

ФГБУ НИИ гриппа им. А. А. Смородинцева Минздрава России

Анализ качества материалов, поступающих в Национальный центр по гриппу в Санкт-Петербурге из разных регионов Российской Федерации. Особенности упаковки и транспортировки биоматериалов

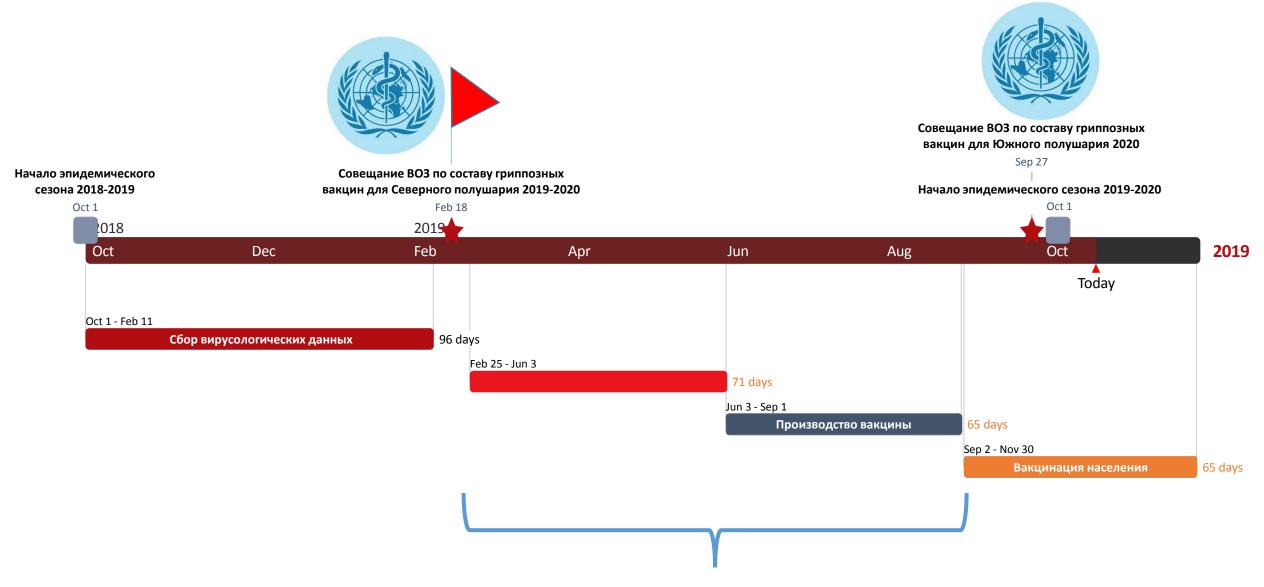
А. Б. Комиссаров

Рабочее совещание по вопросам эпидемиологического надзора за гриппом и ОРВИ со специалистами территориальных органов и подведомственных организаций Роспотребнадзора

22-23 октября 2019 г.

