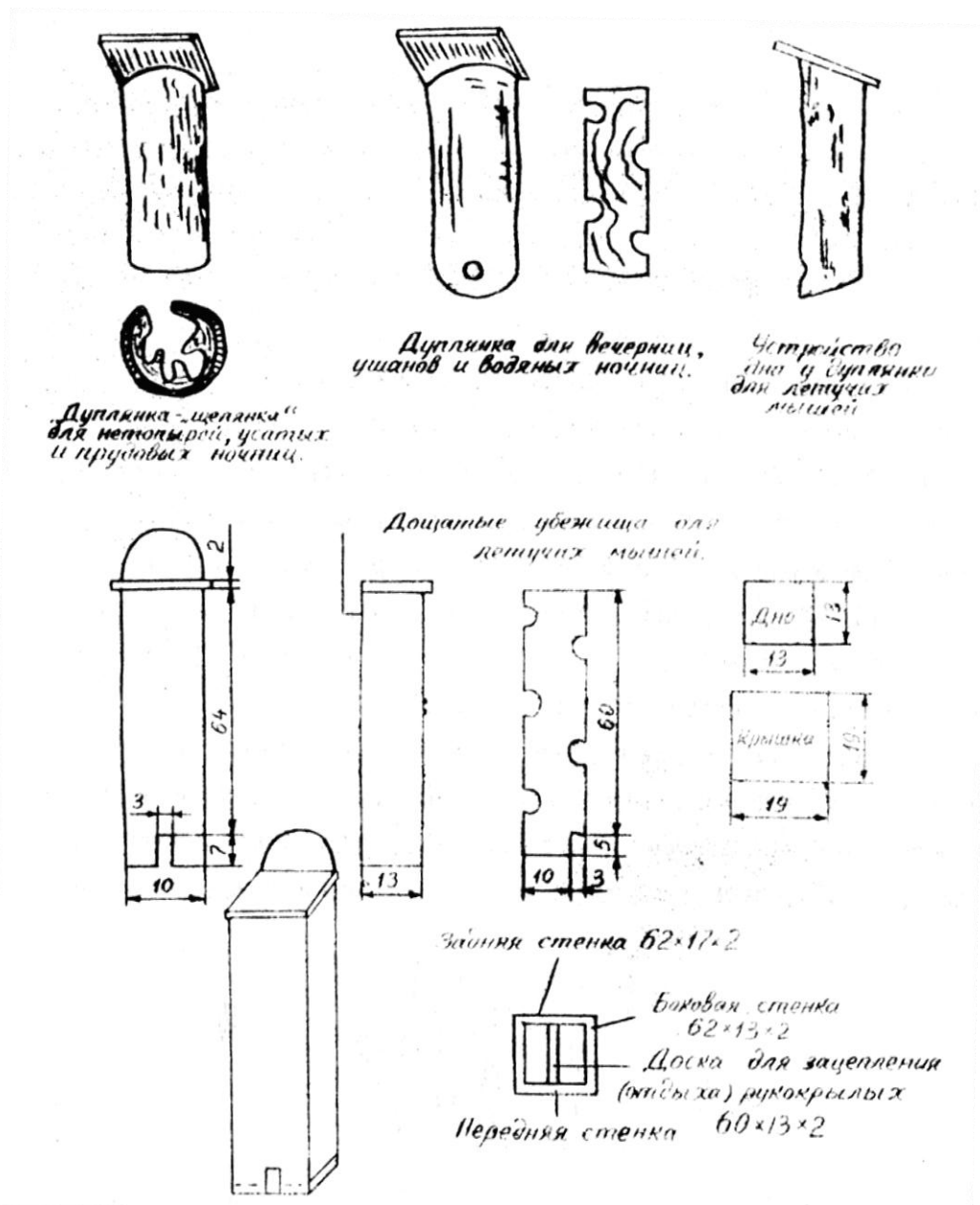


Рис. 18. Дуплянки для летучих мышей (по А.П. Корякину)

В низкополнотных насаждениях их можно развешивать равномерно по всей территории участка. В рядовых посадках используют ряды через равные промежутка. В насаждениях естественного происхождения ряды гнездовых располагают через каждые 25-30 м.

5.3. Все гнездовья перед развешиванием нумеруют. Номера в каждом участке или квартале леса данного лесничества ставят свои. Например А-235 или Б7, Номер ставят масляной краской или черным лаком на дне или внизу передней стенки (на скворечниках – на боковой стенка, так как скворцы сильно пачкают переднюю пометом). В лесу номер удачно ставить тубиком масляной краски.

