



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Оценка эффективности системы биобезопасности свиноводческих предприятий в рамках аудита риска заноса заразных болезней

*Вед. науч. сотр. ИАЦ,
к.в.н. А.А. Шевцов*

Ветеринария в АПК-2023, Новосибирск

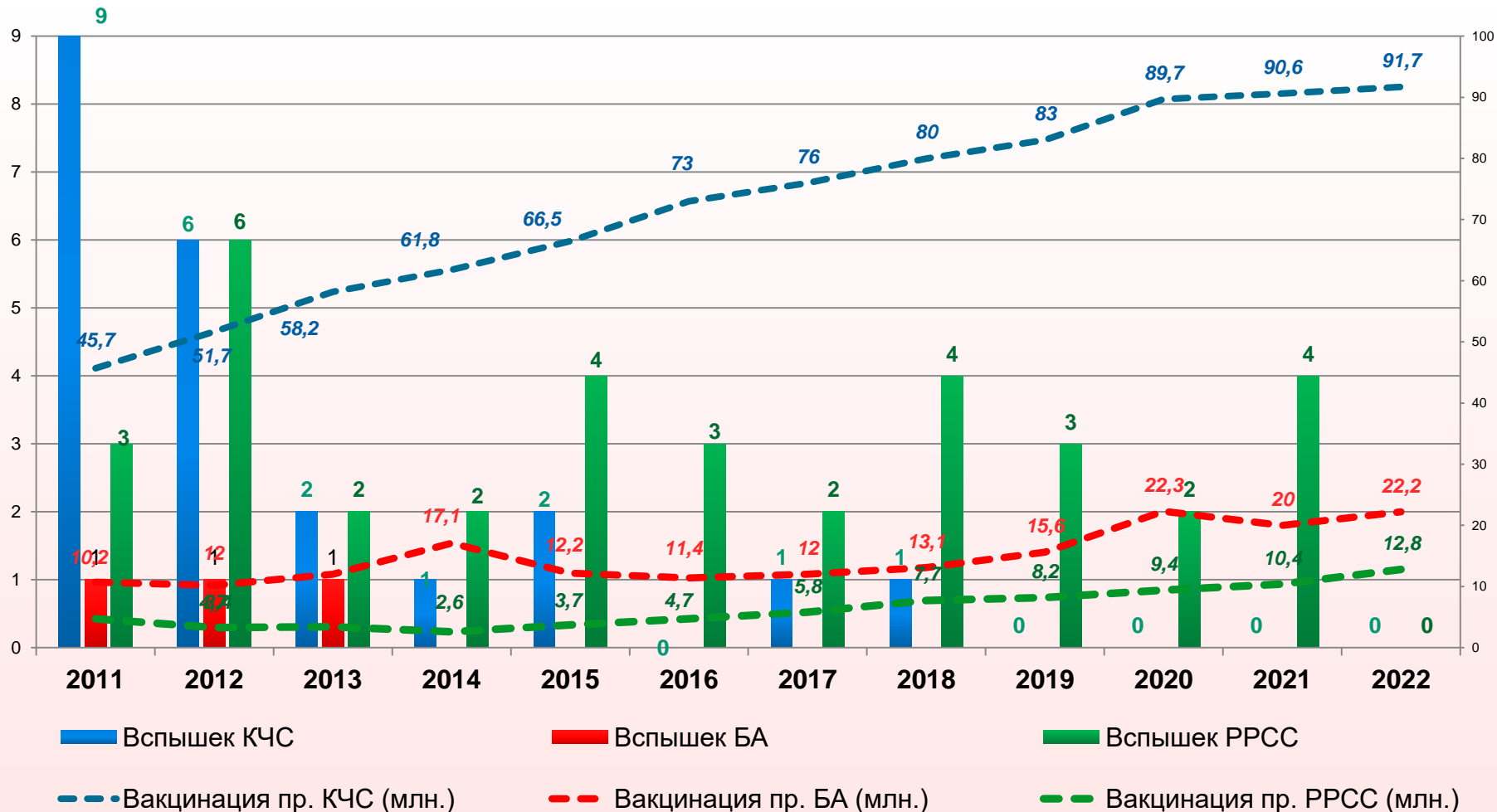
Россельхознадзор, ФГБУ «ВНИИЗЖ»



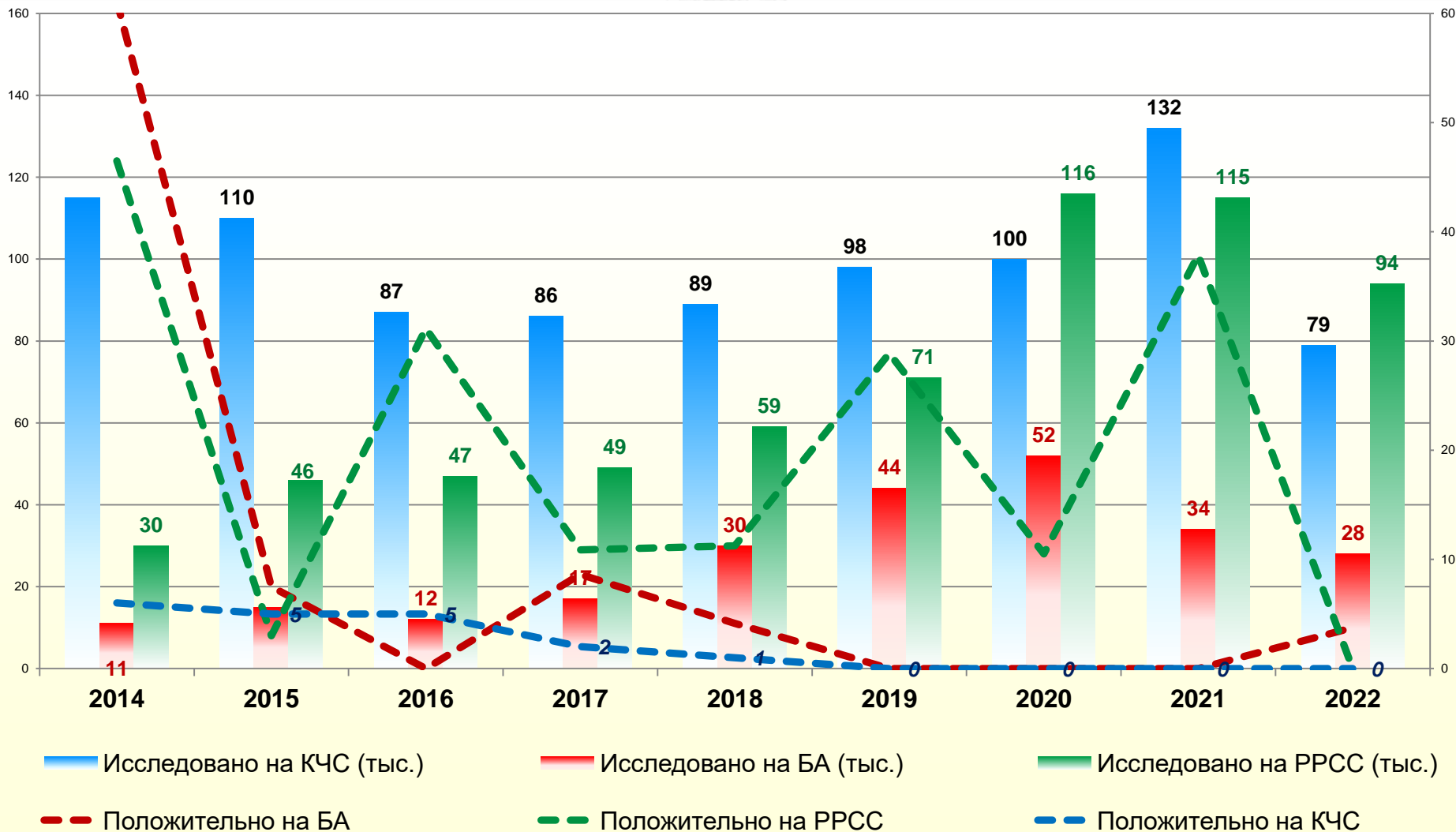
Неблагополучие в 2022 г. по болезням свиней и кабанов (по отчетам ФГБУ «Центр Ветеринарии»)



