УДК 658.382.3:006.354 Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

Биологическая безопасность

Общие требования

Occupational safety standards system. Biological safety. General requirements

Дата введения 1977-01-01

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 марта 1976 года № 578

2. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 1999 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на работы с биологическими объектами, устанавливает общие требования безопасности и является основой для разработки комплекса государственных и отраслевых стандартов по биологической безопасности.

2. Меры безопасности при работе с биологическими объектами, включенными в группу опасных и вредных производственных факторов по ГОСТ 12.0.003-74, должны обеспечивать предупреждение возникновения у работающих:

заболевания, состояния носительства, интоксикации, вызванных микроорганизмами: бактериями, вирусами, риккетсиями, спирохетами, грибами, актиномицетами, простейшими и продуктами их жизнедеятельности, и макроорганизмами: животными, растениями, человеком и продуктами их жизнедеятельности, а также культурами клеток и тканей;

сенсибилизации организма, вызванной микроорганизмами, перечисленными выше, и макроорганизмами: животными, растениями и продуктами их жизнедеятельности, а также культурами клеток и тканей;

травм, вызванных макроорганизмами: растениями, животными, человеком.

2.1. Для предупреждения вредного воздействия микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности требования безопасности следует предъявлять к следующим видам работ:

производству и контролю биологических признаков, основой или продуцентами которых являются микроорганизмы, биологические жидкости, ткани и органы, а также культуры клеток и тканей;

использованию биологических препаратов для профилактики, лечения, диагностики и других целей в медицине, ветеринарии и сельском хозяйстве;

мероприятиям по локализации и ликвидации очагов инфекционных болезней;

использованию культур микроорганизмов в научно-исследовательских, учебных и практических учреждениях;

работе в природных очагах инфекционных и инвазионных болезней (независимо от ее содержания);

работе, требующей соприкосновения с почвой и водой - местами возможного обитания микроорганизмов (независимо от ее содержания);

лечению и уходу за животными и людьми - больными и носителями;

исследованию материалов от людей и животных, а также трупного материала в диагностических и научно-исследовательских целях.

2.2. Для предупреждения опасного и вредного воздействия животных - домашних, диких и лабораторных - и продуктов их жизнедеятельности требования безопасности следует предъявлять к следующим видам работ:

обслуживанию животных в сельском хозяйстве и при производстве биологических препаратов, продуцентами которых они служат;

обслуживанию животных в виварии научно-исследовательских и практических учреждений;

лечению животных;

охотничьим и рыболовным промыслам;

убою животных;

переработке сырья животного происхождения;

работе, требующей соприкосновения с почвой и водой, загрязненными выделениями животных;

работе, требующей пребывания в местах обитания животных, представляющих производственную опасность;

обслуживанию и дрессировке животных в зоологических садах и цирках.

2.3. Для предупреждения опасного и вредного воздействия растений - культурных и дикорастущих - требования безопасности следует предъявлять к следующим видам работ:

выращиванию растений в сельском хозяйстве, лесном и городском хозяйствах;

сбору и переработке растительного сырья;

заготовке леса и лесохозяйственным работам;

производству лекарственных препаратов и аллергенов из растений;

производству кормов.

2.4. Требования безопасности при работе с людьми следует предъявлять в следующих случаях:

при работе в замкнутом пространстве в случае выделения в него продуктов жизнедеятельности человека;

при соприкосновении с выделениями человека;

при обслуживании и лечении психических больных.

3. Безопасность труда при работе с биологическими объектами, представляющими производственную опасность, должна обеспечиваться:

производственным процессом;

производственным оборудованием;

средствами защиты;

системой специальных профилактических мероприятий.

3.1. Производственные процессы должны:

соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.002-75;

допускать возможность обеззараживания или обезвреживания территории, помещений, оборудования, транспортных средств, одежды и средств защиты применительно к специфике работы с данным биологическим объектом;

допускать возможность контроля за условиями труда и соблюдением гигиенических требований;

исключать неблагоприятное воздействие методов работы с биологическими объектами на работающих;

исключать возникновение пожаров и взрывоопасных условий при выделении продуктов жизнедеятельности и распада биологических объектов;

исключать возможность загрязнения внешней среды.

3.2. Производственное оборудование должно:

соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91;

соответствовать психофизиологическим, санитарно-гигиеническим и эргономическим требованиям;

обеспечивать возможность контроля за проведением измерений конкретных параметров биологической опасности в целях сопоставления их с соответствующими предельно допустимыми величинами;

допускать возможность контроля за физиологическим состоянием и поведением биологического объекта;

допускать возможность обеззараживания и обезвреживания.

3.3. Средства защиты должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.011-89.

3.4. Система специальных профилактических мероприятий должна:

обеспечивать возможность создания у работающих с патогенными микроорганизмами специфического активного или пассивного иммунитета;

обеспечивать нормирование продолжительности труда во вредных условиях;

обеспечивать возможность повышения сопротивляемости организма (профилактическое питание).

4. В стандартах по безопасности труда на каждый из перечисленных в п.3.1-3.4 видов работ с биологическими объектами должны быть установлены параметры биологической опасности и их

допустимые значения, а также методы их измерения и контроля.