

26.03.2020 г.

Тема: Типы и виды искусственных гнездовий.

Использование искусственных гнездовий для привлечения птиц имеет давнюю историю. Согласно исследованиям Г.П. Дементьева, первые скворечники в России появились несколько столетий назад. Сохранились экземпляры скворечников, сделанных вологодскими крестьянами в конце XVIII – начале XIX в. П.С. Паллас в своей «Зоографии» (1811 г.) пишет об обычае русских крестьян развешивать скворечники как о повсеместно распространенном явлении.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИСКУССТВЕННЫХ ДОМИКОВ

Леток — отверстие для входа птицы в домик.

Передняя стенка - это стенка в которой имеется леток.

Задняя стенка - это стенка, к которой закреплена жердина, или стенка, которая прислоняется к дереву.

Боковыми стенками называются все остальные вертикальные стенки.

Камерой называется внутренний объем искусственного домика.

Жердина - это планка, служащая для крепления искусственного домика к дереву и т. д.

Фрагментом называется элемент искусственного домика, выполненный из древесины.

Узлом подвески называется механическое крепление элементов искусственного домика.

Связующим элементом называется: гвозди, шурупы и т. д.

Крылечком называются различные устройства у летка.

Классификация искусственных домиков.

1. Тип: Стандартные искусственные домики.

1. Подтип: Скворечники.

2. Подтип: Синичники.

2. Тип: Многосемейные искусственные домики.

1. Подтип: Многоэтажные.

2. Подтип: Многосекционные.

3. Подтип: Смешанные.

3. Тип: Экспериментальные искусственные домики.

1. Подтип: Многосемейные.

2. Подтип: Для нового обитателя.

3. Подтип: Смешанные.

4. Тип: Искусственные домики с художественным оформлением.

1. Подтип: Стандартные.

2. Подтип: Многосемейные.

3. Подтип: Особые.

К перовому типу относятся искусственные домики, предназначенные для скворцов, синиц, гоголей, сов, сизоворонок, удонов, воробьев, горихвосток, мухоловок-пеструшек, лазоревок, вертишеек, поползней, гаечек, гренадерок.

Характерные черты: имеет четыре стенки попарно параллельные — заднюю, переднюю и две боковые; предназначены для заселения одной семьей; в креплении — жердина.

Скворечники и синичники конструктивных отличий не имеют, а различаются своими размерами и диаметром летка.

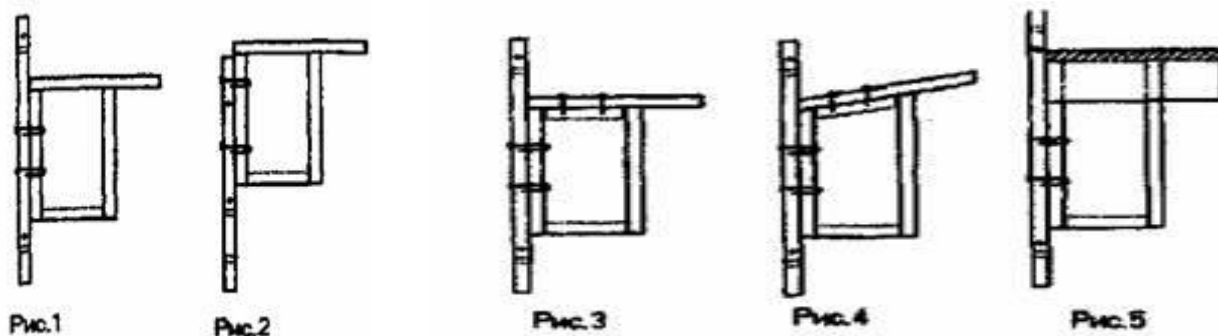
Ко второму типу относятся искусственные домики, предназначенные для заселения колонией птиц. В основном они предназначены для стрижей, ласточек, воробьев и т. д.

К третьему типу относятся искусственные домики, в которых внедрены различные новые элементы.

К четвертому типу относятся искусственные домики, которые имеют различное художественное оформление, а именно: покраску, украшение резьбой и т. п.

