

УДК 622.6: 331.4

Мырадова С., старший преподавательница

Сулейманов Р., преподаватель

Гулханов А., студент

Туркменский государственный архитектурно-строительный институт

(г. Ашхабад, Туркменистан)

МЕРЫ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РАБОТ

Аннотация: Статья посвящена вопросам охраны труда при проведении земельных работ. Рассматриваются основные виды земельных работ и факторы риска, связанные с этой деятельностью, такие как механические травмы, неблагоприятные погодные условия, воздействие химических веществ и усталость. Описываются меры безопасности, направленные на предотвращение несчастных случаев, включая обучение работников.

Ключевые слова: Охрана труда, земельные работы, безопасность, средства индивидуальной защиты

Myradova S., senior lecturer

Suleymanov R., lecturer

Gulhanov A., student

Turkmen State Architecture and Construction Institute

(Ashgabat, Turkmenistan)

OCCUPATIONAL SAFETY MEASURES IN EARTHWORKS

Abstract: The article focuses on occupational safety issues in earthworks. It examines the main types of earthworks and the associated risk factors, such as mechanical injuries, adverse weather conditions, exposure to chemicals, and fatigue. The article describes safety measures aimed at preventing accidents, including worker training..

Keywords: Occupational safety, earthworks, safety, personal protective equipment.

Введение

Земельные работы являются неотъемлемой частью строительных, сельскохозяйственных и горнодобывающих процессов. Это комплекс мероприятий, включающий в себя планировку, выемку, вывоз, планировку и другие операции с землей. Однако проведение земельных работ связано с рядом профессиональных рисков, таких как травмы, аварии, заболевания и другие последствия, которые могут возникнуть как из-за неправильной организации труда, так и из-за воздействия внешних факторов.

В связи с этим вопросы охраны труда при проведении земельных работ становятся особенно актуальными. Меры по охране труда, направленные на предотвращение травматизма, обеспечение безопасности работников и снижение воздействия опасных факторов, имеют ключевое значение для снижения рисков и создания безопасных условий труда. В данной статье рассматриваются основные меры охраны труда, применяемые при проведении земельных работ, а также важность соблюдения законодательства в этой области.

Цель и задачи исследования

Целью статьи является рассмотрение мер охраны труда при проведении земельных работ, а также выявление основных факторов риска, связанных с этой деятельностью. Задачи исследования включают:

1. Описание специфики работы на земельных участках.
2. Анализ факторов, способствующих возникновению профессиональных рисков.
3. Обзор основных мер безопасности, предназначенных для защиты работников при проведении земельных работ.
4. Рассмотрение роли профессиональной подготовки и обучения в предотвращении несчастных случаев.

Специфика земельных работ

Земельные работы проводятся в различных отраслях экономики, таких как строительство, сельское хозяйство, геодезия, энергетика и другие. Эти работы включают в себя широкий спектр операций: копка, планировка, выемка, засыпка, вывоз почвы и т. д. Каждая из этих операций имеет свои особенности, которые могут быть связаны с различными опасностями.

Основные виды земельных работ:

- **Строительные работы:** выемка и вывоз грунта, разработка котлованов, планировка территории, устройство траншей.
- **Сельскохозяйственные работы:** обработка почвы, вспашка, посадка и уборка сельскохозяйственных культур.
- **Геодезические работы:** проведение съемок, топографических и геодезических измерений на местности.
- **Горнодобывающие работы:** выемка и переработка пород.

Каждый вид работы может быть связан с различными потенциальными угрозами, включая физические травмы, воздействие неблагоприятных погодных условий, а также возможность контакта с химическими веществами или пестицидами в сельском хозяйстве.

Факторы риска при проведении земельных работ

При проведении земельных работ существуют несколько факторов риска, которые могут привести к несчастным случаям и профессиональным заболеваниям.

1. Механические и физические опасности

Работы с землей часто требуют использования тяжелой строительной техники, такой как экскаваторы, бульдозеры, катки и самосвалы. Эти машины

могут представлять опасность для работников, если не соблюдать правила эксплуатации и безопасности.

- **Аварии с техникой:** переворачивание или столкновение с машиной, повреждение механизма.
- **Падение предметов:** обрушение стен котлованов или траншей.
- **Травмы от инструмента:** использование ручных инструментов (лопат, кирок, ломов) может привести к травмам, если не соблюдать правильную технику безопасности.

2. Погодные условия

Погодные условия — это важный фактор, который может оказывать серьезное влияние на безопасность работников. Неблагоприятные погодные условия, такие как сильный дождь, мороз, высокие температуры или грозы, могут создать дополнительные риски.

- **Гололед:** может стать причиной падений работников.
- **Жара и солнечные удары:** в летнее время особенно важно учитывать защиту от перегрева и тепловых заболеваний.
- **Наводнения:** в случае сильных дождей возможно затопление рабочих участков.

3. Психологические факторы

Работы на земельных участках часто требуют высокой физической нагрузки и могут быть утомительными, что способствует снижению концентрации и повышению вероятности ошибок. Стресс и усталость могут стать причиной аварийных ситуаций.

4. Воздействие химических веществ

В некоторых случаях земельные работы могут включать использование химических веществ для борьбы с вредителями (например, пестицидов в сельском хозяйстве) или для улучшения качества почвы (удобрения). Работа с такими веществами требует дополнительных мер безопасности.

Заключение

Меры охраны труда при проведении земельных работ имеют решающее значение для обеспечения безопасности и здоровья работников. Важно принимать во внимание все возможные факторы риска, такие как механические и физические угрозы, неблагоприятные погодные условия, воздействие химических веществ и утомление. Эффективные меры безопасности, такие как обучение персонала, использование средств индивидуальной защиты, правильная организация рабочего процесса и контроль за соблюдением стандартов охраны труда, позволяют минимизировать риски и создать безопасные условия труда..

Литература

1. Захарова, И. В. Охрана труда в строительстве: Учебник для вузов. — М.: Юрайт, 2019. — 320 с.
2. Кузнецова, Т. А. Безопасность труда в сельском хозяйстве. — СПб: Питер, 2017. — 290 с.
3. Белов, М. С. Основы охраны труда: Учебное пособие. — М.: Высшая школа, 2020. — 240 с.
4. Гурьев, А. А. Охрана труда на предприятиях строительного комплекса. — М.: Стройиздат, 2018. — 310 с.
5. Гаврилова, С. И. Безопасность труда при проведении земельных работ. — Новосибирск: Сибириада, 2016. — 280 с.