Динамика неблагополучия и проведения вакцинации против КЧС, БА, РРСС в популяции домашних свиней РФ за 2011-2022 гг. (по данным ФГБУ ЦВ)

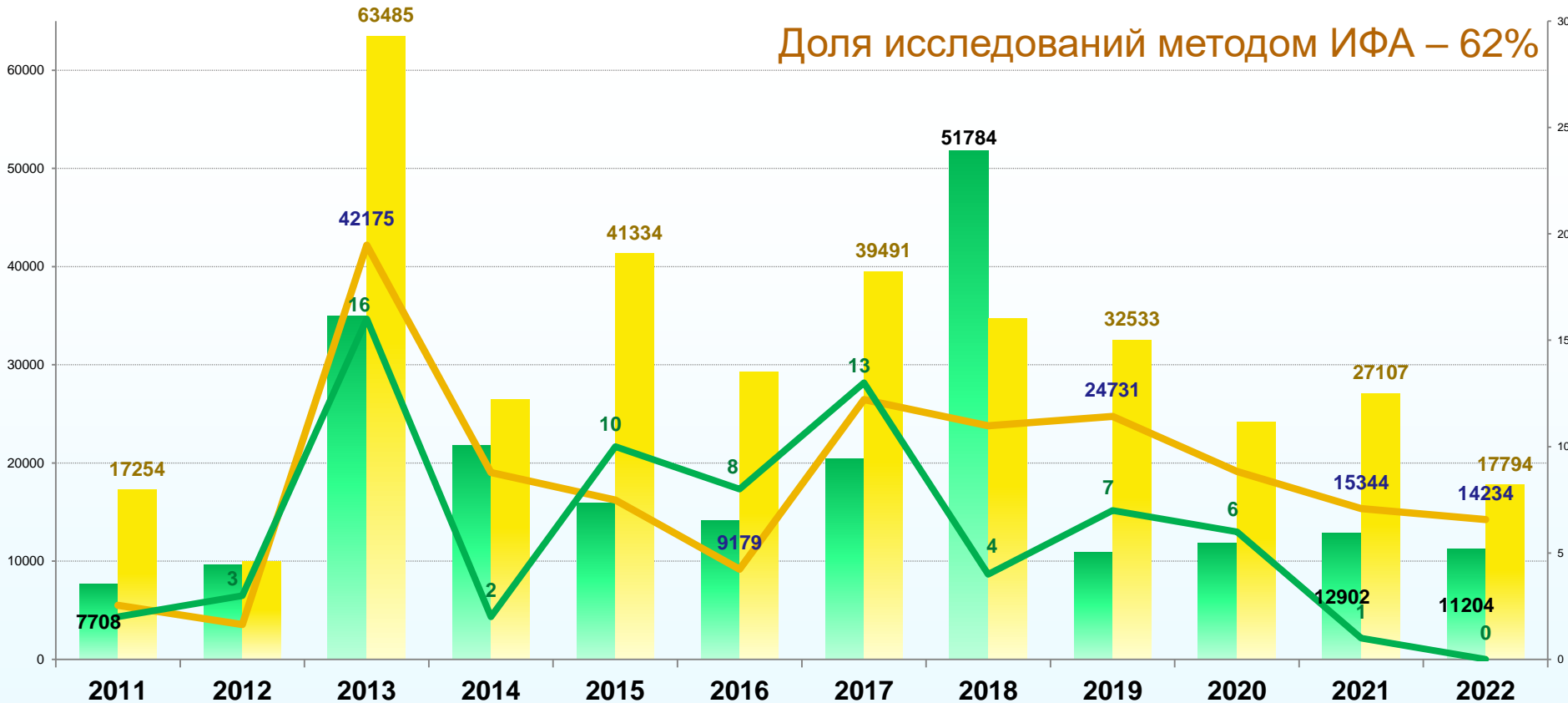


Диагностические исследования на КЧС, БА, РРСС среди домашних свиней РФ за 2014-2022 гг. (по данным ФГБУ ЦВ)



Данные ФГИС АССОЛЬ (результаты Государственного мониторинга) по диагностике КЧС за 2011-2022гг.

