

смотренный пример представляет собой классический тип территориальности, когда на территории гнездового участка птиц четко разграничены сердцевинная и периферийная зоны.

Иная пространственная структура участка обитания была у зяблика. Утром самец использовал восточную часть своего участка площадью 1600 м<sup>2</sup>. С 10 до 15 часов он находился в северной его части, площадь которой была примерно вдвое меньше, чем утром. В третий период (с 15 до 21 часа) самец переместился на западную часть участка, размеры которой были около 3500 м<sup>2</sup>. Наблюдения показали, что зяблик в течение дня использовал разные части своего гнездового участка и перемещался по нему с востока на запад, то есть вслед за солнцем. Точка пересечения трех частей гнездового участка, используемых зябликом в течение дня, находилась примерно в районе расположения гнезда. Гнездовые участки трех рассмотренных видов не перекрывались участками обитания других на этих же

видов.

Другой тип пространственной структуры был у желтых трясогузок. Наблюдения за двумя парами гнездящихся недалеко друг от друга птиц, показали, что периферийные зоны их гнездовых участков широко перекрываются. В местах перекрытия особи обеих пар мирно собирали корм. Когда же самец одной пары залетал на территорию сердцевинной зоны гнездового участка другой пары, территориальный самец активно защищал эту часть своего участка обитания.

Приведенные факты свидетельствуют, что у одних видов птиц участки обитания не перекрываются, а у других наблюдается широкое перекрытие периферийных зон гнездовых участков. Изучение территориального поведения отдельных пар птиц позволило нам выделить два типа пространственной структуры популяции, а так же показать особенности характера использования гнездового участка у разных видов.

## ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОГО РЕГИОНА

*М.И. Чурносов, И.Н. Костоглодова (г. Белгород)*

Интенсивное развитие промышленности, сельского хозяйства и атомной энергетики приводит к распространению в окружающей среде загрязнителей, часть из которых обладает мутагенным эффектом. В связи с этим важной задачей экологии и медицины является изучение влияния этих факторов на генетическое здоровье населения. Одним из методов оценки степени экспрессии средовых факторов на геном человека является учет редких генотипов полимерных систем групп крови. Распределение этих систем изучено в различных популяциях; Московской (Спицын В.А., 1981), Вологодской, Тверской (Шнейдер Ю.В. и др., 1994), Курской (Иванов В.П. и др., 1992) областей и др. В то же время в доступной нам литературе отсутствуют данные по популяции Белгородской области. Хотя она является одной из немногих областей России, в которой отмечается рост численности населения за счет притока мигрантов.

Целью данного исследования является изучение популяционно-генетической струк-

туры русского населения Белгородской области. Материалом для исследования послужит кровь 800-1000 доноров. Будут изучены 20 полиморфных маркеров генов: кислая фосфатаза эритроцитов, 6 - фосфатглюконатдегидрогеназа, эстераза Д, холинэстераза, щелочная фосфатаза, эритроцитарная фосфоглюкомутаза, глиоксалаза I, гаптоглобин, трансферин, группоспецифический компонент,  $\alpha_1$ -антитирпсин, аденилаткиназа, С'З-компонент комплемента и др. Электрофоретические исследования планируется проводить на системе RROTEAN 11 2-D, методами вертикального электрофореза и изоэлектрофокусирования в полиакриламидном геле с использованием стандартных методов электрофореза и окраски (Леммли, 1970; О'Фарэлл, 1977). Результаты данного исследования позволят оценить генетическую структуру Белгородской популяции и создать основу для изучения влияния средовых факторов на генофонд населения Белгородской области.