

Международный год биологического разнообразия

Марш парков на земле Нижегородской -2010



Biodiversity is life
Biodiversity is our life



Что такое нест-боксинг?

А.П. Левашкин,

студент естественно-
географического факультета
НГПУ

2010

Фото автора и Е.П. Горинова, Peter Palatitz, Ovidiu Mancu, M J R Jordan, A.van den Burg, N. Marrone e F. Giannetti, D. Centili, Richard Castell, Lawrence Baxter, Michael Demain



НЕСТ-БОКСИНГ

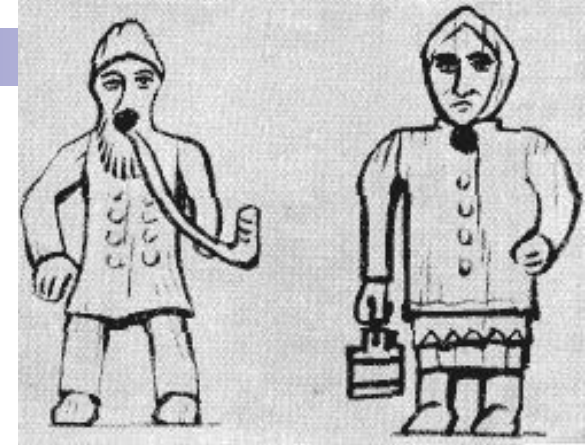


Что такое НЕСТ-БОКСИНГ?



- Термин «**нест-боксинг**» (от английского «nest box» - «гнездовой ящик») означает привлечение птиц на **искусственные гнездовья** в виде гнездовых ящиков.
- Нест-боксинг – это раздел обширных биотехнических мероприятий, проводимых для охраны птиц. Зоологи предлагают и другие термины (активный популяционный менеджмент или активное управление популяциями).
- Искусственное гнездовье (ИГ) – это искусственное сооружение, на (или в) котором может поселиться птица. Это может быть как плот для гагары, платформа для скопы или беркута, так и различные совытники, скворечники, синичники, домики для пищухи, стрижа, белой трясогузки, дуплянки и т. д.

История Нест-боксинга



- Первые скворечники в Европе стали делать еще в XVI в.
- Немецкий зоолог Константин Глогер в середине XIX века предложил делать скворечники разных размеров: не только для скворцов, но и для других птиц.
- В России, согласно исследованиям Г.П. Дементьева, первые скворечники появились несколько столетий назад. В музеях сохранились экземпляры скворечников, сделанных нижегородскими и вологодскими крестьянами в конце XVIII – начале XIX в.
- В нашей стране День птиц был впервые проведен в 1924 г. по инициативе Биостанции юных натуралистов им. К.А. Тимирязева в Сокольниках. В 1950-х годах количество изготавливаемых искусственных гнездовий в СССР достигало **сотен тысяч (!)**

Зачем строят гнест-боксы?

- Для восстановления и увеличения численности редких видов



- Для привлечения птиц в молодые леса, лишенные дуплистых деревьев, а также для ликвидации очагов нежелательных в хозяйствах насекомых и мышевидных грызунов

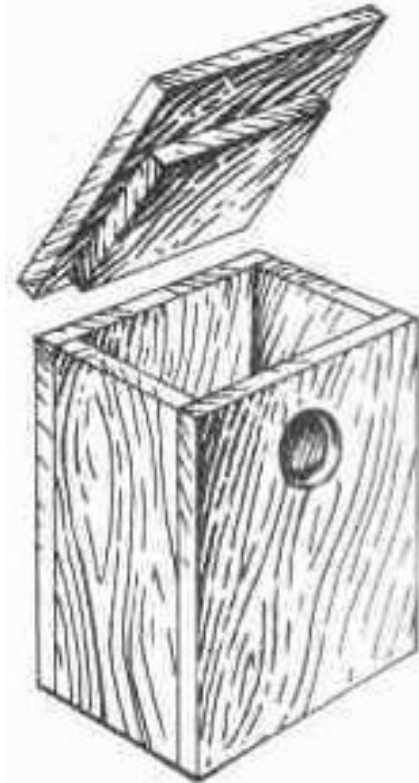


- Для исследования птиц - изучения гнездовой биологии, поведения, питания и т. п., а также для проведения познавательных экскурсий эколого-биологической направленности

