

занностей обеспечиваются аналогичными для работников на данном участке работ СИЗ со сроком носки – до износа или как дежурные;

– представители органов государственного надзора на время осуществления своих полномочий на производствах и объектах, где предусмотрено применение СИЗ, обеспечиваются ими.

СИЗ должны храниться с соблюдением требований, в отдельных сухих помещениях, изолировано от каких-либо других предметов и материалов, рассортированными по видам, ростам и защитным свойствам.

Для хранения выданных работникам СИЗ субъект хозяйствования обязан предоставить специально оборудованные помещения, выдача и сдача работниками СИЗ отмечается в личной карточке установленной формы.

Во время работы работники должны пользоваться выданными им СИЗ и своевременно ставить в известность своих руководителей о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта и обезвреживания указанных средств. СИЗ, загрязненные радионуклидами выше допустимых пределов, подлежат захоронению в установленном порядке. Химчистка, стирка, ремонт, дегазация, дезактивация, обезвреживание и обеспыливание СИЗ производится нанимателем в установленные сроки и в определенное время, при этом должно быть обеспечено сохранение защитных свойств.

Правила предусматривают компенсацию работникам расходов на приобретение и содержание СИЗ, если работники вынуждены приобретать их и осуществлять уход за ними за свой счет.

Споры по вопросам выдачи и использование СИЗ рассматриваются комиссиями по трудовым спорам и судами. Юридические и физические лица, виновные в нарушении законодательства о труде, в том числе по вопросам обеспечения и применения СИЗ, несут дисциплинарную, административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с законодательством.

УДК 331.453:331.41:331.434

Общие требования охраны труда при контроле качества гидробиологических проб поверхностных вод

Студенты гр. 11305112 Дубицкий Д.В., Астапчик О.С.
Научный руководитель – Яганова А.А.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

При проведении мониторинга поверхностных вод в лаборатории гидробиологии один из опасных и вредных факторов – получение дополнительной дозы радиации. Имеет место и воздействие некоторых химических веществ на организм работающего, что приводит к снижению иммунитета и повышенному риску заболеваемости. В таких лабораториях кроме инструкций по охране труда, используемых в различных других отраслях, применяются инструкции учитывающие специфику работ, например:

- работу с источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения;
- работу с химическими веществами, хранением химических реактивов и их транспортировкой;
- гидрохимические работы у водного объекта (анализ «первого дня», биологическое потребление кислорода за 5 суток «БПК-5»);
- работы при отборе проб и проведении наблюдений и гидрохимическим и гидробиологическим показателям в районе возникновения экологически опасных ситуаций и другие.

На производительность труда работающих в лаборатории гидробиологического мониторинга и результаты проводимых измерений влияют постоянство температурного режима, влажности воздуха и скорости воздушного потока. В помещениях лаборатории должны использоваться соответствующие системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Наиболее оптимальными являются системы кондиционирования типа «зима-лето», поддерживающие независимо от поры года необходимые постоянные метеорологические условия.

В соответствии с характером выполняемых работ в помещениях лабораторий гидробиологических проб оптимальные микроклиматические условия обеспечиваются температурой воздуха 21-23 °С в холодный и 22-24 °С в теплый периоды, относительной влажностью 40-60 % и скоростью движения воздуха 0,1 м/с в холодный период, 0,2 м/с в теплый.

Мониторинг гидробиологических проб предполагает постоянное использование микроскопа, что вызывает большую зрительную нагрузку у работающих.

Согласно ТКП 45-2.04-153 работникам лаборатории присваивается III разряд зрительной работы. При выполнении работ высокой точности в помещениях следует применять систему искусственного комбинированного освещения. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения в системе комбинированного, должна составлять не менее 10 % нормируемой для комбинированного освещения.

Источником опасного для здоровья человека электромагнитного излучения в лаборатории гидробиологического мониторинга является персональный компьютер. Вследствие того, что оператор находится на расстоянии не более 1 метра от монитора, напряженность электромагнитного поля, воздействующего на него, может превышать биологически допустимый уровень. Снижают напряженность электромагнитного поля защитные экраны. Защита от статического электричества достигается увеличением относительной влажности воздуха в рабочем помещении.

Шум, пыль и другие физические факторы не представляют опасности для здоровья работающих, так как их уровень в отделах подобного рода очень низкий.

При работе на местах возникновения экологически опасных ситуаций, несчастных случаях следует четко соблюдать все инструкции по охране труда работающих. В экстремальных ситуациях:

- прекратить работу;
- поставить в известность своего непосредственного руководителя работ, или другое должностное лицо;
- принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей;
- оказать первую доврачебную помощь пострадавшим.