

Приложение №1  
к распоряжению министра  
природных ресурсов и охраны  
окружающей среды  
Самарской области  
от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_

*К биотехническим мероприятиям по защите леса относятся:*

**1. Мероприятия по привлечению птиц в очаги вредных организмов**

- а) развешивание искусственных гнездовий для птиц дуплогнездников;
- б) посадка кустарников: терн, бузина красная, жимолость, боярышника, бересклета, вишни степной и др. (для создания условий гнездования птиц не дуплогнездников);
- в) подстрижка подроста кустарников (для улучшения условий и стимулирования гнездования птиц не дуплогнездников); проводится работа в конце апреля - начале мая в лиственных насаждениях с хорошо развитым кустарниковым ярусом, в шахматном порядке на площади в 1 кв. м на расстоянии 25- 30м друг от друга (из расчета 20-25 мест на 1 га) проводится подстрижка верхних тонких веточек кустарников
- г) изготовление и развеска кормушек (в зимнее время) поилок (в летнее время);

**2. Мероприятия по охране рыжих муравьев и привлечению насекомых - энтомофагов в очаги вредных организмов**

- а) охрана рыжих муравьев - огораживание муравейников от разорения их кабанами;
- б) посев нектароносных трав для привлечения насекомых-энтомофагов (проводится в прогалинах хвойных насаждений при отсутствии естественных нектароносов, ремизный метод).

Чтобы мероприятия по привлечению птиц дуплогнездников в очаги вредных организмов были успешными необходимо соблюдать инструкции и рекомендации, изложенные в нормативной и методической литературе

## Изготовление и развешивание искусственных гнездовых для птиц

**Таблица 1. Размеры искусственных гнездовых для птиц (см)**

Показатели	синичники		скворечники	галчатники
	малые синичники	большие синичники		
Внутренняя ширина:				
- дощатых гнездовых	10 x 10	10 x 10	15 x 15	20 x 20
- дуплянок	10	10	15	20
Наружная высота:	25	25	30	40
Ширина летка квадратного:	3,2 x 3,2	3,5 x 3,5	5 x 5	7 x 7
Для каких видов птиц предназначено	гаичек, лазоревок, мухоловок	больших синиц, воробьев	скворцов, большая синица, воробьев, поползней, пестрых дятлов, сов	крупных сов, пустельг, копчиков, удонов

**Таблица 2. Количество искусственных гнездовых для птиц и убежищ для летучих мышей на 10 га лесных насаждений лесостепной и степной зоны Самарской области**

Класс возраста насаждения	Полнота	Количество искусственных гнездовых для птиц и убежищ для летучих мышей. шт.							
		Сосновые насаждения				Лиственные и смешанные насаждения			
		малые синичники	большие синичники	скворечники	убежищ для летучих мышей	малые синичники	большие синичники	скворечники	убежищ для летучих мышей
I	до 0.7	30	45	10	4	30	45	15	6
I	0.8 и выше	15	20	5	2	15	15	5	3
II	до 0.7	60	90	20	8	60	90	40	12
II	0.8 и выше	30	45	5	2	30	45	20	6
III	до 0.7	120	180	40	16	120	180	80	24
III	0.8 и выше	40	60	15	5	40	60	25	8

Из таблицы 2 следует, что количество искусственных гнездовых на единицу площади повышается:

- с увеличением возраста насаждений, с уменьшением полноты (густоты деревьев);
- скворечников и убежищ для летучих мышей вывешивается больше в лиственных и смешанных насаждениях, чем в сосновых борах.

Наличие родников, других открытых водоемов в лесу, развешивание искусственных, поилок для птиц сильное развитие подлеска, кустарников повышает плотность развески искусственных гнездовий.

### **Особенности при изготовлении искусственных гнездовий для птиц.**

При изготовлении искусственных гнездовий необходимо их пронумеровать и присвоить буквенный индекс по типам гнездовий: *а- малый синичник, б- большой синичник, с- скворечник (например: а-5 или б- 7 и т.д.)*

- запрещается строгать сторону досок, которая будет обращена внутрь гнездовья;

- толщина досок должна быть не менее 20 мм;

☞ - при сколачивании гнездовий необходимо следить за направлением волокон древесины дна и втулки крышки, они должны быть направлены торцами в узкие боковые стенки (иначе в первый же год гнездовья образуют большие щели);

- крышки гнездовий для птиц должны быть съемными и односкатными;

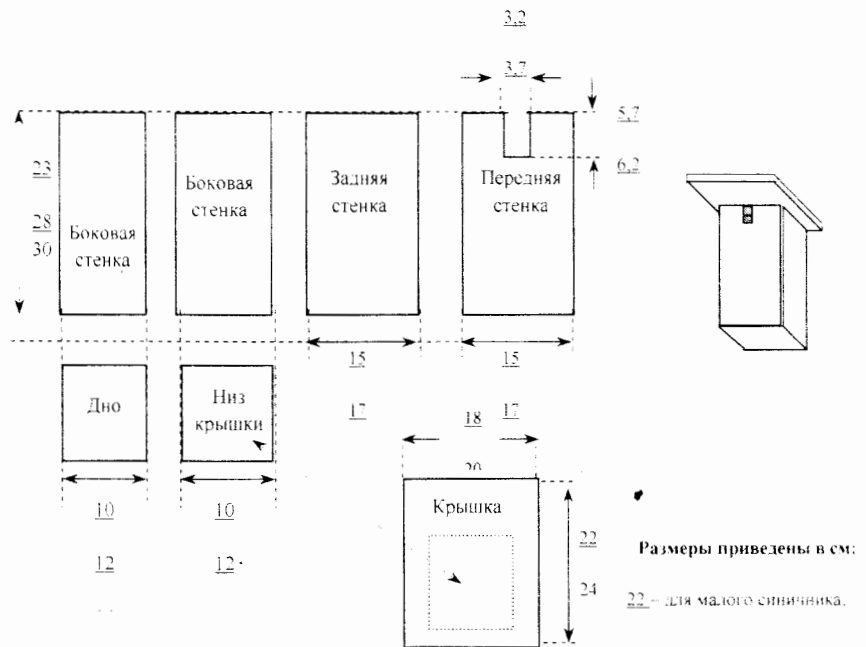
- окраска гнездовий масляной краской необязательна, хотя окрашенные они гораздо долговечнее (при окраске предпочтителен зеленый цвет, повышающий заселенность);

