

Н. Д. РЕУЦКИЙ, Астраханский биосферный государственный заповедник.

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УЧЕТОВ ПТИЦ НА ПОСТОЯННЫХ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ МАРШРУТАХ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ

Интерес к птицам, как объекту исследований при экологическом мониторинге, с каждым годом возрастает. Известно, что птицы с различной экологической специализацией по-разному реагируют на сходные изменения окружающей среды. Поэтому слежение за пространственно-временной структурой орнитокомплексов, за динамикой численности отдельных экологических групп позволяет выявить основные направления изменений окружающей среды и сделать прогноз на будущее.

Орнитологами Астраханского биосферного государственного заповедника проводятся по единой методике учеты птиц на постоянных маршрутах и пробных площадях. Результаты

этих учетов заносят в специальные учетные карточки, которые хранятся в феноархиве. Накопленный многолетний научный материал в настоящее время позволяет судить об основных направлениях изменений пространственно-временной структуры орнитокомплексов на фоне сукцессий природных экосистем. Ценность данного материала увеличивается в связи с тем, что он был собран в период понижения уровня Каспийского моря и на стадии его подъема, который продолжается и в настоящее время.

Анализ учетных материалов показал, что до 1977 года, в связи с неуклонным понижением уровня моря и образованием обширных мелководных акваторий, происходило увеличение численности птиц водно-болотного комплекса. В этот период значительно улучшились гнездовые, кормовые и защитные свойства угодий для лысухи, чомги, белошекой крачки, лебедя-шипуна, серого гуся, красноногого нырка, рыжей, большой белой и малой белой цапель, малой и большой выпей, болотного луня, усатой синицы, дроздовидной, болотной, тростниковой камышевок и многих других видов.

Значительное увеличение численности этих птиц связано с бурным зарастанием мелководий предустьевого пространства погруженной и земноводной растительностью. Пионерами при заселении новых зарослей земноводной растительностью являются лысуха, чомга, а с образованием густых тростниковых и рогозовых колков, их начали заселять усатые синицы, различные виды камышевок, выи, серые гуси и т. д. Значительно расширили гнездование белошекие крачки, а красноносый нырок и лебедь-шипун до этого в природных экосистемах низовьев дельты на гнездовании были очень редки или вообще не отмечались.

В то же время, численность птиц, экологически связанных с наличием открытых островов и кос, стала уменьшаться. Прежде всего это серебристая и озерная чайки, речная крачка и другие.

В последние годы, в связи с подъемом уровня Каспийского моря наблюдается новая перестройка структуры орнитокомплексов низовьев дельты р. Волги. Увеличение глубин и усиление амплитуды сгонно-пагонных колебаний уровня привели к ухудшению кормовых, защитных и гнездовых свойств угодий предустьевого пространства. Разрушение гнездовых биотопов, подтопление гнезд, изменение кормовой базы и недоступность некоторых кормовых объектов и т. п. вынудили птиц тростни-

ково-рогозового комплекса покинуть заросли земноводной растительности у морского края дельты. Здесь произошло резкое снижение их численности как в период гнездования, так и во время пролетов.

Напротив, условия обитания для хохлатой чернети, лутка, большого крохалея, красноногого нырка и других птиц открытых акваторий в угодьях предустьевого взморья улучшились и эти птицы их используют во время пролетов и зимой. Численность их здесь постепенно возрастает.

Таким образом, многолетние систематические учеты птиц на постоянных фенологических маршрутах и пробных площадях дают достоверную информацию, характеризующую реакцию птичьего населения на изменения природной среды, что является частью экологического мониторинга.