

Поможем птицам !

© А.С.Боголюбов

© «Экосистема», 2002



В данном методическом пособии описаны две практические природоохранные работы по привлечению птиц в окрестности школы или экологического центра: подкормка зимующих птиц и изготовление и развеска искусственных гнездовий. Рассказано о простейших конструкциях кормушек и составе кормов для подкормки. Приведены размеры и технология самостоятельного изготовления искусственных гнездовий для разных видов птиц, а также общие правила их развески.

Введение

Данная работа **открывает** серию учебных занятий школьников в природе в весенний сезон года. Как и в других сезонных циклах данной серии занятий, первая работа сезона является не учебно-исследовательской, а **учебно-практической**. В ней речь пойдет о двух практических работах по привлечению птиц в окрестности школы или экологического центра. Это - подкормка птиц и изготовление и развеска искусственных гнездовий для птиц.

Начинать выполнение данных работ следует как можно раньше. В идеале, подкармливать птиц следует в течение всей зимы, а развешивать искусственные гнездовья – перед наступлением гнездового сезона у зимующих насекомоядных птиц. В основном - это синицы и приступают они к размножению довольно рано. В средней полосе России синицы начинают образовывать пары и подыскивать себе место для обустройства гнезда уже в марте. Соответственно, к этому времени гнездовья уже должны быть сделаны и развешены.

Организация работы школьников по изготовлению и развеске кормушек и искусственных гнездовий полностью зависит от местных условий: размера группы и возраста учащихся, наличия у них свободного времени, инструментов и строительных материалов. Сроки и объем выполнения данной работы полностью находятся в ведении руководителя группы школьников, участвующих в данной практической работе (преподавателя, учителя). Может быть кому-то будет удобным перенести выполнение этой темы на осень, или совместить данную работу с уроками труда в школе в зимний период, более свободный от других практических работ в природе.

В данном пособии мы приводим лишь общие правила организации практической работы и технические детали ее выполнения.

Большая часть практической информации для данного пособия взята из книги В.В.Строкова «Пернатые друзья лесов» (М.: Просвещение, 1975. 142 с.).

Организация подкормки птиц

Введение

Большинство птиц в осеннее время покидает умеренную климатическую зону и улетает на зимовку, но значительное количество оседлых и кочующих птиц остается зимовать. В это время птицы подвергаются всевозможным климатическим воздействиям, затрудняющим добывание пищи. Снежные метели и обильные снегопады, гололед (наледь), покрывающий тонкой коркой льда ветви и стволы деревьев, а также часто меняющаяся погода и продолжительные сильные морозы всегда вызывают массовую гибель мелких птиц из-за недостатка пищи. Своевременная подкормка позволит сохранить зимующих птиц почти полностью в том количестве, которого они достигли за лето.

Неправильно было бы думать, что подкормка преследует цель кормить птиц досыта и избавить их от сбора насекомых в природе. Дело в том, что в зимний короткий день, собирая естественный корм, который не всегда сразу бывает найден, птицы часто не успевают насытиться настолько, чтобы пережить ночь до утра. Если желудок птицы изо дня в день не будет получать минимум пищи, птица ослабевает и погибает от истощения.

Благодаря подкормке значительно повышается общая жизнедеятельность кормящихся птиц. Подкормившись на кормушке, они начинают усиленно разыскивать корм на деревьях в районе расположения кормушки.

