

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ БИОТОПИЧЕСКОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ГРАЧА (CORVUS FRUGILEGUS) НА ТЕРРИТОРИИ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Воздействие человека на природу приобрело в последнее столетие масштабный характер. Интенсификации хозяйственной деятельности, создание водохранилищ, рост площадей обрабатываемых земель, увеличения протяженности автомобильных дорог, урбанизация и другие формы трансформации естественных природных ландшафтов существенно изменили условия обитания животных, позволили им успешно существовать в непосредственном соседстве с человеком. Тесно связываясь с территориями, освоенным человеком в антропогенных ландшафтах сформировалась определённая экологическая группа животных - синантропы, особое место в которой занимают врановые птицы. Это достаточно пластичная группа позвоночных животных, которые под антропогенным воздействием могут приобрести новые адаптации, изменить характер распределения и размещения на антропогенных территориях. Возникает необходимость детального исследования их пространственного распределения и особенностей биотопического размещения. Кроме того, врановые птицы играют существенную роль в функционировании антропогенных экосистем и имеют важное хозяйственное, санитарно-эпидемиологическое значение для человека. Как потребители органических отходов и регуляторы численности вредителей агроценозов врановые птицы приносят пользу. В то же время их массовые скопления вызывают среди птиц эпизоотии, в том числе опасные для человека. Птицы являются хозяевами паразитов человека и домашних животных, помет птиц загрязняет крыши домов, памятники истории и архитектуры и способствует развитию коррозионных процессов. Изучение экологии и пространственного распространения врановых птиц важно и для прогнозирования последствий экологических изменений в экосистемах. Они могут выступать в качестве показателя состояния окружающей среды.

Цель работы: изучить особенности пространственного распределения и биотопического размещения популяций грача на территории Гродненского района.

Для достижения этой цели поставлены следующие *задачи*:

- изучить пространственное распределение грачиных колоний на территории Гродненского района;
- выявить характер биотопического размещения грачиных колоний;
- определить численность и плотность грача в разных биотопах
- Предложить рекомендации по регулированию численности вида

Объект исследований - популяции грачей.

Предмет – пространственное распределение и биотопическое размещение грача на исследуемой территории.

Новизна работы состоит в том, что в Гродненском районе впервые проведено целенаправленное изучение гнездовой жизни грача в антропогенных и природных ландшафтах. Исследованы грачиные колонии.

Практическая значимость. Даны оценочные показатели численности грача и определено его биотопическое размещение в агро- и урбоэкосистемах. Разработаны и предложены рекомендации по регулированию численности вида. Данные внесены в национальную базу данных на сайте www.florafaua.by.

Результаты исследований применимы для мониторинга численности грача и экологической оценки состояния исследуемых территорий. Применяются на уроках биологии и при организации исследовательских работ учащихся.

Изменения численности популяции грача связаны как с естественными механизмами, так и с результатом действия антропогенных факторов. Естественная регуляция заключается в изменении количества особей без вмешательства человека: эмбриональной смертности, гибели птенцов в выводках, влияния хищников. Результатом действия антропогенных факторов, как правило, является создание гнездопригодных мест с обилием кормов, что в свою очередь способствует росту численности популяции.

Возникает необходимость принятия определённого комплекса мер по регулированию численности:

1. Уменьшение привлекательности территории в кормовом отношении:

- ликвидация несанкционированных свалок пищевых отходов;
- своевременная утилизация органических отходов и тщательное захоронение отходов пищевых производств;

- строгое соблюдение санитарно-эпидемиологических требований при захоронении трупов сельскохозяйственных животных;
 - своевременное удаление отходов и мусора от звероферм, животноводческих комплексов и птицефабрик;
 - 2. Уменьшение мест пригодных для гнездования путём обрезка крон высоких деревьев и сокращения гнездящихся птиц.
 - 3. Привлечение на гнездование хищных видов птиц – естественных регуляторов численности массовых видов синантропных птиц.
 - 4. Уменьшение доступной богатой кормовой базы и субстрата для гнездования на антропогенных ландшафтах и открытых пространствах вблизи биотопа гнездования.
 - 5. Установка отпугивающих пушек на территории агроэкосистем, являющихся доступными кормовыми станциями в гнездовой и послегнездовой период.
 - 6. Снижение обилия растительного корма в кормовых станциях
- Мероприятиям по регуляции численности обязательно должны предшествовать специальные исследования конкретной местной ситуации и рекомендации для снижения ущерба и методы регулирования. Отлов и отстрел птиц, уничтожение яиц в гнездовой период как крайние методы борьбы, необходимо применять лишь после того, как устранены другие факторы, способствующие росту численности птиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. <https://gurkov2n.jimdofree.com/птицы/воробьинообразные/грач/>
2. Абрамова, И.В. Редкие виды птиц в экосистемах разной степени антропогенной трансформации юго-западной Беларуси / И.В. Абрамова // Фауна и флора Прибужья и сопредельных территорий на рубеже XXI ст. : материалы Междунар. науч.-практ. конф., ГНП «Беловежская пуца», 20–21 дек. 2000 г. ; редкол.: В.Е. Гайдук [и др.]. – Брест : Изд-во БрГУ, 2000. – С. 69–70.
3. Абрамова, И.В. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси / И.В. Абрамова. – Брест : Изд-во БрГУ, 2007. – 208 с.
4. Абрамчук, А.В. Новые гнездящиеся виды птиц в орнитофауне Беларуси / А.В. Абрамчук / Гомель, октябрь 2003 г. / редкол.: А.Н. Кусенков (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ, 2003. – С. 8–9.
5. Горошко, З.А. Динамика численности врановых птиц мелкого населения пункта / З.А. Горошко, А.Н. Кусенков // редкол.: А.Н. Кусенков (отв. ред.) [и др.]. – Гомель : ГГУ, 2005. – С. 40–43.