5.4. Лучшее время развешивания гнездовых – осень – начало зимы. В холодное время птицы в них ночуют, привыкают, а весной гнездятся. Несколько хуже, но можно развешивать гнездовья всю зиму и в начале весны, до прилета птиц с мест зимовки. Синичники можно развешивать с середины-конца апреля. Гнездо должно висеть вертикально, либо о небольшим наклоном в сторону летка; запрокинувшееся гнездовье назад, заселяется птицами крайне редко, – так как птицам и птенцам трудно выбираться из гнезда. Боковые наклоны допустимы.

5.5. Наиболее простой и удобный способ развешивания гнездовых с помощью шеста, в торец которого вбит гвоздь (удобен составной шест из дюралевых трубок). Синичник имеет либо поперечную планку, прибитую сзади (рис. 19), либо душку из 3-4 мм оцинкованной телеграфной или

алюминиевой (хуже) проволоки. Рис. 20. Первый способ применим в сосновых насаждениях, где используются мутовки сухих сучьев. На дужке можно развешивать гнездовья также в лиственном лесу и молодняках. Для этого секатором (с длинной штангой) срезают живую ветку на 7-10 см от ствола, оставшийся увядший или усохший сук выдерживает гнездовье 5-6 лет.

При развешивании синичник или скворечник зацепляют через леток шестом, поднимают и дужкой цепляют на сук.

Развешивание с лестницы несколько сложнее, но имеет ряд преимуществ. Простейшим способом развешивания гнездовий является привязывание их алюминиевой проволокой. В ребра задней стенки вбивают на треть высоты от верха и не до конца по гвоздю, на которых а закрепляют проволоку, отводя ее вокруг ствола (рис. 21). Этот способ развешивания возможен в любом лесу с гладкими стволами.

Гнездовья из бутылочных тыкв также приходится привязывать к дереву за "шейку" веревкой с лестницы в более или менее вертикальном положении. Тыквы, не имеющие перехвата, привязывают мягкой проволокой, пропущенной через два отверстия, сделанные в тыкке.

5.6. Направление летка в лесу значения не имеет. На открытом месте леток направляется в сторону, противоположную господствующим летним ветрам. В северных и центральных областях Европейской части СССР летки не следует направлять только на северо-запад.



Рис. 20. Развеска синичника шестом с земли на проволоочной дужке

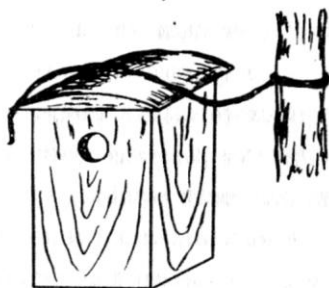


Рис. 21. Прикрепление гнездовья на алюминиевой проволоке. Свободный конец использован как запор для крышки

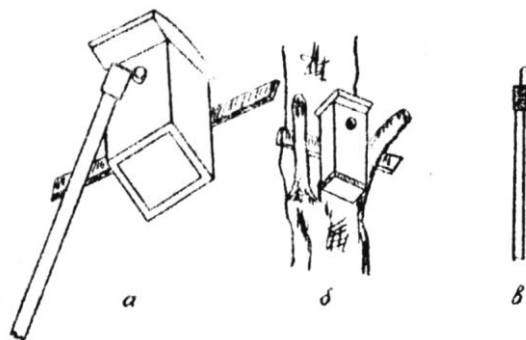


Рис. 19. Развешивание синичников шестом с земли на поперечной планке. а) подъем синичника шестом; б) прикрепление к мутовке сучьев сосны; в) устройство крючка на конце шеста

5.7. Высота развески гнездовий особого значения не имеет. В лесу, мало посещаемом людьми, синичники вывешивают на 3-4 м, скворечники – 4-6 м, а крупные галчатники и совы – на 5-10 м. Только в местах, посещаемых людьми, вывешивать все гнездовья следует не ниже 5-6 м.

5.8. Учитывая размеры гнездовых участков для колониально гнездящихся видов птиц, гнездовья вывешиваются группами (5-10 шт.) с интервалами между гнездами 2-3 м для гнездящихся одиночно-равномерно по участку не ближе 20-26 м одно от другого.

