

« СОГЛАСОВАНО »

Начальник 121 пожарной части ФПС
МЧС России

В.А. Семенко.

2018г.

« УТВЕРЖДАЮ »

И.о. декана химического факультета
МГУ, чл.- корр. РАН, профессор

С.Н. Калмыков.

2018г.



**ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАССТИ И ДЕЙСТВИЯХ
ПРИ ПОЖАРЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ХИМИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА.**

1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. № 390 « О противопожарном режиме » (Правила противопожарного режима в Российской Федерации) и устанавливает противопожарный режим в подразделениях Химического факультета.

Все сотрудники, аспиранты, стажеры, студенты факультета обязаны четко знать **Правила противопожарного режима в Российской Федерации** (далее – ППР в РФ) и строго их выполнять, не допуская действий, которые могут привести к пожару или загоранию.

2. Руководители кафедр, лабораторий, отделов и участков несут ответственность за пожарную безопасность своих подразделений.

3. В каждом помещении кафедры, лаборатории, участка распоряжением руководителя подразделения назначаются ответственные за пожарную безопасность данного помещения, которые **ОБЯЗАНЫ СЛЕДИТЬ:**

- за соблюдением установленного противопожарного режима, наличием и исправностью противопожарных средств, их постоянной готовности к действиям.
- за исправностью приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технологического оборудования.
- за исправностью и правильной эксплуатацией газовых горелок и газовых приборов, электронагревательных приборов и установок.
- за исправностью баллонов со сжатыми газами и правильной их эксплуатацией.
- за точным соблюдением правил работы с легковоспламеняющимися, взрывоопасными и горючими жидкостями.

4. Сотрудники лаборатории обязаны твердо знать пожарную опасность применяемых химических веществ и строго соблюдать меры безопасности при работе с ними.

5. Использование щелочных металлов и их гидридов в лабораториях допускается только при создании условий, исключающих соприкосновение этих металлов и их гидридов с водой, хлорорганическими соединениями, а также с горячими веществами и кислотами.

Количество готовых к использованию щелочных металлов и их гидридов устанавливаются в зависимости от категории производства.

Хранить щелочные металлы следует под слоем обезвоженного керосина, ксилола, парафина или трансформаторного масла в стеклянной банке с притертой пробкой, в металлических сейфах с плотно прилегающими крышками.

6. Транспортировка легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ) со складов разрешается в закрытой небьющейся посуде или в стеклянной таре, помещенной в металлический футляр (контейнер) исключающий разлив в случае аварии.

7. Работа с ЛВЖ и ГЖ, щелочными металлами должна проводиться в вытяжном шкафу при отсутствии открытого огня. При этом электрооборудование под тягой должно быть во взрывозащищенном исполнении.

8. Хранить ЛВЖ и ГЖ в лабораторных помещениях в рабочее время разрешается в металлических сейфах на поддонах, выложенных асбестом в толстостенной посуде.

9. Отработанные горючие жидкости собирать в специальную герметично закрывающуюся тару, которую по окончании рабочего дня удалять из лаборатории для регенерации или уничтожения.

10. Лица, проводящие работы с повышенной опасностью (жидкий кислород, перекиси, щелочные металлы, хлорная кислота, водород, сероуглерод, амид натрия и т.п.) должны быть специально проинструктированы руководителями этих работ с обязательной регистрацией в журнале.

11. Газовые баллоны должны быть исправны, сроки их испытаний не просрочены. Во время работы баллоны находятся в вертикальном положении, прикрепленные металлическими хомутами для предохранения от падения.

Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в установленный для данного газа цвет.

12. Контроль за монтажом и эксплуатацией электросистем осуществляется энергоучастком инженерно-технической службой факультета.

13. Лабораторная мебель и оборудование должны устанавливаться так, чтобы не препятствовали эвакуации людей. Ширина минимально допустимых проходов между оборудованием должна быть не менее - 1м.

14. **Дежурный** по кафедре (лаборатории, участку, отделу) по окончании работы и занятий **обязан:**

- **отключить** все электроприборы, автоматы на столах и в коридоре.

- **отключить** все приборы, питаемые водой, проверить краны на столах, закрыть краны в сантехнических шахтах.

