

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



И Н С Т Р У К Ц И Я О Р Г А Н И З А Ц И И

**Инструкция по охране труда
при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях**

ИРНТУ

Инструкция по охране труда при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях

ИОТ-301-2023

УТВЕРЖДЕНО
приказом ректора
(чем) (должность)

от «20» 06 2023 г. № 449-0

И Н С Т Р У К Ц И Я О Р Г А Н И З А Ц И И

Инструкция по охране труда
при нахождении работников и (или)
обучающихся в полевых условиях

Введена впервые

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция определяет требования охраны труда при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях в ходе исполнения ими своих должностных обязанностей или при получении образования (обучения) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (далее по тексту Университет)).

1.2 Под полевыми условиями в настоящей инструкции понимаются особые условия производства полевых (экспедиционных) работ, прохождения обучения и (или) участия в научных, культурно-массовых, спортивных и иных мероприятиях, организуемых Университетом, проводимых за пределами местонахождения населенных пунктов на различных природных объектах (далее по тексту – работы).

1.3 Под природными объектами в настоящей инструкции понимаются леса, горы, реки, озера, болота, ледники, пустыни и иные природные объекты.

1.4 Настоящая инструкция по охране труда при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях, разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения работ при проведении полевых экспедиционных работ;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при нахождении работников в полевых условиях;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ при нахождении в полевых условиях.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех сотрудников Университета при выполнении ими трудовых обязанностей при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях, независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2 Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку

разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»;

- Правила безопасности при геологоразведочных работах, Санкт - Петербург 2005г;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"»;
- Положение о порядке разработки правил и инструкций по охране труда в ФГБОУ ВО ИРНТУ;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н.

3 Общие требования охраны труда.

3.1 Настоящая инструкция предусматривает основные требования по охране труда при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях.

3.2 Работникам, при организации и проведении работ, необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.3 Работникам необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

3.4 К выезду в полевые условия допускаются лица старше 16 лет, а при проведении полевых работ в ненаселенных, горно-таежных, высокогорных, тундровых, пустынных и полупустынных районах - старше 18 лет

3.5 Все лица, выезжающие для работы в полевых условиях, обязаны пройти медосмотр и сделать предохранительные прививки против клещевого энцефалита. Лица, имеющие медицинские противопоказания, к участию к работе в полевых условиях не допускаются. Каждый выходящий в полевые условия должен иметь при себе страховой полис обязательного медицинского страхования или его копию.

3.6 До выезда на полевые работы должны быть проведены инструктивные занятия по изучению настоящей инструкции и организовано обучение сотрудников экспедиций, отрядов навыкам и приемам, связанным со спецификой полевых работ и особенностями района исследований.

3.7 Все участники работ должны проходить инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж проводится раз в месяц. Программы инструктажа должны учитывать специфику конкретных условий труда того или иного участника работ. Инструктаж по охране труда проводит руководитель работ.

3.8 Каждая экспедиция должна иметь следующую документацию по охране труда:

- акт готовности отряда;
- инструкции по охране труда;
- журналы регистрации инструктажа по технике безопасности на рабочем месте;
- справка о прохождении медосмотров и прививок против клещевого энцефалита участниками экспедиции.

3.9 Экспедиции и отряды, выезжающие на полевые работы, должны быть полностью обеспечены исправным снаряжением и средствами техники безопасности, а также аптечкой первой помощи.

3.10 Выезд экспедиции, отряда на полевые работы разрешается только после проверки их готовности к этим работам. Состояние готовности оформляется актом, подписанным начальником полевого подразделения, представителем профсоюзной

организации, инженером по технике безопасности и утвержденным руководителем учреждения.

Все выявленные недостатки должны быть устранены до выезда на полевые работы

3.11 Начальники полевых подразделений обязаны поддерживать постоянную связь с руководством Университета, сообщать о ходе выполнения работ, безотлагательно сообщать о происшедших несчастных случаях.

3.12 Работники обязаны соблюдать режимы труда и отдыха.

3.13 Во время нахождения в полевых условиях категорически запрещается:

- самовольно покидать место проведения полевых работ;
- уходить с маршрута во время экскурсий, походов и т.п.;
- организовывать и проводить самостоятельные маршруты и проходы;
- употреблять спиртные напитки, наркотические средства и другие психотропные вещества;
- собирать и употреблять в пищу незрелые и немывтые фрукты, ягоды, грибы, орехи и т.п.;
- пользоваться любым видом открытого огня (свечи, примусы и т.п.);
- разводить костры и (или) курить вне специально отведенных для этого мест на базе и вне её, особенно на площадях, покрытых травой, кустарниковой и древесной растительностью, вблизи построек;
- бегать и прыгать на склонах;
- лазить по деревьям и (или) прыгать с них;
- бросать твердые предметы в направлении людей или мест, где они могут находиться;
- вступать в конфликты с местным населением.

3.14 На сотрудника в период полевых экспедиционных работ могут воздействовать опасные производственные факторы:

- прямое воздействие солнечных лучей;
- высокая или низкая скорость движения воздуха, в том, числе связанная с климатом;
- дикие или домашние животные;
- наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих;
- естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности;
- выполнение работ вблизи водоемов;
- скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности;
- работа с электроприборами (приборы освещения, бытовая техника);
- транспортное средство;
- обрушение наземных конструкций;
- падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные и иные опасные деревья, кустарники;
- неблагоприятные природные и метеоусловия;
- недостаточная освещенность рабочих мест, проходов и проездов;
- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы и др.) и продукты их жизнедеятельности.

