

Колосова Юлия Николаевна, магистрант,
Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет

Сизова Юлия Валерьевна,
к.б.н., доцент кафедры «Охрана труда
и безопасность жизнедеятельности»
Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПЕСТИЦИДОВ

Аннотация. В статье рассматриваются основные проблемы, связанные с использованием пестицидов в сельском хозяйстве. Особое внимание уделяется рискам для здоровья работников агропромышленного комплекса, а также мерам по минимизации этих рисков.

Ключевые слова: Пестициды, агропромышленный комплекс, условия труда, защита, риски.

Важной особенностью агропромышленного комплекса является многообразие видов работ, связанных с применением пестицидов. К работам относятся: борьба с вредителями, болезнями растений и сорняками, фумигация растений, почвы и помещений, изготовление и распределение отравленных приманок, установку клеевых колец, подкормку растений.

Пестициды играют важную роль в сельском хозяйстве, обеспечивая защиту растений от вредителей и болезней. Однако их использование связано с серьезными экологическими проблемами, такими как загрязнение почвы, водоемов и негативное воздействие на здоровье человека и животных.

Цель исследования: проанализировать условия труда работников агропромышленного комплекса с целью повышения их безопасности и здоровья в процессе применения пестицидов.

Задачи исследования:

- Изучить влияние применения пестицидов на здоровье работников АПК;
- Оценить условия труда работников АПК, применяющих пестициды;
- Изучение методов защиты сотрудников сельскохозяйственных предприятий от пестицидов.

Актуальность: применение пестицидов связано с потенциальными рисками для здоровья работников, включая острые и хронические отравления, а также долгосрочные последствия, такие как развитие профессиональных заболеваний. Учитывая высокую степень воздействия химических веществ на организм, важно анализировать условия труда и обеспечивать безопасность работников.

Пестициды (ядохимикаты) - химические препараты для защиты сельскохозяйственной продукции, растений, для уничтожения паразитов у животных, для борьбы с переносчиками опасных заболеваний [1]

Несмотря на высокую эффективность пестицидов, их использование может представлять определенную опасность для здоровья населения и окружающей среды. Их чрезмерное применение может привести к загрязнению водоемов, ухудшению состояния почвы, а также негативно сказываться на здоровье работников агропромышленного комплекса и потребителей сельскохозяйственной продукции.



Профессиональные заболевания, связанные с воздействием пестицидов на организм человека, представляют собой серьезную проблему, требующую внимания общества для её решения. Однако в настоящее время предпринимаемые меры недостаточны для полного устранения этой проблемы.

Ежегодно от отравления химическими пестицидами умирает 10 000 - 20 000 человек, а заболевает около 3 млн. человек.

При остром отравлении пестициды могут привести к серьезным последствиям, включая смертельные случаи. Хроническое воздействие данных химических веществ может вызывать разрушение печени, рак желудка, а также изменения в работе центральной нервной системы и сердца. Кроме того, пестициды могут нарушать работу репродуктивной системы организма человека.

Применение пестицидов требует соблюдения установленных мер безопасности при их использовании. Для безопасного обращения с ядохимикатами необходимо знать и строго следовать правилам хранения, транспортировки и применения.

Работники, деятельность которых связана с применением пестицидами должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, представляющие собой средства, которые используются работником для снижения воздействия вредных и опасных производственных факторов. Выделяют средства защиты органов дыхания, средства защиты кожного покрова и средства защиты глаз. Подбор средств индивидуальной защиты осуществляется исходя из их предназначения и характеристик уровня защиты, а также данных условий загрязненности и радиуса поражения местности [2].

Применение пестицидов является важной составляющей современного сельского хозяйства, способствующей защите растений и увеличению урожайности. Однако их использование требует ответственного подхода, а также соблюдения норм безопасности. Поэтому обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и проведение регулярного обучения по технике безопасности остаются необходимыми. Таким образом, сбалансированный подход к применению пестицидов и соблюдение мер предосторожности помогут минимизировать потенциальные риски и способствовать устойчивому развитию сельского хозяйства.

Таким образом, начать решать проблемы заболевания работников агропромышленного комплекса, можно с помощью следующих мер:

1. Тщательный выбор объема пестицидов и их точная дозировка, а также обоснованное планирование сроков и масштабов применения;
2. Разработка и внедрение интегрированных методов защиты растений (использование биологических методов, таких как хищные насекомые и микробы, для контроля вредителей; смешанные культуры и севообороты для снижения воздействия вредителей);
3. Ужесточение законодательства (введение строгих норм по применению пестицидов и контроль за соблюдением правил охраны труда, а также запрет на использование наиболее опасных веществ);
4. Стимулирование органического земледелия (поддержка фермеров, переходящих на органические методы ведения хозяйства; предоставление субсидий и налоговых льгот для устойчивых практик).

Таким образом, для снижения опасности работников агропромышленного комплекса и окружающей среды необходимо и дальнейшее совершенствование безопасных способов применения ядохимикатов на основе их всестороннего изучения. С одной стороны, важно внедрять эффективные методы использования почвы и экологически безопасные технологии сельского хозяйства, а с другой – осуществлять тщательный контроль за соблюдением требований безопасности труда.



Список литературы:

1. В.В. Леонова, Загрязнение окружающей среды пестицидами: пути и последствия / В. В. Леонова, А. И. Гащенко, О. Недялков, В. В. Валухов // Поколение будущего: взгляд молодых ученых - 2021: сборник научных статей 10-й Международной молодежной научной конференции, Курск, 11–12 ноября 2021 года. Том 3. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 380-385.

2. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 29.09.2025).