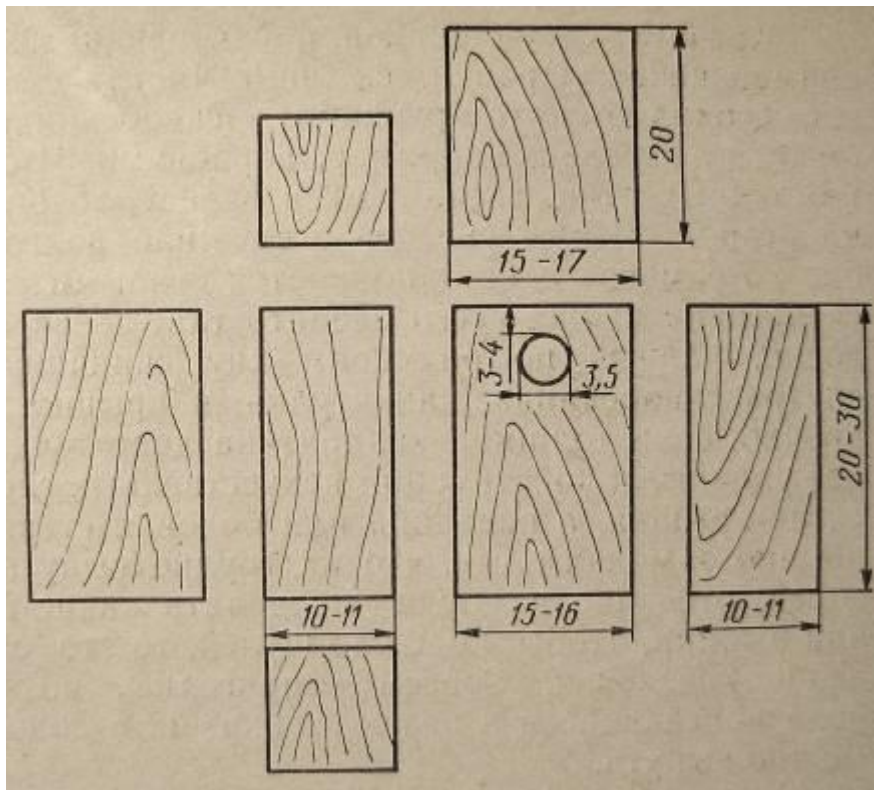


Изготовление гнездовых ящиков

- Для изготовления ящичных гнездовых подойдут любые просушенные доски толщина (тёс) которых 2-2,5 см.
- Гнездовье должно быть прочно сбито, без вышедших гвоздей, без щелей, просто изготовлено.
- Щели следует заделывать снаружи фанерой, предварительно промазав пластилином, герметиком, либо залив монтажной пеной.
- Внутреннюю сторону досок выстрагивать нельзя, иначе птицам будет трудно выбираться.
- Леток располагается недалеко от крышки и ни в коем случае не в середине доски.
- У гнездовий малого размера крышка обязательно должна быть съемной для проверки и чистки.
- Чтобы увеличить срок службы ящичка, его необходимо проолифить снаружи.
- Качественное и правильно изготовленное гнездовье прослужит долгие годы и с большей вероятностью будет заселено птицами.



Размеры гнездовых ящиков



■ Синичник

- Дно и втулка 10x10 см
- Боковые стенки 10x25 см
- Передняя и задняя стенки 15x25 см
- Крышка 15x20 см
- Ø леток 3,2-4 см

