

## **Стандартный порядок действий № 5**

### **Доставка образцов в международные лаборатории**

#### **1. Назначение и область применения**

В настоящей инструкции приводится описание порядка действий при отправке в международную лабораторию образцов, отобранных в полевых условиях, в соответствии с требованиями Международной ассоциации воздушного транспорта.

#### **2. Список терминов и принятых сокращений**

2.1. МАВТ: Международная ассоциация воздушного транспорта.

2.2. Категория А: Инфекционное вещество, способное вызвать постоянную утрату трудоспособности или смертельное заболевание человека или животных (код UN 2814 или UN 2900).

2.3. Категория В: Инфекционное вещество, не отвечающее критериям для Категории А (код UN 3373).

#### **3. Обязанности**

3.1. Ветеринарный инспектор, произведший отбор пробы у животных, обязан обеспечить подготовку образцов к отправке в международную лабораторию в соответствии с настоящей инструкцией.

3.2. Ветеринарный инспектор должен пройти предварительный инструктаж в соответствии с международными нормами по транспортировке грузов.

#### **4. Общие вопросы**

4.1. При вывозе образцов за пределы страны происхождения сначала необходимо согласовать все мероприятия с принимающей лабораторией. Лабораторные образцы должны перевозиться в герметичных контейнерах в соответствии с правилами МАВТ.

4.2. Диагностические образцы, вирусные культуры возбудителей заболеваний животных и сухой лед классифицируются как «Опасные грузы» или «Инфекционные вещества и опасные грузы». Описание порядка действий при перевозке этих веществ приведено в Правилах перевозки опасных грузов (ППОГ) МАВТ, которые основываются на правилах ООН и Международной организации гражданской авиации. При отправке образцов в лабораторию воздушным путем необходимо следовать ППОГ и использовать контейнеры в соответствии с инструкциями по упаковке, оговоренными ППОГ. Работники, занятые при погрузке, разгрузке и транспортировке инфекционных веществ, должны заранее пройти соответствующий инструктаж.

4.3. Запрещается перевозить образцы в качестве сдаваемого или ручного багажа.

4.4. Лабораторные образцы должны всегда перевозиться в отдельной фиксируемой упаковке и указываться в таможенной декларации.

4.5. Максимальное количество инфекционных веществ в упаковке не должно превышать 50 г или 50 мл при перевозке пассажирским самолетом, либо 4 кг или 4 л при перевозке грузовым самолетом.

## **5. Вопросы биологической защиты**

5.1. Отправка в международную лабораторию образцов, отобранных у животных с подозрением на особо опасную болезнь, или вывоз образцов из страны, в которой были обнаружены случаи заражения, означает ввоз потенциально опасного груза в страну, не подвергнушуюся заражению. Это сопряжено с большими рисками, поэтому должны быть предприняты все меры биологической защиты.

## **6. Материалы**

- 6.1. Разрешение на ввоз из страны-импортера;
- 6.2. Надлежащие этикетки и документация;
- 6.3. Формуляры для передачи образцов в лабораторию;
- 6.4. Ручка для указания сведений на контейнерах с образцами.



## **7. Инструмент**

- 7.1. Стерильные герметичные пластиковые контейнеры;
- 7.2. Переносные охлаждающие контейнеры и упаковки со льдом;
- 7.3. Ручной опрыскиватель с 70% этиловым спиртом.

## **8. Порядок действий**

### **8.1. Порядок действий при отправке образцов в лабораторию**

8.1.1. Связаться с контактным лицом в лаборатории (см. Приложение 1) и предупредить об отправке образцов.

8.1.2. Если доставка образцов (сыворотки, плазмы и тканей) в лабораторию планируется в течение 24-48 часов (не позже 4 дней) после их отбора, то они могут перевозиться в упаковке со льдом при температуре 4-8°C или в переносных холодильниках.

8.1.3. Производить заморозку образцов до -20°C не рекомендуется, так как при такой температуре вирус погибает.

8.1.4. Образцы для предназначенные для изоляции могут храниться или транспортироваться в сухом льду (твердой двуокиси углерода), только если они закупорены в стеклянной колбе или запечатаны, обернуты изолирующим материалом и помещены в двухслойный пластиковый пакет. При взаимодействии с образцами двуокись углерода может быстро инактивировать заболевания. (Осторожно! Во избежание взрыва запрещается запечатывать контейнер с сухим льдом внутри).