- **проверить** и перекрыть краны подачи сжатого воздуха.

- **следить**, чтобы проводилась уборка рабочих мест и помещений.

Дежурный должен принять меры к устранению обнаруженных недостатков и расписаться в журнале дежурств.

15. С целью предотвращения возникновения пожара от пожароопасных факторов электрического тока (искрение, нагрев токоведущих частей, образование дугового разряда и т.п.) необходимо неукоснительно соблюдать «**Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и инструкций по пользованию электроприборами**».

16. Все помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения согласно нормам. Размещать их следует на видных, легко доступных местах, вблизи выходов. Все имеющиеся первичные средства пожаротушения должны постоянно содержаться в исправном, работоспособном состоянии и регулярно, в соответствии с техническими условиями эксплуатации, испытываться на исправность и пригодность к использованию.

17. С целью предупреждения возникновения пожара в помещениях химического факультета МГУ **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- **пользоваться** нагревательными приборами для отопления помещений, приготовления и разогрева пищи вне специально отведенных мест и помещений, согласованных с государственной противопожарной службой.

- **пользоваться** электроприборами (электрочайники, электронагреватели и т.п.) без специальных противопожарных подставок, а также включать в электросеть одновременно несколько электроприборов, суммарная потребляемая мощность которых превышает допустимую.

- **оставлять** без присмотра и по окончании рабочего дня находящиеся под напряжением любые электроприборы и устройства.

- **подключать** электроприборы без стандартных штепсельных подключающих устройств.

- **пользоваться** неисправными электровыключателями, электророзетками и штепсельными вилками (с разбитыми корпусами, с обгоревшими и закопченными контактами, с незакрепленными надежно, искрящими и нагревающимися в месте контакта проводами).

- **производить** монтаж и перемонтаж электросетей без соблюдения требований « Правил устройства электроустановок ».

- **пользоваться** электросетями-временками.

- **использовать** для защиты электросети некалиброванные плавкие вставки или автовыключатели, ток срабатывания которых не соответствует (превышает) максимально допустимому значению для электросети.

Примечание: Все работы должны выполняться специалистами, имеющими допуск к работе с устройствами, находящимися под напряжением.

- **подключать** к электросети неисправные электроприборы.

- **курить и пользоваться** открытым огнем во всех помещениях Химического факультета, бросать на пол, в урны и в корзины для сбора мусора непогашенные окурки и спички.

Примечание: Курение допускается только в специально отведенных местах для этой цели местах, обеспеченных пепельницами или урнами.

- **работать** с ЛВЖ и ГЖ в непосредственной близости от открытого огня, искрящих электроприборов.

- **вносить** в лабораторные помещения более одной сменной потребности ЛВЖ и ГЖ (максимальное количество для одномодульного помещения не более – 3л. ЛВЖ и ГЖ согласно расчета) и в расфасовке не превышающих тех объемов, которые допустимы для категорий производства, установленной для данного помещения.

- **хранить:** = ЛВЖ и ГЖ в деревянных столах и в тонкостенной посуде.

= сжатый или сжиженный кислород в помещении с ЛВЖ, жирами и маслами

= в рабочих помещениях, какие-либо вещества с неизвестными пожароопасными свойствами.

= совместно вещества, которые при взаимодействии могут вызвать возгорание и взрыв.

= банки (склянки) с реактивами без четких надписей.

- **выливать** ЛВЖ и ГЖ в канализационную раковину.

- **выбрасывать** отходы щелочных металлов в канализационную раковину, ведра и т.п.

- **пользоваться** неисправными электроприборами.

- **устанавливать** газовые баллоны вблизи батарей, нагревательных приборов или под прямым действием солнечных лучей.

- **проводить** работы в вытяжном шкафу, если в нем хранятся материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.

- **применять** при тушении загоревшихся щелочных металлов: воду и двуокись углерода (для тушения следует использовать: порошковый огнетушитель, сухой песок и сухую магнезию).

- **оставлять** без присмотра рабочее место, находящиеся под напряжением электроприборы, газовые горелки, работающие установки и другие нагревательные приборы.

