



Инструкция по развеске искусственных гнездовых чешуйчатого крохала

Введение

Чешуйчатый крохаль населяет чистые горные реки и гнездится в дуплах старых деревьев долинных лесов.. Верховья рек (40 км) не используются этой уткой для гнездования, гнездование у пойменных озер и ручьев крайне редко. Занимаемость дуплянок зависит от качества леса по берегам рек: занимаемость на реках с вырубленной поймой существенно превышает занимаемость на реках с не вырубленной (Соловьёва и др. 2013). Поэтому развеска дуплянок на реках с сохранившимися пойменными лесами неэффективна.

Рекомендации к развеске

Выбор места

Пары чешуйчатого крохала имеют некоторую территориальность и демонстрируют территориальное поведение. Наши данные отловов показывают, что самцы держатся в пределах 1-10 км от гнезда в предгнездовой и раннегнездовой периоды. Пары гоняют друг друга с территорий. При развеске расстояние между дуплянками должно быть 1-4 км вдоль реки. Так дуплянки окажутся на территориях нескольких пар, что повысит шанс того, что они будут заняты. В идеальном случае стоит сначала провести учет пар, и посмотреть на каком расстоянии находится пара от пары на данной реке. В условиях самой высокой плотности это расстояние составляет 2 км.

Согласно нашим наблюдениям, самка крохала ищет дупло в больших деревьях. Одиночное большое дерево (> 15 м высотой и >0.7 м диаметром) на берегу реки идеально подходит для дуплянки. Группа больших деревьев так же привлекательна. Тонкие деревья, одиночные или группой, не привлекают самку. Вид дерева не имеет значения.

Расстояние до воды имеет большое значение для занимаемости. Птицы избегают деревьев расположенных ближе, чем на 6 м к реке. Наилучшим расстоянием от воды является 10-40 м для отдельно стоящих деревьев и 6-20 м для группы деревьев. Вход в дуплянку должен всегда быть повернут на реку. Птицы ищут дупла, пролетая над рекой, они должны видеть вход в дупло.. Вход в дуплянку должен быть доступен с воды: ветки или кустарник, закрывающие дуплянку нужно спилить. Самки часто залетают в дупло с воды, поэтому под дуплом не должно быть нависающих веток. Земля под дуплянкой должна быть по возможности ровной и мягкой.. Самка избегает занимать дупла над кустарником или поваленными деревьями: под дуплом должен быть чистый проход к воде для птенцов. Высота дуплянки влияет на занимаемость: лучше всего занимаются дуплянки на высоте 12-13 м. Удивительно, но на втором месте дуплянки на высоте 6-7 м, занимаемость падает у дуплянок с высотой 8-11 м.



Рисунок 1. Почти идеальное расположение дуплянки: группа больших деревьев, 6 м до воды, вход смотрит на воду, нет нижних веток, доступна с воды, проход к воде чистый. Высота дуплянки не идеальна – 9 м.

В России мы выбираем деревья, у которых нет нижних веток под дуплянкой, чтобы она была недоступна для людей. Если есть ветки – мы их спиливаем. Это может не требоваться в странах с лучшим отношением людей к птицам.

Выбирая дерево, следует помнить о необходимости чистить дуплянки перед гнездованием крохалея. С одной стороны дуплянка должна быть доступна с подъезда (100-400 м от съезда к реке), с другой стороны следует избегать людных мест. Иногда мы используем лодку для размещения дуплянок в подходящем лесу, но такие дуплянки очень трудно чистить в марте, когда реки замерзшие. Проверка таких дуплянок тоже проводится с лодки (не проблема в мае, когда реки открыты).

Очистка места

Отпиливая ветки, кусты или подрост следует закрасить свежий спил темной краской (серый, коричневый), утки боятся свежих сломов (светлые поверхности). Расчистите проход от дупла к воде: отбросьте все упавшие деревья и крупные ветки.

Типы дуплянок

Два типа дуплянок используются для чешуйчатого крохалея: трубы и ящики-гоголятники (рис. 2). Конструкция трубы в деталях дана в статье Соловьёвой и др. (2013). Эта статья доступна на веб-сайте журнала или на <http://www.eaaflyway.net/our-activities/task-forces/scaly-sided-merganser/>



Рисунок 2. Гнездовая труба (слева) и ящик (справа).

Крепление трубы

Труба должна иметь угол 45° (пределы от 40 до 70°) к горизонтали. Для трубы стоит выбирать крупную ветку, смотрящую на реку и имеющую подходящий угол. Труба прибивается гвоздями 100 мм и 150 мм к днищу и к верху. Очень крупные ветки мы оставляем (рис.2), если ветка тонкая лучше ее спилить. Мы не пилим толстые ветки, поскольку после этого дерево может засохнуть, но такая ветка несколько закрывает вход в трубу и мешает ловить самку.

Крепление ящика



Рисунок 3. Способ крепления ящика на дереве.



Scaly-sided Merganser Project - RU

Всегда удобно оставить ветку ниже ящика на 20-50 см, чтобы было удобно стоять на ней при чистке и проверке. Эта ветка должна смотреть вбок и не закрывать вид на вход в ящик (рис.2). Ящик должен быть вертикален или иметь небольшой отрицательный наклон передней стенки, чтобы утята легко вылезали из него. Мы крепим ящик 6 мм реп-шнуром вокруг ствола дерева (одна веревка сверху ящика, другая внизу, рис. 3). Веревки растягиваются и позволяют дереву расти. Каждая веревка завязана кольцом и затем затянута с помощью деревянной палочки (20 мм в диаметре и 15-20 см длиной).

References

Solovyeva, D.V., Vartanayan, S.L., & N. I-F. Vartanayan. 2013. Artificial nest-sites for Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* (Gould, 1864) – a way to breeding habitat restoration. *Амурский зоол. Журнал* V(2): 201-207. Доступно на <http://www.eaaflyway.net/our-activities/task-forces/scaly-sided-merganser/>