

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн
им. Н.В. Пушкова Российской академии наук

СОГЛАСОВАНО
Председатель Профкома
ИЗМИРАН



Н.О. Войдинова

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЗМИРАН



А.А. Абунин

2025 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работах по удалению борщевика

№ ИОТ-66-25



Москва, 2025

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников ИЗМИРАН при работах по удалению борщевика.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при работах по удалению борщевика разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения работ по удалению борщевика;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для работ по удалению борщевика;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при работах по удалению борщевика;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ по удалению борщевика.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ИЗМИРАН при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- 2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 2.1.2. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;
- 2.1.3. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Минтруда от 27.11.2020 № 835н;
- 2.1.4. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;
- 2.1.5. Приказ Минтруда России от 27.10.2020 № 746н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве».

3. Общие требования охраны труда

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при работах по удалению борщевика.

3.2. При работах по удалению борщевика необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

3.3. К производству работ допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:

- медицинский осмотр;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты (СИЗ);
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

3.4. Работник при выполнении работ должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

3.5. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ.

3.6. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.7. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.8. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

3.9. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий – и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

Борщевик – крупное до 3 метров многолетнее травянистое растение, вид рода Борщевик семейства Зонтичные. Срок жизни борщевика может достигать 12 лет.

Сок листьев, корней, стебля, плодов борщевика содержит биологически активные вещества – фурукумарины, которые в несколько раз моментально повышают восприимчивость кожи к ультрафиолетовому излучению. Если сок борщевика попадает на кожу человека, то при воздействии ультрафиолетом (освещением солнцем) образуются сильнейшие фотохимические ожоги от 1 до 3 степени, после излечения которых остаются рубцы. Особая опасность заключается в том, что прикосновение к растению первое время не вызывает никаких неприятных ощущений.

Чтобы обжечься борщевиком, достаточно потрогать его или пройти по заросшему участку. Ни в коем случае нельзя допустить, чтобы сок борщевика попал в рот или глаза, так как яд этого растения вызывает тяжелые поражения слизистых оболочек.

Борщевик причиняет вред не только контактным способом, но также является мощным дыхательным аллергеном.

На пораженных участках кожи возникнет ожог второй степени (волдыри, заполненные жидкостью). Прикосновение к растению может в первое время не дать никаких неприятных ощущений. Время проявления ожога составляет от нескольких часов до нескольких суток.

Настоящая инструкция по охране труда при покосе борщевика устанавливает требования безопасного покоса борщевика (далее – борщевик) механизированным (мотокосой) и ручным (штыковой лопатой) способами на закрепленной за предприятием территории.

К покосу борщевика допускаются лица не имеющие аллергических реакций на биологически активные вещества борщевика (фурукумарины), прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, а также прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, прошедшие обучение безопасным методам работы и проверку знаний требований охраны труда.

3.10. Соблюдение правил внутреннего распорядка.

3.10.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

3.11. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при работах по удалению борщевика.

3.11.1. При работах по удалению борщевика работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.11.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Трудовым кодексом Российской Федерации.

3.11.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

3.11.4.3.11.4 Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.12. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.

3.12.1. На работника, выполняющего работы по скашиванию травы, могут оказывать воздействие опасные и вредные производственные факторы:

- сок борщевика (при попадании на кожу человека, в слизистые оболочки глаз, органы дыхания, в пищевод);
- пары сока борщевика (при попадании в органы дыхания);
- острые срезы стебля борщевика, острые заусенцы и шероховатость черенка лопаты при покосе вручную штыковой лопатой;
- повышенный уровень шума при работе с мотокосой;
- вылетающие предметы с поверхности земли (камни, комья);
- острые кромки деталей мотокосы и лески;
- вредные химические вещества (бензин, машинное масло) при работе с мотокосой.

3.12.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при работах по удалению борщевика могут возникнуть следующие механические опасности:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;
- опасность натывания на неподвижную колющую поверхность (острие).