3.15 В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью сотрудников, могут возникнуть следующие риски:

- непреднамеренный контакт человека с движущимися частями оборудования;
- падение при спотыкании или поскользывании при движении по скользким и мокрым поверхностям;
- травмы в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожаров, утопления при попадании жидкости;
- наезд транспорта на человека;
- тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;
- заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма;
- укус животного;
- заражение животными, насекомыми;
- аллергическая реакция вызванная укусом насекомого или паукообразного.

3.16 Работники при проведении полевых (экспедиционных) работ обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ, действующих в Университете. Выдаваемая спецодежда, спецобувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.17 Для сохранения здоровья работник и (или) обучающийся должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.18 Курить и принимать пищу разрешается только в специальных отведенных для этой цели местах.

4. Требования охраны труда при подготовке к выполнению полевых (экспедиционных) работ, передвижении к месту их выполнения и обратно.

4.1 Все работники экспедиционных отрядов до начала полевых работ должны быть ознакомлены с основными природными особенностями района работ, возможными опасностями и кроме профессиональных приемов работ должны быть обучены приемам, связанным со специфичностью полевых работ в данном районе (плавание, гребля, пользование альпинистским снаряжением), а также уметь оказывать первую медицинскую помощь.

4.2 Перед выездом в экспедицию следует удостовериться в наличии и исправности снаряжения, средств связи и средств техники безопасности.

4.3 Следование к месту проведения работ осуществляется пешим ходом или на транспорте. Все виды транспорта являются источником повышенной опасности. Переезд к месту проведения работ и обратно осуществляется с соблюдением правил поведения на железнодорожном, автомобильном, воздушном, водном транспорте, установленных действующим законодательством.

4.4 Полевые работы, а также передвижение к месту их выполнения осуществляются только в составе группы людей и под руководством начальника полевого подразделения (далее по тексту начальник ПП).

4.5 Перед выходом на маршрут к месту проведения полевых работ начальник ПП должен ознакомить участников группы с маршрутом и планом работ, другой необходимой информацией (документами, инструкциями, правилами), необходимыми для выполнения работ и обеспечения комплексной безопасности при проведении работ.

4.6 Работники должны иметь навыки ориентирования на местности, выходить на маршрут с компасом, навигатором, картой местности, или схемой. Обсудить с начальником ПП важнейшие ориентиры на местности, установить контрольное время выхода и порядок действий в случае невозвращения группы.

4.7 Движение группы к месту проведения полевых работ должно быть организованным, в зависимости от условий местности по возможности компактным, а не растянутым, обеспечивающим постоянную зрительную или голосовую связь между членами группы и возможность оказания первой помощи.

4.8 Условия и порядок передвижения группы должен быть доведен начальником ПП до всех её членов.

4.9 При переходах в маршрутах в ненаселенной местности без дорог следует отмечать пройденный путь отличительными знаками (вешками, затесами, выкладками из камней и т.п.), что обеспечивает обратный путь или в случае невозвращения группы – её розыск.

4.10 При наступлении непогоды (снегопад, гроза, затяжной дождь, густой туман и т.п.) во время передвижения (переходов) необходимо прервать движение, укрыться в безопасном месте и переждать непогоду.

4.11 Переходы и передвижения группы должны производиться только в светлое время суток. Работа в маршрутах должна прекращаться с таким расчетом, чтобы все работники успели вернуться в лагерь до наступления темноты.

4.12 При нештатных ситуациях, когда один из членов группы оказывается неспособным самостоятельно передвигаться, следует оказать пострадавшему на месте возможную первую помощь и принять все меры для его доставки в ближайшее медицинское учреждение. Принять меры для вызова спасательной службы. Временное оставление пострадавшего допускается лишь в исключительных случаях при условии, если оставшийся, может дожидаться помощи в полной безопасности.

4.13 Отклонение от условий проведения маршрута или изменение схемы самого маршрута (перехода) могут производиться только под личную ответственность начальника ПП.

4.14 При разделении группы и (или) отклонении от утвержденного маршрута начальник ПП обязан утвердить маршрут движения каждой группы и назначить ответственного(ых) за соблюдение установленного(ых) маршрутов движения и правил безопасности во время самостоятельного маршрута.

4.15 В случае изменения направления маршрута следует на хорошо заметном месте сделать отличительный знак (затес, тур из камней и т.п.), оставить записку с указанием причин и времени изменения маршрута и направления дальнейшего движения.

4.16 Рекомендовано планировать пеший переход с грузом до 15 кг на человека в лесной равнинной местности за 8 часов на расстояние до 30 км при средней скорости движения – 3 км/час, через 2 часа ходьбы предусматривается 10-минутный отдых. В пересеченной местности эти требования ужесточаются на 10-15 процентов. В малообжитых районах группе придается местный проводник.

4.17 Экспедиции обычно проходят в период активности иксодовых или энцефалитных клещей, поэтому во время походов в лес необходимо надевать специальную защитную одежду или приспособить обычную. Для этого рубашку следует заправить в брюки, манжеты рукавов плотно подогнать к телу, плотно застегнуть ворот, брюки заправить в сапоги или носки. Находясь в лесу, каждые 30–40 мин необходимо осматривать друг друга.

4.18 При выходе из леса тщательно осмотрите одежду, белье, тело. Обнаруженных клещей нужно немедленно уничтожить (лучше сжечь). Присосавшегося клеща необходимо смазать маслом, жиром или вазелином и через некоторое время осторожно вынуть, не оборвав при этом его хоботка. Место укуса обработать йодом, после необходимо обратиться в лечебно-профилактическое учреждение, принеся с собой вынутого клеща завернутого во

влажную тряпочку. Для отпугивания клещей можно использовать репелленты типа ДЭТА, РЭДЭТ, ПРЭТИКС.

