

5. АКУСТИЧНА ЗАЩИТА от ПТИЦИ

Всички видове птици използват звуците за комуникация помежду си и най-добрият пример са пойните птици. За други, слухът е от фундаментално значение за нощен лов, а в някои случаи адаптацията е калибрирана на звуците, произведени от плячката.

Също така е установено, че птиците имат много добра памет за характера / особеностите на терена, способност да я съхраняват и впоследствие да я припознават по един единствен белег - по специфичната честота на звука.

Вземайки, като отправна точка прага на човешкия слух, честоти под човешкото звуков диапазон са определени като инфразвук (< 20 Hz), а тези по-горе се наричат ултразвук (между 20 и 20 000 Hz) Оптималната чувателност за човешкия вид е около 4000 Hz, а звуците, произведени в речта са между 100 и 1000 Hz

Според публикацията на Beason, 2004 г. - преглед на различните изслушвания на птици, техния слухов праг средно варира от около 40 Hz до максимум 15,000 Hz, с оптимум между 1000 и 4000 Hz.

За птици като чайки и скорци, които възприемат честоти от 700 до 15.000 Hz, акустичните системи, които възпроизвеждат звуци - подканващи или предупреждаващи (викове на мъка) и писъците на хищници (викове на атака) имат много добра ефективност.

Гълъбите възприемат честоти от 0,05 до 11,500 Hz, но абсолютно не възприемат звуци в ултразвукова честота (> 20 000 Hz).

В момента някои звукови източници са използвани за да прогонят птиците от земеделските земи, от местата на кацане или от покривите на къщите. Много от тези устройства, които използват по-специално ултразвук, са напълно неефективни, тъй като повечето от птиците изглежда не чуват ултразвук (Hamershoek, 1992 г.; Bomford & OBrien, 1990), а по-скоро могат да доведат до проблеми с други видове, от бозайници до насекоми, които не са вредители.

При едно звуково устройство, звукът трябва да бъде в сила за целевите видове, те да се идентифицират звуково и със съответното оборудване да се прогонят, това което ултразвука не генерира.

Дигитална Sound система - distress-call

държи птиците постоянно на разстояние (далеко)

Тя не само възпроизвежда писъка за опасност (аларма) и на болка на птиците, но и писъка на техните естествени неприятели - хищните птици, по произволен (на случаен принцип - random) с цел да създаде стрес сред тях.

Повтарящите се и постоянни викове, изключват възможността, че птиците могат да свикнат към наличието на системата за разубеждаване (отблъскване)



Системат се състои от :

1. централа - дигитална /с програмиране (модел ES 104) захранване с ток напрежение 12 V
2. централа ES 201 – с интегрирани високоговорители
3. трансформатор 220 V / 12 V (модел ES 102),
4. четири - посочен двузонален високоговорител (модел 204)
5. специален кабел (ES 199) за свързване с централата

Централата ES 104 може да се програмира така, че звуците да се излъчват многократно, с вариращ интервал между 15 - 40 секунди, с почивка / пауза, която варира между 1 мин. и 15 - 40 секунди.

Системата се препоръчва за :

1. Скорци
2. Свраки
3. Врани
4. Гласуси
5. Вrabци
6. Чайки
7. Гълъби - не е достатъчно ефикасна !

<p>Модел ES 104</p>		<p>Централа 40 W 12 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • (модел ES 201) или 2 бр. четири посочни говорители (модел ES 204) до 100 м. от блока за управление –централата • Обсег : кръг с радиус 60 м. • 4 бр. вградени специфични двуканални високоговорители за моделите ES 100, ES 104, ES 112 • Размер : 15 x 15 x 15 см. • Тегло : 0,500 кг • Материал : пластмаса ABS удароустойчива • Мощност 40 W 12 V • Възможност да се монтира на прът с диаметър Ø 20 мм • Защита IP 65 • възможност за добавяне до 3 бр. допълнителни говорители на разстояние всеки от по 100 м. един от друг, свързване с кабел ES 199 • Не изисква никаква поддръжка • Отговаря на изискванията на ЕС • Издържа на всякакви обстоятелства
<p>Модел ES 201</p>	<p>• 1 бр.</p>	<p>Централа</p>
<p>Модел ES 102</p>		<p>Трансформатор</p>
	<p>• 1 бр.</p>	<p>822 лв.</p>
<p>Модел ES 204</p>		<p>Кутия с четири - посочни високоговорители за звукова защита</p>

Модел ES 199		Кабел за свързване на високоговорителите 100 м. ES 199		
189/3	3 колонки	13 – 18 см		ЛВ.
189/4	4 колонки	19 – 24 см		ЛВ.
189/5	5 колонки	25 – 30 см		ЛВ.
189/6	6 колонки	31 – 36 см		ЛВ.
189/7	7 колонки	37 – 42 см		ЛВ.
189/8	8 колонки	43 – 48 см		ЛВ.
189/9	9 колонки	48 – 54 см		ЛВ.
Модел 190		Колонки шина и колонки от неръждаема стомана <u>Шина :</u> - основа : деб. 3 мм ш. 15 мм дължина съответно модела - шините са с макс. 9 модула и дължина 45 см. <u>Модул широк 5 см :</u> - неръждаема стомана AISE 304 - дупки за винтове с Ø 4 мм - дебелина пръчка Ø 5 мм - височина 10 см - всеки преден прът на началния модул има две дупки за поставяне на жицата		
	Модул от	Защитен периметър ширина		
190 / 2	2 колонки	7 – 11 см		ЛВ.
190 / 3	3 колонки	11 – 15 см		ЛВ.
190 / 4	4 колонки	16 – 21 см		ЛВ.
190 / 5	5 колонки	21 – 26 см		ЛВ.
190 / 6	6 колонки	26 – 31 см		ЛВ.
190 / 7	7 колонки	31 – 36 см		ЛВ.
190 / 8	8 колонки	36 – 41 см		ЛВ.
190 / 9	9 колонки	41 – 46 см		ЛВ.

Модел 177		Колонка с формата на Y
		ЛВ.
		ЛВ.
Модел Dis 11		
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.
		ЛВ.