8.1.5. При необходимости доставки образцов по воздуху в контейнере с сухим льдом следует воспользоваться услугами квалифицированного курьера или авиакомпании. Некоторые компании могут отказаться доставить груз, поэтому рекомендуется заранее

заклучить соглашение с транспортными компаниями перед упаковкой образцов в контейнеры.

8.1.6. Необходимо удостовериться в целостности упаковки.

8.1.7. Согласно требованиям по международной перевозке образцы должны храниться в герметичных контейнерах, состоящих из трех слоев защиты: (1) первичной емкости, (2) вторичной тары и (3) жесткой внешней упаковки (см. Приложение 5).

8.1.8. Каждый слой должен быть подвергнут дезинфицирующей обработке.

8.1.9. На случай пролива жидкости вокруг емкости с образцом должно быть помещено достаточное количество абсорбирующего материала (впитывающей бумаги).

8.1.10. Убедиться в наличии всей необходимой информации для принимающей лаборатории (в пластиковом конверте внутри контейнера с образцом): вид и возраст животных, место расположения фермы (по возможности следует указать координаты), номера обозначения всех образцов, результаты предыдущих тестов и т.д. Некоторые лаборатории предоставляют для использования соответствующие формуляры и бланки.

8.1.11. Связаться с курьерской компанией для подтверждения наличия контейнеров, отвечающих всем требованиям.

8.1.12. В большинстве случаев курьерские компании требуют наличие разрешения от национальных ветеринарных служб для транспортировки потенциально опасных материалов животного происхождения. Таким образом, рекомендуется заручиться всеми необходимыми документами заранее.

8.1.13. По возможности доставка образцов в аэропорт должна выполняться на специальном транспорте без остановок.

## **8.2. Сопроводительная документация и маркировка упаковки**

8.2.1. К каждой упаковке должна прилагаться сопроводительная документация, включающая:

- Название/ФИО и контактную информацию (адрес, номер телефона и факса) организации и лица, ответственного за отправку.

- Декларацию с указанием наличия опасных грузов, если в контейнере содержатся инфекционные вещества категории А.

- Сведения о типе образца (диагностические образцы, инфекционные материалы, вирусная культура, число ампликонов после полимеразной цепной реакции).

- Разрешение на ввоз (для страны-импортера и администрации аэропорта) и подписанный счет-фактура должны быть прикреплены к контейнеру снаружи (в пластиковом конверте для их проверки в аэропорту назначения).

- Имя и контактную информацию (адрес, номер телефона и факса) лица, ответственного за прием груза в лаборатории.

8.2.2. Соответствующие этикетки на основании следующих критериев:

- Если образцы еще не были протестированы, и наличие в них заболеваний не подтверждено, то они должны транспортироваться как «диагностические образцы» под кодом UN3373 (категория В) в соответствии со стандартом PI650 МАВТ.

- Инфекционные вещества, способные вызывать заболевание у человека и животных (вирусные культуры H5 и H7), должны транспортироваться под кодом UN2814 (категория А) в соответствии со стандартом PI602 МАВТ.

- Инфекционные вещества, способные вызывать заболевание только у животных, должны транспортироваться под кодом UN2900 (категория А) в соответствии со стандартом PI602 МАВТ.

■ При отправке образцов в контейнере с сухим льдом необходимо наклеить этикетку 1845 в соответствии со стандартом Р1904 МАВТ (см. Приложение 3).

8.2.3. При необходимости использования других видов этикеток следует согласовать действия с ответственным лицом в принимающей лаборатории перед отправкой образцов.

8.2.4. Для доставки образцов должен быть выбран максимально быстрый способ, даже если он предполагает большие финансовые затраты.

8.2.5. После доставки образцов в почтовое отделение или курьерскую компанию следует немедленно связаться с ответственным лицом в принимающей лаборатории и сообщить следующие сведения:

- Срок поставки
- Наименование авиакомпании и номер рейса
- Название аэропорта назначения
- Номер отслеживания посылки
- Копии платежных документов

8.2.6. Номер отслеживания, предоставленный курьерской компанией, позволяет отследить доставку посылки в принимающую лабораторию. В случае задержки доставки следует немедленно связаться с компанией.