5.9. Развешивание гнездовий удобнее вести вдвоем или втроем (в зависимости от того, как далеко нужно подносить гнездовье от дороги). При развеске без лестницы нужно иметь шест, а при работе в молодняках также штанговый секатор, гнездовья должны быть подготовлены к развеске, т.е. иметь либо заднюю поперечную планку, либо проволоочную петлю для развески. При развеске с лестницы гнездовья должны иметь забитые в задние стенки гвозди и проволоку, закрепленную на одном из них (с ней удобнее носить гнездовья). Нумеруют гнездовья либо заранее, либо в процессе развески. Во время развески гнездовья регистрируют, т.е. заносят данные о нем в журнал учета гнездовий.

5.10. В каждом лесхозе лесопатологи и инженеры охраны и защиты леса, с участием лесничих составляют планы очередности привлечения птиц в лесные насаждения и осуществляют контроль за своевременным развешиванием гнездовий, их сохранностью и учетом заселения гнездовий птицами.

Все вывешенные в лесу гнездовья должны быть учтены и нанесены на схему.

Лесники обязаны следить за сохранностью гнездовий, проводить чистку и ремонт их, учитывать заселенность птицами и вести журнал (Приложение № 1).

6. ВРАГИ И КОНКУРЕНТЫ ПТИЦ ДУПЛОГНЕЗДНИКОВ

6.1. На заселение искусственных гнездовий серьезно могут влиять гнездовые конкуренты и враги привлекаемых видов птиц. Чтобы их выявить и оградить гнездовья от нежелательных поселенцев, в гнездовый период необходимо проводить ревизию гнездовий одновременно с учетом их заселенности. Для выполнения этой работы целесообразно привлекать школьников старших классов.

6.2. Большой пестрый дятел в случае летних холодов разоряет гнезда птиц, поедает яйца или птенцов. Чаще всего он разоряет гнезда птиц в искусственных гнездовьях: они наиболее заметны и доступны для дятлов. Зимой дятлы используют гнездовья для ночлега. В обоих случаях дятел раздалбливает леток и портит гнездовья.

Имеется несколько способов защиты летка синичника от раздалбливания дятлами. Рис. 22. Эстонский способ – на месте летка поперек передней стенки набивают планку из твердой древесины и леток просверливают также в ней. Дятел не может долбить древесину поперек волокон. Такое устройство летного отверстия существенно защищает гнезда также от кошек, куниц (в гнездо трудно просунуть лапу). Однако при этом уменьшается освещенность внутри гнезда. Немецкий способ – на леток набивают жесть (около 10×10 см) с отверстием несколько большим, чем леток. В Подмоскowie использовали старые жестяные крышки от стеклянных консервных банок, их прибивают резиновой прокладкой наружу. На Украине вместо планок и жести набивают пластик, который не ржавеет, не портится и хорошо защищает леток. Шведский способ – вокруг летка набивают с десяток гвоздиков предпочтительно обойных, с широкой шляпкой.

Для защиты дуплянок от дятлов проще всего врезать выдвижную дощечку с лотком, волокна которой направлены горизонтально.

6.3. Сороки, вороны и сойки бывают постоянными разорителями гнезд в синичниках, они нередко сбрасывают юсовую крышку гнездовья. Для защиты синичников следует закреплять крышки по диагонали проволокой, концы которой закрепляют на гвоздях, вбитых в обрезы передней и задней стенок.

6.4. Вблизи населенных пунктов важнейшим врагом птиц являются домашние или бродячие кошки. Они наносят вред преимущественно птицам, гнездящимся на земле и невысоко над ней. В период вылета птенцов от кошек гибнет много птенцов и птиц дуплогнезднеиков.

6.5. Из четырех видов сонь, обитающих в нашей стране, лесная соня наиболее опасна для мелких птиц, заселяющих синичники. Соня-волчек крупный зверек не пролезает в леток синичника, орешниковая соня самая мелкая и северная (распространена до Московской области на север) относительно малочисленна.

В лиственных насаждениях лесостепи и юга страны в дубравах левобережной Украины лесная соня разоряет 30-80% гнезд мелких дуплогнезднеиков, поедая яйца птенцов и взрослых птиц. До глубокой осени она ловит и гнездовьях и дуплах птиц на ночлегах.

Сони могут стать препятствием для привлечения птиц, что имело место, например, в горных лесах Средней Азии.

С соней бороться трудно, т.к. зверек древолаз и ведет ночной образ жизни. Для его уничтожения нужно привлекать ночных хищных птиц-сов, сохраняя для этого большие деревья с крупными дуплами.

