



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 30 ЯНВАРЯ – 4 ФЕВРАЛЯ 2023 Г.

ВНЕДРЕНИЕ БИОРЕПЕЛЛЕНТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ В СФЕРЕ ОБОРОТА ТКО

И.Р. Еналеев¹, И.Н. Кузнецова-Шушкевич², С.А. Сергеев³

¹ Союз сокольников «Русский сокол», Казань, Россия

² Ассоциация «Союз сокольников Северо-Запада», Санкт-Петербург, Россия

³ Новочебоксарский филиал АО «Ситиматик», Чебоксары, Россия
dir@nwfu.ru

Проблема многотысячных скоплений стайных птиц на полигонах твёрдых коммунальных отходов (ТКО) возникла одновременно с их появлением и активной эксплуатацией. Уже через несколько месяцев после образования полигона появляются заметные по численности скопления чайковых и врановых птиц, использующие его как кормовую площадку. Попытки рассеять нежелательные скопления птиц на полигонах ТКО в СССР и России предпринимались регулярно, но очевидных результатов не имели. При этом использовались различные технические средства отпугивания птиц (репелленты), имеющие одну общую проблему — снижение отпугивающего эффекта вследствие привыкания. Одним из эффективных методов экологичного регулирования численности нежелательных птиц на полигонах ТКО и мусоро-перегрузочных комплексах являются регулярные биозащитные мероприятия с применением специально обученных ловчих птиц. Работы по отпугиванию чаек и врановых с полигонов ТКО с помощью ловчих птиц стартовали в Канаде и Великобритании в 1990-х гг. В России системные работы по урегулированию сложных орнитологических ситуаций на полигонах отходов с разницей в несколько месяцев начаты в 2018 г. в Новочебоксарске (Чувашия) и в Санкт-Петербурге. Отпугивание синантропных птиц с помощью обученных хищников основывается на основных элементах соколиной охоты и имеет ряд преимуществ: низкий уровень шума — хищные птицы издают мало звуков при полётах или охоте; дискретность и динамичность — в любую точку обслуживаемой территории, где необходимо сфокусированное воздействие, хорошо тренированная птица переместится существенно быстрее любого из технических отпугивающих средств; органичность и экологическая чистота — пернатый хищник является естественным компонентом экосистемы, и даже инвазивные виды, например, ястреб Харриса (*Parabuteo unicinctus*), не оказывают негативного влияния на стабильность существующего урбоденноза; эффективность в долгосрочном периоде — к присутствию хищных птиц не возникает привыкания, в большинстве случаев достаточным для сохранения стабильного отпугивающего эффекта является присутствие хищника на территории.

При многолетнем применении биологического репеллента мы наблюдаем устойчивую тенденцию увеличения эффективности отпугивания. Помимо существенного сокращения численности, возрастает и осторожность птиц, выражающаяся в увеличении дистанции испугивания. Появляется устойчивая неугасающая реакция страха и на технические средства (шумовые, световые и акустические). В первые сезоны регулярных биореппеллентных работ синантропные птицы не сразу полностью покидают обслуживаемые объекты — адаптируясь к возросшему фактору опасности, чайки и врановые меняют время визита за кормом, больше времени проводят на присадах, анализируя степень опасности. Наблюдаются отличия в поведенческих реакциях между особями постоянной популяции и находящимися на территории в периоды сезонных миграций. В последующие сезоны полигон ТКО теряет привлекательность как источник корма для синантропных видов — их численность сохраняется на уровне, близком к плотности популяций в естественных условиях. В настоящее время происходит активная «экологизация» хозяйственной деятельности человека. ESG (environmental, social, governance) — это аббревиатура, которую можно расшифровать как «экология, социальная политика и управление». Это становится новым трендом. Многие предприятия применяют специально обученных ловчих хищных птиц для управления поведением нежелательных синантропных видов орнитофауны. Сокольники работают не только в крупных аэропортах и знаковых культурных памятниках архитектуры, они также на регулярной основе обслуживают иные хозяйственные объекты. Использование технических средств отпугивания в комплексе с биореппеллентом даёт совокупный репеллентный эффект, позволяющий полностью избавиться от стайных птиц на территориях объектов.