Доля исследований методом ИФА – 62%



ПЦР

ИФА

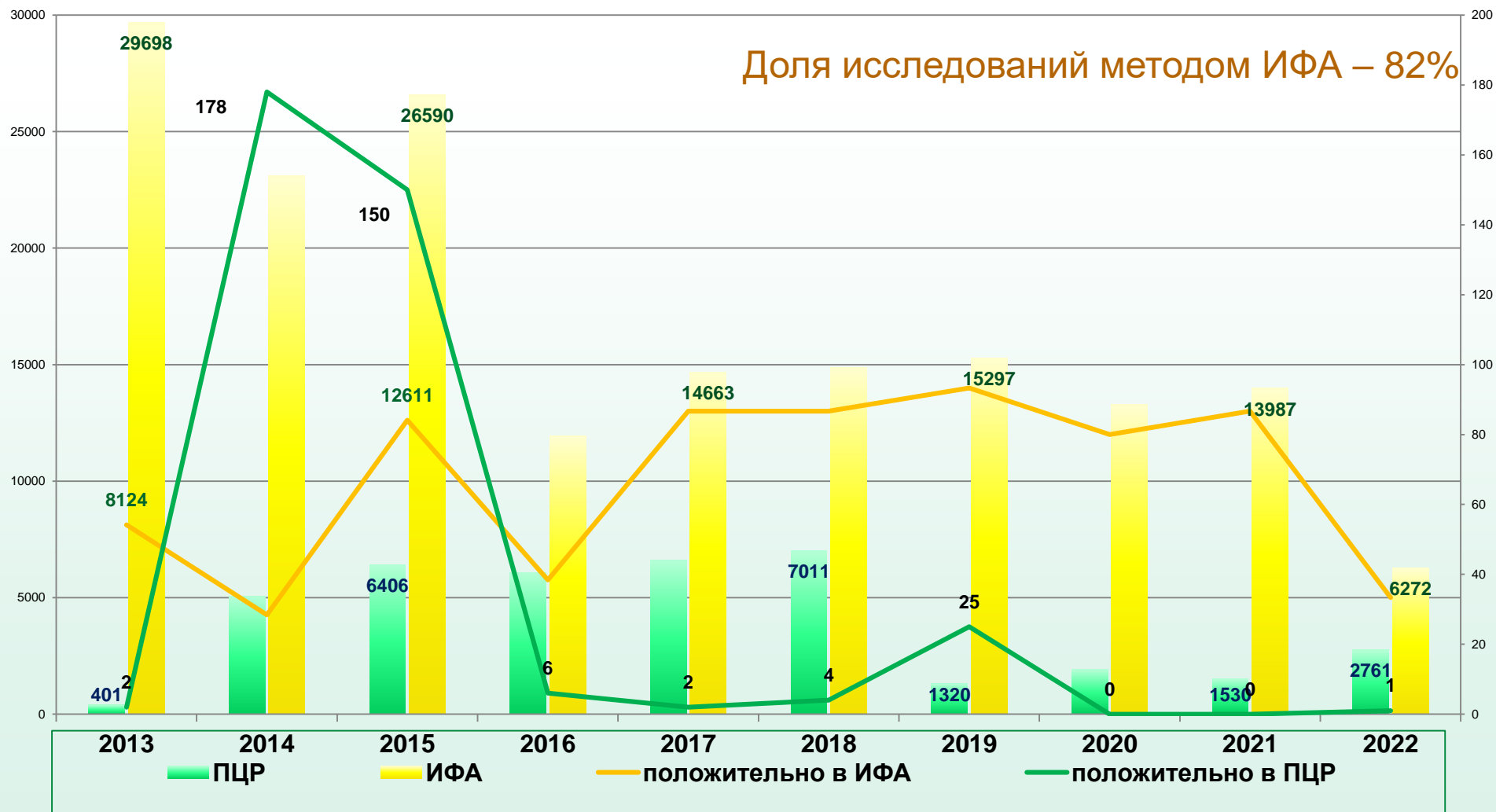
положительно в ИФА

положительно в ПЦР



Данные ФГИС АССОЛЬ (результаты Государственного мониторинга) по диагностике РРСС за 2013-2022гг.

Доля исследований методом ИФА – 82%



Эпизоотологический надзор

система постоянного сбора, сопоставления, анализа информации, связанной со здоровьем животных со своевременной передачей информации, для быстрого принятия соответствующих мер



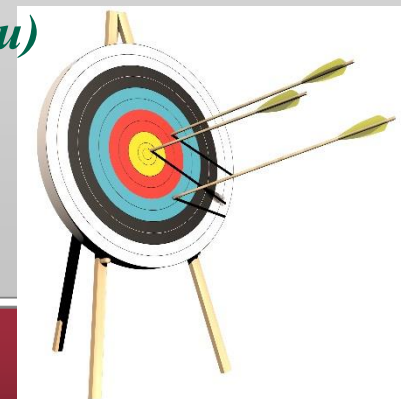
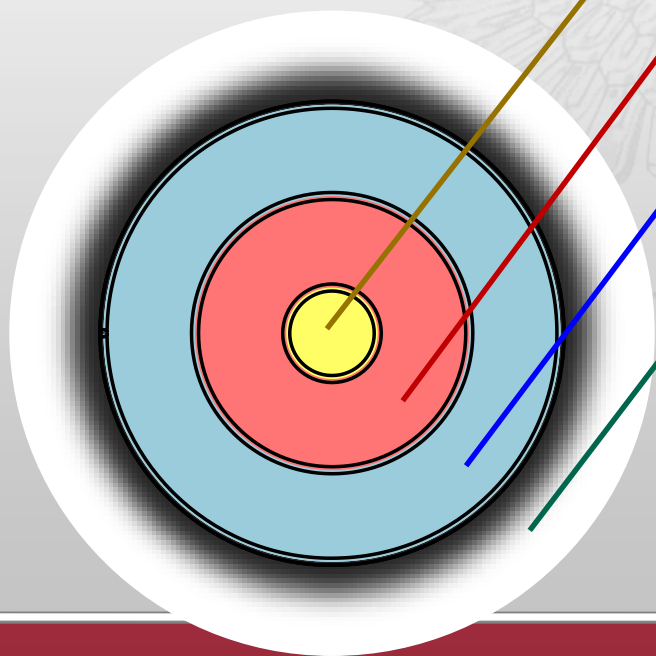
Основные цели:

раннее обнаружение инфекции;

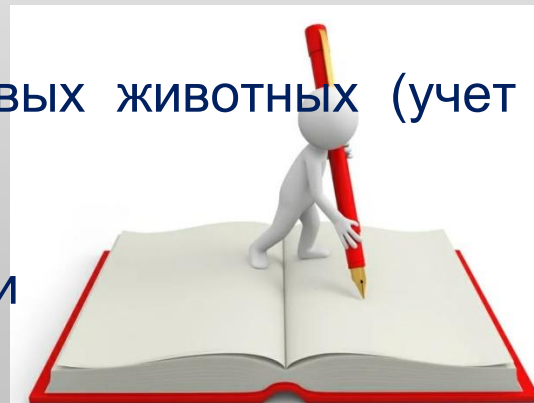
доказательство отсутствия инфекции на отдельных территориях;

определение уровня превалентности инфекции на неблагополучных территориях;

оценка эффективности п/э мероприятий (в т.ч. вакцинации)



- 1) Систематический учет поголовья, контроль его перемещений;
- 2) Ретроспективный и оперативный анализ заболеваемости, гибели, сдачи на убой и/или продаж (по данным производственного учета);
 - динамическая оценка уровня и структуры заболеваемости;
 - продуктивная оценка активности факторов риска;
- 3) Клиническое наблюдение за состоянием здоровья восприимчивых животных, с обязательным уведомлением госветслужбы о всех подозрительных случаях;
- 4) Лабораторно-диагностические мероприятия, направленные на раннее обнаружение инфекции (целевой надзор или выборка репрезентативная по численности подозрительной субпопуляции и превалентности болезни);
- 5) Наблюдения за популяцией диких восприимчивых животных (учет численности поголовья, мероприятия по разрыву эпизоотической цепи;
- 6) Определение реального уровня биозащищенности Хозяйств
- 7) Обновляющаяся оценка риска заноса инфекции.





