УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
ФИЦ Биотехнологии РАН  
по научной работе Федоров А.Н.

**Памятка**

**по обращению с биологическими и химическими отходами**

**в лабораториях ФИЦ Биотехнологии РАН**

1. Правила обращения с биологическими отходами

В настоящее время лаборатории Центра работают с непатогенными микроорганизмами (бактерии и грибы), а также с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (лицензия №77.01.13.001.Л.000004.02.16. от 19.02.2016 г.). Работа с микроорганизмами 3-4 группы патогенности осуществляется в специализированном блоке.

Оценка вреда отходов Центра и порядок их вывоза с территории определяется «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (утвержденной приказом МПР РФ от 15 июня 2001г. №511), «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к обращению с медицинскими отходами» Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7. 2790-10, (утверждёнными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010г. № 163).

При оценке опасности биологических отходов Центра для окружающей среды их следует относить к 4, 5 классу опасности, при попадании их в окружающую среду экологическая система последней практически не нарушается. Это подтверждено Федеральным классификационным каталогом отходов, в котором дрожжи хлебопекарные отработанные отнесены к 5 классу опасности.

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.1.7.2790-10 категория опасности биологических отходов Центра относится к классу «А».

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Класс опасности | Характеристика морфологического состава |
| Класс «А»  (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО) | Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными.  Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и так далее.  Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических. |
| **Класс «Б»**  (эпидемиологически опасные отходы) | Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями.  Патологоанатомические отходы.  Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее).  Пищевые отходы из инфекционных отделений.  Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности.  Биологические отходы вивариев.  Живые вакцины, непригодные к использованию. |

Согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 в Центре действуют следующие правила по обращению с биологическими отходами:

«2. 2. После аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов «Б» и «В» могут накапливаться, временно храниться, транспортироваться, уничтожаться и захораниваться совместно с отходами класса «А». При этом упаковка обеззараженных отходов классов «Б» и «В» должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов».

«4.10. Отходы класса «Б» подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции)/обезвреживанию. Выбор метода обеззараживания/ обезвреживания определяется возможностями организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, и выполняется при разработке схемы обращения с медицинскими отходами.

В случае отсутствия в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, участка по обеззараживанию/обезвреживанию отходов класса «Б» или централизованной системы обезвреживания медицинских отходов принятой на административной территории, отходы класса «Б» обеззараживаются персоналом данной организации в местах их образования химическими/физическими методами».

«4.11. Отходы класса «Б» собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокалываемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов.

Для сбора острых отходов класса «Б» должны использоваться одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры). Емкость должна иметь плотно прилегающую крышку, исключающую возможность самопроизвольного вскрытия.

Для сбора органических, жидких отходов класса «Б» должны использоваться одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости с крышкой (контейнеры), обеспечивающей их герметизацию и исключающей возможность самопроизвольного вскрытия».

«4.12. Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) для сбора отходов класса «Б» должна быть закреплена на специальных стойках-тележках или контейнерах».

«4.13. После заполнения пакета не более чем на 3/4, сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов класса «Б». Твердые (непрокалываемые) емкости закрываются крышками. Перемещение отходов класса «Б» за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается».

«4.14. При окончательной упаковке отходов класса «Б» для удаления их из подразделения (организации) одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса «Б» маркируются надписью «Отходы. Класс «Б» с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица».

«4.15. Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора отходов класса «Б» внутри организации производится ежедневно».

«4.17. При этом организация, осуществляющая медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, должна быть обеспечена всеми необходимыми расходными средствами, в том числе одноразовой упаковочной тарой».

«4.18. Патологоанатомические и органические операционные отходы класса «Б» (органы, ткани и так далее) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специальных могилах на специально отведенном участке кладбища в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Обеззараживание таких отходов не требуется».

«4.33. При сборе медицинских отходов запрещается:

* вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий, в целях их обеззараживания;
* снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
* пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов «Б» из одной емкости в другую;
* утрамбовывать отходы классов «Б»;
* осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
* использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;
* устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов».

2. Правила обращения с химическими отходами

Согласно методическим рекомендациям ПНД Ф12.13.1-03 «Техника безопасности при работе в аналитических лабораториях (общие положения)» в Центре действуют следующие правила по обращению с химическими отходами:

«5.1.9. Отработанные реактивы необходимо сливать в отдельные склянки для последующей переработки или передачи в организации, занимающихся утилизацией химических веществ. Сливать концентрированные кислоты, щелочи, ядовитые и горючие вещества в канализацию запрещается! »

В лабораториях Центра собираются следующие виды химических отходов, а именно:

отходы неорганических кислот; отходы органических кислот; отходы щелочей;

Остатки химикалий (включая просроченные реактивы) собираются в исходной стеклянной или полимерной таре. Тару заполняют не более 3/4 объема. Перед этим химические отходы проходят нейтрализацию.

При накоплении в лабораториях химических отходов объемом более 1 литра, отходы передаются на временное хранение, на место сбора и временного хранения Центра для направления их на последующую утилизацию.

Разработал:

Главный технолог ФИЦ Биотехнологии РАН Кадоркина Ю.С.

СОГЛАСОВАНО:

Главный специалист

по охране труда, техники безопасности

и противопожарной профилактике

ФИЦ Биотехнологии РАН Балихина Т.А.

Главный инженер

ФИЦ Биотехнологии РАН Меньшиков П.Г.