

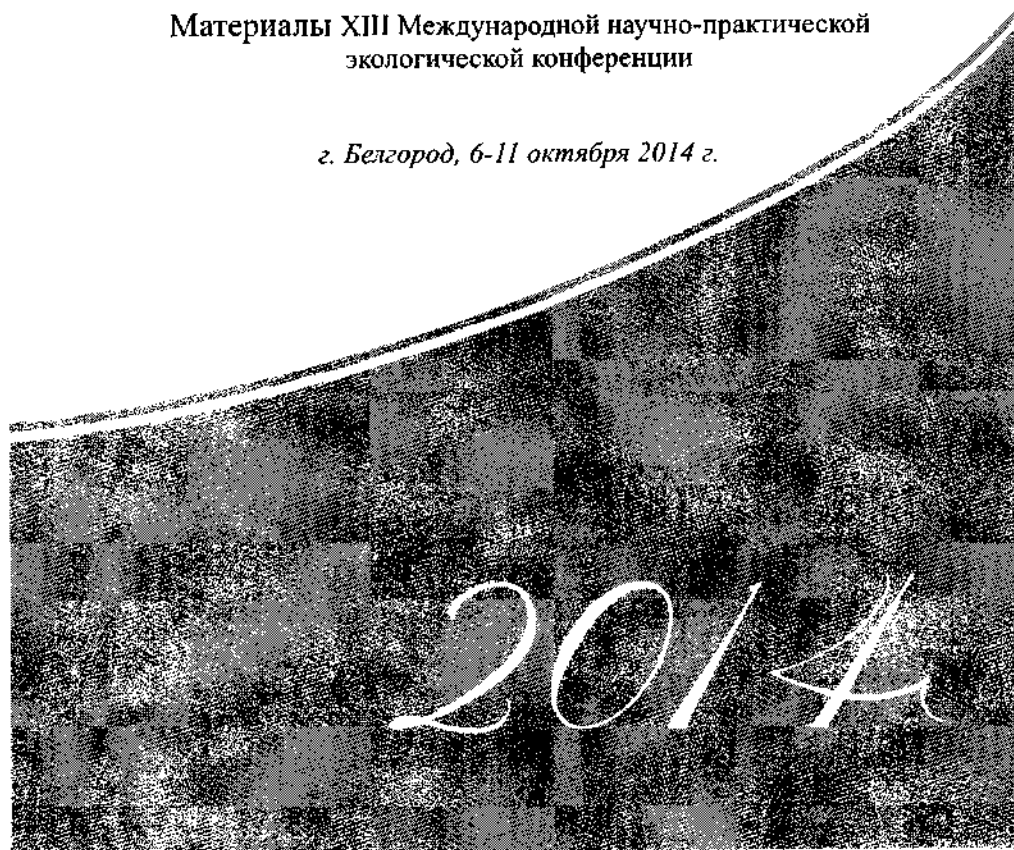
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ ЖИВЫХ СИСТЕМ

Материалы XIII Международной научно-практической
экологической конференции

г. Белгород, 6-11 октября 2014 г.



БИОРАЗНООБРАЗИЕ И УСТОЙЧИ ЖИВЫХ СИСТЕМ

МАТЕРИАЛЫ XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПР.
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

6-11 октября 2014 г.,
г. Белгород, Россия



Белгород
2014

ФАУНА АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ УКРАИНСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Т.В. Ермошина, Л.А. Васильева, А.П. Вискушченко, Д.А. Вискушченко,
Р.П. Власенко, А.Н. Гарлинская, В.К. Гирин, В.С. Костюк, Н.Н. Макарова,
Л.В. Павлюченко, К.В. Сиваева, А.П. Стадниченко,
Ю.В. Тарасова, С.Ю. Шевчук, Л.Н. Янович
Житомирский государственный университет им. Ивана Франка,
г. Житомир, Украина

Украинское Полесье занимает северную часть Украины и составляет около 19% её территории. Интенсивная вырубка лесов, необоснованные объемы осушения болот и добычи торфа, загрязнения химическими препаратами сельхозугодий, промышленное загрязнение, негативные последствия разработки

гранитных карьеров и ядерный удар чернобыльской аварии привели к критическому экологическому состоянию и нарушению устойчивости водных и почвенных экосистем Украинского Полесья.

Осушение болот стало причиной потери плодородия 24,4% площадей сельхозугодий из-за ветровой эрозии, 47,1% – из-за подкисления, 17,7% – из-за водной эрозии. Уровень почвенных вод понизился, в среднем, на 1–1,8 м (при значительном увеличении их минерализации). Выявлены антропогенные изменения луговой растительности, проявляющиеся в перевыпасе вблизи населенных пунктов, изреживании травянистого покрова и наличии значительного количества сорных видов на мелиорированных землях, активном закустаривании естественных заболоченных лугов. Попадание в поверхностные воды малых рек промышленных и коммунальных стоков привело к накоплению в них нитратов и нитритов. Выявлено стойкое преобладание нитритов над нитратами (в 5–20 раз) и над аммонием (больше, чем в 2 раза) в воде таких рек. Север Киевской области, включая города Чернобыль и Припять, находятся в Чернобыльской зоне отчуждения. Донные отложения и биота Киевского водохранилища загрязнены радионуклидами.

По мере уменьшения увлажнения почв отмечается уменьшение численности дождевых червей в 2–2,5 раза (на лугу нормального увлажнения суммарная численность составляет 30–50 экз./м²) и уменьшение их биомассы почти в 20 раз, иногда их полное исчезновение. В зоне действия линий электропередач напряжением 400 кВ численность сообщества лумбрицид уменьшается на 33,2% относительно контроля (200 м от ЛЭП). В зоне более мощной ЛЭП (750 кВ) численность червей под проводами сокращается на 46,7%.

В местах ранее многочисленных популяций (до 400 экз./м²) гребнежаберных моллюсков *Fagotia acicularis* в р. Горынь в последние два десятилетия отмечены лишь единичные экземпляры. Чернушка *F. esperi* в наше время здесь почти полностью исчезла. Также сократилось количество популяций моллюсков рода *Theodoxus*. Например, лунки исчезли полностью в озерах Шацкой группы. Резко упала встречаемость в исследуемом регионе *Lymnaea (Galba) truncatula*, который относится тут к категории редких видов.

Средняя плотность поселения двусторчатых моллюсков *Unio pictorum* составляет 6–8 экз./м², *U. tumidus* – 4–6 экз./м², хотя ранее этот показатель достигал 32–100 экз./м². Наиболее низкая плотность поселения отмечается у *Pseudanodonta complanata* – до 4 экз./м². Зараженность перловиц паразитом *Aspidogaster conchicola* существенно возросла и часто составляет свыше 50% (предыдущие значения экстенсивности инвазии – 1–2%). Негативные процессы в среде обитания влияют на уменьшение абсолютных размеров моллюсков Unionidae (средняя длина ракушки уменьшилась на 10–17%) и на характер вертикального расположения их в водоёме (ранее селились на глубине 1–2 м, сейчас – 0,2–1 м).

На территории Украинского Полесья в настоящее время подтверждено наличие только 2 видов речных раков: длиннопалого *Astacus leptodactylus* и угловатого *A. angulosus*. Последний более распространен, однако, из года в год наблюдается уменьшение численности обоих видов. Широкопалый рак *A. astacus*, который ещё 30 лет назад был распространен в р. Ирша, сейчас там исчез полностью.

Современное состояние фауны Украинского Полесья требует срочных природоохранных мероприятий и изменения региональной экополитики.