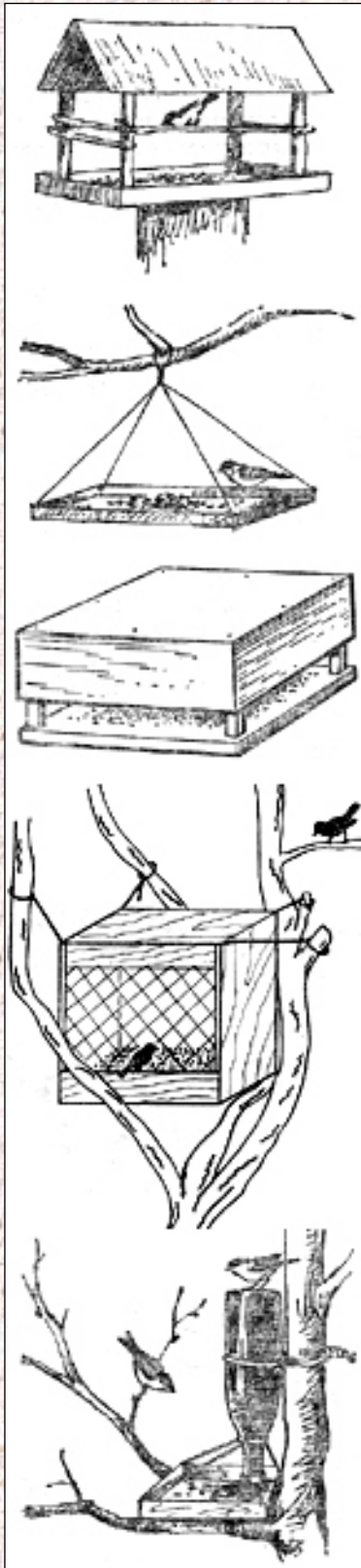
Подкормка птиц, кроме того, может задержать их на гнездовании близ места подкормки. Наблюдения показывают, что старые птицы обязательно улетят к местам своего прошлогоднего размножения, а молодые, гнездящиеся впервые, могут загнеститься на новом месте.

Организация подкормки зимующих птиц — полезное дело для школ и школьников. Если при школе есть хорошо устроенная и установленная кормушка на таком месте, чтобы ее хорошо было видно из окна школы, но чтобы птицы не замечали, что за ними наблюдают, то ребята могут изучить поведение птиц в зимнее время. Тут же можно и фотографировать птиц для многих целей.

Конструкции кормушек

Конструкции кормушек бывают самыми различными: это открытые столики, столики с крышами, висячие ящики, бутылки и т.д. — в зависимости от возможностей и климатических условий места (см. рисунок слева). В районах с обильными снегопадами предпочтительнее закрытые кормушки — столики с крышами или бутылки. Корм в них не заносит снегом и он всегда доступен для птиц.

Наиболее простые кормушки — открытые **столики** или **полочки** с бортиками, не позволяющими корму падать с кормушки. Кормушку можно поставить на столб, привязать к дереву, повесить на ветви дерева, прикрепить на подоконнике.



Очень удобна кормушка, состоящая из **полочки-столика и бутылки**, которую предварительно надо смазать клеем и обвалить в мелких кусочках гнилушек и коры, чтобы бутылка не блестела на солнце и не отпугивала птиц. Такая бутылка, наполненная сухими сыпучими кормами, подвешивается в перевернутом виде над столиком так, чтобы край ее горлышка на сантиметр-полтора не доставал до поверхности столика. Птицы будут склевывать корм, и он станет механически постепенно высыпаться из бутылки. Кольца, на которых держится бутылка, следует сделать из прочной проволоки и двух размеров: верхнее — такого диаметра, чтобы бутылка свободно входила в него; нижнее — такого диаметра, чтобы расширение горлышка бутылки опиралось на него на расстоянии от поверхности столика, обеспечивающем высыпание корма.

Более сложная конструкция - **кормушка-синичник**. Это обыкновенное искусственное гнездовье-синичник, которое применяют для гнездования птиц (см. ниже), только в нем просверливают не один леток (отверстие), а четыре-пять. Снаружи у дна такой кормушки полезно сделать прикормочную полочку. Корм насыпают на дно кормушки - внутрь дуплянки (в нее проникает достаточно света через верхние отверстия). Насыпают корм и на прикормочную полочку. Крупным птицам - сорокам, сойкам, воронам, корм внутри дуплянки недоступен, а синицы и многие другие мелкие дуплогнездники очень охотно пользуются кормушками этой конструкции.

Можно порекомендовать еще один вид простейшей кормушки – из пустой **пластиковой бутылки**. Благо их много повсюду, они не подлежат вторичной переработке, легко обрабатываются (режутся) ножом, они легкие, что хорошо для транспортировки в больших количествах.