Описание искусственных домиков

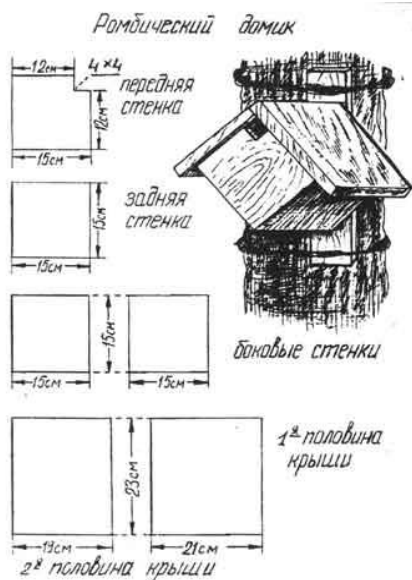
I тип. Стандартные искусственные домики.



К этому типу относятся искусственные домики, предназначенные для заселения скворцами и синицами (скворечники, синичники). Являются основным типом искусственных домиков для птиц. В изготовлении не трудоемки, не требуют высококачественной древесины и сложной механической или ручной обработки. Крыши в основном используются трех видов: плоская (рис. 3), наклонная (рис. 4), двухскатная (рис. 5).

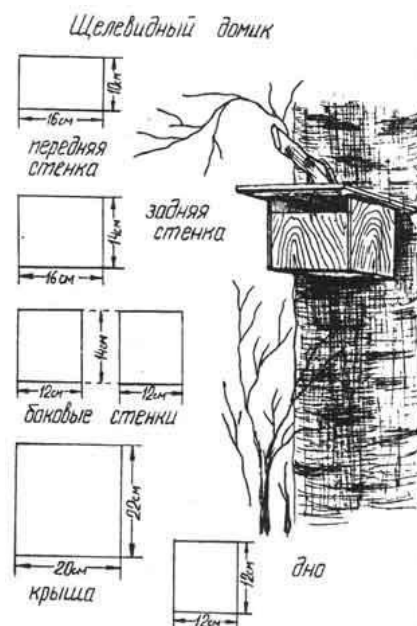
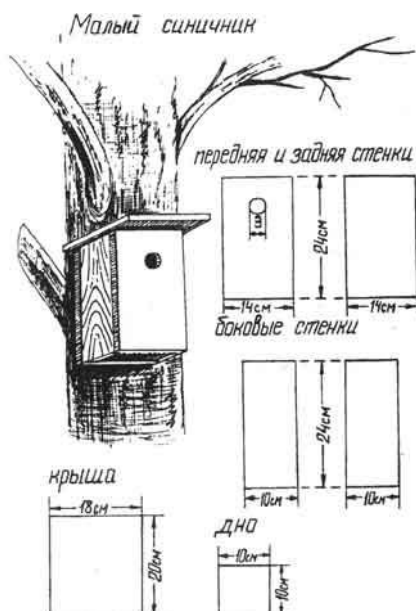
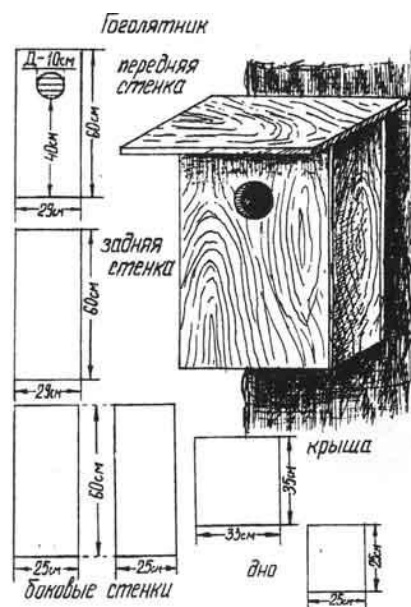
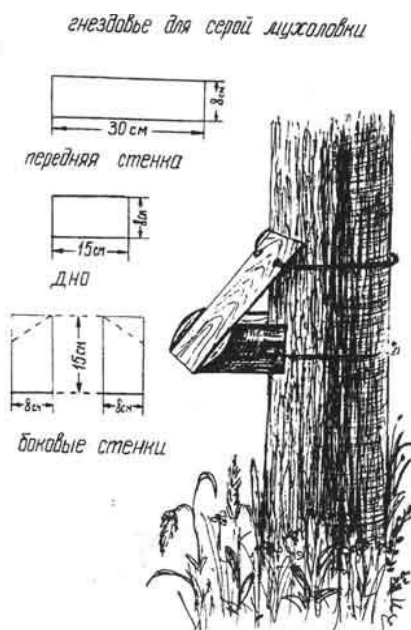
Плоская крыша проста и удобна в изготовлении, позволяет предусмотреть очистку домика, что крайне необходимо после трех–четырех лет его эксплуатации. Обеспечивает надежную защиту летка от осадков. Гвоздями крыша к домику не крепится.

