

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГНЕЗДОВЫХ ЯЩИКОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИИ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ

Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Важов В.М.

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина, Бийск, e-mail: vazhov49@mail.ru

Мероприятия по привлечению сов в искусственные гнездовья могут служить не только эффективным средством поддержания численности этих птиц, но и надежным методом для интенсификации исследований в области их экологии и поведения. Последнее имеет большое значение в связи с тем, что изученность многих видов не соответствует современным требованиям. Отдельный интерес представляет привлечение этих птиц в гнездовые ящики ради их хищнической деятельности в те районы, где желательна биологическая регуляция численности мышевидных грызунов – вредителей сельского хозяйства и переносчиков опасных для человека трансмиссивных заболеваний.

Для углубленного изучения экологии длиннохвостой неясыти *Strix uralensis* Pallas, 1771 на Алтае в бору по Бии нами в 2010 г. была заложена площадка, на которой в 2010–2012 гг. установлено 90 искусственных гнездовий (гнездовых ящиков). Мы использовали конструкцию гнездовий, предложенную Хягером [1] и усовершенствованную И.В. Карякиным и А.П. Левашкиным (лич. сообщ.). Ящики располагали точно по известным гнездовым участкам неясыти, а за их пределами – по схеме распределения потенциальных участков. Все ящики установлены на деревьях (сосна, береза, осина, клён, вяз) на высоте 4–11 м.

В 2010 г. занятыми совами оказались 27,8% гнездовых ящиков, в 2011 – 15,2%, а в 2012 – 48,9%. Значительные флуктуации занятости гнездовий объясняются тем, что в годы с низкой численностью мелких млекопитающих – основного трофического ресурса сов, к размножению приступают лишь те пары, которые имеют широкую пищевую специализацию, т.е. способные выкормить потомство другими видами жертв.

Таким образом, неясыти в группировке, где доминирует тип открытого гнездования в постройках ястребиных птиц, достаточно быстро начали осваивать гнездовые ящики. Святники, установленные 27 февраля – 7 марта 2010 г., уже в апреле оказались жилыми. Это позволяет предположить, что гнездование неясыти в постройках ястребиных, скорее всего, – вынужденная адаптация при отсутствии дупел.

Список литературы

1. I. Hager A. Forsök med holkar för slaguggla *Strix uralensis* // Var Fagelvarld. 1975. Bd. 34. № 4. P. 321–324.

ИСКУССТВЕННОЕ ДООПЫЛЕНИЕ ГРЕЧИХИ

Важов В.М., Важов С.В., Черемисин А.А.

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина, Бийск, e-mail: vazhov49@mail.ru

Активность опылительной работы медоносных пчёл на гречихе зависит от морфологических особенностей соцветий, количества цветков на единице площади, нектарной и пыльцевой продуктивности, некоторых агротехнических приемов (срок посева, способ посева, пищевой режим и др.), времени суток, метеорологических условий и т.д. Особенно заметно воздействие суховейных погодных явлений на пчелоопыление в период массового цветения гречихи, что способствует высыханию выделяющегося нектара, и как следствие, резко снижает посещаемость цветков насекомыми. Перечисленные факторы определяют успешность опыления цветков медоносными пчёлами, урожайность и качество зерна гречихи.

Исходя из того, что у гречихи не все типы опыления имеют равнозначную эффективность и не одинаково воздействуют на урожай зерна, особое значение для производства приобретает вопрос обеспечения наиболее продуктивного опыления. В связи с этим, ведется поиск путей искусственного доопыления гречихи с помощью различных устройств. Например, доопыление можно проводить в первой половине дня, когда у гречихи раскрывается наибольшее количество цветков. Для этого нами предложена акриловая волокуша, имеющая вид полотна длиной 10–12 м, шириной 2,0–2,2 м [1]. Нижняя часть полотна имеет палисадную рабочую часть в виде чередующихся между собой прямоугольных надразов различной длины. При протягивании волокуши по поверхности цветущих растений обеспечивается лучшее опыление за счет воздушного и механического воздействия на цветки гречихи, создаваемого парусным эффектом и прямым контактом ткани и его прямоугольных, различной длины надразов, с цветками. В этом случае, уменьшается количество невыполненных легковесных или пустых плодов.

Применение зонального агротехнического комплекса с учётом искусственного доопыления гречихи позволяет получать высокие урожаи. Возделывание гречихи с доопылением акриловой волокушей на землях крестьянско-фермерского хозяйства «Шанс» Смоленского района Алтайского края повысило урожайность на 2,1 ц/га и улучшило рентабельность производства более, чем на 20%.

Список литературы

1. Важов В.М., Козил В.Н., Одинцев А.В., Важов С.В. Способ возделывания гречихи: патент РФ на изобретение № 2569814. Заявл. 13.10.2014; опубл. 27.11.2015. Бюл. № 33.