

Міністерство освіти України
Українська екологічна академія наук
Криворізький державний педагогічний університет
Українське ботанічне товариство
Криворізьке відділення національного
екологічного центру України

**ПРОБЛЕМИ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ТА
ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ**

(Матеріали II міжнародної наукової конференції:
20-21 грудня 2006 року, м. Кривий Ріг)

I частина

Кривий Ріг
2000

можно сказать, что влияние корневых систем травянистых видов на формирование водопрочной структуры почвы в некоторых случаях может быть доминирующим фактором, сглаживающим отрицательные воздействия исходных почвенно-климатических условий.

УЧАСТИЕ ДЕТРИТА В ФОРМИРОВАНИИ ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТОВ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ.

Соловьев С.В.

Детритом называется все органическое вещество вовлеченное в процессы разложения (Одум 1975). В применении к наземным биогеоценозам (БГЦ) детритом принято считать измельченные, сильно разложившиеся и гумифицированные органические остатки нередко перемешанные с минеральными частицами почвы (Стриганова 1980). Образование почвенного детрита и его перемещение в глубь почвы в наземных БГЦ происходит главным образом за счет деятельности почвенных беспозвоночных, и может являться своеобразным индикатором их активности.

Изучение почвенного детрита проводится на примере лесных БГЦ Днепровско Орельского природного заповедника. Визуальные наблюдения показали что содержание и характер распределения детрита и органических остатков в почве и подстилки не одинаков в разных типах БГЦ. В дубравах в зависимости от условий увлажнения слой почвы насыщенный органическими остатками и детритом составляет от 0,2 – 1 см. в сухих и сильно влажных условиях до 4 см в оптимальных, составляя в большинстве случаев 1-2 см. В тополеводниках поймы Днепра толщина такого слоя составляет 0,5-1 см. В сосновых насаждениях слой органических остатков и детрита практически не перемешивается с почвой и

достигает входя в состав ферментативного горизонта подстилки от 1 до 15 см., в зависимости от освещенности и влажности.

Таким образом видно, что кроме состава древесных пород большую роль в формировании верхних горизонтов почвы оказывают степень освещенности, влажности, поемности, и тд., посредством их влияния на активность микроорганизмов и почвенной мезофауны.

ОРНИТОФАУНА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗНИКА «БАЛКА КРАСНАЯ СЕВЕРНАЯ»

В.В. Коцоруба, Т.В. Шупова

В условиях значительной изменённости степной зоны Украины коренные и слабоантропогенизированные территории занимают малую площадь. На Криворожье, коэффициент антропогенной преобразованности которого составляет 8,9 (Шищенко, 1986), эти территории представлены степными балками, зонами отчуждения, луговым разнотравьем – около 3% площади района. Ввиду своей малой площади, они являются островными местообитаниями и служат рефугиумом для редких и малочисленных видов птиц. Один из таких участков – Государственный заказник «Балка Красная Северная», площадью 54га, находящийся в черте города Кривой Рог. Создан в 1982 году с целью охраны степного ландшафта и растительности. Это часть типичной степной балки с крутизной склона до 45°, выходами скальных пород, хорошо развитой древесно-кустарниковой растительностью. С севера и запада, непосредственно к балке примыкают посёлок Родионовка, молодые скальные отвалы и Ленинское лесничество. К югу и юго-востоку находятся дачные участки и пруд. По днищу балки протекает ручей Красный, в который впадают два

высокоминерализованных водотока, вытекающих из-под гидроотвала.

Учёты авиафауны проводились в период с 1989 по 1998 год. В указанное время отмечено 79 видов птиц из 14 отрядов. Из них 24 вида гнездятся, 29 – пролётные, 37 – зимуют.

Общая плотность птиц варьировала от 41,57 до 1890, 37 особей на 1 кв. км. Максимумы приходятся на периоды гнездования и пролёта. Поздней осенью и зимой она низка – 41,67 – 286,57 особей на кв. км, но в целом значительно ниже, чем в прилегающих биотопах (260,75 – 3095,23 ос. на кв. км).

В гнездовой период пик численности приходится на время вылета птенцов фоновых видов: полевого и хохлатого жаворонков, серой куропатки, щегла, коноплянки, желтой трясогузки, кочующих молодых скворцов. Летом 1992 года отмечена попытка гнездования желтоголовой трясогузки. Десять птиц держалось на заболоченном берегу ручья в течение двух недель в начале июня. Наблюдалось спаривание, найдено 2 гнезда, в одном из них 1 яйцо. Спустя неделю, гнёзда были затоплены в результате сброса вод гидроотвала. Повторной попытки гнездования не наблюдалось. С 1990 года стал регулярно гнездиться черноголовый чекан (1 – 2 пары). До 1992 года обычным гнездящимся видом был перепел, позже на гнездовании не отмечен. Малочисленна просянка и обыкновенная пустельга.

Обычны залетающие на водопой и кормёжку из прилегающих биотопов дубонос, зяблик, певчий и чёрный дрозды, сорока. Сойка, зеленушка, перепелятник, тетеревиный, деревенская ласточка и другие. В конце августа – начале сентября плотность птиц высока (1570,36 особей на кв. км) за счёт формирования предперелётных стай. В это время появляются нетипичные виды – кобчик,

канюк, серый журавль, вяхирь, обыкновенная горлица, речная крачка.

В зимний период плотность птиц низка (41,67 – 286,5 особей на кв. км) из-за замерзания ручья и установления снежного покрова, в результате чего, птицы иммигрируют в соседние биотопы. Обычны - обыкновенная овсянка, зяблик, выюрок, щегол, чиж, зеленушка, дубонос, рябинник, полевой воробей, серая куропатка, крапивник, большая синица, лазоревка, перепелятник, обыкновенная пустельга, снегирь; редки – ушастая сова, красноголовый нырок, кряква, чирок-свистун, камышница, пуночка, чечетка, тростниковая овсянка, черныш.

Полевой лунь отмечался лишь однажды (10.02.1991). Взрослый самец пролетел над днищем балки. В зиму 1993 года (13 февраля) отмечена одна особь вальдшнепа.

На видовое разнообразие птиц заказника отрицательное воздействие оказывает высокая антрополическая нагрузка частой посещаемости балки людьми (до 20 – 3- человек в сутки), захват земель под огороды, наступление отсыпаемых отвалов, регулярный выпас скота и частые палы трав в осенне-летний период. В прилегающем лесничестве участились случаи рубки деревьев, усыхание молодых древесных насаждений, отсыпки бытовых отходов, распашка земель. Что негативно сказывается на обилии гнездящихся птиц. Это говорит об отсутствии заповедного режима.

Нами видится выход из создавшейся ситуации в строгом контроле землепользователей, регулярной посещаемости, наказании нарушителей заповедного режима, расширении охранной зоны за счёт включения в неё прилегающих редколесий и зон отчуждения.