

**ИЗМЕНЕНИЕ АВИФАУНЫ
НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА,
ОТСЕЛЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИИ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС
(НА ПРИМЕРЕ ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ)**

А.Н. Кусенков

ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

Авария на Чернобыльской АЭС коренным образом изменила экологическую ситуацию на юго-востоке Беларуси. Отселение населения из районов, загрязненных радионуклидами и выведение из оборота сельскохозяйственных угодий, привело к гибели населенных пунктов. Как результат на их территории начали бурно развиваться процессы естественного восстановления разрушенных человеком местообитаний.

Для выполнения работы нами в качестве модельных поселений человека были взяты деревни Бартоломеевка Ветковского района и Демьянки Добрушского района Гомельской области. Выбор этих поселений человека был неслучаен, так как изучение комплексов птиц на их территории проводится с 1981 года и по настоящее время.

Исследования показали, что на территории поселений человека, отселённых после аварии на Чернобыльской АЭС в до аварийный период учтено 49 видов птиц 7 отрядов, а в послеаварийный период было учтено 75 видов 11 отрядов.

В формировании комплексов птиц поселений человека, отселённых в результате аварии на Чернобыльской АЭС, принимают участие

виды 8 географических элементов. В послеаварийный период в отличие от до аварийного на рассматриваемой территории была учтена *Asio otus*, представитель голарктического географического элемента. Другие географические элементы можно подразделить на две группы:

- географические элементы, являющиеся вселенцами для рассматриваемой территории – китайский, монгольский, сибирский, средиземноморский и неопределенный географический элемент;

- географические элементы, для которых европейские широколиственные леса являются исконными местами обитания и имеющие широкую экологическую пластичность к выбору мест гнездования и кормления – европейский и транспалеарктический.

Изменение физиономической структуры местообитаний на территории поселений человека, отселённых в результате аварии на Чернобыльской АЭС, привело к тому, что на их территории появились дополнительные ярусы для кормодобывающей деятельности. Так в послеаварийный период в отличие до аварийного появились виды, которые для кормодобывающей деятельности используют воду и стволы деревьев, а во вторую половину лета кроны деревьев. Например, воду для кормодобывающей деятельности в послеаварийный период стали использовать *Ardea cinerea*, *Sterna hirundo*, а стволы деревьев и во второй половине лета их крону *Dendrocopos major*, *Dendrocopos minor* представители транспалеарктического географического элемента.

Наиболее высоко разнообразие птиц, использующих землю для кормодобывающей деятельности – 40 видов или 53,3 % от числа учтённых птиц. Среди птиц, добывающих корм на земле, доминируют представители европейского географического элемента – 21 (52,5 %) вид. В течение всего периода исследования отмечались - *Ciconia ciconia*, *Perdix perdix*, *Upupa epops*, *Lullula arborea*, *Sturnus vulgaris*, *Pica pica*, *Corvus frugilegus*, *Corvus cornix*, *Corvus corax*, *Fringilla coelebs*, *Chloris chloris*, *Emberiza citrinella*. Следует отметить, что отселение населения из поселений человека способствовало улучшению условий для кормодобывающей деятельности *Crex crex*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Anthus trivialis*, *Locustella fluviatilis*, *Erithacus rubecula*, *Luscinia luscinia*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, которые на рассматриваемой территории стали встречаться в период после аварии на Чернобыльской АЭС. Представители транспалеарктического географического элемента наряду с видами европейского элемента играют заметную роль в формировании комплекса птиц, добывающих корм на земле. Из 12 видов транспалеарктического географического элемента, добывающих корм на земле, что составляет 30,0 % от учтённых видов птиц, в течение всего периода исследования были отмечены *Coturnix coturnix*, *Alauda arvensis*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Corvus monedula*, *Oenanthe oenanthe*, *Passer domesticus*,

Passer montanus. Ввиду того что, отселённые поселения человека в зоне аварии Чернобыльской АЭС покрывались разросшейся сорной рудеральной и плодово-ягодной растительностью, а также древесно-кустарниковой растительностью, наступающей из прилегающих лесных массивов их территория становилась менее привлекательной для видов транспалеарктического географического элемента по сравнению с европейским элементом. Это способствовало тому, что в послеаварийный период авифауну рассматриваемых поселений человека дополнили *Buteo buteo*, *Tringa ochropus*, *Motacilla flava*, являющиеся видами транспалеарктического географического элемента и добывающие корм на земле. Другие географические элементы играют менее заметную роль в формировании комплексов птиц, кормящихся на земле, на территории поселений человека, отселённых в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Так если представители монгольского (*Phoenicurus*, *ochruros*, *Anthus campestris*) и средиземноморского (*Columba livia*) географических элементов встречались в течение всего периода исследования, то представители сибирского географического элемента (*Locustella naevia*, *Turdus pilaris*) только в послеаварийный период.

Сравнительно одинаково заняты, как в до аварийный, так и послеаварийный период следующие ярусы кормодобывающей деятельности птицы: кроны деревьев соответственно 5 (10,2 %) и 9 (12,0 %) видов; кустарники – 8 (16,4 %) и 8 (10,7 %); воздух – 1 (2,0 %) и 2 (2,7 %); земля и крона деревьев – 2 (4,2 %) и 3 (4,0 %); земля и кустарники – 2 (2,2 %) и 2 (2,7 %); кроны деревьев и кустарники – 4 (8,2 %) и 5 (6,6 %) и кустарники и кроны деревьев – 1 (2,0 %) и 1 (1,3 %) видов.

Птицы, добывающие корм в кроне деревьев, представлены двумя географическими элементами (европейским и транспалеарктическим), а для *Bombycilla garrulus* географический элемент не определён. Представители европейского элемента *Oriolus oriolus*, *Muscicapa striata*, *Parus palustris* были учтены на территории рассматриваемых поселений человека как до, так и после аварии на Чернобыльской АЭС, а в послеаварийный период только *Hippolais icterina*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Ficedula hypoleuca*, *Parus ater*. Обыкновенная кукушка – единственный представитель транспалеарктического географического элемента на территории рассматриваемых поселений человека отмечалась в течение всего периода исследования.

Комплекс птиц, добывающих корм на кустарниках, представлен 8 видами, двух географических элементов, которые в рассматриваемых поселениях человека встречались в течение всего периода исследования. Так, на территории рассматриваемых поселений человека, были учтены *Carpodacus erythrinus* представитель китайского географического элемента, и *Sylvia nisoria*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Saxicola rubetra*, *Carduelis carduelis*, *Acanthis cannabina*, *Coccothraustes*

coccothraustes - европейского географического элемента. Другие комплексы птиц, различающиеся по ярусу кормодобывающей деятельности, являются представителями трёх географических элементов. Наиболее полно представлены виды европейского географического элемента - *Lanius minor*, *Garrulus glandarius*, *Acrocephalus palustris*, *Phylloscopus trochilus*, *Phylloscopus collybita*, *Parus caeruleus*, *Parus major*, *Spinus spinus*, которые учитывались в течение всего периода исследования. Сибирский географический элемент, представлен единственным видом, который также отмечался в течение всего периода исследования - *Pyrrhula pyrrhula*, а транспалеарктический двумя - *Hirundo rustica*, *Falco subbuteo*, при этом следует отметить, что последний вид был учтён только в послеаварийный период.

Таким образом, увеличение видового состава авифауны поселений человека, отселённых после аварии на Чернобыльской АЭС, происходит в основном за счёт видов, кормящихся на земле и обладающих выраженными европейско-транспалеарктическими чертами.