Возможно защитить гнездовья от сони, набивая на переднюю стенку кусок хлорвиниловой или иной пленки толщиной 0,4-0,6 мм. Размер пленки 25×20 см. Края нужно загнуть на 1-2 см под крышку и за боковые стенки, загибы с боков лучше прибивать реечками.

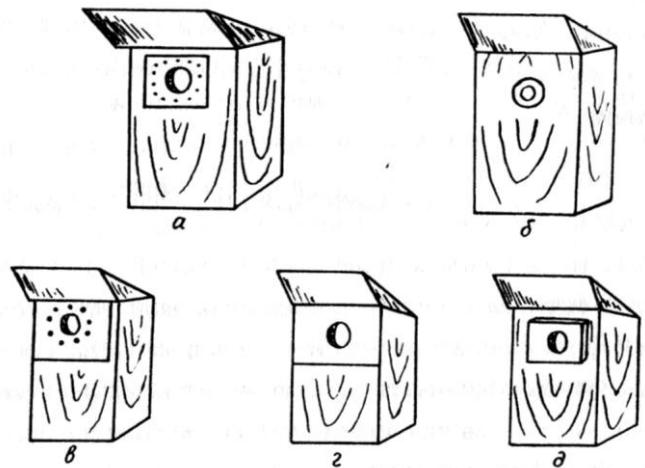


Рис. 22. Защита летков от раздалбливания их большим пестрым дятлом:
а) набита жесть, б) набита жестяная крышка от консервов, в) вокруг летка гвозди с широкими шляпками, г) набита планка с летком, слои древесины горизонтальные, д) выдвижной брусок с летком дуплянки (модель Окского заповедника)

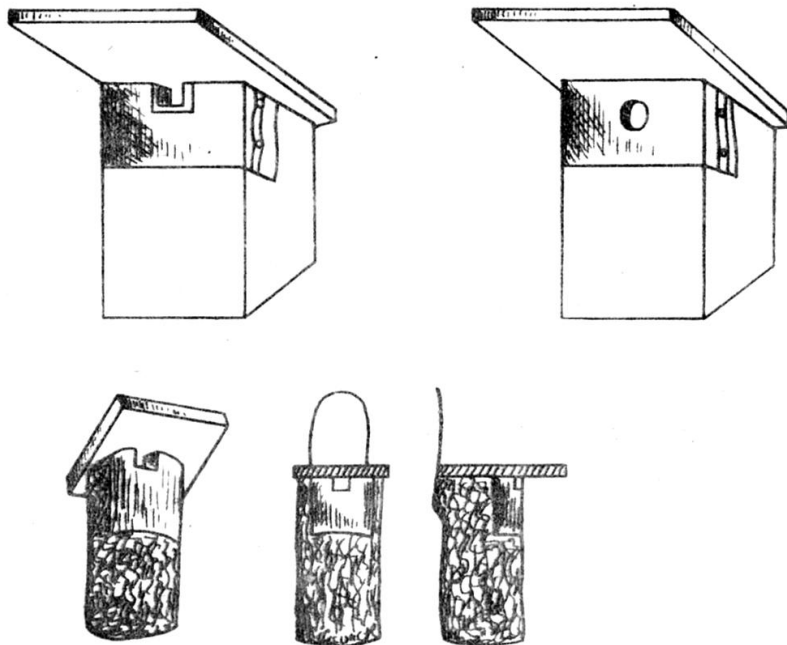


Рис. 23. Защита гнездовий от сось с помощью пластика и жести.

Примечание: 1) защита от сось дуплянок прибивка на леток плотно "под самую крышку листа жести, толстой пленка или иного пластикат";
 2) расстояние от края летка (внизу) до конца пленки 10-11 см;
 расстояние от летка до конца пленки (по бокам) не менее 10 см

После закрепления пленки в ней над летком прорезают отверстие на 1-2 мм больше летка. У летка по краю отверстия пленку прибивают 3-4 гвоздями с широкой шляпкой или прикрепляют канцелярскими кнопками. Рис. 23.

Хорошо защищает от сось покрытие масляной краской в 2-3 слоя передней стенки гнездовья, предварительно простроганной с наружной стороны.

Замечена, что гнездовья с квадратным летком, расположенным в центре передней стенки лед крышкой, лучше защищают гнезда от сось и иных врагов, чем обычные гнездовья с круглыми летками. Для защиты от сось обязателен выступ крышки над летком на 6-7 см. При развеске надо смотреть, чтобы ветки впереди летка отстояли от гнездовья на 1 м. Сони хорошо и точно прыгают в цель.