Идеальный размер бутылок – 1,5 или 2 литра. В боковых стенках бутылки, немного выше ее середины острым ножом (лезвием) прорезают два отверстия-летка – напротив друг друга. Отверстия делают круглыми, диаметром 4-5 см. Дырки не вырезают целиком, а в верхней части оставляют недорезанными. Образовавшийся «лепесток» отгибают кверху. Он будет играть роль навеса от дождя и снега – чтобы они не попали внутрь кормушки.

Такую кормушку подвешивают на веревке или проволоке к ветвям деревьев или кустарников на небольшой высоте, для того, чтобы можно было регулярно подсыпать в них корм по мере его поедания птицами.

Для удобства засыпания в кормушку нового корма изготавливают небольшой «**черпак**» - также из пластиковой бутылки. Для этого бутылку разрезают острым ножом поперек на высоте одной четверти от доньшка (7-10 см от дна). Основная часть обрезанной бутылки является емкостью, куда засыпают корм, а доньшко является черпаком и одновременно крышкой. Для засыпания корма, на бутылку наворачивают крышечку, переворачивают отверстием вверх и черпаком (доньшком) насыпают в нее корм из пакета или мешка. Наполнив обрезанную бутылку, доньшко переворачивают и затыкают срез бутылки. В таком закрытом виде бутылку с кормом можно переносить с места на место. Чтобы засыпать корм в кормушку, крышечку с бутылки свинчивают и вставив горлышко в отверстие кормушки вытряхивают в нее новый корм. Естественно, такая процедура возможно только с сыпучим кормом.

Корма

Идеальным кормом для большинства зимующих птиц, как насекомоядных, так и зерноядных, являются семена подсолнечника – **нежареные и несоленые семечки**. Они недороги, легки, сыпучи и хорошо хранятся. В населенных пунктах, городских парках и других местах, посещаемых людьми, в семечки рекомендуется добавлять какой-либо несъедобный для людей корм, например старые овсяные хлопья или муку. Это поможет уберечь кормушки от их разорения людьми.

В целях экономии и дешевизны можно использовать в качестве кормов для птиц **семена и ягоды** растений, непригодных в пищу человеку. В любой местности есть много диких растений, семена и плоды которых служат птицам естественным кормом вплоть до снегопадов, закрывающих их. Это семена сорняков: конского щавеля, чернобыльника, мышиного горошка, лебеды. Можно использовать ягоды рябины, калины, бузины. Можно собирать летом и сушить арбузные и дынные семечки, семена ольхи и березы. Можно смешивать эти корма, птицы сами выберут из смеси, кому что надо. Ягоды калины, рябины, бузины можно связывать в пучки и привешивать к кормушке или около нее.

Можно употреблять также в качестве кормов **отходы** элеваторов и второстепенные продукты. Птицы хорошо едят также крошки, недоеденные куски и даже засохшие батоны **белого хлеба**. Черным (ржаным) хлебом птиц кормить **нельзя**, т.к. хлеб в переполненном зобе закисает и птицы от этого гибнут.

В качестве животной пищи для подкормки птиц пригодны **несоленое сало и мясо**. Эти продукты можно давать птицам даже в подпорченном виде. Животными кормами хорошо кормятся дятлы, поползень, синицы.

Развеска кормушек

При развеске кормушек следует руководствоваться простым правилом – чем больше кормушек будет развешено, тем лучше !

Естественно, интереснее всего развешивать кормушки в удобных для наблюдения местах – недалеко от дома, в приусадебном садике, в пришкольном дворе.

В лесу в окрестностях школы или экологического центра рациональнее всего вешать кормушки в районе проведения учебных зоологических экскурсий со школьниками. Удобнее всего развешивать их **на перекрестках** лесных дорог или просек, **на краю** полей и опушках. Рациональнее всего развесить кормушки в количестве 10-15 по некоему **маршруту** – чтобы удобнее было их регулярно обходить или объезжать для наблюдения за птицами или досыпки корма.

Высота развески кормушек должна быть на уровне лица человека. Так и наблюдать удобнее, и наполнять кормушки новым кормом, да и собаки и прочие лесные звери до них не доберутся.