3.13. Перечень специальной одежды, специальной обуви и СИЗ, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.

3.13.1. При выполнении работ работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с нормами выдачи СИЗ прописанными в Коллективном договоре.

3.13.2. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

3.13.3. СИЗ, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.13.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

3.14. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

3.14.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.14.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

3.14.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём,

траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

3.15. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

3.15.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.15.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.15.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.15.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.15.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места.

4.1.1. Осмотреть спецодежду, спецобувь, и другие СИЗ, убедиться в их целостности и исправности. Надеть спецодежду, спецобувь и средства защиты, подогнать их так, чтобы не было свободно свисающих концов. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы. Заправить волосы под головной убор.

4.1.2. Получить задание на выполнение работы от непосредственного руководителя, пройти инструктаж по безопасному выполнению работы.

4.1.3. Подготовить необходимые для работы материалы и исправный инструмент. Рабочая кромка полотна совковой лопаты должна быть заострена для легкого среза ствола и больших листьев борщевика, черенок лопаты не должен иметь сколов, шероховатостей, выпадающих сучков, трещин и иных повреждений.

4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).

4.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

4.3. Порядок осмотра СИЗ до использования.

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и СИЗ, предварительно проведя их осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ.

4.3.2. При выявлении несоответствий проинформировать непосредственного руководителя о потере целостности выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утере или пропаже.

4.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

4.4.1. Подготовить мыло, запас воды на случай попадания сока борщевика на незащищенные участки кожи.

Убедиться в отсутствии в радиусе до 5 метров людей для предотвращения попадания на них сока борщевика и самого растения при покосе, а также попадания вылетающих предметов с земли при работе с мотокосой.

Определить направление движения по вверенной территории с борщевиком, чтобы избежать случайного соприкосновения с борщевиком во время передвижения.

5. Требования охраны труда во время работы

5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.

5.1.1. Применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования инструкций и правил по охране труда.

5.1.2. Следует пользоваться только тем инструментом, оснасткой, приспособлениями и оборудованием, работе с которыми обучен.

5.1.3. Следует выполнять работу с применением инструмента, приспособлений и оборудования только ту, для которой они предназначены.

5.1.4. Выполнять работы в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ.

5.1.5. Не допускать на свое рабочее место и к выполнению своей работы посторонних лиц.

5.1.6. Во время выполнения работ не отвлекаться и не отвлекать других на посторонние дела и разговоры.

5.1.7. При выполнении работы необходимо соблюдать требования, предъявляемые к работе с мотокосой при механизированном покосе и требования, предъявляемые к работе с ручным инструментом при ручном покосе.

5.1.8. Запрещается оставлять без присмотра работающее оборудование.

5.1.9. Покос борщевика лучше проводить в ранние утренние часы или вечером, при снижении температуры воздуха. Желательно работать в пасмурные дни, чтобы избежать облучения солнечным светом участков тела, на которые случайно попал сок растений.

5.1.10. Во время работы применять СИЗ, не проводить покос борщевика при наличии незащищенных участков тела от попадания борщевика и его сока.

5.1.11. Не трогать лицо непромытыми руками или загрязненной одеждой (рукавами, перчатками).

5.1.12. Избегать прямых контактов с борщевиком. Во время покоса не допускать попадания разбрызгивающегося сока растения на открытые участки тела, в рот и глаза.

5.1.13. Не допускать попадания росы или дождевой воды с борщевика на открытые участки кожи и слизистые оболочки.

5.1.14. При падении ствола борщевика в сторону работника необходимо отвести от себя ствол лопатой (мотокосой), не касаясь борщевика руками, или отойти в безопасную сторону.

5.1.15. Для доступа к стволу борщевика с раскидистыми листьями в первую очередь срезают ближние к работнику листья.

