

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/370352>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Экология

Содержание

Введение 2

1 Правила поведения на метеоплощадке и инструкция по технике безопасности 3

2 Порядок выполнения метеорологических наблюдений на станции 5

3 Контактные метеорологические наблюдения 9

4 Дистанционные метеорологические наблюдения 12

5 Измерение радиационного фона 13

6 Методика и порядок проведения шаропилотных наблюдений 22

Заключение 25

Список использованной литературы 26

Согласно правилам по охране труда при производстве наблюдений и работ на сети Росгидромета [1], при проведении метеорологических, актинометрических и теплобалансовых наблюдений опасными и/или вредными производственными факторами являются:

- такие гидрометеорологические явления как очень сильный ветер, шквал, смерч, очень сильный дождь, сильный ливень, сильная метель, пыльная буря, сильный туман, крупный град, сильная жара, мороз;
- неблагоприятные гидрометеорологические условия, такие как гроза, гололедица, отложения гололеда или замерзшего мокрого снега на ступенях лестниц, настилах, помостах; явления, которые сопровождаются сильным ветром или ухудшением метеорологической дальности видимости;
- появление в районе расположения пункта наблюдений и маршрута снегосъемок хищных зверей, опасных для жизни человека;
- работы на высоте;
- приборы с ртутным заполнением (термометры, барометры).

Рабочий стол техника должен быть расположен у окна, который обращен на метеорологическую площадку, и использоваться только для выполнения текущей работы. На этом столе должны находиться все необходимые и постоянно используемые в работе материалы и документы, такие как наставления, коды, журналы оперативных телеграмм, таблицы и так далее. Под стеклом или на специальной вращающейся тумбе должны быть расположены такие необходимые материалы как таблицы поправок к показаниям приборов, переводных множителей, кодов и так далее.

Пульты отдельных дистанционных приборов, например, измерителей высоты нижней границы облаков, измерителей характеристик ветра, БРС-1М и другие должны быть расположены на отдельном столе. Заземление приборов, проводка и подключение кабеля высокого напряжения должны быть выполнены с учетом требований правил эксплуатации приборов и охраны труда. Измерительные средства, иные электроприборы, настольные лампы должны подключаться к сети только через штепсельные соединения заводского изготовления.

К рабочему столу и всем средствам измерения, размещенным в помещении, должен быть обеспечен свободный проход. Недопустимо загромождать проходы к дверям.

При наличии в служебном помещении наблюдательного подразделения ртутного барометра следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.031-83 и СанПиН 4607-88. Ртутные барометры должны быть установлены в деревянных шкафчиках с застекленными дверцами. Во избежание утечки ртути из барометра при случайном нарушении герметичности, под чашкой должен быть установлен уловительный сосуд, заполненный водой.

2 Порядок выполнения метеорологических наблюдений на станции

Порядок проведения метеорологических наблюдений на станции должен строго соблюдаться всеми

наблюдателями. На всех станциях метеорологические наблюдения проводятся в точно установленные моменты времени (интервалы продолжительностью десять минут, которые заканчиваются точно в указанный час), которые называются сроками наблюдений.

На метеорологических станциях основного типа проводятся наблюдения за следующими параметрами:

- температура воздуха на высоте 2 м над земной поверхностью;
- атмосферное давление;
- влажность воздуха – парциальное давление водяного пара в воздухе и относительная влажность;
- ветер – горизонтальное движение воздуха на высоте 10-12 м над земной поверхностью (измеряется его скорость и определяется направление, откуда дует ветер);
- количество осадков, выпавших из облаков, их типы (дождь, морось, снег и пр.);
- облачность – степень покрытия неба облаками, типы облаков по международной классификации, высота нижней границы облаков;
- наличие и интенсивность различных осадков, образующихся на земной поверхности и на предметах (росы, иней, гололеда и пр.), а также тумана;
- горизонтальная видимость – расстояние, на котором перестают различаться очертания предметов;
- продолжительность солнечного сияния;
- температура на поверхности почвы и на нескольких глубинах в почве;
- состояние поверхности почвы;
- высота и плотность снежного покрова

Список использованной литературы

1 Правила по охране труда при производстве наблюдений и работ на сети Росгидромета

2 Гидрометеорологический мониторинг в экосистемах ООПТ Алтае-Саянского экорегиона. Методическое пособие / Торопов П. А., Терентьев Б. А.; Всемирный фонд дикой природы (WWF России). Проект ПРООН/ГЭФ/МКИ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона» – М., 2011. – 132 с

3 Руководящий документ РД 52.18.826- 2015 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 12. Наблюдения за радиоактивным загрязнением компонентов природной среды

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/370352>