Интересно также развесить кормушки в том же районе (по той же линии), где развешаны (или будут развешаны) искусственные гнездовья. Наличие подкормки в течение зимы или хотя бы весной, дополнительно привлечет к ним птиц в период гнездования.

Изготовление и развеска искусственных гнездовий

Введение

В 50-60-е годы в наших лесах на больших площадях проводились опытные работы по привлечению на гнездование птиц, в естественных условиях гнездящихся в дуплах. Дуплогнездниками в средней полосе России являются, в основном, воробьинообразные птицы: из зимующих - все виды синиц, поползни и воробьи, из перелетных – скворец, мухоловка-пеструшка, горихвостки. К дуплогнездникам относятся также все виды дятлов, многие виды сов (в том числе сычики), а также галки, а на юге – сизоворонки.

В результате этих экспериментов были составлены рекомендации, выполнение которых очень облегчает работу и, главное, позволяет быстрее привлечь этих птиц на поселение. Разработанные правила изготовления искусственных гнездовий и правила их развески доступны каждому человеку, серьезно относящемуся к этому важному делу. От правильности изготовления и развески гнездовий зависит и успешность их заселения птицами.

Первоначальная конструкция искусственного гнездовья в России подражала деревянной избе. Почему-то люди решили, что и птицам тоже нужно помещение с двускатной крышей, с низко просверленным входом — летком, с присадными полочками, с крылечком, чтобы птице было «удобнее» проникать в гнездо. Размеры дна и полости гнездовья делали кто какое хотел. Для прикрепления гнездовья к живому дереву на задней стенке гнездовья прибивали длинную вертикальную палку, в которую вбивали не менее двух здоровенных гвоздей и потом их вколачивали в древесину дерева, повреждая и кору, и сам ствол дерева. Позднее, когда люди поняли, что в живое дерево нельзя заколачивать гвозди, эта вертикальная палка у гнездовья все же осталась, только ее начали прикручивать к дереву проволокой.

Когда в нашей стране начали широко использовать птиц для борьбы с вредителями леса, всем этим полочкам, крылечкам и палкам пришел конец. Все они оказались лишними для гнездовья и жизни птиц.

После многих опытных работ были отобраны для производственного применения несколько конструкций искусственных гнездовий, пригодных для привлечения на гнездование дуплогнездных птиц разной величины.

Материал для изготовления искусственных гнездовий



Наиболее распространенным материалом для изготовления искусственных гнездовий являются неструганные деревянные доски (*обрезные* - с четырьмя ровными плоскостями, прошедшими через пилораму и *необрезные* - боковые стороны которых неровные, покрытые корой) и *горбыли* (доски, у которых одна плоскость прошла через пилораму, а другая – округлая, т.е. является поверхностью ствола дерева). Чаще всего, необрезные доски и горбыли являются отходами лесопильного производ-

ва и очень дешевы.

В качестве альтернативы дереву в Западной Европе проверялись бетонные и шлакобетонные гнездовья. Они оказались непригодными из-за плотности материала. Испытывались также бетонно-опилочные гнездовья. Они впитывали в себя влагу из атмосферы и птенцы в них сидели как в парной бане, не выдерживали такого режима и погибали. Также оказались непригодными гнездовья и из других материалов: кизяка, са-

мана, глины, соломенных матов, бересты и т. п. В поисках дешевых материалов орнитологи испытали все эти материалы и отказались от них, как негодных.

Таким образом, наиболее доступным, надежным и дешевым материалом для изготовления искусственных гнездовий для птиц являются деревянные доски.

Конструкции искусственных гнездовий

Наиболее распространенной конструкцией искусственных гнездовий является **дощатое гнездовье** (еще имеются дуплянки, тыквенные гнездовья, полудуплянки и другие типы гнездовий, изготавливать которые сложнее и в данном пособии о них речь не пойдет).

Дощатые гнездовья делают в виде удлиненного **ящика** с прямыми углами, с квадратным дном и равными по высоте всеми четырьмя стенками (рис. 2). Крышку к гнездовью изготавливают из одной прямоугольной дощечки, а не из двух, как это часто делали раньше для двускатной крышки.