4.19 Во время пребывания в полевых условиях необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка, в том числе трудового, а также техники безопасности, охраны труда, комплексной безопасности, санитарных норм и правил, установленных в Университете.

4.20 Находясь в маршруте, каждый должен контролировать свое самочувствие, ничего не делать «через силу», «через не могу», предупреждать о возникших проблемах со здоровьем и делать все необходимое для их решения.

4.21 Обо всех происшествиях во время маршрутов необходимо сообщать начальнику ПП.

4.22 Начальник ПП имеет право отстранить от работы лиц, нарушающих дисциплину, требования безопасности и охраны труда.

4.23 При выполнении полевых работ обязательным является соблюдение контрольного срока возвращения с работ. В случае возникшей необходимости нарушить этот срок начальник ПП должен принимать все меры к оповещению непосредственного руководства Университета.

5. Организация лагеря

5.1 Выбор места для устройства лагеря производится по указанию начальника ПП. Запрещается располагать лагерь у подножья крутых и обрывистых склонов, на дне ущелий и сухих русел, на низких затопляемых и обрывистых легко размываемых берегах, речных косах, островах, под крутыми незадернованными и осыпающимися склонами с большими деревьями.

5.2 Подготовка площадки методом выжигания в лесных районах, травянистых степях, камышах запрещается.

5.3 Палатки должны прочно закрепляться и окапываться канавой для стока воды. Расстояние между палатками в лагере должно быть не менее 2–3 м.

5.4 Вход в палатку следует располагать с подветренной стороны, с учетом преимущественного направления ветра в данной местности.

5.5 Запрещается оставлять в палатках без присмотра зажженные фонари и свечи, горящие печи и обогревательные приборы.

5.6 При расположении лагеря в районах распространения клещей, ядовитых насекомых и змей должны проводиться обязательный личный осмотр и проверка перед сном спальных мешков и палаток.

5.7 Все работники полевых подразделений обязаны строго соблюдать правила личной и лагерной гигиены и санитарии, поддерживать чистоту и порядок в лагере и лагерных помещениях (палатках).

5.8 Передислокация лагеря на новое место без заблаговременного уведомления отсутствующих работников полевого подразделения о точном местоположении нового лагеря с подробными указаниями условий его нахождения запрещается.

5.9 Самовольная отлучка работников полевого подразделения из лагеря или с места работы запрещается.

5.10 Отсутствие работника или группы работников в лагере в положенный срок по неизвестным причинам должно рассматриваться как чрезвычайное происшествие, требующее принятия срочных мер для розыска.

5.11 О потере людей начальник ПП должен немедленно поставить в известность все организации и предприятия, работающие на данной территории.

5.12 Для розыска заблудившихся организуются поисковые группы во главе с начальником ПП. Каждая поисковая группа проводит розыск по строго продуманному

плану. Поисковые группы обязаны на своем пути оставлять затесы на деревьях, записки с указанием даты и часа и другие знаки для поиска.

5.13 Поисковые группы должны иметь утвержденную схему маршрутов движения, радиостанцию, индивидуальный неприкосновенный запас продовольствия и необходимое количество продуктов питания, а также должны быть снабжены картой, компасом, необходимым спасательным и иным снаряжением.

6 Проведение маршрутов

6.1 Одиночные маршруты запрещаются. При выходе в маршрут назначается старший группы из числа наиболее опытных работников.

6.2 Перед выходом группы в многодневный маршрут начальник ПП обязан лично проверить обеспеченность ее топоосновой, снаряжением, продовольствием, сигнальными, защитными и спасательными средствами, а также средствами связи, дать необходимые указания старшему группы о порядке проведения маршрута, установить рабочий и контрольный сроки возвращения и обязательные сроки радиосвязи группы с базой отряда, нанести на свою карту линию намеченного маршрута. Контрольный срок возвращения группы не должен быть более суток. Контрольный срок заносится в специальный журнал, местонахождение которого должны знать все работники полевого подразделения.

6.3 Все работники полевого подразделения перед выходом в маршрут должны быть проинструктированы начальником ПП о правилах передвижения в маршрутах применительно к местным условиям.

6.4 Запрещается выход в маршрут без снаряжения, предусмотренного для данного района или местности.

6.5 В маршрутах каждый работник должен иметь нож, индивидуальный пакет первой помощи и запасную коробку спичек в непромокаемом чехле.

6.6 В маршрутах каждому работнику рекомендуется иметь яркий шарф, косынку, рубашку, обеспечивающие лучшую взаимную видимость, а в аварийных случаях могущие служить сигналом. Маршрутная группа должна иметь ракетницу с ракетами.

6.7 Движение маршрутной группы должно быть компактным, обеспечивающим постоянную видимую или голосовую связь между людьми и возможность взаимной помощи.

6.8 При отставании кого-либо из участников маршрута, с потерей видимости и голосовой связи, старший группы обязан остановить движение и подождать отставшего.

6.9 При маршрутах в ненаселенной местности следует отмечать пройденный путь затесами на деревьях или камнях, вешками, надломами веток и т. п., чтобы облегчить обратный путь (или в случае невозвращения - розыск группы).

6.10 При наступлении бури, грозы, затяжного дождя, густого тумана и т. п. необходимо прервать маршрут, укрыться в безопасном месте и переждать непогоду.

6.11 Работа в маршруте должна проводиться только в светлое время суток и должна прекращаться с таким расчетом, чтобы все работники успели вернуться в лагерь до наступления темноты.