• В Англии так почитают законы, что не изменяют их. От затрудне избавляются, не исполняя их. О.Голдсмит

• В России суровость законов умеряется их неисполнением. П.А.Вяземский



Биобезопасность

- комплекс управленческих и физических мер, направленных на снижение риска интродукции, укоренения и распространения болезней животных, инфекций или инвазий в популяции животных, из нее и внутри нее.



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE



Три основных элемента биобезопасности

Сегрегация (изоляция)

- создание и поддержание барьеров для предотвращения ввода/ ввоза инфицированных животных и контаминированных материалов, включая:
- карантин для всех вводимых в стадо животных;
- контроль за перемещениями свиней;
- контроль доступа на ферму для людей, транспорта, оборудования, инструментария, кормов, воды и др.;
- предотвращение проникновения птиц, грызунов, кошек и собак;



Очистка (и мойка)

- Дезинфицирующие средства не работают на поверхностях загрязненных органическими и неорганическими веществами

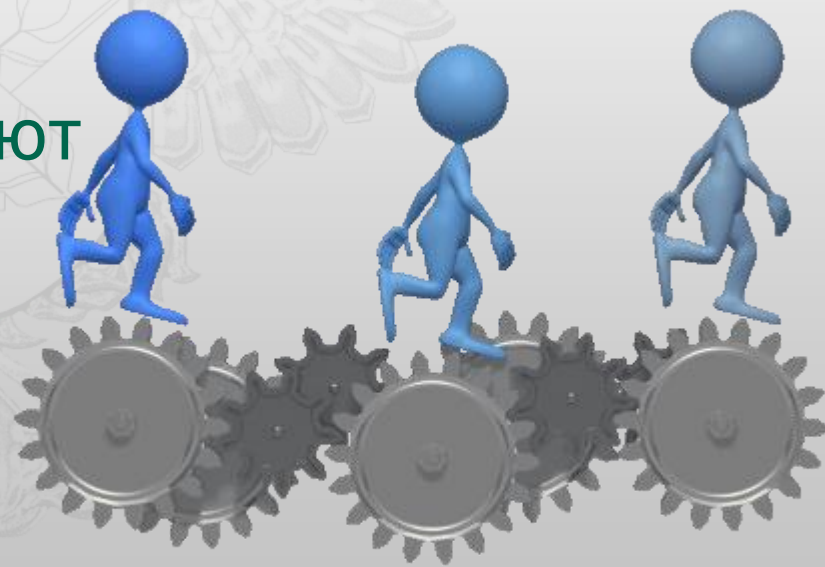


Дезинфекция (и сушка)

- Средство должно быть эффективно в отношении используемых патогенов;
- Применяться строго в соответствии с инструкцией (концентрация, температура при применении, экспозиция)



Биобезопасность не ограничивается улучшением лишь сегрегационной инфраструктуры (ограждения, дезбарьеры, спецодежда и др.) и дезинфекционных процедур. Это постоянно работающая система, создающая условия, когда все реализуемые меры (в т.ч. сегрегационные, дезинфекционные, регламентирующие управление, поведение персонала и др.) работают как единый механизм, обеспечивающий эффективное снижение риска заноса патогенов.



! ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Биозащита не может полностью устранить возможность заноса патогенов!
- Вместо этого она должна являться процессом управления риском!



Документы регламентирующие требования биобезопасности

- Приказ Минсельхоза РФ от 21.10.2020 г. № 621 «Об утверждении ветеринарных правил содержания свиней...»
- Приказ Минсельхоза РФ №258 от 23.07.2010г. «Об утверждении правил определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств...»
- Решение Совета Евразийской экономической комиссии № 79 от 10.11.2017 г. «О Порядке... проведения регионализации и компартиментализации».
- РД-АПК 3.10.07.02-14; РД-АПК 3.10.07.05-17; РД-АПК 2.10.14.02-20,

Действующие нормативные документы не всегда подробно и полно представляют необходимые требования, при этом в них нет указаний по необходимости организации системы биозащиты как таковой.



Недостатки «Правил содержания свиней...», утв. Минсельхозом 21.10.2020 г. №621



- Не указан срок карантина для поступающих свиней;
- Не лимитирована (max) численность свиней в ЛПХ;
- В п.16 - требование пищевые отходы используемые для кормления свиней подвергать проварке в течение 30 минут после закипания (в Кодексе МЭБ - обработка пищевых отходов при 90оС в течение 1 часа);
- Нет требования по оформлению ветеринарных сопроводительных документов для перемещение кормов (в т.ч. пищевых отходов) для свиней (в личных целях);
- Нет требований по освидетельствованию свиноводческих хозяйств на наличие подходящих условий для содержания свиней (с выдачей соответствующего разрешения)



Недостатки Правил определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств, а также организаций, осуществляющих убой свиней, переработку и хранение продукции свиноводства, **утв. Минсельхозом 23.07.2010 г. №258**

- Нет указания о разработке в хозяйстве Плана обеспечения биологической безопасности, проведению регулярного аудита эффективности работы этой системы;
- Требований по идентификации, регистрации свиней, прослеживаемости их перемещений;
- Организации системы контроля за перемещением транспорта и персонала;
- Организации питания персонала;
- Обустройству перегрузочных площадок
- Следует сократить болезни (*парвовирусная инфекция, трансмиссивный гастроэнтерит, гемофилезный полисерозит и плевропневмонию респираторный*



Спасение утопающих – дело рук самих утопающих!



- Что делать?
- Собрать Досье системы биобезопасности!



- Все сведения по функционированию и аудиту системы биобезопасности предприятия следует документировать и собирать в досье (регламенты, СОПы, техническую документацию по имеющемуся специальному оборудованию, акты проверок/аудита и др).

