

ОПЫТЫ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПЛОТНОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ УШАСТОЙ СОВЫ В ГОДЫ ПИКА ЧИСЛЕННОСТИ МЫШЕВИДНЫХ ГРЫЗУНОВ

Ивановский В.В., Дубовая П.Н., Рогова А.Р.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Занятость искусственных гнездовых составляет 30%, что является высоким показателем. Продуктивность «гнезд-ведер» в среднем выше (3,7 слётка на пару), чем в предыдущие годы (2,5 слётка на пару). Успех размножения также оказался выше: 100% против 80%. **Ключевые слова:** ушастая сова, гнездовье.*

EXPERIMENTS TO INCREASE THE NESTING DENSITY AND PRODUCTIVITY OF THE LONG-EARED OWL DURING THE YEARS OF PEAK POPULATION OF MOROUS RODENTS

Ivanovsky V.V., Dubovaya P.N., Rogova A.R.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The occupancy rate of artificial nest boxes is 30%, which is a high figure. The productivity of "bucket nests" is higher on average (3,7 fledglings per pair) than in previous years (2,5 fledglings per pair). Breeding success was also higher: 100% versus 80%. **Keywords:** Long-eared owl, nesting.*

Введение. Ушастая сова (*Asio otus*) является обычным ночным хищником сельхозугодий Беларуси. Это полезный хищник, основу питания которого составляют мелкие мышевидные грызуны, в основном, обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*). Ушастые совы чётко реагируют на колебание численности своих основных жертв. По данным, полученным на стационарах, колебания численности гнездящейся части популяции ушастой совы в Витебской области могут составлять в отдельные годы до 80% [1].

Тонким местом экологии гнездования ушастой совы является то, что она сама гнёзд не строит, а занимает старые гнёзда врановых птиц (серых ворон и сорок). В последние десятилетия количество врановых на гнездовье в естественных угодьях снизилось и резко возросла их численность в крупных населённых пунктах. Это привело к дефициту гарантированного гнездового парка для ушастых сов.

Ушастая сова начинает гнездиться очень рано, в марте, когда ночью постоянно наблюдаются отрицательные температуры. Поэтому совы начинают насиживать сразу после откладки первого яйца. Это приводит к

тому, что птенцы в выводке очень отличаются по размерам. Самые младшие птенцы, как правило, погибают, так как старшие собратья или не допускают их к добыче, или элементарно затапывают, или, в годы низкой численности полёвок, поедают их в результате каннибализма.

Целью нашего проекта было увеличение плотности гнездования и продуктивности ушастой совы на выбранных стационарах в год пика численности мышевидных грызунов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на выработанных торфокарьерах Городнянский Мох и Чернецкий Мох, а также в районе торфоучастка на верховом болоте Глоданский Мох вблизи г. п. Яновичи в 2025 году. Все три точки располагаются в Витебском районе, а две из них вблизи железнодорожных остановочных площадок Сосновка и Замосточье, что облегчало мониторинг гнездования ушастых сов.

Искусственные гнездовья для ушастых сов представляли собой дырявые вёдра, в которые забивалась плотная моховая кочка. Эти своеобразные «гнезда-вёдра» укреплялись на невысоких болотных сосенках на высоте 2,5-4,5 м с помощью проволоки. Материал для искусственных гнездовий собирался на свалках ближайших населённых пунктов. Было установлено 20 «гнезд-вёдер». Следует отметить, что впервые этот тип искусственных гнездовий был разработан и апробирован В. В. Ивановским для сокола дербника (*Falco columbarius*) в 2002 году [2]. В дальнейшем оказалось, что искусственные гнездовья этого типа охотно занимают не только дербники, но и ушастые совы.

Для разработки метода увеличения продуктивности выводков ушастых сов из двух гнёзд были взяты самые маленькие, сильно отставшие в развитии птенцы и выкормлены студентами. Птенцы быстро окрепли и через неделю были возвращены или в родные гнёзда, или в реабилитационный центр «Сирин» в г. Минске. Количество вылетевших птенцов контролировалось в вечернее время на слух, когда слётки криком обозначали своё местонахождение для получения добычи от взрослых птиц. Также удавалось увидеть слётков с помощью фонарика и даже, иногда, сфотографировать.

Пара считалась размножавшейся (активное гнездо), если приступила к откладке яиц. Гнездование считалось успешным, если пара вырастила хотя бы одного слётка (успешное гнездо). Средняя продуктивность рассчитывалась, как частное от деления суммарного количество слётков на количество активных гнёзд, судьба которых известна. Слетками считались молодые птицы, не только покинувшие гнездо, но и птенцы за неделю до вылета. Успех размножения рассчитывался как процентное отношение успешных случаев гнездования к количеству активных гнёзд, судьба которых известна.

Результаты исследований. В 2025 году было проверено 20 искусственных «гнезд-вёдер», из которых совами было занято 6 гнездовий или 30% от проверенных, что является высоким показателем. Следует

отметить, что 2025 год характеризовался высокой численностью мелких мышевидных грызунов.

В кладках ушастых сов ($n=5$) было отмечено от 3-х до 6-и яиц, в среднем 5,4 яйца. Следует отметить, что в одной повторной кладке (очевидно, после гибели первой) было 3-и яйца. Эта пара вырастила двух слётков.

Из двух гнездовых мы забрали по 2-а самых маленьких птенца, которые бы, несомненно, погибли, оставшись они в гнезде. Птенцы выкармливались в искусственных условиях и двое из них, наиболее быстро развивавшиеся, были возвращены в родные гнёзда, откуда они успешно вылетели. Двое других набрали нужные кондиции уже после того, как выводки в естественных условиях уже покинули гнёзда. Эти два птенца были отправлены в реабилитационный центр «Сирин», где ушастых сов по специальной программе готовят для самостоятельной жизни и выпускают в естественную среду.

Количество слётков в «гнездах-ведрах» в 2025 году (с учётом сосят, докормленных студентами и 2-х отправленных в «Сирин») оказалось выше, чем в годы, когда подобные эксперименты не проводились: 3,7 слётка в 2025 году против 2,5 слётка в 1984–1998 годах [1].

Успех размножения ушастых сов в искусственных «гнездах-ведрах» на наших стационарах составил 100%, а в гнёздах серых ворон и сорок, которые заняли ушастые совы вне стационаров, 80%.

Заключение. В результате проведённых экспериментов, занятость искусственных гнездовых («гнезд-ведер») составила 30% от проверенных, что является высоким показателем. В этих искусственных гнездовых продуктивность также оказалась, в среднем выше (3,7 слётка на пару), чем в предыдущие годы (2,5 слётка на пару). Успех размножения также оказался выше: 100% против 80%.

Литература.

1. Ивановский, В. В. Особенности гнездования ушастой совы (*Asio otus* L.) в северной Беларуси / В. В. Ивановский // Вестник Белорусского государственного университета. Серия 2. Химия. Биология. География. – № 1. – 2000. – С. 41-43.
2. Ивановский, В. В. Хищные птицы Белорусского Поозерья : монография / В. В. Ивановский. – Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2012. – 209 с.