- запрещается изготавливать синичники и скворечники с крылечками или насестами (такие искусственные гнездовья, часто разоряются хищниками) по той же причине леток необходимо делать квадратным и располагать под самой крышкой по оси передней стенки, рис.1;

☞ - при изготовлении искусственных гнездовий из досок, рекомендуется забивать изнутри углы гнездовий (скруглять гнездовье) иначе значительно возрастает гибель птенцов\*, рис.2

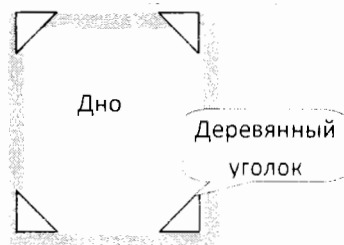
*\* При изготовлении искусственных гнездовий большинство орнитологов предпочтение отдают дуплянкам, а не дощатым искусственным гнездовьям. Ученые давно заметили, что количество птенцов вылетающих из дуплянок на 25% процентов больше чем из дощатых гнездовий. Каждый четвертый птенец гибнет в дощатых гнездовьях от голодной смерти, а объяснение этому в поведении птиц-дуплогнездников. Взрослые птицы кормят «одного» птенца находящегося непосредственно перед летком, птенцы, борясь за место у летка, движутся по кругу, выбившиеся из круга и попавшие в углы птенцы назад в круг пробиться не могут и погибают от голода.*

Рис.1. Дощатые гнездовья и их детали  
(размеры в сантиметрах, толщина досок 2.5)



см)

рис. 2. Вид на искусственное гнездовье сверху, со снятой крышкой (скругление гнездовья).



### Особенности развешивая искусственных гнездовий для птиц

При развеске искусственных гнездовий необходимо соблюдать следующие условия:

- гнездо должно висеть с небольшим наклоном в сторону летка, либо вертикально, запрещается гнездо запрокидывать в сторону противоположную летку, небольшие боковые наклоны допустимы.

- высота развешивания гнездовий не ниже 3 м, расстояние между ними не менее: для малых синичников - 15-20м, для больших синичников - 20-25м, для скворечников - 5-10м.

- запрещается осмотр и переноска искусственных гнездовий для птиц в гнездовой период.

## Учеты заселенности искусственных гнездовых птицами

Учёт заселения гнездовых птицами рекомендуется проводить во время гнездования. В это время можно выявить не только видовой состав птиц-поселенцев, но и их врагов и конкурентов, а при необходимости можно принять соответствующие защитные меры от них.

Первый учёт проводят в первой половине мая, второй в начале июня. На каждый участок, где привлекаются птицы, заводят специальный журнал регистрации гнездовых, в котором отмечают дату учёта, вид гнездящейся птицы, результат гнездования (таблица 3).

Таблица 3

### **Журнал учета искусственных гнездовых и их заселенности**

по \_\_\_\_\_ лесничеству \_\_\_\_\_ лесхоза

кв \_\_\_\_\_ класс возраста \_\_\_\_\_ полнота \_\_\_\_\_ видовой состав \_\_\_\_\_

№, №	Гнездовые						результат проверки	особые пометки
	дата развески	тип	вид дерева	Высота в м	направление летка	дата проверки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	5.10.02	м.синичник	береза	3.5	юв	5.6.03 22.6.04	<u>Мухоловка-пеструшка</u> 7 яиц <u>Мухоловка-пеструшка</u> 6 птенцов перед вылетом	- -
26	5.10.03	б.синичник	дуб	4	ю	5.6.04 22.06.04 24.06.04	Не заселен. нет крышки -	- взят для ремонта возвращен
27	5.10.03	скворечник	осина	6	юз	7.05.04 22.06.04	<u>Скворец</u> кормит птенцов (без осмотра внутри) Гнездовые на земле разбито	- взято для ремонта
28	5.10.03	б.синичник	дуб	3	ю	7.05.04 22.06.04	<u>Большая синица</u> 12 яиц птенцы вылетели	- очистка гнезда

### Охрана рыжих муравьев.

У нас практикуется, только огораживание муравейников от разорения их кабанами.

Расселение муравейников не рекомендуется. Переселять муравейники можно в исключительных случаях (если участок леса погиб и требуется проведение сплошной санитарной рубки).

На 1 га лесного участка в хвойных насаждениях количество огороженных муравейников в диаметре 1,2 м соответствует:

- два и более муравейника соответствуют II- классу качества;
- четыре и более I – классу;

На 1 га лесного участка в лиственных насаждениях количество огороженных муравейников в диаметре 1,0 м соответствует:

- три и более муравейника соответствуют II- классу качества;
- шесть и более I – классу.