## **9. Справочная документация**

9.1. Стандартный порядок действий № 1: Средства индивидуальной защиты (СИЗ).

9.2. Общее руководство по международной перевозке образцов для лабораторных исследований. Продовольственная и сельскохозяйственная организация, 8 мая 2009 г.

9.3. [www.IATA.org](http://www.IATA.org)

Международное эпизоотическое бюро/Продовольственная и сельскохозяйственная организация и национальные лаборатории по исследованию заболеваний животных можно найти на веб странице МЭБ (<http://www.oie.int/our-scientific-expertise/reference-laboratories/list-of-laboratories/>) и ФАО (<http://empres-i.fao.org/eipws3g/index.html?animalProdNetwork=yes>)

**Приложение 1: Этикетка на упаковку при перевозке диагностических образцов  
(для печати)**



**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ**

**Приложение 2: Этикетка на упаковку при перевозке инфекционных веществ (для печати)**



**ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО**  
**В случае повреждения контейнера**  
**или утечки материала немедленно**  
**уведомить органы здравоохранения**

### **Приложение 3: Сведения по перевозке сухого льда**

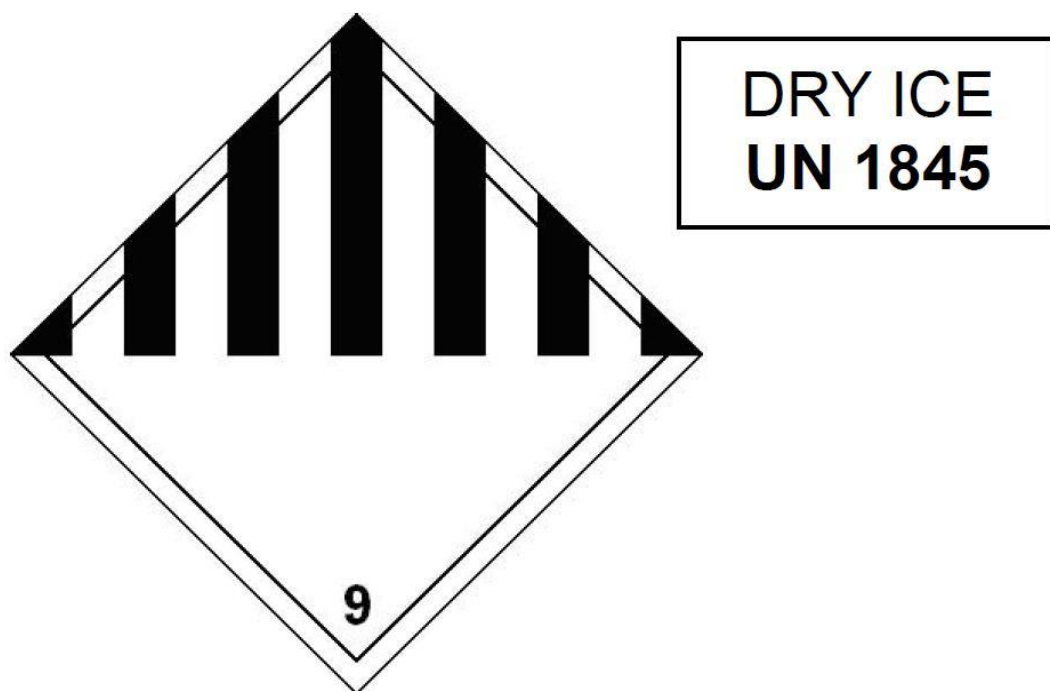
Согласно стандартам МАВТ сухой лед классифицируется как «иные опасные вещества» класса 9. Сухой лед считается опасным веществом по трем причинам:

1. Угроза взрыва: сухой лед выделяет в качестве сублимата углекислый газ в больших количествах. Если лед содержится в контейнере, не обеспечивающем вентилирование газа, то это может привести к взрыву, что, в свою очередь, может послужить причиной травм и/или ущерба для имущества.
2. Угроза удушья: выделение больших объемов углекислого газа в ограниченном пространстве может привести к уменьшению количества кислорода.
3. Опасность при прикосновении: сухой лед является криогенным веществом, вызывающим сильные обморожения при контакте с кожей.

