

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;

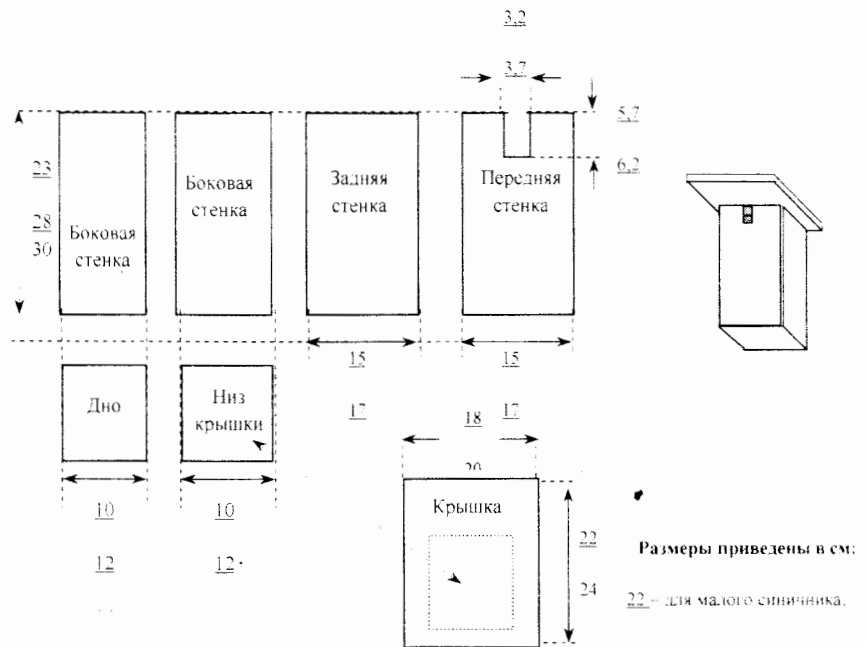
- окраска гнездовий масляной краской необязательна, хотя окрашенные они гораздо долговечнее (при окраске предпочтителен зеленый цвет, повышающий заселенность);

- 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

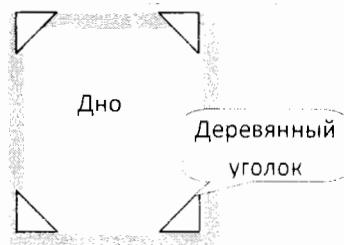
** При изготовлении искусственных гнездовий большинство орнитологов предпочтение отдают дуплянкам, а не дощатым искусственным гнездовьям. Ученые давно заметили, что количество птенцов вылетающих из дуплянок на 25% процентов больше чем из дощатых гнездовий. Каждый четвертый птенец гибнет в дощатых гнездовьях 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.синич-ник	дуб	4	ю	5.6.04 22.06.04 24.06.04	Не заселен. нет крышки -	- взят для ремонта возвращен
27	5.10.03	сквореч-ник	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.синич-ник	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.