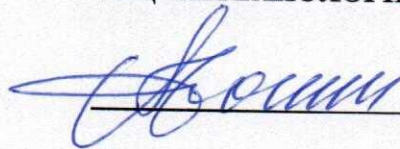


УТВЕРЖДАЮ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА  
ФИЦ БИТЕХНОЛОГИИ РАН



А.А.ПРОНИН

« \_\_\_\_\_ » 2021 г.

**ПРАВИЛА  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИЯХ, ОТДЕЛАХ,  
УЧАСТКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА  
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ»  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**

1. Сотрудники лабораторий (отделов, участков) **обязаны** знать пожарную опасность применяемых химических веществ и материалов, способы их тушения и соблюдать меры безопасности с ними.
2. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости могут находиться в лабораториях (отделах, участках) строго по ассортименту. Количество каждого вещества, находящегося в расфасованной таре, следует принимать, исходя из условий взрывопожарной безопасности. **Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.**
3. В лабораториях( отделах, участках) , где применяется ЛВЖ,ГЖ и газы, необходимо предусматривать централизованное снабжение и раздачу их на рабочие места с применением безопасной тары.
4. Для лабораторий, отделов, участков руководителем подразделения должна быть установлена сменная норма реактивов, ЛВЖ,ГЖ, окислителей и взрывчатых веществ.  
На рабочих местах количество этих веществ не должно превышать сменную норму. Сменное количество легковоспламеняющихся жидкостей и горючих веществ должно храниться в металлических ящиках или металлических шкафах.  
Для хранения двух-трехдневного ( оперативного) запаса ЛВЖ и горючих веществ должны быть оборудованы специальные, отдельные помещения, в которые сотрудники лаборатории по окончании рабочего дня (смены) помещают ЛВЖ и горючие вещества.
5. Все работы в лаборатории (отделе, участке), связанные с возможностью выделения токсичных или пожаровзрывоопасных паров и газов, должны производиться только в вытяжных шкафах. Вытяжные шкафы надлежит поддерживать в исправном состоянии. Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией **запрещается.**
6. Перед началом работ по новой теме **руководитель** работы обязательно проводит **внеплановый инструктаж**, фиксируемый в журнале учета инструктажей. По каждому новому



виду работ **руководителем лаборатории** (отдела, участка), по необходимости, разрабатывается инструкция по охране труда и пожарной безопасности.

7. **Запрещается** выполнение в лаборатории (отделе, участке) работ, не связанных с заданием и не предусмотренных рабочими инструкциями.

8. Уходить с рабочего места и оставлять без присмотра зажженные горелки и другие нагревательные приборы **запрещается**. Перед уходом даже на короткое время источник нагрева должен быть выключен или, если при проведении процесса (работы) нельзя прекращать нагрев, наблюдение за работой и нагревом на время ухода работника должно быть поручено другому сотруднику.

9. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории (отделе, участке) включается за 30 мин. до начала работы и выключается по окончании рабочего дня. При проведении работ с высокотоксичными и радиоактивными веществами вентиляция должна работать непрерывно. Эффективность работы вентиляционных установок должна систематически по графику проверяться специальными приборами лицом, ответственным за правильную эксплуатацию вентиляционных систем, назначенным приказом директора.

10. Работающие в лаборатории (отделе, участке) обязаны перед началом работы надеть спецодежду и иметь при себе индивидуальные средства защиты, предусмотренные инструкцией. Хранить личную одежду в помещениях лаборатории (отделе участка) **запрещается**. Для хранения личной одежды и спецодежды должны быть выделены отдельные помещения и оборудованы специальными шкафами, если таковые отсутствуют – одежда сдается в гардероб организации.

11. Помещения лабораторий (отделов, участков) должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с существующими нормами.

12. Архив фото и рентгеновской пленки в помещении лаборатории (отделе, участке) допускается размещать в верхних этажах в специальных помещениях, отделенных от основного здания противопожарными стенами и перекрытиями. Помещение должно иметь отдельный выход и быть оснащено системой автоматической пожарной сигнализации и средствами пожаротушения. Архивохранилище оборудуется фильмоштатами или шкафами. Шкафы и полки в них должны быть металлическими. Полки в шкафу устанавливаются на расстоянии 50 см друг от друга и разделяются на секции глубиной и длиной по 50 см. Каждая секция должна закрываться металлической дверцей. Общее количество пленки, хранимой в лаборатории, не должно превышать 300 кг.

