

Интенсивность шума от разных видов транспортных средств составляет: от легковых автомобилей – 70 – 80 дБ; от грузовых автомобилей – 80 – 90 дБ; от автобусов – 80 – 85 дБ.

Шум в определенных условиях может оказывать значительное влияние на здоровье и поведение человека. Шум может вызывать раздражение и агрессию, артериальную гипертензию, шум в ушах, потерю слуха. Наибольшее раздражение вызывает шум в диапазоне частот 3000÷5000 Гц. Хроническая подверженность шуму на уровне более 90 дБ может привести к потере слуха. При шуме на уровне более 110 дБ у человека может возникать звуковое опьянение, которое по субъективным ощущениям аналогично алкогольному или наркотическому.

В работе проводились измерения уровней шума от автомагистралей, расположенных в «спальных» районах города Харькова.

ВЛИЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Магістр Ю.О. Чернецова, руководитель В.Ф. Райко

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт»

Анотація. У статті розглядаються основні негативні наслідки від вирощування м'ясних порід с / г тварин.

Ключові слова: гній, запах, ґрунт, важкі метали, патогенні мікроорганізми.

Аннотация. В статье рассматриваются основные негативные последствия от выращивания мясных пород с/х животных.

Ключевые слова: навоз, запах, почва, тяжелые металлы, патогенные микроорганизмы.

Abstract. This article discusses the main negative consequences of growing meat breeds animals in agriculture.

Keywords: manure, odor, mold, heavy metals, pathogens.

В этой статье рассматриваются вопросы загрязнения окружающей среды в ходе деятельности сельскохозяйственных фабрик, специализирующихся на производстве мяса и птицы.

Самая большая проблема при выращивании животных, это остающиеся после них отходы, навоз.

Навозный запах, который проникает в дома людей, которые живут рядом с фабриками, обычно содержит опасные уровни таких вредных газов как сероводород,

аммиак и метан. Недавние исследования показали, что в четверти случаев было превышение содержания сероводорода в воздухе. Он является ядовитым для человека газом, и может вызвать такие симптомы как тошнота, головные боли, обмороки и рвоту. Хотя запахи от навоза немного убираются ветром, сам запах тем не менее постепенно проникает в ткани человека, одежду и мебель и медленно высвобождается в течение долгого времени.

Концентрация газов внутри помещений, где обычно проводят свой рабочий день работники фабрик, доходит до того уровня, что при ежедневном его вдыхании почти 70 % работников, занятых в свинофермерстве, испытывают один или несколько симптомов респираторных заболеваний и 58 % страдают хроническим бронхитом.

Отходы с птицефабрик (почвенный покров, загрязненный птичьим пометом) обычно сложно применять где-либо, так как в такой почве обнаруживается избыточное содержание тяжелых металлов, так как птица не переваривает все, что ей дают в качестве добавок роста. Тяжелые металлы, такие как кадмий, мышьяк, медь и цинк вводятся в корм для животных, чтобы стимулировать рост. Отходы после птицефабрик чаще всего не обрабатываются по удалению тяжелых металлов. Попав в окружение, тяжелые металлы практически невозможно вывести, а в крайних случаях может развиться эрозия почвы из-за нехватки растительного покрова на таких землях.

Кроме того, вода, которая фильтруется такими почвами и далее попадает в наземные водные бассейны, несет вместе с собой вымытые тяжелые металлы в водоемы. Вымытые водой азотные и фосфорные удобрения приводят к постепенному обеднению газового состава воды, что приводит к ухудшению баланса и тем самым провоцируется выделение различных токсинов обитателями водного бассейна. Такая вода становится малоприспособленной для ежедневного употребления в рацион человека. Часто употребление воды из таких водоемов давало в следствии развитие таких заболеваний ЖКТ как гастроэнтерит.

Часто о состоянии здоровья животных на фермах не беспокоятся, по этому отходы после животных полны патогенных микроорганизмов: бактерий и вирусов, в том числе сальмонел, криптоспоридиями, лямблиями, холерой, стрептококками и хламидиями.

На сегодняшний день очень остро стоит вопрос об обращении с отходами на животноводческих фабриках. Многие санитарные нормы и правила не соблюдаются, что влечет за собой постепенное ухудшение здоровья человека и качества окружающей среды.