

УДК 599+598.2:632.958.31
DOI: 10.7868/25000640240110

ПРИМЕНЕНИЕ РОДЕНТИЦИДОВ И МАССОВАЯ ГИБЕЛЬ ЖИВОТНЫХ НА ЮГЕ РОССИИ

© 2024 г. Академик Г.Г. Матишов^{1,2}, В.В. Стахеев¹, Р.М. Савицкий¹

Аннотация. Выполнен обзор современных данных о применении в сельском хозяйстве пестицидов и агрохимикатов для борьбы с грызунами. Собрана информация из официальных и литературных источников и фондовых материалов о последствиях применения ядохимикатов для представителей фауны южных регионов Европейской России в 2022 г. В результате анализа полученных сведений установлена гибель 25 видов птиц и 2 видов млекопитающих, как зерноядных, так и хищных. Среди погибших животных отмечены редкие виды, включенные в Красные книги России и южных регионов РФ: дрофа *Otis tarda*, филин *Bubo bubo*, черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*, курганник *Buteo rufinus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, серый журавль *Grus grus*, болотная сова *Asio flammeus*.

Проблема контроля применения в агроэкосистемах родентицидов и связанной с ними массовой гибели диких животных остается актуальной и открытой. Отсутствие необходимой нормативной базы, должного контроля за применением родентицидов приводит к катастрофическому снижению уровня биологического разнообразия экосистем юга России. Необходимы разработка целевых программ, направленных на изучение влияния применения антикоагулянтов на биоту и здоровье человека, внедрение новых средств, методов использования родентицидов, ориентированных на снижение вреда окружающей среде, контроль у грызунов появления и распространенности мутаций, связанных с резистентностью к родентицидам.

Ключевые слова: родентициды, антикоагулянты, отравление, птицы, млекопитающие.

APPLICATION OF RODENTICIDES AND MASS DEATH OF ANIMALS IN THE SOUTH OF RUSSIA

Academician RAS G.G. Matishov^{1,2}, V.V. Stakheev¹, R.M. Savitsky¹

Abstract. A review of current data on the application of pesticides and agrochemicals to control rodents in agricultural activities in the Russian Federation and globally is made. Data on the consequences of pesticides application for representatives of the fauna of the southern regions of European Russia in 2022 were collected from official and published sources and stock materials. The analysis of the results obtained indicated the death of 25 species of birds and 2 species of mammals, including both granivorous and predatory species. Among the dead animals, rare species included in the Red Book of Russia and the red books of the southern regions of the Russian Federation were registered: Great Bustard *Otis tarda*, Eagle Owl *Bubo bubo*, Great Black-headed Gull *Larus ichthyaetus*, Long-legged Buzzard *Buteo rufinus*, White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla*, Crane *Grus grus*, Short-eared Owl *Asio flammeus*.

The issue of control over the application of rodenticides in agroecosystems, and the related mass death of wild animals, remains relevant and open. The lack of the necessary regulatory frameworks and the proper control over the use of rodenticides leads to a catastrophic decrease in the level of biological diversity within the ecosystems in the South of Russia. It is necessary to develop targeted programmes aimed at studying the impact of anticoagulants application on biota and human health, the introduction of new means and methods of using rodenticides aimed at reducing the harm to the environment, controlling the occurrence and prevalence of mutations in rodents associated with resistance to rodenticides.

Keywords: rodenticides, anticoagulants, poisoning, birds, mammals.

¹ Федеральное исследовательское учреждение Южный научный центр Российской академии наук (Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, e-mail: ramiz@ssc-ras.ru

² Мурманский морской биологический институт Российской академии наук (Murmansk Marine Biological Institute of the Russian Academy of Sciences, Murmansk, Russian Federation), Российская Федерация, 183010, г. Мурманск, ул. Владимирская, 17