5.1.16. Производить срезку ствола борщевика совковой лопатой необходимо от себя и без рывков, отталкивать его лопатой после среза в свободную от растущего борщевика сторону. Если у срезаемого борщевика имеются листья, отстающие от ствола на уровень более половины длины черенка лопаты, то в первую очередь срезаются сами листья.

5.1.17. Не стоит допускать навала скошенных борщевиков на растущие, ограничивая к ним доступ.

5.1.18. Производить срезку ствол борщевика штыковой лопатой заподлицо к земле, не оставляя заостренных срезов ствола.

5.1.19. Замену и правку лески мотокосы проводить на безопасном участке без контакта с борщевиком после промывки от сока борщевика рабочей головки мотокосы с леской.

5.1.20. Уборка скошенного борщевика проводится ручным инструментом (граблями и лопатой) с дальнейшим вывозом на садовой тачке в указанные руководителем работ места.

5.1.21. Во время работы запрещается курить, принимать пищу или пить. Перед курением и (или) приемом пищи тщательно промыть руки с мылом, переодеться, повторно промыть с мылом руки и лицо.

5.1.22. Во время покоса борщевика делать перерывы через каждый час работы. При ухудшении самочувствия, першении в горле приостановить работу, помыть руки с мылом, переодеться, повторно промыть с мылом руки и лицо, прополоснуть горло. Если самочувствие не улучшилось, першение в горле не прекратилось, работу прекратить, сообщить руководству и обратиться за медицинской помощью.

5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);

5.2.1. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.

5.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.3.2. Отходы следует удалять с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

5.3.3. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.

5.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) СИЗ работников.

5.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им СИЗ. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять СИЗ.

5.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.

6.1.1. При работах по удалению борщевика возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
- ожоги, по причине соприкосновения с борщевиком;
- возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

6.2. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

6.2.1. На пораженных соком борщевика участках кожи возникнет ожог второй степени (волдыри, заполненные жидкостью). Прикосновение к растению может в первое время не дать никаких неприятных ощущений. Время проявления ожога составляет от нескольких часов до нескольких суток.

6.2.2. В случае контакта с борщевиком, даже если нет неприятных ощущений, необходимо тщательно промыть пораженные места водой с густой мыльной пеной; обработать пораженные участки кожи медицинским спиртом (обезжирить кожу, чтобы ослабить поражение) или слабым раствором марганцовки; защитить пораженные участки кожи от солнечных лучей минимум на двое суток.

6.2.3. После оказания первой помощи необходимо обратиться к врачу. Если ожог затронул глаза, рот или другие слизистые оболочки, к врачу надо обратиться максимально быстро. Если сок попал в глаза, их нужно как можно быстрее обильно промыть водой и носить солнцезащитные очки не менее двух суток.

6.2.4. Не повреждать самостоятельно появившиеся волдыри, иначе в лопнувшие волдыри может попасть инфекция, произойти загноение, останутся шрамы. Из лопнувшего волдыря вещества борщевика попадают на не пораженную кожу, вызывая дальнейшие ожоги. Снятие жидкости с волдырей проводится медицинским персоналом при оказании медицинской помощи.

6.3. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

6.3.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

6.3.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем – шину.

6.3.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.

6.3.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.4. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случае.

6.4.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках необходимо поставить в известность непосредственного руководителя.

6.4.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

7. Требования охраны труда по окончании работы

7.1. Порядок приема и передачи смены.

7.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.

7.2.1. Об окончании покоса борщевика сообщить руководителю работ.

Промыть мотокоосу, ручной инструмент, садовую тачку, СИЗ.

7.3. Порядок осмотра СИЗ после использования.

7.3.1. Снять СИЗ, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.

7.4.1. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, собрать и вынести в установленное место мусор.

7.5. Требования соблюдения личной гигиены.

7.5.1. Работники должны:

- принять душ;
- надеть личную одежду.

7.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

7.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

РАЗРАБОТАНО:

Специалист по охране труда



А.А. Аверин

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер



В.А. Козлов

Главный энергетик



Е.И. Шолохов