- Собираемые документы по организации системы биобезопасности должны позволять проводить их объективный анализ для целей совершенствования действующей системы.





План биозащиты должен:

Адаптироваться к уровню риска

План биозащиты должен адаптироваться к текущему уровню риска. Мероприятия могут отличаться в «мирное время» по сравнению с мероприятиями во время вспышки.

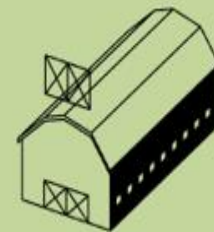


Уделять приоритетное значение предприятиям, связанным с большим риском

Особое внимание следует уделять рынкам, на которых продаются живые животные, фермам со свиньями на свободном выгуле, посредникам, забирающим свиней с разных ферм, личным подсобным хозяйствам и другим этапам в цепочке поставок, которые представляют особенно высокие риски.

Принимать во внимание тип хозяйства

План биозащиты должен быть адаптирован под тип хозяйства. Большая коммерческая ферма с тысячами свиней - это не то же самое, что малое хозяйство с 3 свиньями на откорме.



Реализация плана биозащиты:



Меры биозащиты должны соответствовать конкретному виду производственной системы, в зависимости от доступных ресурсов



Процедуры биозащиты должны основываться на рисках и фактических данных



Разработанные меры должны строго соблюдаться



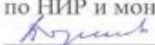
Меры биозащиты должны быть рациональны. Непрактичные, слишком обременительные меры выполняться не будут!





Оценка действующей системы биобезопасности необходима для повышения эффективности действующей системы. Аудиты (внешние, внутренние) позволяют идентифицировать и устранять имеющиеся пробелы и недостатки в системе биобезопасности.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
по НИР и мониторингу
 Борисов В.В.
«11» марта 2010 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА СВИНОВОДЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Авторы: Титов М.А.
Караулов А.К.
Шевцов А.А.
Бардина Н.С.
Гуленкин В.М.
Дудников С.А.

Рассмотрено и одобрено
методкомиссией
протокол № 3
от «04» марта 2010 г.

Рассмотрено и утверждено
ученым советом
протокол № 5
от «10» марта 2010 г.



Владимир 2010



Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
Федеральное государственное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГУ «ВНИИЗЖ»)

https://fsvps.gov.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac_public15.pdf

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА СВИНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

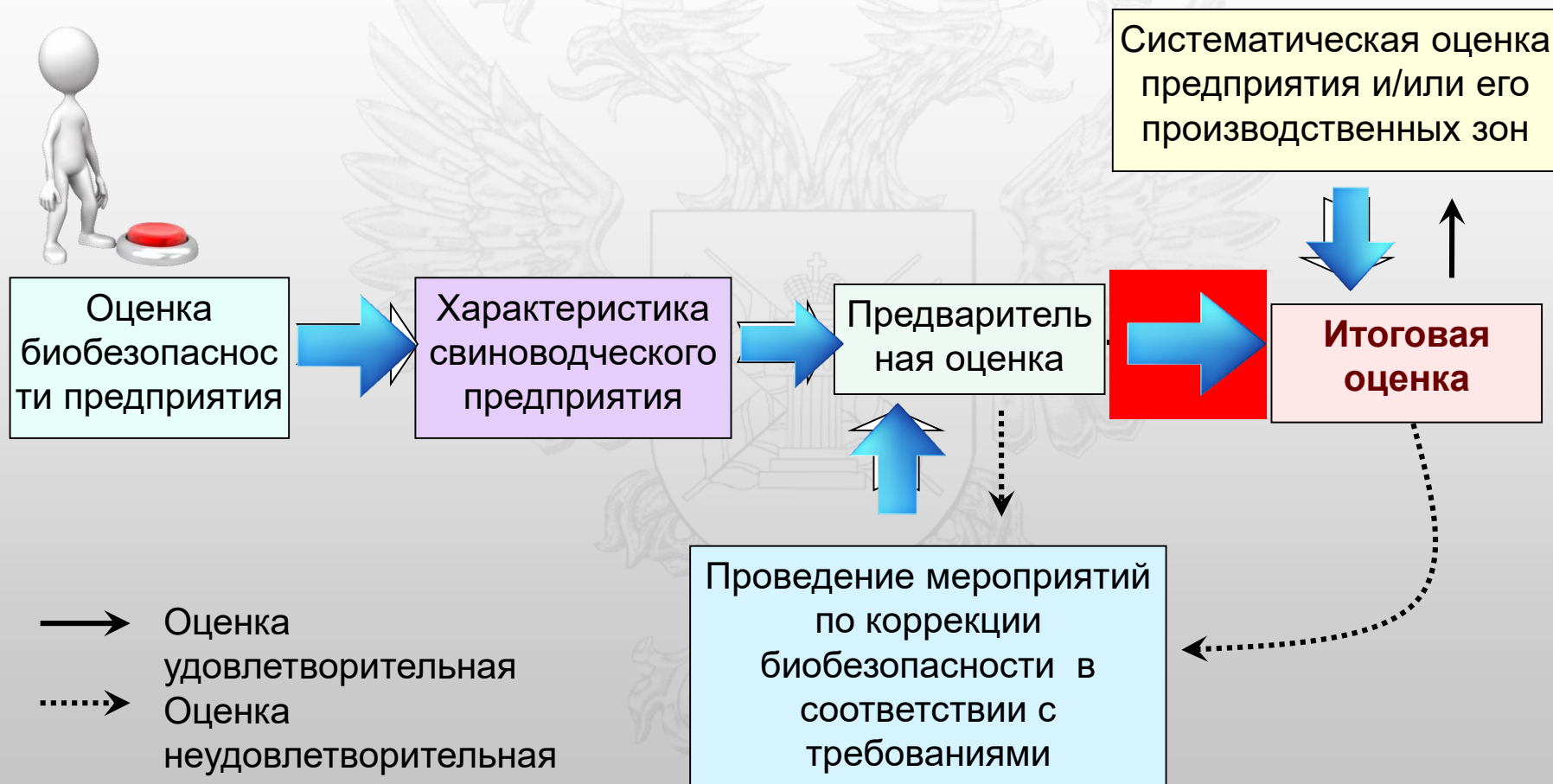
Авторы: Титов М.А.
Караулов А.К.
Шевцов А.А.
Бардина Н.С.
Гуленкин В.М.
Дудников С.А.



Владимир 2010 г.



Алгоритм оценки биобезопасности предприятия, Методика 2010 г.