Следование настоящим инструкциям позволит свести все риски к минимуму в течение всего срока транспортировки:

- Использование контейнеров с отверстиями для вентилирования углекислого газа позволит устранить угрозу взрыва.
- Применение надлежащих этикеток и указание соответствующей информации в таможенной декларации позволит в значительной степени снизить угрозу удушья и опасность при прикосновении.
- Сухой лед должен располагаться за пределами вторичной тары.

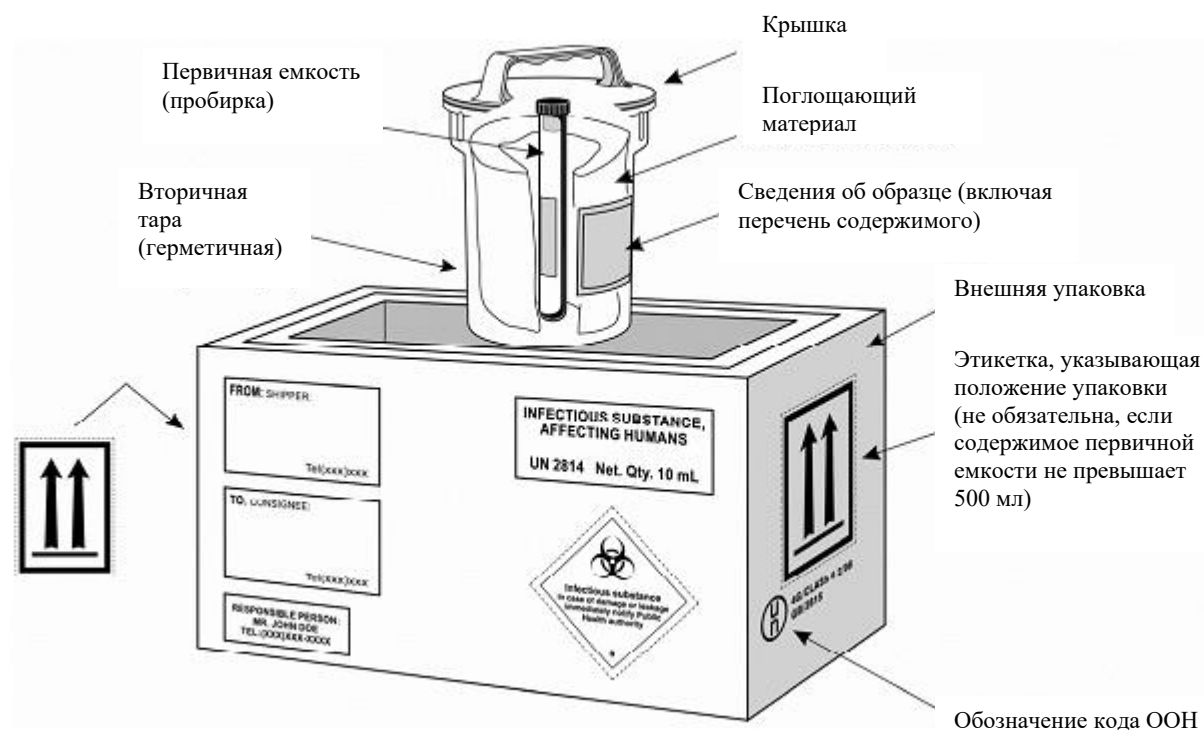
**Приложение 4: Этикетка на упаковку при перевозке образцов в сухом льде (для печати)**



СУХОЙ ЛЕД



## Приложение 5: Схематическое изображение упаковки с тремя уровнями защиты



## Приложение 6: Пример упаковки с тремя уровнями защиты (Институт штата Айова)



Первичная емкость Плотнo закупорить (пластырь, Поглощающий материал  
Первичная емкость  
(макс. 500 мл или 500 г) парафин, проволока и т.д.) при перевозке жидкостей во  
вторичной таре



Несколько отдельных Поместить в транспортный  
первичных емкостей  
контейнер (макс. 4 л) обернуть первичную  
емкость в изолирующий  
материал Охлаждающее вещество  
вокруг вторичной тары



Наклеить необходимые  
Этикетки