Наклонная крыша используется для разнообразия. При изготовлении более трудоемка. Не прикрывает надежно леток.



Двухскатная крыша обеспечивает лучшую защиту домика от осадков. При изготовлении, позволяет предусмотреть очистку домика, что крайне необходимо после трех-четырех лет его эксплуатации. Обеспечивает надежную защиту летка от осадков. Для крепления крыши к домику используется подкладка под крышу, достаточно плотно входящая в домик.

Гвоздями крыша к домику не крепится.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ.

Определив тип искусственного домика, который вы собираетесь изготовить, приступаете к разметке.

Камера должны быть стандартных размеров и берется из таблицы в соответствии с тем видом птиц, для которого строится гнездовье. При изготовлении вариационных домиков размеры камеры остаются стандартными, плюс к ним добавляются дополнительные припуски.

Пример: выбираем искусственный домик с наклонной крышей для синицы.

Передняя стенка: 14+2 см.

Задняя стенка: 14 см.

Боковые стенки: 14+2 см.

Крыша: $240/(10+4) = X/Ц (142+22)$.

В изготовлении стандартных искусственных домиков существует достаточно много различных способов, связанных с определенными навыками, располагаемыми инструментами и материалами. Приведем основной алгоритм изготовления.

Алгоритм изготовления стандартного искусственного домика.

1. Подготовительный этап.

1. Выбор вида стандартного искусственного домика.
2. Выбор материалов для стандартного искусственного домика.
3. Расчет фрагментов стандартного искусственного домика (длина, ширина).
4. Разметка фрагментов стандартного искусственного домика.

2. Обработка деталей стандартного искусственного домика.

3. Сборка стандартного искусственного домика.

1. Изготавливаем стандартный искусственный домик с двухсторонней жердиной и плоской крышей для синицы.
2. материалом служат доски толщиной 2 см.
3. Днище, подкладка под крышу 10х10 см; боковые стенки 20х10 см; передняя и задняя стенки 20х14 см; крыша 20х16 см; диаметр летка 3,2 см; высота центра летка 14 см; жердина 40х4х2 см.

II тип. Многосемейные искусственные домики.

Многосемейные искусственные домики предназначены для птиц, которые предпочитают гнездиться совместно (ласточки). В изготовлении достаточно трудоемки, требуют тщательной обработки.

Подтип Многоэтажные.

Представляет собой измененный стандартный домик. Упрощенно можно представить, — как несколько скворечников, поставленных друг на друга. Обычно предназначается для двух птичьих семей.

В изготовлении отличается креплением промежуточного дна перед креплением передней стенки. В остальном процесс изготовления аналогичен процессу изготовления стандартного домика.

Для изготовления искусственных гнездовий можно использовать различные материалы: цемент, глину, обрезки асбестовых труб и т.д. Однако традиционным и наилучшим материалом остаются доски, тес и стволы деревьев с высверленной сердцевинной.

Основные требования при изготовлении искусственных домиков

При изготовлении искусственного домика необходимо выполнять ряд основных требований.

Толщина материала не менее 15 миллиметров.

Соблюдение основных размеров.

Плоскости досок не обрабатывать, особенно это касается внутренних поверхностей.