Примечание: При эксплуатации таких помещений необходимо руководствоваться специальными инструкциями.

- **загромождать:** = мебелью, материалами и оборудованием пути эвакуации (коридоры, лестничные клетки, вестибюли, тамбуры эвакуационных выходов из здания).

= доступ к первичным средствам пожаротушения.

= к электрораспределительным щитам и отключающим устройствам.

- **производить** перепланировку и перепрофилирование помещений, возводить на территории различного рода постройки и пристройки без учета и соблюдения противопожарных требований, без согласования с органами государственного пожарного надзора.

- **использовать** имеющиеся средства пожаротушения не по прямому назначению.

- **отключить** автоматические средства противопожарной защиты:

= систему оповещения о пожаре.

= автоматические устройства обнаружения пожара (автоматическую пожарную сигнализацию).

Примечание: При необходимости таких отключений, делать это только с письменного разрешения руководителя объекта (помещения).

18. При обнаружении пожара или его признаков (огонь, дым, запах гари и др.) каждый человек ОБЯЗАН НЕМЕДЛЕННО:

- **сообщить:** = городской пожарной охране по телефону: **101**

= пожарной охране МГУ по телефону: **8-495-939-37-50** или **8-495-939-47-22**

(при этом необходимо сообщить: - точный адрес объекта – наименование объекта – место возникновения пожара – вероятную возможность угрозу людям – а также другие сведения необходимые диспетчеру пожарной охраны. Кроме того, следует назвать: - себя – номер телефона, с которого делается сообщение о пожаре).

- **голосом** оповестить о пожаре или его признаках людям, находящимся поблизости и принять необходимые меры для эвакуации всех людей из здания (из опасной зоны). При возможности сообщить о пожаре руководителям, должностным лицам и всем людям находящимся в здании.

- **при возможности**, используя первичные средства пожаротушения, затушить очаг пожара (к тушению следует приступать только в случае, если нет угрозы для жизни и существует возможность покинуть опасную зону в случае необходимости. Одним из наиболее опасных факторов при пожаре является задымление, следствием которого могут быть: потеря видимости и отравление продуктами горения).

Какое из перечисленных действий является первоочередным, должен решить в каждом конкретном случае сам обнаруживший пожар человек. Наиболее эффективным является одновременное выполнение всех трех первоочередных мероприятий. Это возможно, если о пожаре оповещены сразу несколько человек и они, распределив между собой обязанности, смогут предпринять все необходимые экстренные меры.

19. Руководитель или другое должностное лицо, находящееся на месте пожара ОБЯЗАН:

- **продублировать** сообщение о возникновении пожара в пожарные части по телефонам: **101** – городская пожарная часть, **8-495-939-37-50** или **8-495-939-47-22** – пожарная часть МГУ

- **организовать** эвакуацию людей и ценностей, используя все имеющиеся силы и средства.

- **при необходимости** обеспечить отключение: электроэнергии, системы общеобменной вентиляции и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымлению помещений.

- **прекратить** занятия и все работы, не связанные с мероприятиями по тушению пожара

- **выделить** для встречи пожарных подразделений, лиц знающих подъездные пути к зданию, расположение водопроводов и планировку помещений.

- **до прибытия** пожарных возглавить тушение пожара.

- **при необходимости** вызвать скорую медицинскую помощь, необходимые аварийные службы города.

- **доложить** о случившемся вышестоящему руководству.

- **по прибытии** пожарной охраны сообщить информацию об очаге пожара, имеющиеся сведения о нахождении людей в опасной зоне и в здании в целом, о принятых мерах по ликвидации пожара и эвакуации людей. Кроме того, необходимо сообщить о конструктивных и технологических особенностях здания, наличие опасных факторов (наличие устройств под напряжением, емкостей с ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами и т.п.).

« ПРОЕКТ ВНОСИТ »

Главный инженер химического
факультета МГУ им.М.В.Ломоносова

 В.Г. Сенопальников.

« _____ » _____ 2018г.

« СОГЛАСОВАНО »

Зам. декана по безопасности
химического факультета МГУ
им. М.В. Ломоносова

 А.И. Болталин.

« _____ » _____ 2018г.