Передвижение в ночное время запрещается.

6.12 Отклонения от условий проведения маршрута могут производиться только под личную ответственность старшего группы.

Если оказалось необходимым изменить направление маршрута, следует на хорошо заметном месте сделать знак и оставить записку с указанием причин и времени изменения маршрута и направления дальнейшего следования.

6.13 При маршрутах на морском побережье запрещается располагаться на ночлег в заливной и приливной зонах.

6.14 При переправах через реки вброд место брода должно быть тщательно обследовано.

6.15 Выбор места брода и ответственность за переправу возлагается на старшего группы.

6.16 Переправа вброд допускаются только при страховке с берега. Для этого на исходном берегу обязательно должны быть охранные средства.

6.17 Глубина брода при пешей переправе не должна превышать: при скорости течения до 1 м/сек – 0,7 м; при скорости течения 2–3 м/сек – 0,5 м.

6.18 Переход рек при больших глубинах или при больших скоростях течения, а также рек, несущих крупную гальку и валуны, или с каменистым дном, разрешается только с помощью специальных методов и средств (охранных веревок, шестов, навесных мостов, бревенчатых переправ и т. д.).

6.19 Переходить реку необходимо с некоторым отклонением вверх по течению.

6.20 Переходить реки разрешается только в обуви и с шестом.

6.21 При переходе рек вброд с рюкзаком, ремни последнего должны быть ослаблены.

6.22 Переправы вброд при температуре воды ниже 12°C могут быть допущены только при небольшой ширине рек.

7 Работа в лесу (тайге)

7.1 При проведении маршрутов в лесу особенно строго должны соблюдаться правила зрительной и голосовой связи.

7.2 При малейшем признаке лесного пожара (запах гари, бег зверей и полет птиц в одном направлении) группа должна выйти к ближайшей речной долине или оврагу.

7.3 Тушение пожара встречным палом допускается в исключительных, угрожающих жизни людей, случаях.

7.4 Во время грозы укрываться от дождя под высокими одиноко стоящими среди лесных полян деревьями запрещается.

8 Водные переправы

8.1 При переправах по воде любым способом особое внимание необходимо уделить лицам, не умеющим плавать.

8.2 Разовые и временные переправы должны осуществляться только в дневное время.

8.3 При переправах на автомобилях дно реки в месте переправы должно быть твердым и ровным, уровень воды не должен достигать карбюратора и распределителя зажигания. Предельная глубина брода при скорости течения реки 1,5–2 м/сек не должна превышать 0,3–0,4 м.

8.4 Преодолевать брод на автомобилях следует на небольшой скорости, без переключения передач и остановок.

8.5 Запрещается переходить речку по завалам, заторам и пыжам, выступающим камням и различным предметам на плаву (льдина, бревно и т.д.).

9 Водный транспорт

9.1 Каждая лодка, катер, плот и др. должны быть обеспечены спасательными средствами (круги, пояса, нагрудники) по числу людей.

9.2 К управлению катерами, моторными и парусными лодками допускаются только лица, имеющие соответствующие права вождения.

9.3 На реках с опасными препятствиями (пороги, водопады и т. п.) управление лодками и плотами разрешается только опытным рулевым, хорошо знающим особенности местных рек.

9.4 Запрещается передвижение по водным путям во время тумана, при ветре свыше 6 баллов.

9.5 Запрещается передвижение в ночное время и ночевки на плотам и лодках.

9.6 Курение на плавсредствах при наличии на них горючих и взрывчатых материалов запрещается.

9.7 Купание с бортов лодок и катеров во время их движения запрещается.

9.8 При загрузке плавсредств необходимо строго соблюдать установленные для них нормы грузоподъемности. Во избежание опрокидывания или затопления плавсредств, люди и груз на них должны быть правильно размещены. Запрещается перегружать нос лодки. Высота груза над бортом лодки не должна превышать 20–25 см.

9.9 Высота бортов загруженной лодки над водой в тихую погоду должна быть не менее 20 см, в ветреную – не менее 30 см.

9.10 Во время движения лодки, плота стоять, перемещаться без необходимости, делать резкие движения, сидеть, свесив ноги за борт, пересаживаться из одной лодки в другую запрещается.

9.11 Поднимать в лодку упавшего с нее можно только с кормы или с носа лодки.

9.12 Резиновые лодки должны быть снабжены комплектом необходимых принадлежностей (весла, насос или мех со шлангами, запасной вентиль, лепестковый клапан, ключ, материалы для ремонта) и спасательными кругами (сидениями).

10. Требования охраны труда при передвижении по заболоченной местности

10.1 На болоте запрещается идти след в след, следует выдерживать расстояние друг от друга 2-3 м. Впереди идущий выбирает маршрут и доступный всем темп движения, а физически крепкий замыкающий контролирует состояние группы.

10.2 На лесных болотах следует остерегаться заклинивания ног между корнями деревьев.

10.3 При переходе топких мест на болоте необходимо делать гати или переходить их с прочным длинным шестом, держа его горизонтально, и с охранной веревкой. Кочковатые участки болот нужно обязательно переходить с шестом.

10.4 Наибольшей опасностью при передвижении по болотам является возможность попасть в «окно», что может привести к постепенному засасыванию в трясину и, если своевременно не будет оказана помощь или не приняты личные меры безопасности, человек может утонуть.

10.5 При передвижении по болотам стараться обходить места с яркой, сочной и более высокорослой зеленью, что является вероятным признаком «окон». На более топких местах болот растут более чахлые, тонкие деревья, с большим количеством сухостоя, размещаются деревья в топких местах куртинками.