При изготовлении гнездовья надо соблюдать **следующие правила**. Они связаны с некоторыми особенностями жизни птиц и предусматривают экономию материала, из которого делают гнездовье:

1. Не строгать досок ни с наружной, ни с внутренней стороны.

2. Дно не прибивать снаружи, а вставлять его в полость гнездовья и закреплять гвоздями, вбитыми в стенки гнездовья с боковых сторон.

3. Крышку делать равной по ширине наружной ширине гнездовья (рис. 2 и 3). Задний срез крышки тоже должен быть сделан вровень с задней наружной стенкой, а спереди, над летком, крышка может выдаваться в виде навеса на 2—3 см, не больше, иначе она будет затенять полость гнездовья. Крышку не приколачивают к гнездовью, а для того чтобы она держалась, к ее нижней стороне прибивают квадратную втулку, равную по ширине внутренней ширине гнездовья, или два бруска, равных по длине внутренней ширине гнездовья, причем во время приколачивания надо следить за тем, чтобы слои древесины у брусков или квадратной втулки были прибиты поперек слоев древесины дощечки, ставшей крышкой. Толщина втулки или брусков около 2 см. Если крышка все же будет сидеть на гнездовье слабовато, ее можно будет закрепить на гнездовье во время его прикрепления на дерево (см. ниже).

4. Круглое отверстие (леток) проделывают на расстоянии 2—3 см от верхнего среза гнездовья, внимательно следя, чтобы при просверливании летка не треснула бы сама дощечка, в которой сверлят леток. Если же его делать квадратным, то верхний край его подойдет под самую крышку. Квадратный леток получается, если отпилить один из верхних углов передней стенки.

5. Никаких присадных полочек ни перед летком, ни над летком, ни снаружи, ни внутри приколачивать не надо.



Рис. 2. Дощатое гнездовье-скворечник (синичник).

Птицам они не нужны, даже затрудняют выход из гнезда, но в то же время они облегчают хищникам вытаскивание птенцов из гнездовья.

6. Для охраны дощатых гнездовий от порчи дятлами и белками, рекомендуется на передней стенке дощатого гнездовья по обеим сторонам от летка (сверху и снизу) набить деревянные планки длиной во всю ширину гнездовья и шириной не менее 6 см. Они преградят свободный доступ к летку также и хищникам, например, кошкам.

7. Выдалбливанию гнездовий дятлами препятствует вбивание **гвоздей** в стенку летка.

Размеры искусственных гнездовий

Все гнездовья изготавливают с учетом биологических требований дуплогнездников к укрытию, в котором они выводят птенцов.

В зависимости от размеров птиц, которых хотят привлечь, дощатые искусственные гнездовья делают **трех размерных групп**: «синичники», «скворечники» и «галчатники»:

Вид гнездовья	Размеры деталей, в см				Какие птицы поселяются
	Наружная высота	Внутренняя ширина	Диаметр круглого летка	Размеры квадратного летка	
Синичник	25	10 X 10	3,2 - 4	3,2 X 3,2	Все синицы, воробьи, горихвостки, мухоловки,
Скворечник	30	15 X 15	4,5 - 6	5 X 5	Большая синица, скворец, пестрые дятлы, мелкие совы, воробьи
Галчатник	40	20 X 20	7 - 9	7 X 7	Галка, сизоворонка, совы, пустельга, майна, кобчики

Небольшие отклонения от этих величин допустимы, только не в высоте гнездовий.

Стенки гнездовья делают **толщиной** не менее 1,5 см, потому что внутри гнездовья должна быть относительно постоянная («своя») температура, без резких ее колебаний и сквозняков, чтобы птенцы, не имеющие в первые дни постоянной температуры тела, не подвергались резкому перегреву или охлаждению и не погибли от этого. Фанера и другие тонкие материалы для изготовления гнездовий не годятся, так как они плохо сохраняют тепло внутри гнезда и быстро приходят в негодность под влиянием атмосферных осадков и температуры.

Если в гнездовье при изготовлении окажутся **щели**, в которые не пролезает и спичка (не более 2 мм), это не опасно. Наоборот, гнездовья со щелями охотнее заселяются птицами, так как в них не задерживается влага, не бывает грязных и мокрых материалов, составляющих гнездо, и гибель птенцов в щелястых гнездовьях значительно меньше, чем в плотно сколоченных, без щелей.

