

Е. А. Кохно
Науч. рук. **Т. В. Азявчикова,**
ст. преподаватель

СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕК СОЖ И БЕРЕЗИНА

Полужесткокрылые или клопы огромное значение в природе и жизни человека. Клопы являются вредителями сельского и лесного хозяйства, вызывают некроз и разрушение не только тканей, но и самого растения. Игрют большую роль в биологических процессах [1, 2]. Поэтому изучение их видового состава и распространения представляет научное и практическое значение.

В ходе работы было исследовано два суходольных луга в окрестностях реки Сож (биотоп 1) и реки Березина (биотоп 2) и два пойменных около реки Сож (биотоп 3) и реки Березина (биотоп 4). Изучалась структура популяции и влияние температуры на период развития полужесткокрылых. Исследования на данных биотопах проводились в разное время суток, фиксировались в учетном дневнике погодные условия, растительность, количество собранных видов и их распределение по территории. Результаты исследований сведены в таблицу.

Таблица – Видовой состав особей клопа на биотопах

№ Биотопа	Щавелевый клоп	Малинник	Древесный клоп	Итальянский клоп
Биотоп 1	89	5	2	–
Биотоп 2	44	4	–	–
Биотоп 3	109	–	–	9
Биотоп 4	118	31	4	10
Сумма	320	40	6	19

Биологическое разнообразие на данных биотопах невысоко. Наиболее широко распространенным являлся вид Щавелевый клоп (таблица). Было зафиксировано незначительное количество представителей клопов, таких как итальянский клоп, клоп солдатик и клоп древесный. Количество собранного материала на биотопе № 2 составило 65 % от всего собранного материала, соответственно 35 % полужесткокрылых собрано на биотопе № 1. Это связано с тем, что на биотопе № 2 больше кормовой базы, меньше разного рода конкурентов, данный биотоп практически не подвергается воздействию человека, как на биотопе № 2, вблизи биотопа № 2 находится вспаханное поле и располагается проезжая часть.

Е. О. Куприенко
Науч. рук. **Т. Г. Флерко,**
ст. преподаватель

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТХОДАМИ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)

На территории Гомельской области находятся два предприятия целлюлозно-бумажной промышленности – ОАО «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» и ОАО «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по Гомельской области в 2011 г. от предприятий целлюлозно-бумажной промышленности составили 1,5 тыс. тонн.