10.6 Зыбкие торфяные болота необходимо переходить, располагаясь на расстоянии 8-10 метров друг от друга. В особо опасных местах не следует двигаться след в след, в очень топких местах следует делать настил из жердей и веток.

10.7 В случае провала в болото необходимо успеть расположить шест поперек образовавшейся ямы и, опираясь на него, ползком выбираться, не делая резких движений, подкладывая под себя ветки, жерди. В этом случае тонущего может выручить веревка или шест, брошенные спасающим с устойчивого места.

11. Требования охраны труда при передвижении в горах

11.1 При передвижении и работе в горах запрещается сбрасывать камни и отваливать неустойчивые глыбы, кричать, стрелять, так как этим можно вызвать камнепад.

11.2 Склоны гор крутизной в 25° и больше являются лавиноопасными. Передвижение по снежному лавиноопасному склону следует прекратить во время снегопада и на 2-3 дня после снегопада, пока свежевывавший снег уплотнится или свалится в низ.

11.3 Во время дождя или вскоре после него нельзя передвигаться по участкам, опасным в отношении камнепадов, по мелким осыпям, узким грным тропам, скалам и склонам гор. На время дождя следует располагаться в безопасном месте выше по склону, под прикрытием скал, защищенных от камнепада.

11.4 При передвижении по участкам, опасным в отношении камнепада, следует делать перебежки от укрытия к укрытию. Признаком участков, подверженных камнепадам, являются следы ударов камней на скалах, траве, мху, снегу и льду.

11.5 При подъеме на осыпи нельзя подниматься прямо вверх – в этом случае легко вызвать камнепад. Нужно подниматься зигзагом, идя фронтом плотнее друг к другу на охранении веревкой.

11.6 Спускаться по осыпи следует зигзагом, на крупных осыпях – мелкими легкими шагами, на мелких – крупным скользящим шагом. При движении следует ставить ногу плавно и легко, избегая резких движений и поворотов.

11.7 При передвижении по снежному гребню необходимо остерегаться снежных карнизов, которые могут обрушиться под тяжестью человека. Следует передвигаться в обход снежного карниза по склону ниже опасной границы карниза. Опасные в отношении снежных карнизов места необходимо проходить рано утром, когда снег скован морозом и надувы держатся прочно.

11.8 При приближении селя следует немедленно уйти на склон ущелья. Признаком приближения сели является глухой гул. В местности, где бывают сели, у выходов боковых ущелий можно заметить конусообразные выносы из засохшей грязи и камней.

11.9 Во время движения запрещается курить, громко разговаривать, кричать и свистеть, бегать, прыгать.

12. Требования охраны труда при передвижении по льду

12.1 Лед должен иметь раковистую структуру, игольчатая структура опасно, безопаснее является чистый, прозрачный лед. Надо остерегаться мест, покрытых толстым слоем снега, мест с выступающими кустами.

12.2 Место переправы по льду должно иметь: удобные и пологие спуски на лед, не требующие больших работ по расчистке снега; хорошее сопряжение льда с берегом; ровный и надежный по прочности ледяной покров без полыней и трещин.

12.3 При одноразовом одиночном или групповом переходе по льду прежде всего надо убедиться в его прочности. Для этого необходимо топором вырубить лунку; если лед пробивается после первого удара и в лунке появляется вода, необходимо прекратить движение и вернуться на берег, соблюдая осторожность, используя шест, который постоянно должен находиться у работника.

12.4 При групповом переходе по льду необходимо двигаться на расстоянии 5-6 м друг от друга, соблюдая осторожность, рюкзак располагается на одном плече, в руках должен быть шест, расположенный параллельно льду.

12.5 В случае провала льда под ногами, надо опереться о палку, освободиться от рюкзака, без резких движений выбраться на твердый лед, затем лежа осторожно продвигаться вперед, призывая на помощь.

12.6 При оказании помощи приближаться к тонущему лежа, используя шест (веревку, доску, шарф и т.д.) и постараться подать утопающему предмет помощи. Если спасающих несколько, то не надо сгучиваться в одном месте, близко от тонущего.

12.7 Минимально допустимая толщина льда и минимальные расстояния до кромки льда при переправах по замерзшим водоемам (данные приведены для осеннего льда, весенний лед слабее осеннего в 1,5-2 раза, т.е. допустимая толщина льда увеличивается в 2 раза):

Наименование груза	Вес, т	Безопасная для передвижения при температуре воздуха от 1°C до - 20°C толщина льда, см		Предельное расстояние до кромки льда, м	
		Морской лед	Речной лед	Морской лед	Речной лед
Человек в походном снаряжении	0,1	8	7	4 - 2	5 - 3
Нарта груженная с упряжкой собак	0,8	14 - 13	13 - 12	10	11
Автомобиль с грузом	3,5	38 - 30	34 - 25	16	19
Гусеничный трактор	8,4	60 - 47	52 - 39	22	25
Автомобиль с грузом	10	64 - 50	56 - 42	24	26
Сверхтяжелый груз	40	24 - 96	109 - 80	38	38

12.8 Для проезда по льду автомашины с грузом и пассажирами устанавливаются специальные переправы, машины располагаются на расстоянии 100 м друг от друга, двери кабин открыты, скорость движения 8 – 15 км/час, остановка на льду запрещена. Во время переправы пассажиры выходят из машины и следуют за ней пешком на расстоянии 25 м.

12.9 Самовольное отклонение от маршрута запрещено, о любых вынужденных отклонениях (разведка, обход опасного места и т.д.) предварительно необходимо поставить в известность начальника ПП и что-либо предпринимать только с его согласия.