Шероховатость внутренних стенок, особенно в передней части, в которой прорезан леток, необходима, чтобы облегчить вылет птиц из гнездовья, так как все птицы выбираются из гнездовий и дупел не при помощи крыльев (внутри не размахнуться), а при помощи ног, цепляясь коготками за стенку. На выструганной стенке коготки скользят. Если гнездовья приходится делать из уже выструганных досок, то на внутренней стороне под летком наносят поперечные зазубринки.

Снимающаяся крышка необходима для чистки гнездовий от материалов гнезда, учета заселяемости, кольцевания птиц, ведь гнездовья вывешиваются не на один год.

Окрашивать гнездовья необязательно, но птицы плохо заселяют гнездовья, резко выделяющиеся на общем фоне. Поэтому гнездовье, сделанное из блестящих белых досок, полезно окрасить в темный цвет. Самый простой способ окраски — погружение гнездовий в раствор печной сажи в воде, налитой в бочку; кое-где красят гнездовья в растворе морилки. Красить масляной краской (зеленой, синей) можно гнездовья, кото-

рых надо сделать не более десятка, При массовом же изготовлении гнездовых их окраска сильно удорожит это мероприятие.

Развеска искусственных гнездовых

Искусственные гнездовья прикрепляют к деревьям с помощью кольца из мягкой

проволоки (которую можно согнуть в пальцах) или веревок. При изготовлении гнездовья в его боковые стенки по средней линии на 1/3 от верхнего края (определяется на глаз) вбивают наклонно снизу вверх по гвоздю - но так, чтобы острый конец гвоздя не выходил в полость гнездовья, а снаружи оставался бы конец со шляпкой длиной не менее 2 см. За один из таких гвоздей заматывают конец проволоки, затем проволоку перекидывают через сук дерева или ею охватывают ствол, и второй конец проволоки наматывают на гвоздь с другой стороны гнездовья (рис. 3). **Положение проволоки** на дереве должно быть наклонным, т. е. гнездовье должно висеть ниже места соприкосновения проволоки со стволом дерева. Дерево ведь растет, ствол его утолщается, и при этом гнездовье постепенно поднимается вверх по стволу. Если же сделать проволоку короткой и охватить ствол дерева не наклонно, а поперек него, без наклона проволоки (как это указано в некоторых рекомендациях), то при утолщении ствола проволока натягивается, может врезаться в кору дерева и нарушить сокопроводящие сосуды дерева. Конечно, никаких прокладок и чурбачков под проволоку ставить не надо.

В случаях, когда крышка в полости гнездовья сидит неплотно, порядок прикрепления гнездовья к дереву несколько изменяется. После закрепления одного конца проволоки на гвозде ее перекидывают через сук дерева или охватывают ею ствол, подводят под гвоздь на другой стороне гнездовья, а после этого с легким натяжением перекидывают **через крышку** и закрепляют на том же гвозде, на котором был закреплен и первый конец проволоки (рис. 3, вверху).

Этот способ прикрепления гнездовья универсален для всех случаев - как при развеске гнездовых на деревьях, так и при развеске их на шестах и стенах зданий. В последних случаях в шест или в стену здания вбивают гвоздь, а проволоку делают короткой. Гнездовье при таком способе развески висит всегда чуть наклонившись вперед, и на его крыше никогда не задерживается вода во время дождя.