Пленка, обрезки других видов пластика, пригодны для защиты от сось, гнезда которых

расположены в дуплах деревьев. Размер пленки 30×30 см. Набивают ее на дупло так, чтобы центр дупла прикрывался центром куска пленки. Перед прибиванием, пленку кору слегка зачищают.

6.6. Куницы разоряют полуоткрытые гнездовья серых мухоловок в горихвосток. Там, где есть куница, выставлять такие гнездовья не следует.

Белки разоряют гнезда мелких птиц. Ограничение размера летка до 4 см защищает гнезда в искусственных гнездовьях от белок.

6.7. Гнездовья, заселенные осами и особенно шершнями, непригодны для гнездования птиц. Избавиться от этих насекомых можно, сбросив шестом на некоторый срок крышку с гнездовья. Другой способ – выкуривание. Заранее заготавливают дымовые шашки из отрезка в 50-70 см горючей фотопленки или куска целлулоида, вставленного в пустую ружейную гильзу так, чтобы конец планки на 2-3 мм оставлен снаружи.

Обнаружив в гнездовье шершней или ос, привязывают патрон к шесту, поджигают, сбивают огонь, чтобы шашка не горела, а дымила, и быстро вставляют в леток. Через несколько секунд насекомые погибают.

6.8. Летучие мыши очень полезны и желательны для леса, но поселяясь в гнездовьях для птиц, становятся их гнездовыми конкурентами. Их не только не следует удалять, но желательно предоставить более удобные для них гнездовья в количестве 1-2 шт. на 10 гектар. Развеска производится равномерно, но ближе к просекам, рединам, опушкам. Высота развески 4-6 м.

7. УХОД ЗА ГНЕЗДОВЬЯМИ И УЧЕТ ИХ ЗАСЕЛЕННОСТИ

7.1. Со временем гнездовья растрескиваются, теряются крышки, выпадают днища, ржавеют и ломаются дужки, падают от ветра и со сгнивших сучьев. Кроме того, поселяющиеся птицы натаскивают за сезон много строительного материала, который мешает строить гнезда в следующем году. В старых гнездах сохраняются многие паразиты, являющиеся переносчиками болезней птиц.

Лучшее время для ремонта и чистки гнездовий – осень.

7.2. Учет заселенности гнездовой птицами можно рекомендовать проводить осенью одновременно с чисткой и ремонтом гнездовой, по сохранившимся остаткам после вылета птенцов: составу строительного материала гнезда, скорлупе яиц или яйцам-болтунам, перьям, мумиям погибших птенцов и взрослых птиц и т.п. По этим признакам с достаточной точностью можно установить вид поселенцев, количество поселений за сезон и успешность гнездования. Следует придерживаться некоторых правил и определенной последовательности:

а) чтобы содержимое не перемешивалось, гнездовья не следует переворачивать. Сняв крышку, содержимое рассматривают по слоям, верхний слой дает возможность определить вид птицы, гнездившейся последней в прошедшем сезоне.

б) количество и вид поселявшихся птиц за прошедший сезон определяют подсчетом и разбором остатков гнездостроительного материала. Птицы каждого вида строят гнездо по-разному. Его конструкция, состав и цвет, как правило, различны. Поэтому каждый слой в гнезде следует рассматривать отдельно.

в) на неблагоприятный исход гнездования указывает наличие в лотке и его выстилке птенцовой перхоти; сплюснутый, деформированный лоток, следы белого помета на стенках над гнездом, иногда яйца-болтуны.

7.3. Более точный и детальный учет заселения гнездовой птицами рекомендуется проводить во время гнездования. В это время можно выявить не только видовой состав птиц-поселенцев, но и их врагов а конкурентов, а при необходимости можно принять соответствующие защитные от них меры. Первый учет в средней полосе страны проводят во второй половине мая, второй – в середине июня. В лесостепной а степной зонах на 15-20 дней раньше.

7.4. На каждый участок, где привлекаются птицы, заводят специальный журнал регистрации гнездовой, в котором отмечают дату учета, вид гнездящейся птицы, результат гнездования (см. Приложение 1). Учет в тыквогнездовьях а гнездовьях о прибитыми наглухо крышками определяют методом непосредственного наблюдения – визуально.