Предварительная оценка биобезопасности свиноводческого предприятия

№	Требование	Оценка* (Да/Нет)
1	Отсутствие условий препятствующих бесконтрольному проходу, проезду людей, животных на территорию предприятия, непосредственно в производственные зоны	
2	Отсутствие пропускного режима	
3	Отсутствие санпропускников для проведения гигиеническо-дезинфекционных мероприятий и смены одежды, обуви персонала	
4	Отсутствие дезбарьеров и проведения дезинфекции транспорта при въезде в хозяйство	
5	Отсутствие очистки, мойки, дезинфекции внутрицехового транспорта	
6	Необеспеченность спецодеждой персонала	
7	Отсутствие стирки и обеззараживания спецодежды	
8	Использование кормов, не прошедших надлежащую обработку	
9	Наличие на территории предприятия животных других видов кроме сторожевых собак	
10	Наличие свиней у сотрудников	
11	Несоблюдение правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов	
12	Отсутствует ежедневное наблюдение за состоянием животных с проведением соответствующей диагностики	



В итоговой оценке **15** вопросов, где каждый фактор оценивался в баллах (от 0 до 3); Суммарное значение оценки ниже **60** баллов - биобезопасность предприятия считается неудовлетворительной.

Требования	Оценка	
	Оценка инспектора	Максимальные баллы
6.1.1. Схема предприятия		
а) соответствие размещения различных по функциям помещений ветеринарно-санитарным требованиям		2
б) отсутствие пересечений внутрихозяйственных дорог		3
6.1.2. Техническое содержание ограждений и дезбарьеров		
а) наличие, целостность ограждений и их соответствие назначению		3
б) наличие функционирующих дезбарьеров на всех въездах		3
6.1.3. Безопасность кормов и воды для поения		
а) соответствие кормов, происхождение и исследования их, соответствие кормокухни		3
б) контроль качества воды и микроклимата		2
6.1.4. Потоки движения животных		
а) отсутствие пересечений в движении животных по технологической цепочке		3
б) соответствие размещения животных нормам плотности		2
6.1.5. Перерабатывающие предприятия согласно производственному этапу		3
6.1.6. Пополнение поголовья		
а) правильность оформления и ведения документации		2
б) соответствие проводимых карантинных мероприятий		3
в) соответствие требованиям по транспортировке, погрузке/выгрузке животных		3



Передовая практика биобезопасности в свиноводстве

© FAO and OIE, 2010

FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH

169

10101334 4079



paper



GOOD PRACTICES FOR
BIOSECURITY IN
THE PIG SECTOR

for
developing and transition countries



Oie

WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

2021

Compartmentalisation Guidelines



AFRICAN SWINE FEVER

Biosecurity checklist





МЕНЮ ▾

Канада.ca > Канадское агентство по надзору за продуктами питания > Инструменты

<https://inspection.canada.ca/animal-health/terrestrial-animals/biosecurity/tools/checklist/eng/1362944949857/1362945111651>

Основные принципы биобезопасности

2012-08-12

Перед входом на территорию оборудование и транспорт очищаются и дезинфицируются?

Предусмотрено ли специальное место для уборки оборудования и транспортных средств, въезжающих на территорию?

Убираются ли амбары и другие постройки по установленному графику?

Регулярно ли проводится уборка производственных площадей и оборудования?

Используется ли совместное или взятое напрокат сельскохозяйственное оборудование с другого участка?

Если сельскохозяйственное оборудование используется совместно или берется напрокат, очищается ли оно и дезинфицируется перед использованием?

Если сельскохозяйственное оборудование используется совместно или берется напрокат, очищается ли оно и дезинфицируется после использования?

Все ли зоны оснащены чистящим и дезинфицирующим оборудованием и средствами?

Home	Contact Information	PADRAP Owner and Sponsors	Training Calendar	Training Requirements	Search
------	---------------------	---------------------------	-------------------	-----------------------	--------



Production Animal Disease Risk Assessment Program



<https://web.archive.org/web/20110601232319/http://www.padrap.org/>



<https://biocheckgent.com/en>

Бельгия, 2014 г.



О биозащите

Наша команда

Наши партнеры

Часто задаваемые вопросы

www.biocheck.ugent.be

109 вопросов:

Мой
Биочек

EN ▾

Связаться с нами



Опросы

Мировой

Функции

Электронное обучение

Другие услуги

Информационные бюллетени

Профилактика лучше лечения!

Biocheck.UGent — это научная, основанная на оценке риска и независимая система оценки для оценки качества вашей биобезопасности на ферме.

Оцените свой уровень биобезопасности прямо сейчас!





PRRS
撲滅推進チーム
JAPAN
PRRS - JAPAN
ELIMINATION TEAM

BioAsseT

— バイオセキュリティ査定ツール

BioAsseTとは

農場のバイオセキュリティレベルを数値化し客観評価するための、バイオセキュリティ査定ツールです。

“Asset”という言葉には、「財産、資産」という意味があります。

「バイオセキュリティを向上させることは、各農場にとって、そして養豚業界全体にとって、かけがえのない財産・資産となる」という考えのもと、P-JETで作成しました。

131 вопрос

- Внехозяйственная биобезопасность
- Биозащита на ферме
- Мониторинг, обмен информацией, образование

<https://site-pjet.com/bioasset/>

Германия,
2017 г., 103 вопроса:

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT



Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

Checkliste

Vermeidung der Einschleppung der hochpathogenen aviären Influenza (Geflügelpest)



Добро пожаловать на страницы светофоров риска по болезням ЖИВОТНЫХ!

Насколько защищена ваша ферма от птичьего гриппа или африканской чумы свиней?

https://risikoampel.uni-vechta.de/index.php?set_language=en_GB

Выяснить!



На светофор риска ASP



На светофор риска ASP-CH



К светофору риска ИИ

К технической разработке светофора «Риск» была привлечена группа экспертов из науки, промышленности, ветеринарной и сельскохозяйственной практики, органов власти и ассоциаций.



Oldenburgische
Industrie- und Handelskammer



Niedersächsische Tierseuchenkasse
Anstalt des öffentlichen Rechts



LANDKREIS
CLOPPENBURG
WIRISTHIER.



Landkreis
Vechta
STARKE ARGUMENTE.



