

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАЙ И СТАЙНЫХ ПОСТРОЕНИЙ ЖУРАВЛЕЙ В ОСЕННИЙ ПЕРИОД 2009 г. НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Моржов А.В., Рябов А.В.
 ГОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет»
 Шуя, Ивановская обл., Россия

Исследования проводились в середине сентября 2009 г. в южной части Ивановской области на территории Клязьминского заказника в рамках Всероссийских учетов журавлей.

Целью исследований являлось изучение стайных построений журавлей, а также особенности их перемещений вблизи антропогенных ландшафтов.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- 1) Определение количества особей в стаях.
- 2) Характерные формы стайных построений и их соотношение.
- 3) Особенности перелетов птиц в данной местности.

Исследования проводились по методике А.В. Молодовского (Молодовский, 2001). За стаю нами принималась группа из 3-х и более особей, объединенных единством поведения. Погодные условия во время наблюдения следующие: ветер 2-3 м/с, облачность - 90%, без осадков.

При наблюдении основное направление перелета наблюдалось с северо-запада на юго-восток. Начало перелета – 18 ч. 10 мин, конец перелета – 19 ч 20 мин. Общее количество учтенных птиц составило 517 особей, объединенных в 26 стай. Диапазон высот полета составлял от 25 до 50 метров. Средняя скорость полета составляла 11 м/с. Среднее количество особей в стае – 23 ($x_{cp}=22,54$). Минимальное количество особей в стае – 3. Максимальное количество особей в стае – 298.

Стайные построения были представлены следующими: продольные ленты (70%), угол (25%), клин (5%). Также у стай в форме продольных лент (линий), имелись микроуглы в количестве от одного до четырех. Время стайного перестроения обычно составляло 40 секунд. Пространственное распределение особей в стае по высоте достигало в максимуме 4-х метров. По длине интервал между особями составлял в среднем около 3-х метров.

По мере приближения к населенному пункту или отдельно стоящим людям стаи обходили их, отклоняясь преимущественно в северную сторону. Угол отклонения составлял до 15 градусов.

Выводы:

1) Общее количество птиц составило 517 особей в 26 стаях.

2) Характерные стайные построения: – фронтальная линия (70%), угол (25%), клин (5%).

3) Основные направления перелетов - с северо-запада на юго-восток, интервал высоты полета 25-50 м, угол отклонения от населенных пунктов составил примерно 15 градусов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО ФОНДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГИБРИДОВ TRITICUM AESTIVUM L. ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКРЕЩИВАНИЯХ

Наумова Е., Боме Н.А., Боме А.А.
 ГОУ ВПО Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия
 ГНЦ РФ Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова,
 Санкт-Петербург, Россия

Получение достаточного количества гибридных семян при проведении искусственных скрещиваний продолжает оставаться одной из основных задач метода гибридизации. Успех гибридизации определяется правильно подобранными формами для скрещиваний и объемом гибридного материала. На количество сформировавшихся семян после опыления кастрированных цветков оказывает существенное влияние целый ряд факторов (погодные условия, время опыления, жизнеспособность пыльцы, генотипические особенности родительских форм и др.).

В условиях юга Тюменской области завязываемость гибридных семян колеблется в довольно широких пределах. Так у озимой ржи при получении гибридов в системе диаллельных скрещиваний между 6 сортами этот показатель изменялся от 0 до 50,8% при среднем значении за 3 года 25,7% [1].

По 28 гибридным комбинациям гороха было опылено 398 цветков, получено 202 гибридных боба и 724 гибридных семян при средней величине завязываемости 45,9%, что в целом свидетельствует о достаточно высокой эффективности применения метода гибридизации [2]. В тоже время анализ отдельных комбинаций скрещиваний вновь обращает внимание на значительное варьирование показателя от 20 до 100%.

Для повышения результативности гибридизации применяют биологически активные вещества, среди которых определенным интерес представляет парааминобензойная