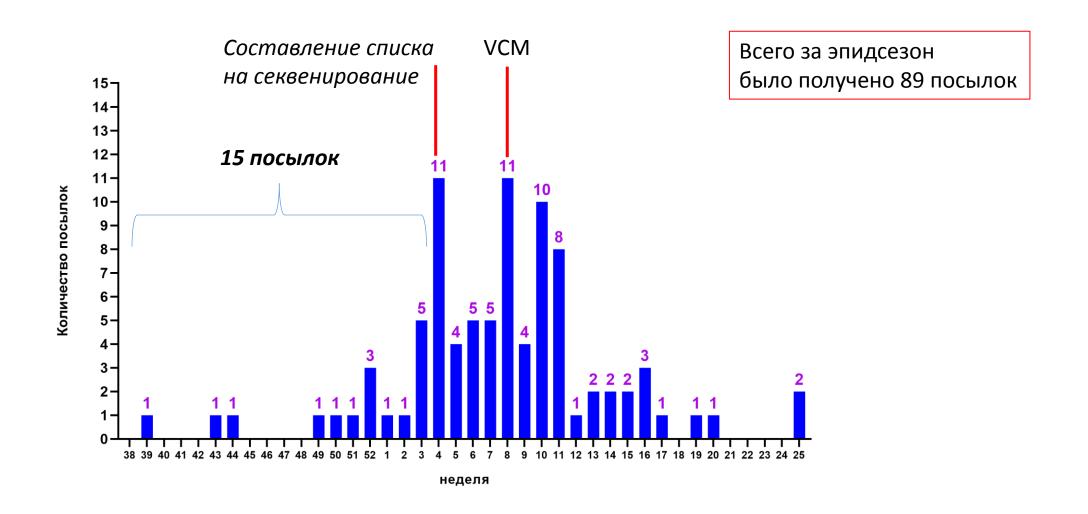
г. Санкт-Петербург

Выбор вакцинных штаммов и производство вакцин



Производство вакцины – около 6 мес

Посылки с биоматериалами, поступившие в НИИ гриппа в эпидсезон 2018-2019

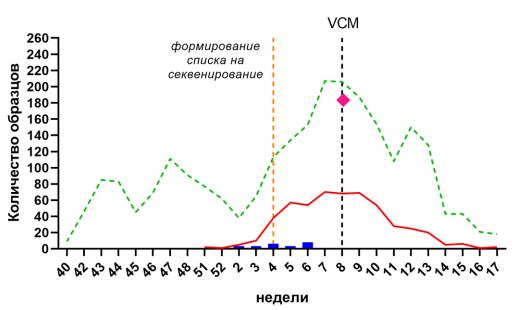


^{*}VCM — Совещание ВОЗ по штаммовому составу гриппозных вакцин для Северного полушария (сезон 2019-2020)

Географический охват



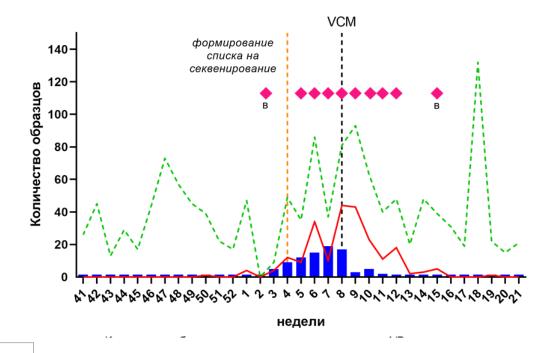
Региональный профиль





- Количество положительных образцов
- Количество присланных образцов по дате сбора
- Дата получения посылки

VCM Февральское консультативное совещание BO3 по составу противогриппозных вакцин



Два источника информации для анализа

• Форма учета качества упаковки и транспортировки биоматериалов

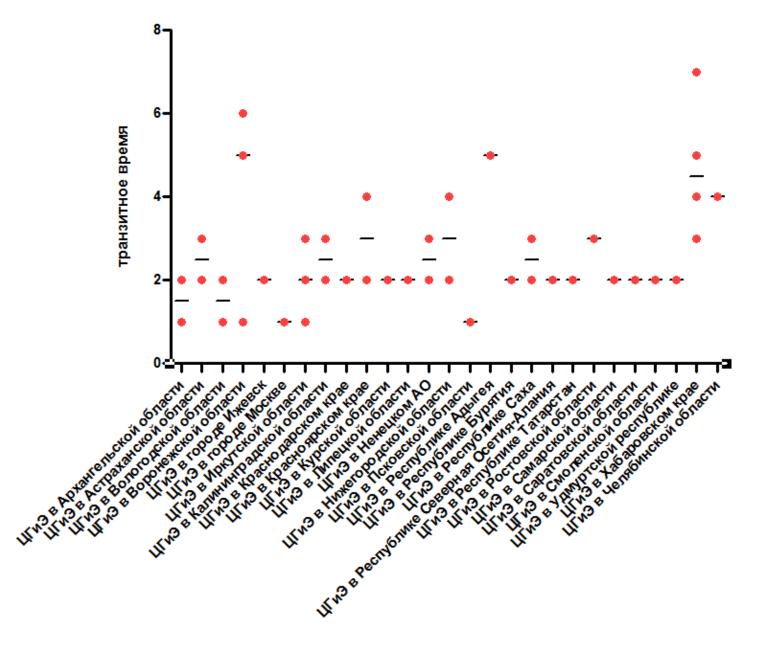
- Сопроводительные документы к образцам
 - Даты сбора образцов
 - Даты заболевания
 - Значения Ст
 - Прочая информация