12.10 Постоянно контролировать присутствие на маршруте впереди идущего, о его исчезновении немедленно сообщить начальнику ПП.

13. Требования охраны труда при работе с инструментом с приводом от двигателя внутреннего сгорания

13.1 Проверять исправность инструмента не реже одного раза в 6 месяцев проводить его осмотр и проверку состояния.

13.2 К управлению машиной, механизмом, бензопилой и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку, подтвержденную соответствующим удостоверением.

13.3.1 Перед применением бензопилы или моторной пилы (далее – бензопила) следует убедиться:

- в исправности и правильном функционировании захвата и тормоза цепи бензопилы, задней защиты правой руки, ограничителя ручки газа, системы гашения вибрации, контакта остановки;
- в нормальном натяжении цепи;
- в отсутствии повреждений и прочности закрепления глушителя, в исправности деталей бензопилы и в том, что они затянуты;
- в отсутствии масла на ручках бензопилы;
- в отсутствии подтекания бензина.

13.3.2 При работе с бензопилой необходимо соблюдать следующие условия:

- в зоне действия бензопилы должны отсутствовать посторонние лица, животные и другие объекты, которые могут повлиять на безопасное производство работ;
- распиливаемый ствол дерева должен быть не расколот либо не напряжен в месте расщепления – раскола после падения;
- пильное полотно не зажимается в пропиле;
- пильная цепь не зацепит грунт или какой-либо объект во время или после пиления;
- исключено влияние окружающих условий (корни, камни, ветки, ямы) на возможность свободного перемещения и на устойчивость рабочей позы;
- используются только те сочетания пильной шины/цепи, которые рекомендованы технической документацией организации-изготовителя;
- не допускается выполнение работ с бензопилой при неблагоприятных погодных условиях в целях избежания дополнительных рисков и травмоопасных ситуаций: густом тумане или сильном снегопаде, если видимость составляет в равнинной местности менее 50 м, в горной – менее 60 м.; скорости ветра свыше 8,5 м/с в горной местности и свыше 11 м/с на равнинной местности; при грозе и при ливневом дожде; при низкой (ниже -30°C) температуре наружного воздуха;
- в случае повреждения глушителя бензопилы необходимо исключить контакт с откладывающимся в глушителе нагаром, который может содержать канцероопасные химические соединения.

13.3.3 При работе с бензопилой запрещается:

- дотрагиваться до глушителя бензопилы как во время работы, так и после остановки двигателя во избежание термических ожогов;
- запускать бензопилу внутри помещения (за исключением помещений, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, которая включается до запуска и начала работы с бензопилой) или рядом с легковоспламеняемым материалом;
- при запуске двигателя бензопилы наматывать трос стартера на руку;
- пользоваться бензопилой без искроулавливающей сетки (в случае если она обязательна на месте работы) или с поврежденной искроулавливающей сеткой;
- пилить ветки кустарника (во избежание захвата их цепью бензопилы и последующим травмированием работника);
- работать бензопилой на неустойчивой поверхности;
- поднимать бензопилу выше уровня плеч работающего и пилить кончиком пильного полотна;
- работать бензопилой одной рукой;
- оставлять бензопилу без присмотра.

13.3.4 Перед переноской бензопилы следует выключить двигатель, заблокировать цепь тормозом и надеть защитный чехол на пильное полотно. Переносить бензопилу следует при обращенных назад пильном полотне и цепи.

13.3.5 Перед заправкой бензопилы топливом двигатель должен выключаться и охлаждаться в течение нескольких минут. При заправке крышку топливного бака следует открывать медленно, чтобы постепенно стравить избыточное давление. После заправки бензопилы необходимо плотно закрыть (затянуть) крышку топливного бака. Перед запуском необходимо отнести бензопилу в сторону от места заправки.

13.3.6 Не допускается работать с бензопилой с неисправными элементами защитного оборудования или с бензопилой, в конструкцию которой были самовольно внесены изменения, не предусмотренные технической документацией организации-изготовителя.

13.3.7 Бензопилу необходимо держать с правой стороны от тела. Режущая часть инструмента должна находиться ниже пояса работника.

13.3.8 Во время работы с бензопилой необходимо контролировать приближение к месту работы посторонних лиц и животных. При приближении посторонних лиц и животных на расстояние менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель бензопилы.

13.3.9 Перед чисткой, ремонтом или проверкой бензопилы необходимо убедиться в том, что после выключения двигателя режущая часть находится в неподвижном состоянии, а затем снять свечной кабель.

13.3.10 Перед длительным хранением бензопилы следует опорожнить топливный бак и выполнить полное техническое обслуживание в соответствии с технической документацией организации – изготовителя.

13.4 Производство работ с кусторезом (мотокосой)

13.4.1 Перед началом производства работ с кусторезом (мотокосой) с приводом от двигателя внутреннего сгорания рабочая зона кошения должна освободиться от посторонних предметов. При кошении на склоне следует располагаться ниже места скашивания.

13.4.2 При приближении к месту производства работ посторонних лиц или животных на расстояние, менее разрешенного требованиями технической документации организации-изготовителя, необходимо немедленно остановить двигатель кустореза (мотокосы).

13.4.3 Не допускается производить осмотр триммерной головки кустореза (мотокосы) при работающем двигателе. Кусторезы (мотокосы) должны быть снабжены устройством остановки двигателя, расположенным так, чтобы работник мог приводить его в действие, работая в средствах индивидуальной защиты рук от механических воздействий и удерживая кусторез (мотокосу) двумя руками.

13.4.4 Кусторезы (мотокосы), вес которых превышает 7,5 кг, должны быть снабжены двойными плечевыми подвесками, обеспечивающими одинаковое давление на оба плеча работника.