Приложение 1

Журнал учета искусственных гнездовой и их заселенности
по _____ лесничеству

Квартал _____ класс возраста _____ полнота _____ видовой состав _____

№№	Гнездовье						Результат проверки	Сделано
	дата развески	тип	Вид дерева	высота в м	напр. летка	дата проверки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
94	5.9.72	Синичник	береза	3,5	юв	7.6.73	Мухоловка-пеструшка 7 яиц	
						22.6.74	Мухоловка-пеструшка 6 птенцов перед вылетом	
95	5.9.72	Синичник-дуплянка	дуб	4	ю	7.5.73	Пустой	
						22.6.74	Пустой, нет крышки	Взят для ремонта.
						24.6.74		Отремонтирован. Возвращен
96	5.9.72	Скворечник	осина	6	юз	7.5.73	Скворец кормит птенцов (без осмотра внутри)	
						22.6.74	Гнездовье на земле, разбито, без крышки, 5 мертвых птенцов скворца	Взято для ремонта
97	5.9.72	Синичник	дуб	3	юз	7.5.73	Большая синица 12 яиц	
						22.6.74	Осы, гнездо сбито, Птенцы прошлого года вылетели, отметины помета на стенках под гнездом	Очистка гнезда

СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИИ ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ПТИЦ

Из обитающих в Советском Союзе примерно 50 видов дуплогнездников для защиты леса от вредителей с успехом могут быть использованы лишь 10-15 видов, из которых только немногих можно привлечь в массовых количествах: большая синица, мухоловка-пеструшка, мухоловка-белошейка, скворец, полевой воробей, местами горихвостка-лысушка и некоторые другие.

Чем разнообразнее видовой состав привлекаемых птиц, тем в большей мере обеспечивается защита леса от различных групп насекомых-вредителей, т.к. каждый вид птиц обычно питается насекомыми определенных видов. Однако, в ряде случаев может оказаться желательным привлечение птиц преимущественно одного вида.

Так, для подавления дубовых листоверток целесообразно привлекать колониальных полевых воробьев. Дубовую хохлатку и майского жука хорошо уничтожают воробьи и скворцы, сосновую пяденицу – мухоловки-пеструшки; ткачей-пилильщиков – почти все виды птиц.

1. Скворцы прилетают в марте – начале апреля. Они охотно заселяют искусственные гнездовья, не делая выбора между дуплянками и ящичными гнездовьями. Скворечники можно делать и с прибитой крышей, скворец сам чистит гнездовье.

Скворец – птица колониальная, но в разреженных лесах юга и лесостепи нередко случаи единичного гнездования и глубине леса. В средней полосе страны можно создавать колонии до 50 пар. Гнезда устраивают не ниже 0,5 м над землей. Расстояние между выставляемыми гнездовьями не менее метра (лучше 2-3 м). Не следует на одном дереве устанавливать два и более гнездовий.

Скворцы могут быть использованы для подавления и уничтожения небольших очагов майского хруща, ильмового ногохвоста, златогузки, дубовой хохлатки и др.

Для привлечения скворцов в глубину леса небольшую групп скворечников развешивают в населенном пункте, примыкающем к лесу. Отсюда на расстоянии хорошей видимости, цепочкой развешивают одиночные гнездовья в направлении очага, где сконцентрировано нужное количество гнездовий. Скворцы их быстро находят.

Гнездо скворца рыхлое. Низ из хвои, грубых сухих растений, прошлогоднего листа, иногда из чешуек сосны, крупных перьев. Лоток скворцы выстилают всякой травяной ветошью, птенцов на юге выводят дважды, в средней полосе один раз. Полная кладка 4-6 бледно-голубых яиц.

2. Большая синица хорошо заселяет искусственные гнездовья, слабо освещенные внутри, поэтому она предпочитает глубокие или потемневшие от времени гнездовья. Успех привлечения больших синиц в значительной степени зависит от размера синичника. Он должен быть значительным (площадь дна около 150 кв. см и больше).

Размещать синичники желательно ближе к опушкам, но не слишком открыто. Пища большой синицы на 50-85% состоит из гусениц, яиц я бабочек. Гусениц предпочитает гладких, хотя нередко поедает волосистых, охотно поедает пилильщиков и переключается на массовый корм в очагах вредителей. Зимой деятельность синицы также важна, как и летом, они собирают зимующих насекомых.

Гнездо синицы большое, низ из толстого слоя мхов; лоток глубокий, мягкий, из мягкой шерсти различных животных. Яйца белые в красно-бурых крапинках. Полная кладка 8-12 яиц, (реже 7-14). Птенцов выводит за лето дважды.