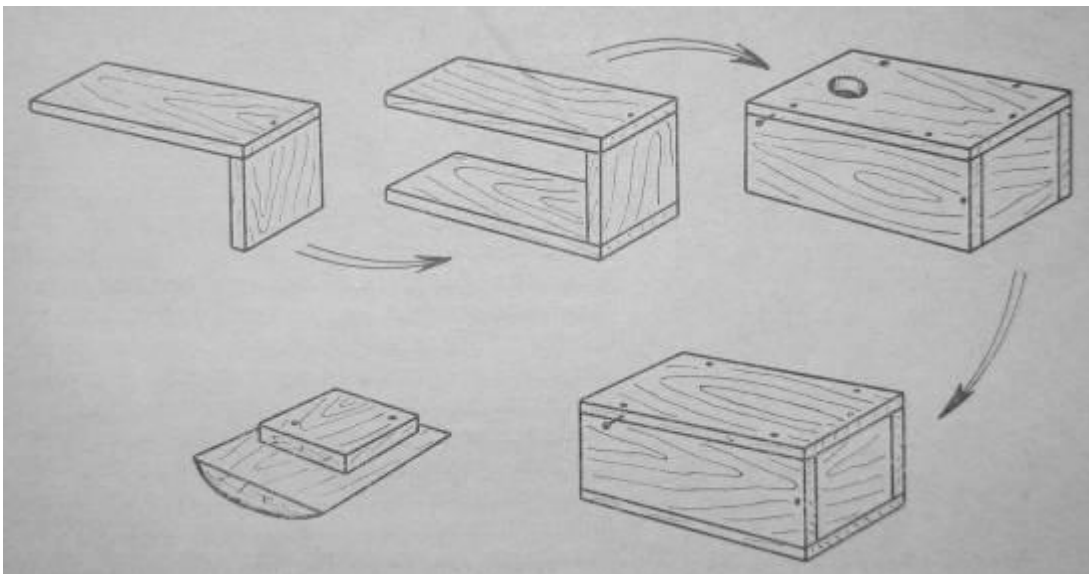


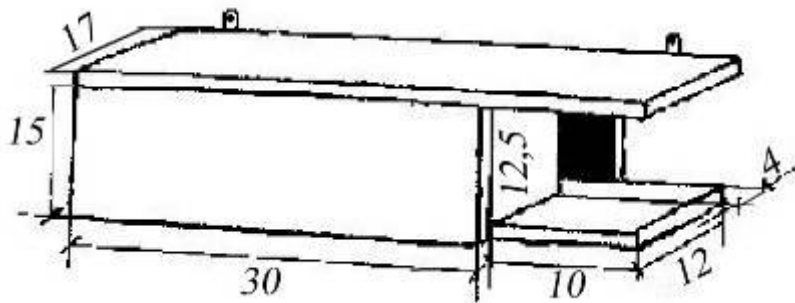
■ Скворечник

- Дно и втулка 15x15 см
- Боковые стенки 15x30 см
- Передняя и задняя стенки 20x30 см
- Крышка 20x25 см
- Ø леток 4,7-6 см

Порядок сколачивания простейших ящичных гнездовий

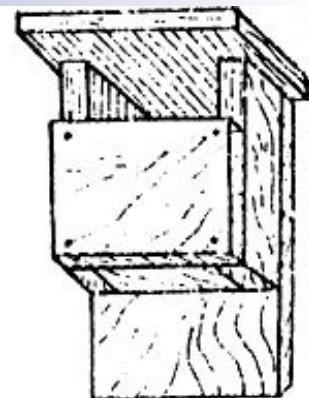
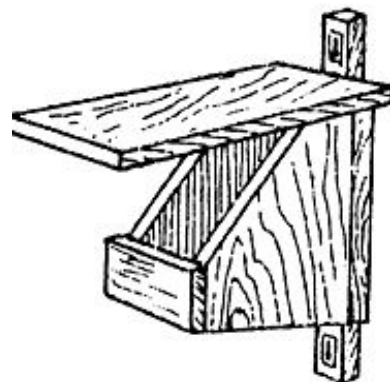
- Дно ставится на ребро торцом вверх и к нему прибивается боковая стенка, перевертывают 2 сбитые детали и прибивают с другой стороны торца дна вторую боковую стенку.
- Берется втулка крышки и заклинивается между боковыми стенками.
- Затем приколачивается передняя стенка, верхний обрез гнездовья должен получиться ровным. Вынимается втулка. Прибивается задняя стенка.
- Снизу к крышке прибивается втулка, так чтобы надетая крышка не выступала за заднюю стенку, иначе упираясь в дерево ее трудно будет снять.