Оценка качества упаковки и транспортировки

ФОРМА УЧЕТА КАЧЕСТВА УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПОСЫЛОК С БИОЛОГИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ, ПОСТУПАЮЩИХ В ОТДЕЛ ЭТИОЛОГИИ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ФГБУ «НИИ ГРИППА» МИНЗДРАВА РОССИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Форма № 1, Веро	ия 1 к СОП №		
Сведения об отправителе	Информация о доставке		Информация о транспортной компании и транзитном времени
НАПРАВЛЯЮЩЕЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	Дата доставки		
Город	Время доставки		
Телефон	Название трансп.		
E-mail	Компании Название		
Дата отправки	подразделения		
ФИО отправителя	Подпись получателя		
УПАКОВКА И ТРАНСІ	ІОРТИРОВКА ПОСЫЛКИ		
Внешний контейнер	🗆 жесткий (коробка) 🗆 мягкий (пакет)		
Маркировка внешнего контейнера	□ отправитель □ знак UN3373 доп. сведения		Информация о соответствии правилам
Температурный режим посылки обеспечен за счет	□ сухой лед □ хладоэлементы □ другое		
Логгер температуры	□ да □ нет		перевозки инфекционных материалов
Вторичный контейнер	□ да □ жесткий □ нет □ мягкий		перевозки инфекционных материалов
Наличие маркировки на вторичном контейнере	□ да □ нет		
Наличие адсорбирующего материала	□ да □ нет		
Все пробы отобраны в герметичные пластиковые контейнеры	□ да □ нет		
Направление на исследование прилагается	□ да □ нет		
Соответствие направления на исследование содержимому	□ соответствует □не соответствует		
Состояние образцов	□ замороженные □ размороженные		Информация о состоянии образцов и авариях
Возникшие проблемы (аварии) Пет Да	□ разлитие □ треснувшие пробирки □ поврежденные контейнеры □ иное		(разлитие, разрушение контейнера и т.п.) при транспортировке
Примечания / комментарии	* n = 1		
Вписать номера образцов (после регистрации)			

Транзитное время



Транзитное время: 1-4 дня

Транзитное время в большей степени зависит от транспортной компании, а не от удаленности региона

