

**ГБПОУ «Торопецкий колледж»**

**научно-практическая конференция  
«Первые шаги в науку»**

**Причины сокращения численности некоторых  
видов птиц и насекомых в Торопецком районе**

Автор: Другова Виктория Андреевна 12 «л» группа ,  
специальность 38.02.03 Операционная деятельность в  
логистике

Руководитель работы: Гнутова Нина Ивановна,  
преподаватель общеобразовательных дисциплин

# Цель работы

Выяснить причины сокращения численности некоторых птиц и насекомых, привлечь внимание молодежной общественности к экологической ситуации в Торопецком районе Тверской области.



Рис. 1 Панорама г. Торопца

# Задачи исследования

1. Изучение литературы, мнения старожилов по теме исследования.
2. Внесение посильного вклада в улучшение экологической ситуации в районе.

Методы работы: изучение литературы, опрос старожилов, личное деятельное участие.



Рис.2 Дрозды прилетели

# СНЕГИРИ

В нашем городе снегири появляются тогда, когда зима уже наступила. И хотя многим приходит в голову вопрос, куда делись эти красивейшие символы зимних праздников, раз их не видно в городе, ответ напрашивается только один — они никуда не делись, просто люди их не замечают, так как им нет необходимости приближаться к человеку.



Рис.3 Снегирь

# ВОРОБЬИ

Воробьев стало меньше, потому что траву на газонах постоянно подстригают в городе прямо до земли.

Семена на ней не созревают, поэтому осенью воробьям нечего есть. Если они жир не нагуляют, то зиму не переживут.



Рис.4 Воробей

# ДЯТЛЫ

Численность многих видов дятловых птиц заметно сокращается вместе со сведением лесов, а большинству крупных дятлов угрожает вымирание.

Дело в том, что крупные дятлы обычно питаются особенно большими личинками, живущими лишь в огромных вековых деревьях. Для устройства дупла крупным видам дятлов требуются настоящие лесные гиганты, а если таких деревьев нет, они просто не размножаются.



Рис. 5 Дятел  
на кормушке

# Почему в Торопце птиц стало меньше?

Некоторых видов птиц действительно стало меньше.

Они умирают во все времена года и по различным причинам. У каждой группы, у каждого вида есть циклические изменения численности, связанные с различными факторами. В том числе и с климатическими.

Численность птиц сильно зависит от температуры во второй половине лета. Если холодно, то погибает много птенцов. Они очень чувствительны. Понижение на два-три градуса от оптимальной температуры для них губительно.

Птицы не любят новых построек, предпочитая старые дома с удобными для них крышами. Птицам негде гнездиться. Возникает серьезная конкуренция. Вот и улетают они на окраины или за черту города.

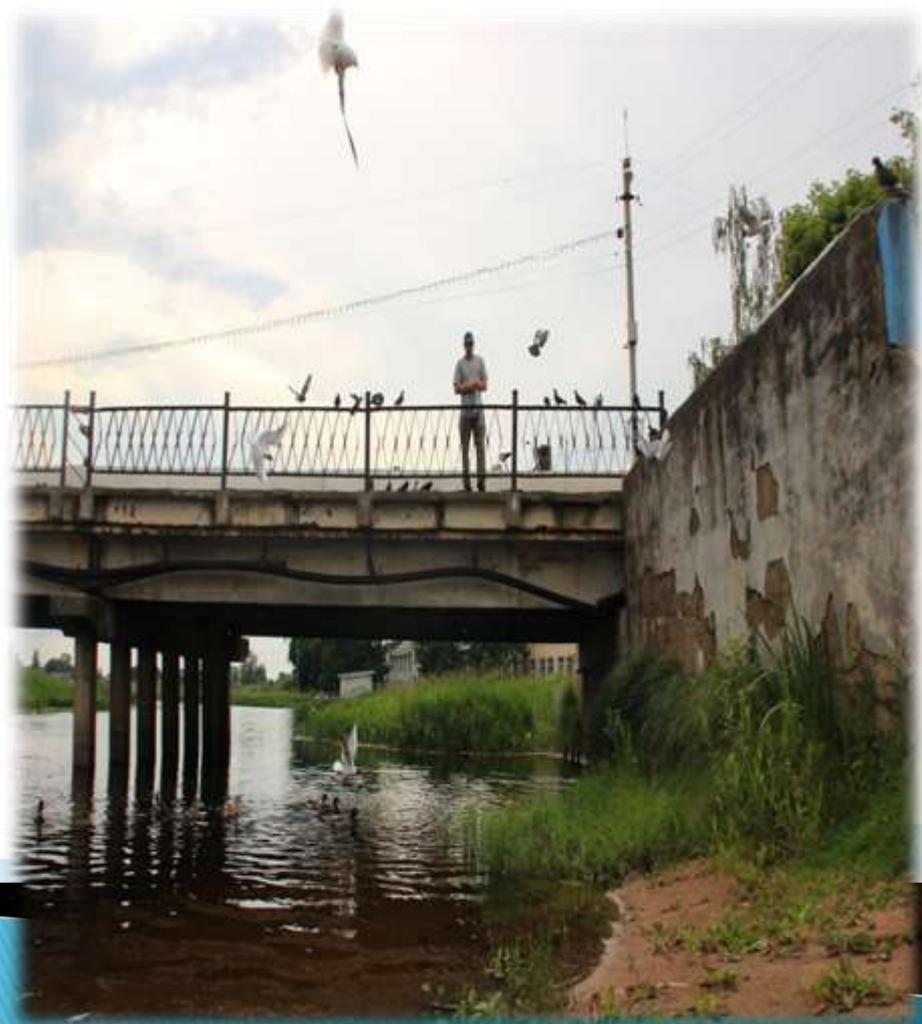


Рис. 6 Набережная г. Торопца

# БАБОЧКИ

Популяции многих бабочек исчезли или заметно сократились в Торопце из-за учащения экстремальных погодных явлений, связанных с изменением климата.

Больше всего на жизни бабочек сказываются экстремальные погодные явления – аномальная жара во время зимы, холод летом, недельные проливные дожди, засухи и прочие феномены, связанные с "неправильной" погодой. Все они крайне негативно влияли на численность бабочек и заметно сокращали их ареалы обитания.



Рис.7 Бабочки

# ПЧЕЛЫ

Пчеловоды жалуются, что на протяжении последнего десятилетия значительно сокращается численность пчёл в Торопецком районе. Насекомые покидают ульи и исчезают в неизвестном направлении.

Исчезновение пчёл связывают с их болезнью — варроатозом, который вызывается пчелиным клещом. А также с повышением электромагнитного поля, создаваемого вышками сотовой связи и линиями электропередач.



Рис. 8 Пчелы

# ЛИЧНЫЙ ВКЛАД

В колледже действует экологический отряд. Обучающиеся участвуют в благоустройстве и озеленении города, уборке улиц, берега озера Соломено, в сезонных субботниках.



Рис. 9 На субботнике

# ВЫВОДЫ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Главным выводом исследовательской работы является то, что аномальные погодные явления такие как аномально высокие зимние температуры, засухи или ежедневные обильные осадки летом влияют на численность насекомых и птиц.

А так же с каждым годом лесов вокруг г. Торопца становится все меньше, и птицы переселяются в места, стараясь держаться подальше от людей.



Рис.10 г. Торопец

Благодарю за внимание