■ *Трясогузочник (модель К.Н. Благосклонова)*

Боковые стенки 15х30 см
 Дно 12х40 см
 Задняя стенка 12х12,5 см
 Передняя стенка 8х12,5 см
 Крышка 17х40 см
 Леток 4х12 см, также необходим мелкий порожек, препятствующий проникновению воды

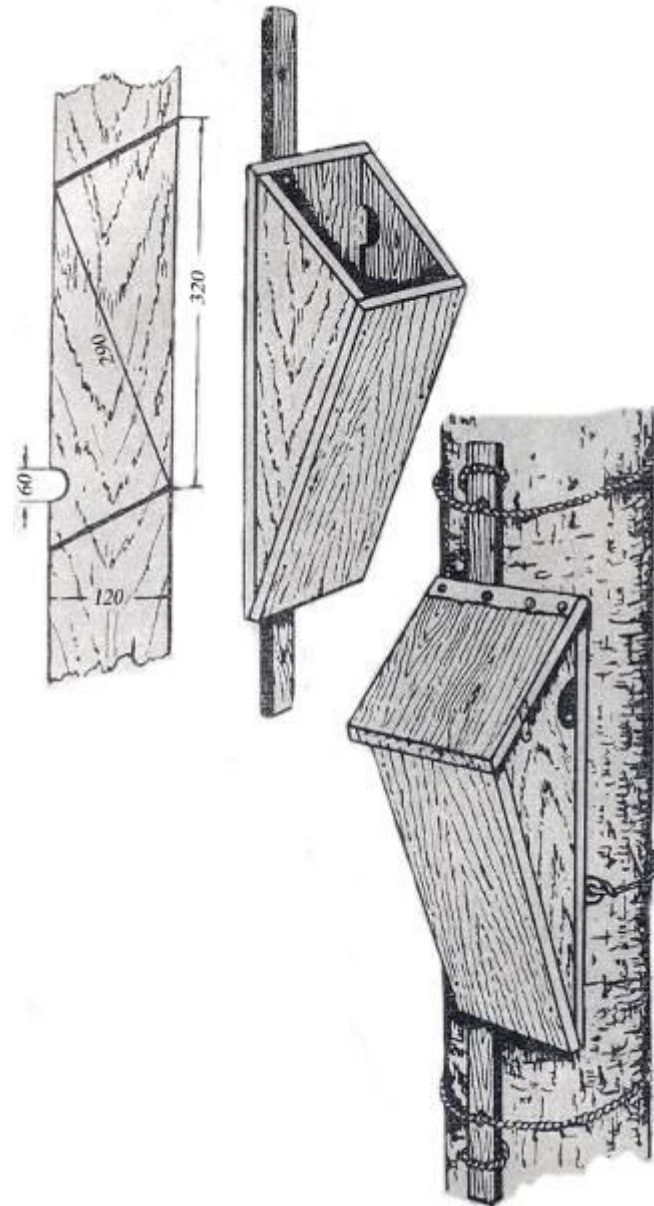


■ *Полуоткрытые домики-балкончики (для серой мухоловки, горихвостки)*

Дно 10х10 см
 Боковые стенки 10х15 см
 Передняя стенка 10х15 см
 Задняя стенка 15х30 см
 Крышка 15х20 см

Домик для пищухи (модель Я. Соколовского)

Передняя стенка 15x29 см
Задняя стенка 15x32 см (не забывать про косой спил)
Боковые стенки показаны на рисунке
Крышка 15x19 см
Крышка должна быть съемной при помощи петли или втулки.
Прикрепительная планка отнесена к боку – 55-60 см
Внутри следует насыпать 2-3 стакана сухих опилок, только не хвойных пород



Святник (галчатник)