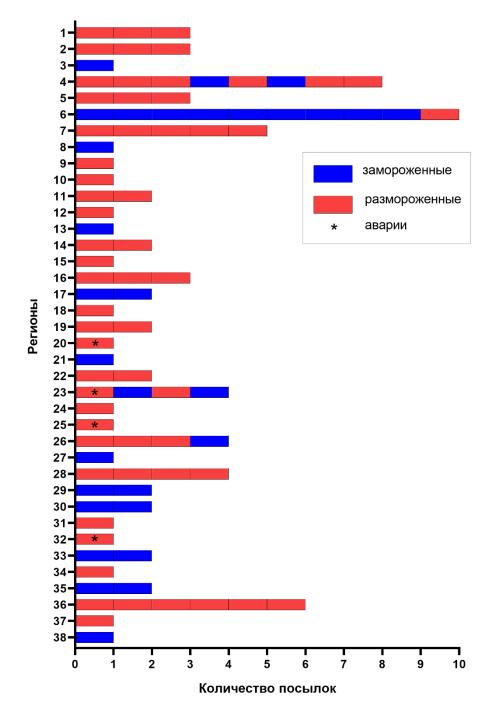
Состояние образцов

Всего 89 посылок

- Образцы заморожены: 30
- Образцы разморожены: 58
- Нет данных: 1

Было зарегистрировано 4 аварийных ситуации

Образцы из 23 регионов ни разу не поступали в замороженном состоянии



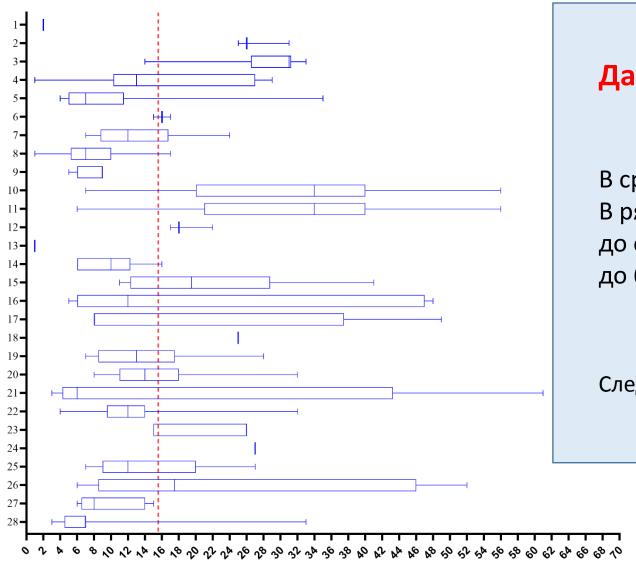






Анализ сопроводительной информации





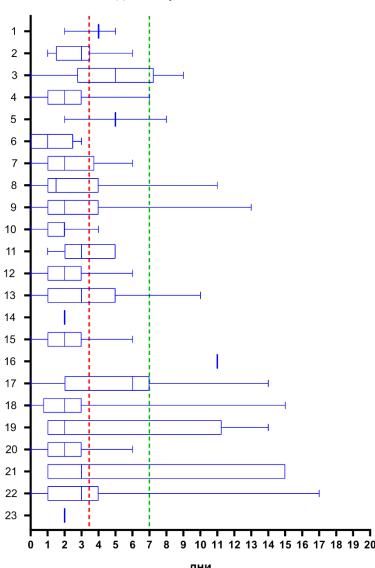
Дата отправки – дата сбора образца (Δ1)

В среднем Δ1 составляла около 15 дней В ряде регионов образцы хранились в лаборатории до отправки 30 дней и более (в отдельных случаях до 60 дней)

Следует стремиться к разумной минимизации $\Delta 1$

Анализ сопроводительной информации

Дата сбора-дата заболевания

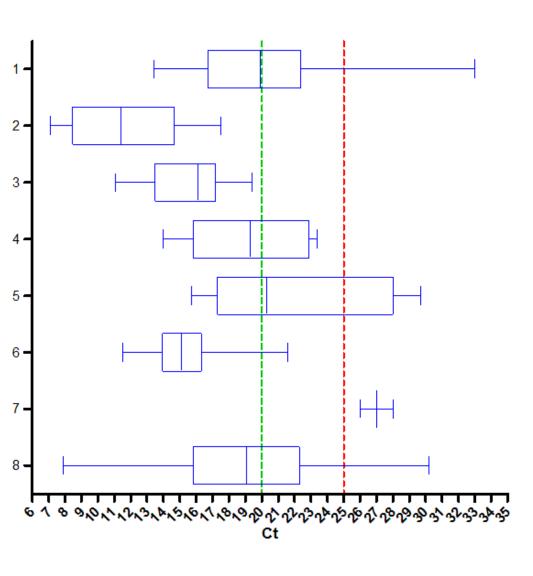


Дата сбора образца – дата заболевания (Δ2)

В среднем Δ2 составляла около 3 дней В ряде регионов образцы собирались позднее, чем через 7 дней после начала заболевания