3. Лазаревка заселяет гнездовья хуже большой синицы. Птицы предпочитают дубравы, плодовые сады, лиственные или смешанные светлые леса, в таежной зоне относительно редки.

Основу питания лазаревки составляют гусеницы (до 85% всей пищи), мелкие жуки. Очень полезна.

Гнездо меньше, чем у большой синицы; низ из зеленого мха с примесью лыка. Лоток из шерсти и растительного пуха. Полная кладка 10-12, реже 14-16 белых с красно-бурыми пятнышками яиц. За лето выводит птенцов дважды.

4. Московка – таежная синица. Изредка гнездится в Подмосковье. В Сибири, в районе Красноярска, занимает одно из первых мест среди птиц-дуплогнездников, привлекаемых в хвойные леса. Гнездо строится из мха. Лоток выстилает мягкой шерстью различных животных, иногда с примесью мелких перьев и паутины. Полная кладка 7-11 яиц с красно-коричневой крапчатостью, образующих вокруг тупого конца заметный венчик. Гнездовья выбирают небольшие мало освещенные внутри (глубокие или потемневшие от времени).

Питается мелкими жуками, яйцами и гусеницами молей и др. вредными насекомыми.

5. Гаички (их несколько видов) и хохлатые синицы относительно редкие поселенцы в искусственных гнездовьях. Птицы строго оседлы и гнездовья для них следует развешивать в местах зимних кочевков. Гнездовья самых мелких размеров с летками 3-3,5 см.

Гаички обычно сами выщипывают гнездовое дупло в трухлявых пеньках, но в расчищенных лесах, где нет трухляков и не развешивают гнездовой, птицы эти исчезают.

Гнездо гаички из мха, в летке шерсть вперемешку с перьями. Нередки тонкие лубяные волокна. Кладка этих синиц из 6-8 белых, глянцеваых с красно-бурым краплением яиц. У хохлатой синицы или гренадерки гнездо тоже из мха, но леток обычно выстилается растительным пулом. В пище мелких синиц много вредителей леса. Эти синицы полезны.

6. Мухоловка-пеструшка наиболее многочисленный обитатель искусственных гнездовой в полосе лесов от западных границ страны до Томска на востоке.

В Европейской части страны эта птица заселяет до 60% развешенных синичников (до 90-95% от общего числа поселенцев).

Заселяет она лучшие небольшие гнездовья с дном 10×10 см и меньше. Леток предпочитает маленький 3-3,5 см.

Основание гнезда из сухих листьев. Леток из мелких травинки корешков, в большинстве случаев смещен к задней или боковой стенке. В выстилке характерны полоски тончайшей бересты или чешуйки коры сосны. В кладке 5-8 бледно-голубых яиц. За сезон мухоловка-пеструшка имеет один выводок.

Пища мухоловки разнообразна: мелкие жуки, личинка пилильщиков, различных возрастов гусеницы и бабочки, иногда личинки божьих коровок. Птенцов выкармливают мелкими гусеницами и другими насекомыми. Эта птица очень полезна для леса.

7. Мухоловка-белошейка, обитающая в лесостепной зоне, очень похожа на мухоловку-пеструшку, только у самцов белая полоска вокруг шеи. Устройство гнезд, количество и цвет яиц, раскраска птенцов и сам образ жизни подобны предыдущему виду.

8. Горихвостка-лысушка любит селиться в светлых разновозрастных насаждениях. Охотно поселяется на опушках и в редианах сосняков, в ползащитных и приовражных полосах, Гнездовья предпочитает светлые,

с широким летком, с большой площадью дна и не очень глубокие. У горихвостки большой гнездовой участок, и привлечь большое количество этих птиц не удастся. Среди других обитателей гнездовой по численности горихвостка занимает одно из последних мест в лесостепи, 3-5 место в Подмосковье, но на востоке страны (Красноярск) выходит на первое место.

Гнездо по составу строительного материала и форме напоминает гнезда мухоловки-пеструшки и мухоловки-белошейки, только оно массивнее, в выстилке нередко перья птиц, и нет бересты или сосновых чешуек. Полная кладка горихвостки 6-8 ярко-голубых глянцеваых яиц.

Пища весьма разнообразна: жуки, гусеницы, клопы, двукрылые и перепончатокрылые. Птица очень полезна для леса.

9. Поползень в лесу чаще селится в старых дуплах большого пестрого дятла, замазывая глиной слишком большой для него леток до 31-33 мм в диаметре. По этому признаку легко узнать наличие гнезда. В искусственных гнездовьях он предпочитает дуплянки, но селится и в дощатых гнездовьях.