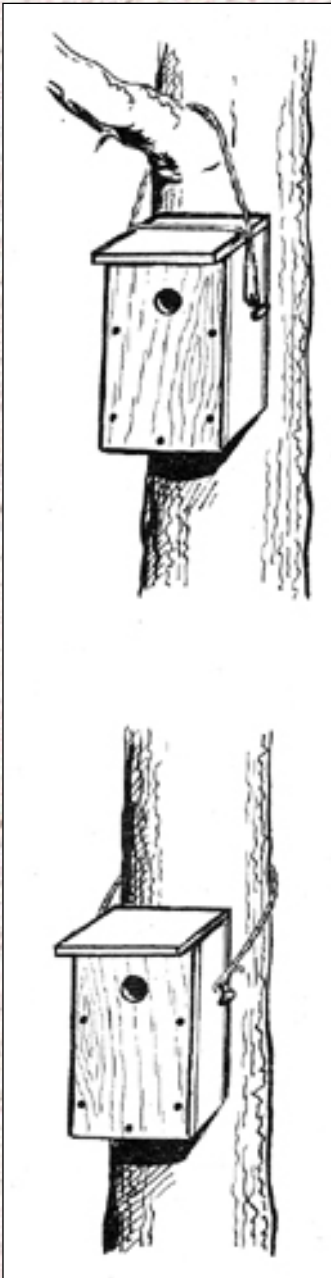


Рис. 3. Способы прикрепления гнездовых.

Гнездовье может слегка покачиваться по вертикальной оси. На это не стоит обращать внимания, как не обращают его и птицы, поселяющиеся в гнездовьях. Такое гнездовье в любое время года легко снять, поднять крышку и осмотреть или вычистить.

При развеске гнездовых необходимо следить за правильностью их **положения** на деревьях. Гнездовье должно быть повешено вертикально или с небольшим наклоном вперед. Запрокинувшиеся гнездовья затрудняют птицам вылет из них и заселяются птицами редко. Если гнездовье ставят дном на ветвь, то она должна находиться против боковых стенок, т.е. гнездовье прикрепляют к дереву боком.

Разница между шириной гнездовья и диаметром ствола дерева никакого значения для заселяемости не имеет.

Скворечники **развешивают** на одиночных или опушечных деревьях группами по 10-12 штук в одну линию. Расстояния между скворечниками – 5-7 метров.

Синичники вешают по опушкам или внутри леса. Плотность вывешиваемых гнездовий должна превышать максимальную емкость местообитания исследуемых видов птиц. Обычно в лиственных и сосновых лесах следует вывешивать 8-9, а в садах и парках – 5-6 гнездовий на гектар. Расстояния между гнездовьями не должны быть менее 30-40 метров.

Удобно вывешивать гнездовья вдоль просек и лесных дорог, по краям полей и прогалов. При отсутствии этих ориентиров, облегчающих последующее нахождение вывешенных гнездовий, их развешивают в лесу в одну или несколько линий.

В хвойных насаждениях с деревьями, не очистившимися от сухих ветвей, сучья в ближайших мутовках выше и ниже гнездовья обязательно удаляют. Гнездовья в смешанных насаждениях вывешивают только **на лиственных** породах.

На одно дерево **нельзя** вешать два и более гнездовий.

Направление летка у гнездовий, развешиваемых в глубине леса или на внутренних его полянах, тоже не имеет значения для заселяемости. Однако на открытых местах леток должен быть направлен в ту сторону, в которую в данной местности дуют господствующие ветры (по ветру), независимо от сторон света.



Высота развески имеет небольшое значение. В глубине леса или по дорогам, просекам и опушкам, принято развешивать синичники на высоте 3-4, скворечники - на высоте 5-6 м от поверхности земли. Галчатики можно вывешивать выше - до 10 м от земли. Все гнездовья одного вида вывешивают примерно на одной высоте. В молодых лесах гнездовья надо вывешивать на уровне верхней части кроны. В лесопарках стараются повесить гнездовья выше, чтобы их не повредили люди и наземные животные (лисы, собаки, кошки и т.д.).

Развешивать гнездовья удобнее всего втроем, имея при себе лестницу высотой 4-4,5 м; гнездовья к местам развески должны быть подвезены или принесены заранее.

Успешность проведенной развески искусственных гнездовий определяется учетом их заселяемости. Заселяемость не менее 75% на второй год после развески считается хорошей. Если в гнездовьях поселятся летучие мыши, белки или сони, это можно только приветствовать.

Осенью, в послегнездовой период, желательно производить ежегодную **чистку** гнездовий. Из гнездовий со съёмными крышками остатки гнезд вынимаются легко. По остаткам материалов, из которого птица сделала гнездо, можно определить и вид птицы, занимавшей гнездовье.