Заделять щели в швах опилками на ПВА и мелкими стружками. Обеспечить надежное соединение несущих элементов.

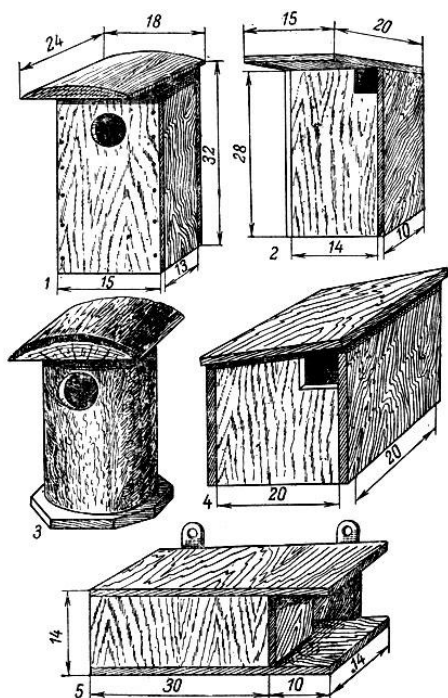
Наличие съемной крыши с подкладкой.

В качестве связующего элемента использовать острые шурупы.

Домики с круглыми летками птицы заселяют лучше, чем домики с летками прямоугольной формы.

При проектировании искусственного домика для птицы необходимо учитывать: площадь днища должна обеспечить расположение в домике гнезда, птицы охотнее заселяют домик, когда леток соответствует ее размерам и другим особенностям гнездования птицы.

К особому типу искусственных гнездовий относятся **дуплянки**. Дуплянки изготавливаются из отрезков сухого дерева диаметром 15 - 20 см с прогнившей сердцевинной. Дупло расширяют до размеров 10 - 12 см в диаметре и высверливают леток, отступя 5 см от края. Выпиливают пару кружков высотой 3 - 5 см из круглого полена (без гнили) с диаметром, равным внутреннему диаметру дупла. К одному из кружков прибивается крышка из горбыля с корой или теса, а к другому - кусок теса с отпиленными углами для дна. Дно вставляют и сбоку прибивают гвоздями.



Основные типы искусственных гнездовий:
1 - скворечник; 2 - синичник; 3 - дуплянка;
4 - домик для галок; 5 - домик для белой трясогузки.

Несколько общих рекомендаций по поводу развешивания искусственных гнездовий.

В лесу лучше располагать их вдоль просек, дорог или троп, но в некотором отдалении. При этом нужно помнить, что скворцы предпочитают селиться на опушках и поэтому для них нужно делать исключение. Гнездовья лучше располагать на основных стволах деревьев и на тех участках кроны, где отсутствуют сучья.

В людных местах гнездовья следует вешать повыше: в укромном месте синицы могут гнездиться на высоте 3 м от земли, тогда как на открытых местах домики для них надо располагать на высоте 4–6 м.

Гнездовья для гоголей развешивают неподалеку от водоемов на высоких деревьях, гнездовья для галок и сов, пустельги, сычей – высоко на деревьях или на кирпичных зданиях.

Проводя День птиц в период весенних школьных каникул, примерно с конца марта до начала апреля, необходимо организовать развешивание гнездовий именно в это время.

И еще одно важное правило.

Развешивая **искусственные гнездовья**, мы с вами должны вести регулярный учет поселяющихся в них птиц – с учетом размеров домика, места и высоты развески, характера окружающей местности. Помимо того, что это хорошая база для внеклассной работы и экологического воспитания, материал, собираемый из года в год, будет представлять большую ценность для дополнительного образования и кабинета биологии, а в конце концов им смогут воспользоваться и ученые-орнитологи.

Задание.

1. Перечислите основные элементы искусственных домиков
2. Перечислите основные типы искусственных гнездовий
3. Нарисуйте скворечник.

Ответы присылайте удобным для вас способом:

- WhatsApp: 89202032129
- Viber: 89202032129
- электронная почта tatyana17.10.1959@rambler.ru