

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ЗАПОВЕДНЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Данное сообщение посвящено анализу различных аспектов воздействия антропогенных (техногенных) ландшафтов Курской магнитной аномалии (КМА) на естественные природные комплексы Ямского участка Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ). Особое внимание обращается на изменение орнитофауны, как наиболее динамичного компонента биоценозов.

Ямской участок ЦЧЗ, площадью 566 га, расположен на водоразделе рек Оскола и Северского Донца. В структуре заповедника преобладают степи, занимающие примерно 4/5 его территории. Особенностью Ямской степи является близкое соседство с горно-промышленными объектами КМА, что создает большие сложности в его сохранении. Среди техногенных ландшафтов ведущее место принадлежит карьерно-отвальным комплексам, возникающим при открытом способе добычи железной руды. Непосредственно к Ямскому участку примыкает и отчасти находится в охранной зоне заповедника Лебединско-Стойленская группа карьерно-отвальных ландшафтов, которые представлены карьерно-отвальными комплексами, пред-

ставляющими собой разновозрастные отвалы, в той или иной степени покрытые пестрой мозаикой естественных фитоценозов, находящихся на разных стадиях сукцессии, а также гидроотвалами хвостов и шламохранилищами горно-обогатительных комбинатов (ГОКов), характеризующимися наличием значительной по площади, хотя и непостоянной, водной поверхностью.

Развитие в непосредственной близости от заповедных территорий техногенных ландшафтов, особенно гидроотвалов, ведет к значительным изменениям естественных природных комплексов и их компонентов. Эти изменения имеют как негативные, так и положительные стороны.

Создание крупных водных объектов способствует изменению микроклиматических условий: уменьшению суточных амплитуд температур, повышению влажности воздуха, изменению уровня грунтовых вод, что в свою очередь вызывает изменения в характере почв и растительности. В подобных условиях степные черноземы заливаются, становятся вязкими, прогрессируют такие негативные процессы почвообразования, как анаэробная гумификация и минерализация, денитрификация, оглеение и т. д. В угнетенном состоянии оказываются злаковые и бобово-злаковые ассоциации, появляются рудеральные и более влаголюбивые растения.

Однако, наибольшее влияние техногенные комплексы оказывают на фауну и население птиц. Близость к заповедной территории значительных по площади и несвойственных данной природной зоне ландшафтов ведет к изменению структуры орнитофауны в целом, а также существенно меняет соотношения эколого-фаунистических группировок птиц, особенно в охранной зоне заповедника. В первую очередь, это касается водно-болотных и водно-береговых орнитокомплексов, среди которых в последнее время отмечено появление целого ряда новых видов. Так, в 1988 г. в охранной зоне Ямского участка ЦЧЗ, на отстойнике техногенных вод Лебединского ГОКа, впервые отмечены малый зюк и малая чайка (Корольков и др., 1992).

Фильтрация техногенных вод из гидроотвала Лебединского ГОКа привела к образованию водоема в логу Суры, непосредственно примыкающему к заповеднику. Несмотря на откачку воды, в логу остается постоянный водоем площадью около 0,2 га. В 1989 г. здесь впервые в гнездовой период отмечены болотная сова и желтоголовая трясогузка, в 1990 г. — варакушка (Корольков и др., 1993).

На рекультивируемом участке гидроотвала, зарастающем ивняком, тростником и другой околотовной растительностью, в 1993 г. были отмечены большая выпь, перевозчик, травник, мородунка, большой кроншнеп. В последнее время здесь регулярно отмечаются серые журавли. Непосредственно на хвостохранилище ГОКа держатся чомга, серая цапля, хохлатая черныш, сизая и серебристая чайки, малая крачка.

Значительная по площади открытая водная поверхность хвосто- и шламоохранилищ с большим количеством мелководий и зарастающих участков привлекают во время пролета и в послегнездовое время крякву, чирка-трескунка, серого гуся и других водоплавающих птиц. В начале мая 1993 г. здесь наблюдали стаи серых гусей общей численностью до 700 особей.

Слабозарастающие песчано-меловые рекультивируемые участки гидроотвала и слабозадернованные отвалы являются привлекательными для представителей степного орнитокомплекса: малого жаворонка и полевого конька, впервые отмеченных здесь в 1992 г. (Корольков и др., 1992).

Развитие техногенных ландшафтов КМА, особенно аквалных комплексов горно-обогатительных комбинатов, ведет к увеличению состава орнитофауны и изменению структуры эколого-фаунистических группировок птиц Ямского участка ЦЧЗ. Можно предположить дальнейшее увеличение доли участия в составе орнитофауны заповедника представителей водно-болотного, степного и скального орнитокомплексов.