13.4.5 Кусторезы (мотокосы), имеющие вес 7,5 кг и менее, должны быть снабжены одинарной плечевой подвеской. Для кусторезов (мотокос) весом менее 6 кг плечевая подвеска не требуется.

13.4.6 При работе с кусторезом (мотокосой) запрещается:

- работать без защитного кожуха триммерной головки инструмента;
- работать без глушителя или неправильно установленной крышкой глушителя;
- работать с кусторезом (мотокосой) со стремянки или приставной лестницы.

13.5 Производство работ с применением бура (ледобура)

13.5.1 При работе с буром (ледобуром) с приводом от двигателя внутреннего сгорания необходимо соблюдение следующих требований:

- не разрешается заправлять топливом работающий бур (ледобур);
- заправлять топливный бак бура (ледобура) следует, как правило, на открытом воздухе. Разрешается производить заправку топливного бака бура (ледобура) в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией;

- перед производством работ следует убедиться, что все винты и гайки бура (ледобура) затянуты;

- при попадании под нож бура (ледобура) посторонних предметов или при сильной вибрации бура (ледобура) следует немедленно его остановить, снять свечной кабель и проверить отсутствие повреждений ножа и механизмов. При наличии повреждений работа прекращается до их устранения;

- при замене ножа бура (ледобура) следует надевать средства индивидуальной защиты рук;
- запрещается выходить на лед в одиночку. Перед выходом на лед для бурения необходимо удостовериться в прочности льда;
- после завершения бурения следует пробурить землю или лед рядом и углубить рабочий орган бура (ледобура) в землю или лед настолько, чтобы бур (ледобур) стоял устойчиво, и затем выключить двигатель;
- перед постановкой бура (ледобура) на хранение или перед его транспортировкой топливо из топливного бака необходимо слить.

14. Использование сигнальных устройств

14.1 Пользование сигнальной ракетой:

- взять патрон в левую руку так, что бы пальцы руки охватывали металлический наконечник пусковой трубки, а ладонь не закрывала колпачка. Крепко зажатый патрон держать на уровне груди, при этом верхняя часть патрона всегда должна быть направлена вверх и вперед от себя;
- правой рукой отвернуть колпачок, осторожно освободить вытяжной шнур с кольцом, взять кольцо в правую руку;
- придать патрону требуемое направление: осветительные патроны держать под углом 40-50 градусов, сигнальные под углом 70-80 градусов. В зимнее время угол отстрела осветительных патронов рекомендуется увеличить;
- провести правой рукой по оси патрона резкий рывок вытяжного шнура;
- после вылета ракеты бросить оставшуюся в руке пусковую трубку.

ВОСПРЕЩАЕТСЯ:

- производить разборку патрона;
- отвинчивать колпачок патрона до момента стрельбы;
- при стрельбах сигнальными патронами направлять на людей, животных, строения и другие предметы

14.2 Пользование факелом красного огня:

- взять факел левой рукой так, что бы часть факела с кружком и петлей была обращена от себя.
- резким движением за петлю сорвать кружок и осторожно вы тянуть шнур из корпуса.
- одной рукой взять факел за трубку, а другой рывком по направлению оси факела выдернуть шнур, удерживая факел на вытянутой руке под углом 45 градусов.
- после окончания работы факела погасить картонный корпус.
- уничтожение отказавших, с признаками разрушения или с истекшим сроком годности факелов производить замачиванием в воде не менее 8 часов с последующей утилизацией с бытовыми отходами.

ВОСПРЕЩАЕТСЯ:

- производить любые действия, не предусмотренные настоящей инструкцией.
- наклоняться над факелом при приведении в действие и горении факела.
- разбирать факел;
- применять факел красного огня при ветре более 5 м/с, ближе 0,5м от строений, деревьев, линий электропередач, легковоспламеняющихся предметов, факела с признаками разрушения или с истекшим сроком годности.

14.3 Хранить сигнальные устройства при температуре не выше 40°С и влажности не выше 80%. В непосредственной близости от сигнальных устройств не должно быть

отопительных систем, легко воспламеняющихся предметов и электронагревательных приборов.

14.4 Транспортирование устройств разрешается производить только при соблюдении условий хранения и правил перевозок грузов на конкретном виде транспорта.

15. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

15.1 Начальник ПП обязан немедленно докладывать администрации Университета об изменении дислокации отряда с сообщением точного адреса, о ЧП, несчастных случаях.

15.2 Начальник ПП обязан принимать безотлагательные меры при любом нарушении распорядка дня, дисциплины, правил техники безопасности вплоть до отстранения нарушителя от работы и отправки его из экспедиции.

15.3 При аварийной ситуации начальник ПП обязан принять все возможные меры, вплоть до прекращения производственной работы для ликвидации опасности и оказания помощи пострадавшим.

15.4 Работники, потерявшие в маршруте ориентировку, должны прекратить дальнейшее движение по маршруту. Рекомендуется при этом разводить дымовые сигнальные костры на высоких или открытых местах, а также подавать сигналы выстрелами, ракетами, голосом и т. д.

15.5 Для ориентировки заблудившихся работников в определенные часы ночного времени из лагеря, партии (отряда) следует подавать сигналы ракетами. В дневное время в лагере в определенные часы подаются дымовые сигналы. Время подачи сигналов должно быть известно всем работникам отряда.

15.6 Если работник или группа, с которыми связь отсутствует, не прибыли в установленный срок, начальник ПП обязан немедленно сообщить об этом начальнику экспедиции и приступить к розыску.