Следует стремиться к тому, чтобы $\Delta 2 < 7$ дней

Анализ сопроводительной информации

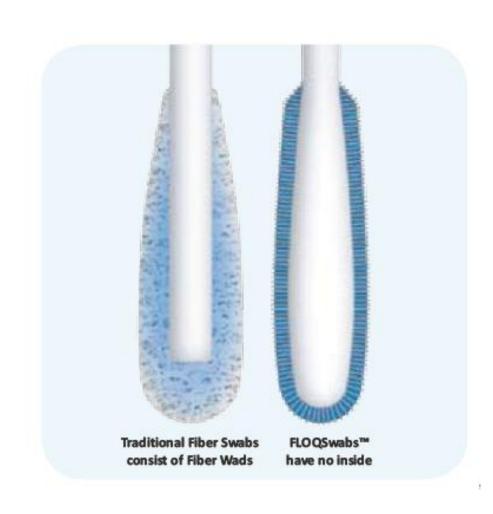


Значения Ct

Пожалуйста, указывайте значения Ct и название ПЦР-тест-системы в сопроводительных документах!

Это значительно облегчает работу по отбору образцов для проведения NGS и сильно экономит время.

Отличия разных типов аппликаторов

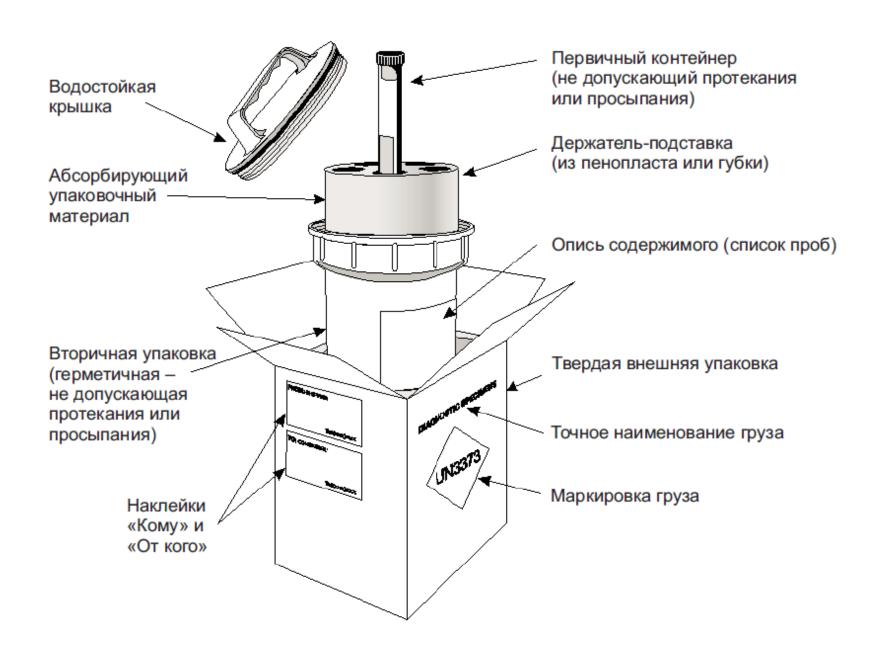


Принцип тройной упаковки

- Первичный контейнер. Первичный водонепроницаемый и герметичный контейнер, содержащий материалы. Контейнер упаковывается в достаточное количество адсорбирующего материала, чтобы в случае повреждения контейнера адсорбировать всю жидкость
- Вторичная упаковка. Вторая прочная водонепроницаемая герметичная упаковка, которая закрывает и защищает первичный контейнер (первичные контейнеры). В одну вторичную упаковку можно поместить несколько первичных контейнеров, каждый из которых должен быть завернут в мягкий материал; при этом в упаковке должен находиться адсорбирующий материал в количестве, достаточном для того, чтобы поглотить всю жидкость в случае повреждения контейнера.

Принцип тройной упаковки

• Наружная упаковка. Вторичную упаковку помещают в наружную упаковку для транспортировки с достаточным количеством амортизирующего материала. Наружная упаковка во время транспортировки защищает содержимое от неблагоприятных внешних воздействий — например, от механического повреждения. Минимальные размеры наружной упаковки должны быть не менее чем 10 х 10 см.



Благодарности

- Тамиле Мусаевой
- Анне Ивановой
- Артему Фадееву
- Марии Писаревой
- Михаилу Бакаеву

И всем сотрудникам, заполнявшим формы, использованные в данном анализе