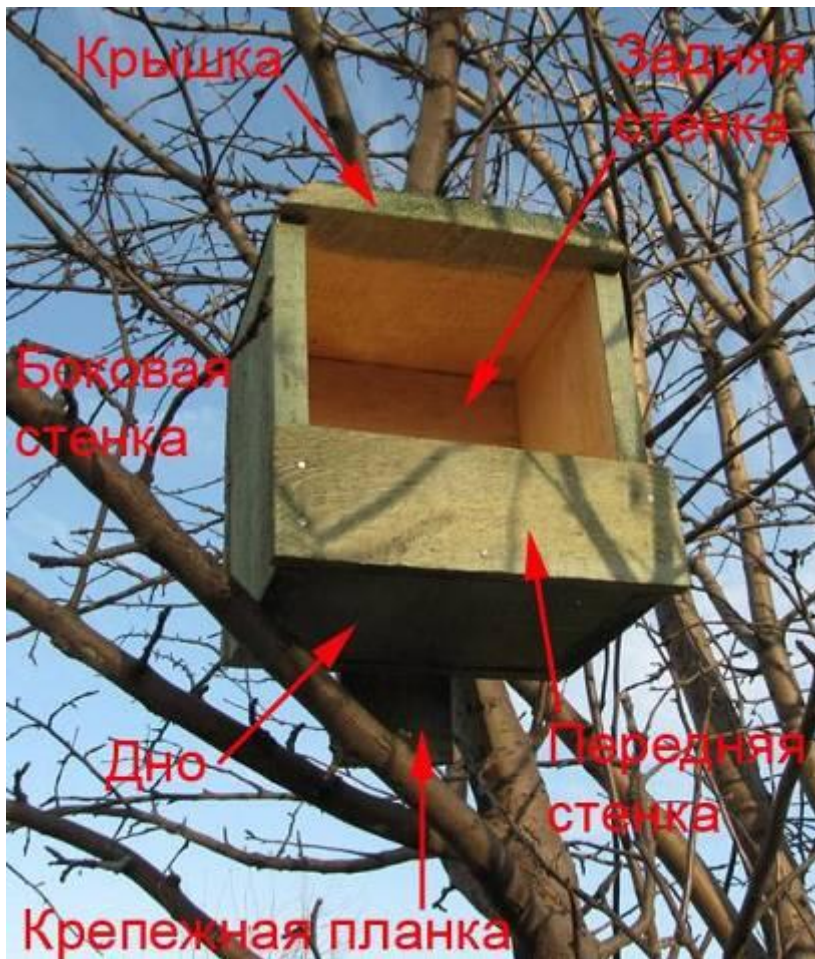


Дно: 20x22 см
Передняя стенка: 20x40 см
Задняя стенка: 20x55 см
Боковые стенки: 2 штуки 40x26 см, при вертикальном креплении досок или 4 фрагмента 20x26 см, при горизонтальном креплении по две доски на стенку
Втулка: 20x22 см
Крышка:
30x24 см
Или 2 доски 15x24 см.
Размеры указаны для толщины (тёс) досок 2 см.
Если тёс 2,5 см, то боковые стенки: 40x27 см, крышка 30x25 см



Дно: 22x22 см
Боковые стенки: (2 штуки): 40x22 см
Передняя стенка: 40x26 см
Задняя стенка: 55x26 см
Втулка: 22x22 см
Крышка: 30x26 см
Ø ■ леток 12 см
На дно следует насыпать слой опилок

Домик для мелких соколов



Дно: 25x20 см

Передняя стенка: 30x10 см

Задняя стенка: 30x30 см
(две доски шириной 15 см и длиной 30 см)