Гнездо из толстого слоя чешуек коры деревьев, обычно сосны. Полная кладка 6-8, реже 9 белых яиц.

Питание поползней включает все, что они могут собрать на стволах и ветвях деревьев. Чаще в пище взрослых я птенцов встречаются различные гусеницы, много жуков. Вредители леса в питании составляют 70% и более. Охотно питаются зерном из кормушек.

10. Полевой воробей часто бывает помехой при привлечении птиц. При развеске гнездовой группами колониальные воробьи иногда изгоняют даже скворцов.

Полевой воробей хорошо заселяет гнездовья по опушкам, полянам; просекам и в низкополнотных насаждениях (независимо от наличия водоемов). В искусственных гнездовьях встречается с апреля по октябрь. За сезон имеет 2-3 выводка. Гнездо большое, на весь синичник до крыши. Строится из сухой травы, корешков. Гнездовая камера круглая, обильно выстлана мягкими перьями различных птиц. Выходное отверстие сбоку. Полная кладка 5-6 яиц (реже 4-7). Яйца белые, покрытые серыми, серо-бурыми и бурыми крапинками то редко, то так густо, что общий тон становится бурым. Полезен в очагах сосновых пилильщиков, пилильщиков-ткачей, сосновой пяденицы, сосновой совки и дубовой листовертки. При массовом лете обыкновенного соснового пилильщика эти насекомые составляют в питании воробьев 70-90%.

Полевой воробей имеет особое значение в защите островных, байрачных лесов лесостепной и степной зоны, в первую очередь, посадок сосны. Развеска синичников на любой высоте обычно

дает стопроцентное заселение воробьями, которые способны значительно снизить численность вредителей, уничтожая их по мере появления, переходя с одного вида на другой.

11. Удод истребляет медведок и других насекомых, обитающих в лесной подстилке а верхних слоях почвы. Собирает добычу и на поверхности земли. При сборе пищи и устройстве гнезда удод придерживается опушек, полян, широких просек и редколесья. Сравнительно часто селится в искусственных гнездовьях» Гнездо рыхлое из небольшого количества травы, хвои, крупных перьев. В кладке 6-8 матово-белых, с шероховатой поверхностью яиц.

12. Вертишейка в очагах вредителей леса нежелательна. Ее питание состоит, главным образом, из муравьев, их личинок и куколок. Кроме того, появляясь на гнездование позже других птиц становится серьезным гнездовым конкурентом мелких более полезных дуплогнездников, которых, как правило, изгоняет из занятых гнезд.

13. Серая неясыть и некоторые другие совы гнездятся в дуплах или искусственных гнездовьях больших размеров. Предпочитают дуплянки ящичным гнездовьям. Пища сов – мышевидные грызуны, сони, которые являются злейшими врагами полезных птиц»

14. Воробьиный сычик – самый мелкий представитель наших сов. Поселяется в дуплянках с горизонтальным расположением, направленным вбок летком. Зимующие птицы устраивают склады добычи (мышей, полевок, землероек, иногда птиц) в дуплах и синичниках.

Оглавление

1. ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПТИЦ	3
2. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ ПТИЦ В ЛЕСА	3
3. УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ОБИТАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ПТИЦ	4
4. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПТИЦ	7
5. РАЗВЕСКА ГНЕЗДОВИЙ	10
6. ВРАГИ И КОНКУРЕНТЫ ПТИЦ ДУПЛОГНЕЗДНИКОВ	13
7. УХОД ЗА ГНЕЗДОВЬЯМИ И УЧЕТ ИХ ЗАСЕЛЕННОСТИ	14
Приложение 1.....	15
Приложение 2.....	16

©

НАСТАВЛЕНИЕ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПТИЦ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Редактор К.Я. Комарова
Технический редактор Е.В. Садкова
Корректор И. М. Авейде

Л-22822	Сдано в набор 28/IV-75 г.	Подписано к печ. 25/VII-75 г.
Зак. 1996	Изд. № 141	Печ. л. 2,75
Тираж 25 450 экз.	Формат 60X90 ¹ / ₁₆	Уч.-изд. л. 2,3
		Бесплатно

Центральное бюро научно-технической информации
Гослесхоза СССР
Москва, 113093, Б. Серпуховская, 24
Тип. ЦБНТИлесхоза
Москва, Г-48, 1-й Шибяевский пер., 8