**13. В помещениях лабораторий, отделов, участков запрещается:**

**курение и пользование нагревательными приборами вне установленных для этих целей мест;**

**загромождать и захламлять проходы, а также подходы к средствам пожаротушения;**

**ширина минимально допустимых проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м;**

**мыть и протирать столы керосином, бензином и другими органическими растворителями;**



**сушить какие-либо предметы на отопительных приборах;**

**зажигать горелки, включать и выключать потребители тока в помещении при уборке случайно пролитых огнеопасных жидкостей;**

**оставлять на рабочем месте промасленную ветошь и бумагу; их нужно собирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками, а ящики в конце рабочего дня освобождать;**

**применять и хранить в рабочем помещении какие-либо вещества, пожароопасные свойства которых не исследованы;**

**оставлять на рабочем месте ( в вытяжных шкафах) ЛВЖ и ГЖ после окончания рабочего дня.**

14. Для предупреждения возникновения пожаров и несчастных случаев в помещениях, где ведутся работы с опасными веществами ( легковоспламеняющимися или ядовитыми), а также при работе в вечерние и ночные смены в каждой комнате лаборатории (отделе, участке) должно находиться не менее двух человек, при этом один из них назначается старшим приказом по лаборатории, отделу, организации.

15. По окончании той или иной операции (работы), не дожидаясь конца рабочего дня, необходимо выключить воду, газ, сжатый воздух, электроприборы, применяемые при выполнении данной операции.

16. По окончании рабочего дня каждый сотрудник лаборатории (отдела, участка) обязан проверить и привести в порядок свое рабочее место, приборы и аппараты, а уходящий последним из помещения – выключить общий газовый и водяной краны, общий силовой электрорубильник, вентиляцию и свет, а также проверить, закрыты ли форточки, удалены ли из помещения лаборатории излишки горючих и легковоспламеняющихся веществ, отработанные жидкости (сливы), мусор и промасленная ветошь, все ли склянки и посуда с реактивами и другими веществами закрыты пробками и поставлены на отведенные места.

17. Лабораторию ( отдел, участок) после проверки и приведения в порядок закрывают работники лаборатории (отдела, участка), ответственные за пожарную безопасность. Ключи передают дежурному сотруднику охраны, о чем им делается отметка в журнале.

18. Опытные установки должны приниматься специальной комиссией, назначаемой руководством организации, которая определяет степень пожаро-взрывоопасности и подготавливает заключение о возможности их установки в лабораторных или других помещениях.

19. Вытяжные шкафы, в которых проводятся работы, сопровождающиеся выделением вредных и горючих паров и газов, должны иметь верхние и нижние отсосы (включение отсосов регулируется в зависимости от плотности паров (применяемых веществ), а также бортики, предотвращающие стекание жидкости на пол.

При аварийном разливе ЛВЖ и ГЖ в вытяжном шкафу, совпавшем с остановкой вытяжного вентилятора, включение вентилятора допускается только после уборки разлитой жидкости со столешницы и естественного проветривания вытяжной системы.



20. Створки (дверцы) вытяжных шкафов во время работы следует держать максимально закрытыми ( опущенными с небольшим зазором внизу для тяги); открывать их разрешается только на время обслуживания приборов и установок. Приподнятые створки должны прочно укрепляться приспособлениями, исключающими самопроизвольное их падение.
21. **Запрещается** проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем содержатся материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.
22. Электрооборудование вытяжных шкафов зависит от класса помещений по «Правилам устройства электроустановок»).
23. Лабораторные столы и вытяжные шкафы, предназначенные для работ с ЛВЖ и ГЖ, газами, а также взрывоопасными веществами, надлежит выполнять из негорючих или трудногорючих материалов, а при работе с кислотами и щелочами они должны быть полностью покрыты антикоррозийным материалом и иметь бортики из негорючего материала..
24. Установка и перестановка вытяжных шкафов не могут производиться без разрешения администрации предприятия. При этом необходимо, чтобы вытяжной шкаф не находился непосредственно у двери.
25. Газовые и водяные краны на рабочих столах и в шкафах должны быть расположены у их передних бортов (краев) и установлены так, чтобы исключалась возможность случайного открытия крана.
26. Помещения лабораторий (отделов, участков) должны быть оборудованы газопроводами в соответствии с требованиями «Правил безопасности в газовом хозяйстве».
27. При прекращении подачи газа должны немедленно перекрываться отключающие устройства (запорные краны) на вводе газопровода в помещение и у рабочих столов и шкафов.
28. При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми горелками и приборами, не зажигать огня, не включать электроприборы, в том числе не пользоваться электрозвонками; проверить, закрыты ли все краны у газовых горелок и газовых приборов, немедленно сообщить ответственному за газовое хозяйство, помещение проветрить.
29. Применять огонь для обнаружения утечек газа из газопроводов и приборов, а также пользоваться газовыми горелками и приборами в случае их неисправности или неисправности газопроводов и арматуры **запрещается**.

Главный инженер \_\_\_\_\_



Меньшиков П.Г.