Боковые стенки (2 штуки):
20x30 см

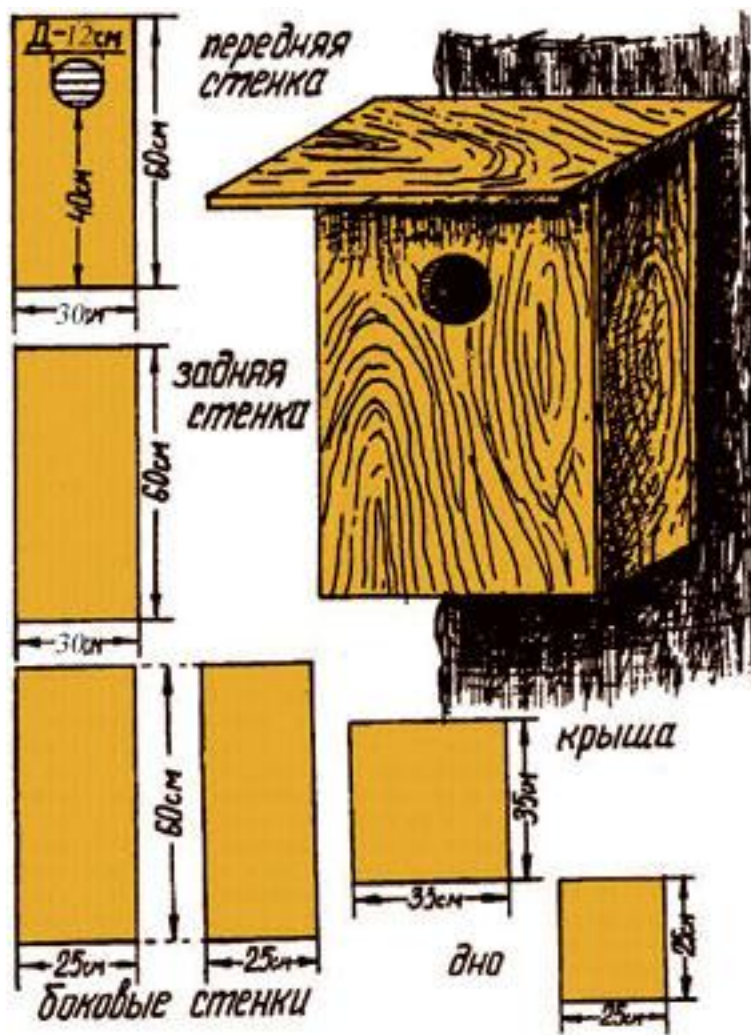
Крышка: 30x30 см

Размеры указаны для теса
досок в 2,5 см

Прикрепительная планка
длиной 55-60 см из досок
шириной от 8 до 15 см

На дно насыпается слой
опилок

Домик для гоголя



Дно и втулка 25х25 см

Боковые стенки 25х60 см

Передняя и задняя стенки 30х60 см

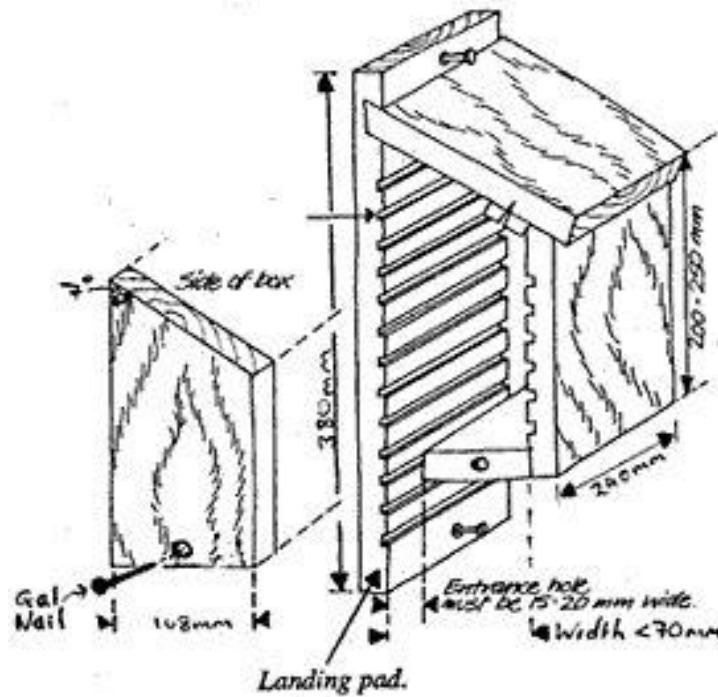
Крышка 35х30 см

Ø леток 12 см

На дно следует насыпать слой опилок около 10 см

Гоголятники развешивают у воды
На дереве им следует придать небольшой наклон вперед, чтобы уткам было легче выбираться

Домик для летучих мышей



Леток у этих гнездовых имеет форму щели и располагается снизу.

В домике летучие мыши висят, прикрепившись к крышке.