Dümmerland
Tierärztliche Gemeinschaftspraxis



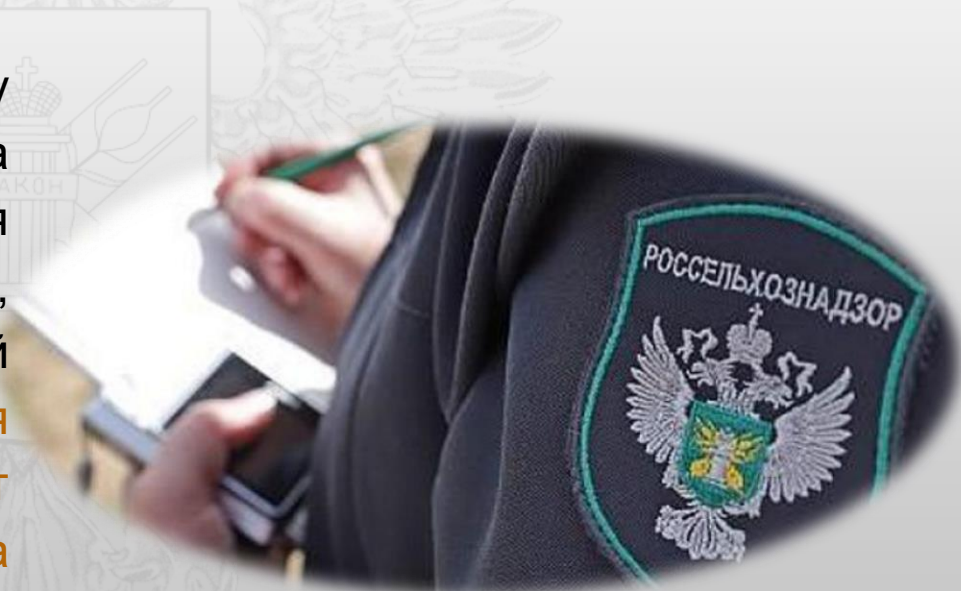
Landwirtschaftskammer
Niedersachsen
Wir bieten Lösungen – regional & praxisnah!



Приказ Минсельхоза РФ от 03.02.2022 г. № 163 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов, ответы на которые свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении контролируемым лицом обязательных требований)»

Более **580** вопросов по свиноводческому предприятию!

Приказ нацелен на проверку требований большого числа нормативных документов (уровня закона, приказов Минсельхоза, решений Комиссии ТС, постановлений Правительства РФ и др.). Такая проверка не всегда позволяет объективно оценить предприятие на надежность его биозащиты как сложной, взаимосвязанной системы.

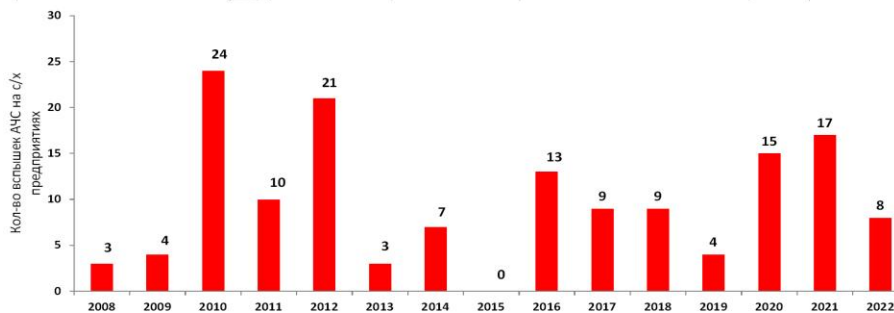


АЧС на сельхозпредприятиях* Российской Федерации, 2008 - 2022 гг.

Карта составлена информационно-аналитическим центром
Управления ветеринарного надзора Россельхознадзора.
Дата составления: 28.03.2023



*начиная с 2013 г. отражены данные по сельхозпредприятиям, имеющим зоосанитарный статус не ниже 3 компартамента, присвоенный им на основании приказа от 23 июля 2010 г. N 258 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗООСАНИТАРНОГО СТАТУСА СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВ, А ТАКЖЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ УБОЙ СВИНЕЙ, ПЕРЕРАБОТКУ И ХРАНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА" (в ред. Приказов Минсельхоза России от 17.07.2013 № 282, от 15.10.2013 № 378)



Условные обозначения:

вспышки АЧС на с/х предприятиях

- ★ в 2022 г. (N = 8)
- в период 2008 - 2021 гг. (N = 138)
- неблагоприятные по АЧС регионы РФ



Разработка методики по оценке эффективности системы биобезопасности свиноводческих предприятий в рамках аудита риска заноса заразных болезней

	A	B	C	D
1	Проект вопросника («чек-лист») для аудита и самопроверки системы биобезопасности производственных свиноводческих предприятий			
2	№ раздела	№ вопроса и его формулировка	Выберите только ОДИН из вариантов ответа	Оценка
3	2. Биобезопасность производственных предприятий <u>2.1. Физические меры</u>	2.1.1. Ограждение территория хозяйства:	- обеспечено ограждение территория хозяйства способом, исключающим возможность проникновения на эту территорию посторонних лиц, транспортных средств, ограничивающих доступ животных, включая животных без владельца и диких животных (за исключением птиц и мелких грызунов)), при этом ограждение выполнено сплошным, высотой не менее 1,8 м, ограждение не имеет дефектов, целостно на всех его участках, а ворота/калитка держатся постоянно закрытыми;	1
4		2.1.2. Внешняя парковка и лимиты в организации транспортного потока:	- не обеспечено или есть недостатки в имеющемся оснащении. - обеспечена парковка сторонних транспортных средств за пределами ограждения территории предприятия/фермы; обеспечено передвижение, хранение, обслуживание транспортных средств предприятия строго по установленному	1



Анализ риска



Качественная оценка



Количественная оценка

Идентификация

- Выявление рисков
- Классификация рисков

Оценка

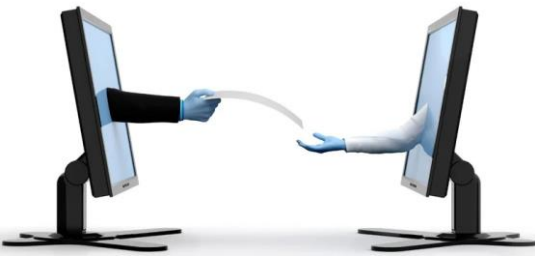
- вероятности реализации (занос, распространение)
- последствий (ущерб)

Сообщение

- Своевременный обмен информацией о рисках с заинтересованными сторонами

Управление

- **Определение стратегии**
- **Отслеживание изменений**
- **Реагирование на риски**
- **Оценка эффективности управления рисками**



Смягчение (уменьшение вероятности убытков, снижение тяжести потерь, модификация решений)

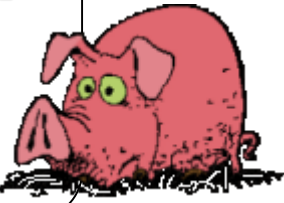
Принятие (план действий при неблагоприятной ситуации; создание резервов)

Уклонение и передача (отказ от риска, страхование)



Механизм и пути передачи патогенов

Фекально (урино) - оральным (органы пищеварения) Пути передачи: водный и алиментарный (пищевой).



