

6. Евдокимов В.В., Коденцова В.М., Вржесинская О.Я. и др. // Бюл. эксперим. биол. и мед. – 1997. – Т. 123, №5. – С.524-527.

7. Soares E. R., Sheridan W., Segal M. Increased frequencies of aberrant sperm as indicators of mutagenic in mice // Metal. Res. – 1979. – V. 64, № 1. – P. 27–35.

**К ИССЛЕДОВАНИЮ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА**

Калиниченко С.А.

*Исследовательская станция Масаны им. В.Н.Федорова, учреждение «Полесский
государственный радиационно-экологический заповедник», г. Хойники, Беларусь*

В настоящее время на территории ПГРЭС сложились уникальные условия для проведения как радиоэкологических и радиобиологических исследований, так и для изучения видового разнообразия, развития и распространения видов. Прекращение охотничье-промысловой и хозяйственной деятельности, снижение антропогенного давления на окружающую среду способствовали тому, что зона радиоактивного загрязнения стала убежищем для многих, в первую очередь редких видов животных.

В 2008 году в рамках продолжающихся исследований по изучению видового разнообразия животного мира нами был обнаружен редко встречаемый на территории Республики Беларусь вид бабочки – медведицы (рис. 1).

Название: **Медведица Геба** – *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)

Охранный статус: В Беларуси относится к I категории охраны (CR). Вид включен в красные книги Латвии и Литвы [1].



Рис. 1 *Eucharia festiva* (фото автора)

Описание: небольшая ночная бабочка, длинна переднего крыла 21-27 мм. Передние крылья черные с широкими белыми поперечными полосами. Задние крылья красные с черной окантовкой и пятнами. Голова и грудь черные, брюшко красное, на верхней стороне с черной полосой, расширяющейся к концу.

На территории Беларуси был обнаружен в Гродненской области, в Полесье достоверные сведения о нахождении известны только до 1970 г. Почти все находки представлены единичными особями. В Польше последняя находка датируется началом 1970-х годов [1].

В мае 2008 года нами обнаружена одна особь этого вида на территории исследовательской станции Масаны, возле наблюдательной вышки, в дневное время на траве. Подтверждение существования устойчивой популяции требует дальнейших исследований.

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. Гл. редакция: Г.П.Пашков (гл. ред.) и др. Гл. редколлегия: Л.И.Хоружик (предс.) и др. Изд. 2-е. – Мн., БелЭн, 2006. – 320 с.

In territory of Republic of Belarus the rare kind of a moth - She-bear Geba - Eucharhia festiva (Hufnagel, 1766) is found out. Acknowledgement of existence of a steady population demands the further researches.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ ПО ИХ КРИТИЧЕСКИМ КОМПОНЕНТАМ

Михеев А.Н.¹, Кутлахмедов Ю.А.¹, Шилина Ю.В.¹, Овсянникова Л.Г.¹, Кундельчук О.П.²

¹*Институт клеточной биологии и генетической инженерии НАН Украины, Киев, Украина*

²*Херсонский государственный университет, Херсон, Украина*

Возрастающие уровни техногенного загрязнения окружающей среды обусловили необходимость нормирования нагрузок не только на человека, но и на экосистемы [1]. Многочисленные примеры свидетельствуют, что безопасные для человека уровни загрязнения губительны для биоты, что, в конечном итоге, приведет к неблагоприятным последствиям и для человека. Таким образом, задача экологического нормирования сводится к определению таких величин техногенных нагрузок, которые не вызывают в течение неопределенно длительного периода отклонений в нормальном функционировании экосистем, расположенных возле источника выбросов.

Следует учитывать, что характерной чертой экосистем Украины является неравномерный пространственный характер загрязнения [2]. Кроме этого, происходит непрерывное перераспределение, миграция и химическая трансформация поллютантов, что необходимо учитывать при определении реальных дозовых (концентрационных) нагрузок на биоту. Так, начальное благополучие в радионуклидном загрязнении экосистем не исключает дальнейшего неблагополучия в будущем, в результате перераспределения радионуклидов по компонентам экосистем. Радиоэкологические исследования реальных ландшафтов в зонах радиационных аварий показывают определяющую роль структуры ландшафтов в распределении, перераспределении и депонировании радионуклидов. Особенно важными в этом отношении являются ландшафтные депрессии [3]. Параметры миграции и концентрирования радионуклидов в критических компонентах ландшафтов определяют в конечном итоге предельно допустимый сброс радионуклидов в данную экосистему и должны учитываться при разработке экологических нормативов.