15.7 Розыски группы, не вернувшейся из однодневного маршрута, должны быть начаты не позднее чем через 12 часов, из многодневного – не позднее чем через 24 часа после истечения контрольного срока возвращения.

15.8 Запрещается прекращать розыски пропавших людей без разрешения руководства университета и местных Органов власти.

15.9 В случае возникновения чрезвычайной ситуации при нахождении в полевых условиях следует вызвать службу спасения по телефону 112

16. Первая помощь при микротравмах, тепловом ударе.

16.1 При выполнении различного рода работ часто возникают мелкие повреждения, или микротравмы: потертости, ссадины, царапины, колотые и резаные раны. Вследствие осложнений такие микротравмы могут являться причиной длительной нетрудоспособности, вызывают нагноение.

Никогда не следует тереть или мыть раны. Нужно обтереть загрязненные края раны (но не рану) ватой, бинтом, смоченными в спирте, йоде или бриллиантовой зелени и закрыть стерильной повязкой. Можно привязать подорожник.

16.2 Солнечные и тепловые удары:

- перегревание может наступить не только в 40-град. жару, но и при более низких температурах, обычно хорошо переносимых. Такие температуры могут стать опасными для человека, если на нем одежда из синтетических материалов, плохо проводящих влагу.

- перегреванию способствует мышечная работа, особенно в плотной одежде и при повышенной влажности воздуха. Работающий начинает испытывать сильную жажду,

сухость во рту, вялость, обливается потом, лицо краснеет, появляется головная боль, головокружение, одышка, сердцебиение, тошнота, иногда рвота, шум в ушах, мелькание перед глазами.

- если своевременно не прекратить физическую работу, не перейти в более прохладное место, в тень, то может наступить тепловой удар.

- пострадавший теряет сознание, кожа становится сухой, дыхание и сердцебиение учащается, появляется подергивание мышц, температура тела повышается до 41° и выше.

- при солнечном ударе потеря сознания может наступить внезапно.

- при появлении признаков удара пострадавшего надо уложить в прохладное место (в тень, под навес) на подстилку, лучше на легком ветру, слегка приподняв голову, шею освободить от стесняющей одежды, протереть влажной тряпочкой голову, шею, обмакнуть лицо, смачивать и обрызгивать холодной водой голову и грудь.

- можно дать выпить солоноватой воды.

- если дыхание ослаблено, редко, то необходимо приступить к искусственному дыханию.

- не следует давать нюхать нашатырный спирт.

- когда пострадавший придет в себя, ему дают обильное прохладное питье, крепко заваренный холодный чай.

16.3 Если насекомое попало в ухо, то оно не может повернуться там, чтобы выбраться. Надо накапать в ухо теплого вазелинового или растительного масла, а затем лечь на бок (на засоренное ухо). Можно также промыть ухо теплой водой.

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

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

17. Требования охраны труда по окончании работы

17.1 Группа должна вернуться из маршрута в установленный срок. По окончании полевых работ начальник ПП обязан сверить список членов группы.

17.2 Осмотреть и удостовериться в исправности средств индивидуальной защиты, спецодежды, спецобуви, после чего убрать в предназначенное для них место.

17.3 Требования соблюдения личной гигиены:

- осмотром убедиться в отсутствии клещей, при наличии – удалить в установленном порядке;

- выполнить гигиенические процедуры.

17.4 Обо всех замеченных недостатках при проведении полевых работ поставить в известность непосредственного руководителя.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель службы охраны труда

Ощепкова Л.В.



03.04.2023

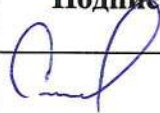
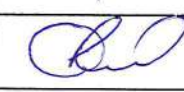

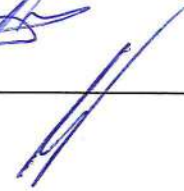

ИРНТУ

Инструкция по охране труда при нахождении
работников и (или) обучающихся в полевых условиях

ИОТ-301-2023

**Приложение 1 Лист согласования Инструкции по охране труда
при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях**

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Проректор по учебной работе	В.В. Смирнов	01.06.2023	
Советник ректора по КБ и МС	С.К. Филиппов	29.05.2023	
Председатель комиссии по охране труда - начальник управления по дополнительному образованию и социальной работе	Б.Б. Пономарев	28.04.2023	
Исполнительный директор института «Сибирская школа геонаук»	К.В. Аборнев	19.04.2023	
Председатель комиссии по охране труда профсоюзной организации работников	А.В. Волохов	05.04.2023	

Инструкция по охране труда при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях

СОГЛАСОВАНА

на заседании Первичной профсоюзной организации работников ФГБОУ ВО ИРНТУ

Протокол заседания № 9 от « 5 » апреля 2023 г.

Председатель ПК

М.п.



 В.В. Пешков

Начальник отдела ГО, УС и ПБ
Фрагментова О.Н. 

ИРНТУ

Инструкция по охране труда при нахождении
работников и (или) обучающихся в полевых условиях

ИОТ-301-2023

**Приложение 2 Лист регистрации изменений Инструкции по охране труда
при нахождении работников и (или) обучающихся в полевых условиях**

Порядковый номер изменения	Основание (№ приказа, дата)	Дата введения изменения	Изменения внос	
			Фамилия, инициалы	Подпись вносившего изменения, дата внесения
1	2	3	4	5

ИРНИТУ

Инструкция по охране труда при нахождении
работников и (или) обучающихся в полевых условиях

ИОТ-301-2023

**Приложение 3 Лист ознакомления с Инструкцией по охране труда
при проведении полевых экспедиционных работ
института «Сибирская школа геонаук»**

№	И.О. Фамилия	Должность	Дата	Подпись