Определить заселен домик или нет можно по наличию в них экскрементов, если в домике поселились летучие мыши, не следует навешивать к ним, так как велика вероятность, что они бросят гнездовье.

Развеска искусственных гнездовий

- Гнездовые ящики достаточно тяжелы и громоздки, поэтому не рекомендуется устанавливать их в одиночку.

- Гнездовья следует устанавливать в соответствующих для птиц биотопах. Расстояние между ящиками - исходя из биологии вида.

- Желательно их скрыть от любопытных глаз, не устанавливая слишком близко от дорог, тропинок, мест частого отдыха людей.

- Нельзя обращать гнездовья летком в северо-западном направлении.

- Гнездовья следует устанавливать со стороны дерева, которая имеет небольшой наклон вперед.

- Примерная высота установки 5-9 м, но может быть как ниже так и выше.

- На дно гнездовых ящиков (для сов, соколов, уток, вертишеек, пищух) **ОБЯЗАТЕЛЬНО** насыпается небольшой слой опилок, сухого торфа, мха или сухих листьев (листья не рекомендуется засыпать в ящики для соколов, вертишеек и пищух).

- К гнездовому ящику должен быть обеспечен свободный подлет (особенно для крупных видов), поэтому мешающие ветки должны быть спилены.



Учет заселенности искусственных гнездовых

- Для контроля заселенности гнездовых ящиков рекомендуется вести полевой дневник, куда заносится информация о типе ящика (синичник, домик для гоголя и т. п., размер летка, дна, высота). Вид дерева, высота от земли до гнездовья и высота дерева в метрах. Биотоп (смешанный лес, сосновые посадки 40-летнего возраста, лесополоса из березы и т.д.). Ближайшие населенные пункты. Чтобы в дальнейшем облегчить поиск гнездовых по возможности следует определить местоположение гнездовых с помощью персонального спутникового навигатора.

- Первый обход гнездовых следует проводить в 20-х числах мая (за исключением раннегнездящихся сов).

- В ходе проверки описывается состояние гнездовья (пустое, жилое гнездо, посещалось птицами, уничтожено, упало). Вид обитателя домика. Содержимое гнезда (кол-во яиц (+окраска), птенцов, их возраст). Материал гнезда, лотка. Поведение птиц (самка кормит одна, пара беспокоится, самка осталась на кладке). Свои примечания. Желательно сделать несколько фотографий с разных ракурсов гнездовья, гнезда, взрослых птиц. Наблюдения за гнездами следует проводить очень аккуратно и быстро, чтобы не навредить птицам.



Кто в домиках живет?

- Мухоловка-пеструшка – доминирующий по заселяемости синичников вид



■ Большая синица селится в синичниках и скворечниках, число яиц в кладке у нее велико



Скворцы любят селиться колониями, поэтому скворечники для них можно устанавливать совсем недалеко друг от друга



Белая трясогузка может гнездиться даже в простых скворечниках, а иногда и в совятниках



В домике для пищухи может поселиться пищуха или мухоловка-пеструшка



Вертишейка относится к отряду дятлообразных, тем не менее дупел она не долбит, зато охотно занимает синичники и дуплянки



Длиннохвостая неясыть повсюду вытесняет серую, занимая совытники большого размера.



Развешанные в темнохвойных лесах гнездовья могут облюбовать воробьиные сычики и мохноногие сычи



