Воздействие сельскохозяйственных производственных процессов на объекты животного мира

- коренное изменение условий существования позвоночных животных на угодьях подверженных сельскохозяйственной деятельности;
- внедрение в природные экосистемы небольшого количества новых видов, но имеющих высокую численность;
- преобразование пищевых взаимоотношений в природных сообществах и агроценозах;
- загрязнения природных экосистем пестицидами, органическими и неорганическими удобрениями;
- перестройка экологической структуры позвоночных животных на угодьях подверженных сельскохозяйственной деятельности;
- прямое и косвенное уничтожение позвоночных животных на угодьях подверженных сельскохозяйственной деятельности;
- значительное снижение биологического разнообразия на угодьях подверженных сельскохозяйственной деятельности.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЫ ЖИВОТНОГО МИРА

МИНЭКОЛОГИИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЦЕНТР «ДРОНТ»

Нижний Новгород
2013

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

Анализ *экологической структуры* позвоночных животных на территории с активными сельскохозяйственными производственными процессами выявил *значимые отличия в специфике видового состава*, *численности, распространения, разнообразия, доминирования* и ряду других параметров, по сравнению с контрольным участком. В агроценозах в 2-3 раза ниже индекс разнообразия, более чем в два раза ниже индекс видового богатства, менее выражено доминирование.

***Мелкие млекопитающие* на сельхозугодьях представлены всего 4 видами (на контрольном участке – 10). Представители этой группы в большей степени концентрировались на стыках полей с лесными массивами, либо в полезащитных лесополосах. На территории самих агроценозов с культурами зерновых, кукурузы, свеклы и картофеля мелкие млекопитающие встречались единично.**

В сообществах *птиц* лесных и луго-полевых формаций на территории сельхозугодий, по сравнению с контрольным участком в два раза уменьшается количество видов, почти в четыре раза снижается плотность особей, более выражена мозаичность в их распространении по территории сельхозугодий.

Для сообществ *пресмыкающихся и земноводных* на территории агроценозов характерно снижение плотности, обеднение видового состава, мозаичность (наиболее выраженная для земноводных) в их распределении по территории, а на полях с зерновыми культурами и картофельных плантациях они отсутствуют вовсе.

Рекомендации по минимизации ущерба объектам животного мира от сельскохозяйственных производственных процессов

1. Оптимизировать использования минеральных, органических удобрений и пестицидов при осуществлении сельскохозяйственных производственных процессов, которые могут привести к нарушению биогеохимических циклов, накоплению в организме животных и передаче их по цепям питания.

2. Использовать наиболее безопасные способы механизированных работ – обработку посевов, уборку сельскохозяйственных культур и косьбу трав производить методом «расширяющегося прокоса» (от центра поля к его периферии) или поступательным методом – от одной границы поля к другой со стороны, противоположной путям ухода диких животных из опасной зоны. В центре поля устраивать и сохранять защитные ремизы из древесно-кустарниковых насаждений.

3. Производственные объекты, способные вызвать гибель объектов животного мира, должны иметь санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение окружающей среды. Запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

4. При создании и эксплуатации ирригационных и мелиоративных сооружений в местах естественного обитания, на путях миграции и в местах сезонной концентрации объектов животного мира необходимо обеспечивать условия для свободного и безопасного их передвижения через указанные сооружения, оснащать водозаборные сооружения и каналы гидромелиоративных систем специальными защитными устройствами.

5. При осуществлении сельскохозяйственных производственных процессов в водоохранных зонах водных объектов запрещается применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками; использование навозных стоков для удобрения почв; складирование промышленных, сельскохозяйственных и бытовых отходов; размещение складов ядохимикатов, удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, кладбищ и скотомогильников, стоянок транспортных средств; заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов. Кроме того, в границах прибрежных защитных полос запрещается распашка земель.

6. Создание на агроценозах искусственных полезащитных лесополос, где формируются своеобразные и достаточно устойчивые сообщества объектов животного мира.