

о необходимости продолжения информирования населения об обязательном радиологическом контроле пищевых продуктов, собираемых в лесах.

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОРНИТОСООБЩЕСТВ В ОЦЕНКЕ АНТРОПОГЕННОЙ ПРЕОБРАЗОВАННОСТИ ЛАНДШАФТА**

*О. А. Борозна (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)*

*Научн. рук. И. А. Шелякин,  
ассистент*

Эффективная система экологического мониторинга предусматривает разработку надежных простых и недорогостоящих методов оценки состояния среды и ее антропогенной трансформации. Особый интерес представляют методики с использованием распространенных и легко доступных для наблюдения и анализа живых организмов и их сообществ. К такой группе живых организмов относятся птицы, тем более что они составляют конечные звенья трофических уровней и цепей питания. Целью нашего исследования было определение методической целесообразности использования некоторых структурных показателей состояния орнитосообществ при оценке антропогенной трансформации ландшафта.

На исследуемой территории мы выделили три ландшафтные разности, отличающиеся по степени антропогенной трансформации. Преобразованность территории оценивалась в соответствии с геоэкологическим ранжированием, предложенным П.Г. Шищенко. На исследуемой территории были проведены учеты птиц. На основании этих учетов оценивались: видовой состав, плотность и распределение птиц, а также определялись некоторые показатели структуры орнитосообществ: доля видов в сообществе, индекс выравненности Симпсона, индекс разнообразия Симпсона, видовое богатство, количество видов синантропного орнитокомплекса. Для выявления связи между антропогенной трансформацией территории и структурой орнитосообществ был проведен корреляционный анализ. Определялась корреляция между топическими изменениями структуры орнитосообществ и степенью антропогенной трансформации каждого из биотопов.

Анализ показал, что степень антропогенной трансформации сильно и положительно скоррелирована с долей синантропных видов и с индексом выравненности; отрицательно и в той или иной степени значительно скоррелирована с индексом разнообразия, видовым богатством. На наш взгляд, рассмотренные параметры состояния орнитосообществ могут и должны рассматриваться при оценке антропогенной трансформации территории. Это поможет в организации более объективного и эффективного мониторинга состояния окружающей среды.

## **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА УСТАНОВИВШИХСЯ ОТБОРОВ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ ЧКАЛОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

*И. И. Воробей (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)*

*Научн. рук. А. А. Абрамович,  
ассистент*

Сущность метода установившихся отборов в том, что на основе промысловых измерений устанавливается зависимость между дебитом скважины и забойным давлением. Пластовое давление замеряют заранее. После определения текущего дебита изменяют