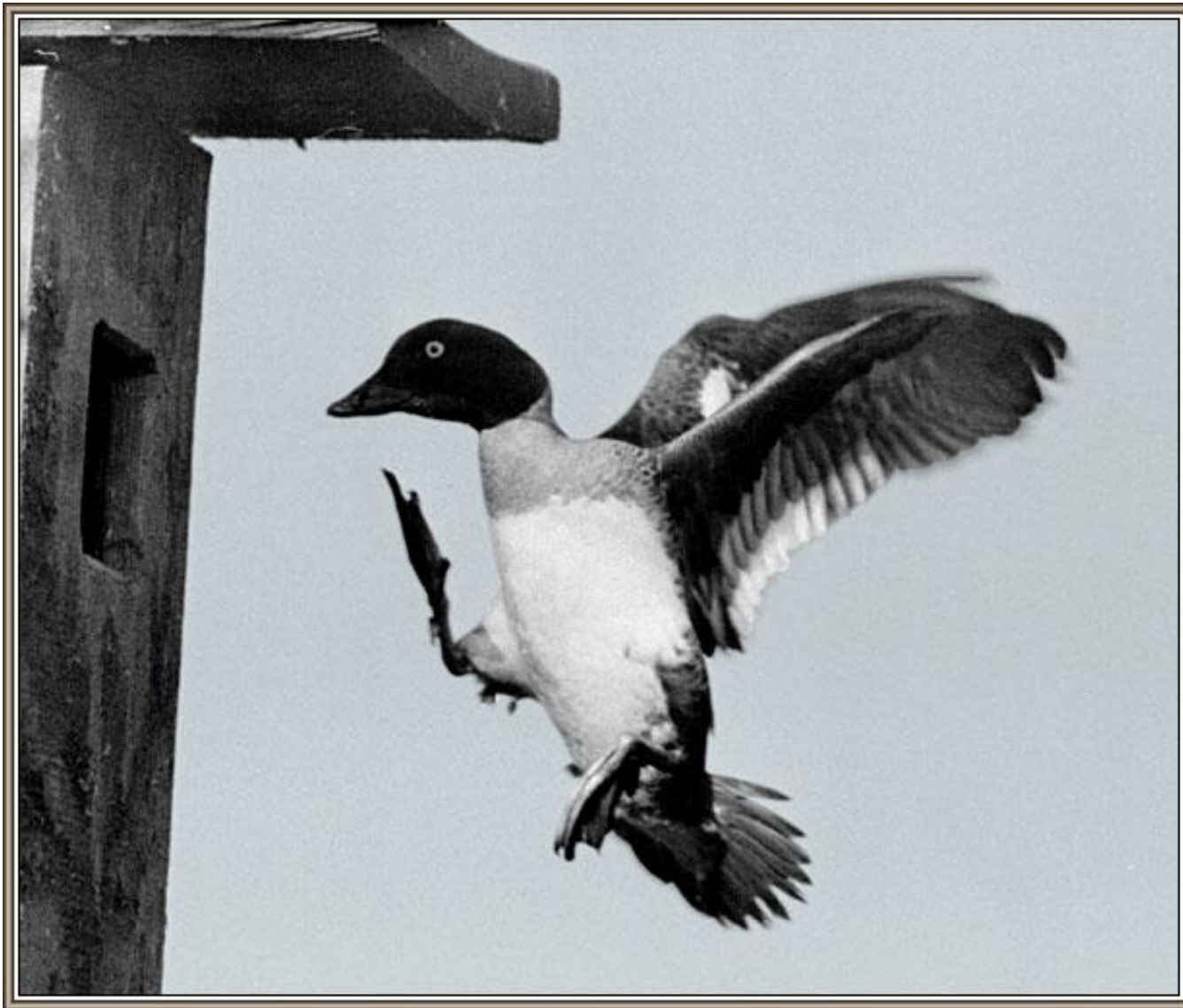
Сплюшки неприхотливы в выборе своего жилища



Пустельга занимает гнездовья, установленные в лесополосах и группах деревьев



Гоголи охотно занимают большие гнездовья,
расположенные у воды



Гнездовые ящики очень редко пустуют. Во внегнездовой период птицы часто используют их для ночлега, а сони пребывают там в зимней спячке



Обслуживание искусственных гнездовий

- По возможности осенью следует очищать гнездовые ящики от гнездового материала, так как в нем накапливаются паразиты (клещи, блохи, мухи-кровососки).
- Образовавшиеся в течении времени трещины и щели следует заделывать, при необходимости делать ремонт гнездовий.
- Для защиты летков от раздалбливания дятлами, их обивают гвоздиками с крупными шляпками, прибивают жестяные крышки от стеклянных и консервных банок с вырезанным летком.
- Необходимо чистить ящики от гнезд ос и шершней. Делать это следует осторожно. Только поползни и синицы могут справиться с этими насекомыми сами.