Аспирационный (органы дыхания) Пути передачи: Воздушно-капельный; - пылевой.

Артифициальный (искусственный) Пути передачи: Парентеральный. Энтеральный.



Вертикальный (кровь, слизистые) Пути передачи: Воздушно-капельный; - пылевой.

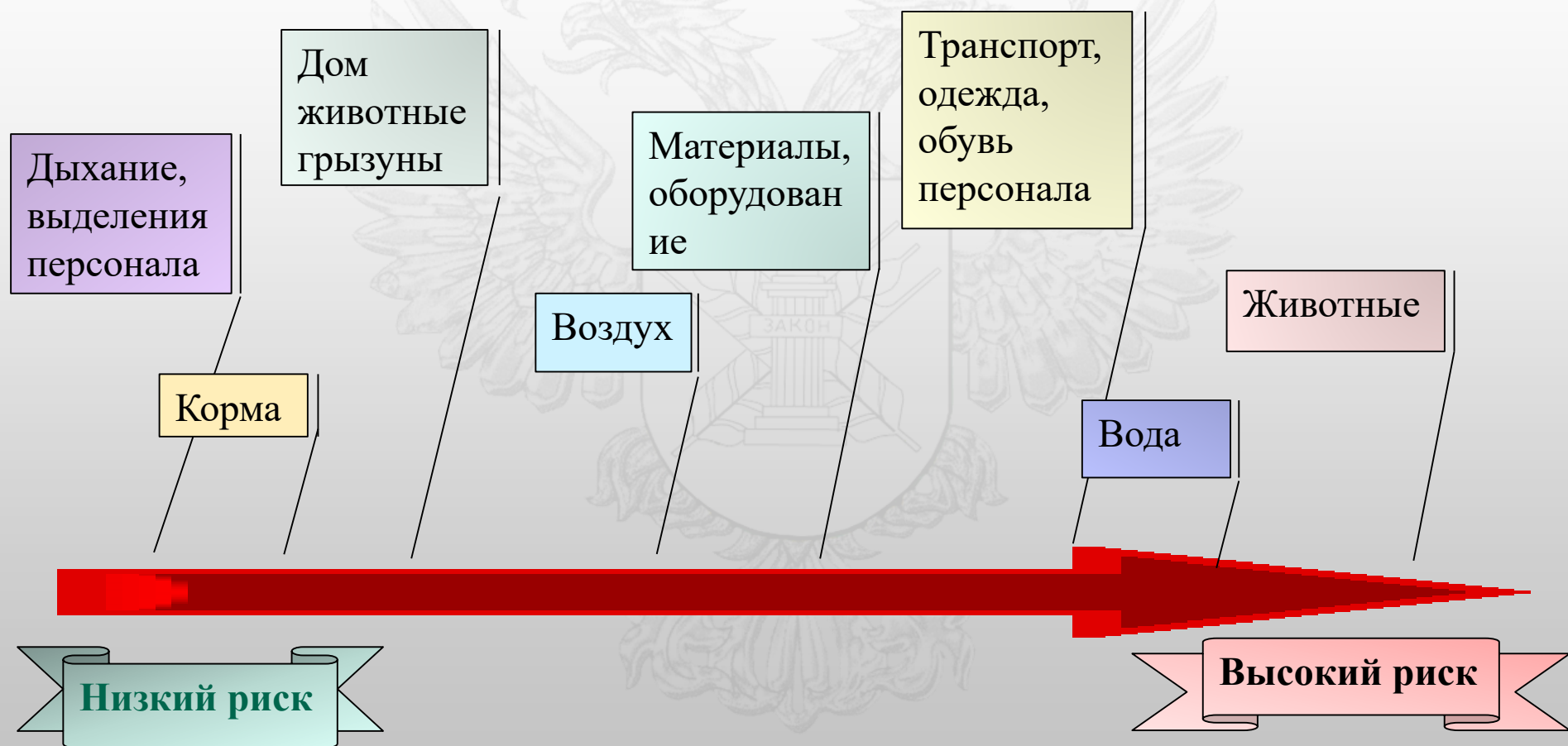


Контактный (кожа и слизистые); Пути передачи: Прямой (при соприкосновении, половом акте, укусе, гемоконтакте)

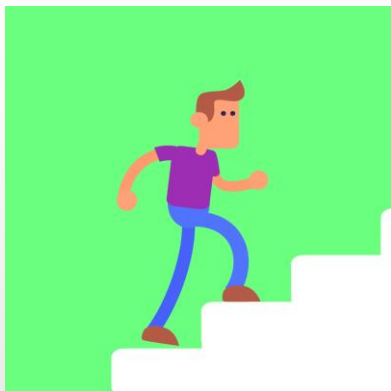


Трансмиссивный (переносчики) Пути передачи: Инокуляционный (укус). Контаминационный (втирание)

Относительная важность различных путей и факторов передачи патогена между фермами (Laanen e.a., 2010)



Структура проведения оценки



1. Сведения о предприятии

- 1.1. Производственная деятельность;
- 1.2. Окружающая предприятие среда

2. Внешняя биозащита

- 2.1. Физические меры;
- 2.2. Меры управления

3. Внутренняя биозащита

- 3.1. Физические меры;
- 3.2. Управление производством

4. Программы предприятия

- 4.1. Эпизоотологический надзор;
- 4.2. Профилактика;
- 4.3. Программа биобезопасности;
- 4.4. Ветеринарное обслуживание

Итоги

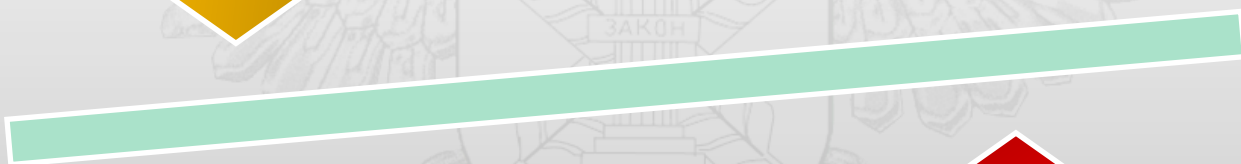
- Установление уровня риска;
- Идентификация недостатков для их устранения.



1. Общее. 1.1. Деятельность предприятия



Величина поголовья,
его завоза, вывоза,
кормов, материалов,
биотходов и др.



Риск заноса ПБА при
**интенсивных
хозяйственных
процессах**



1. Общее.

1.1. Окружающая среда

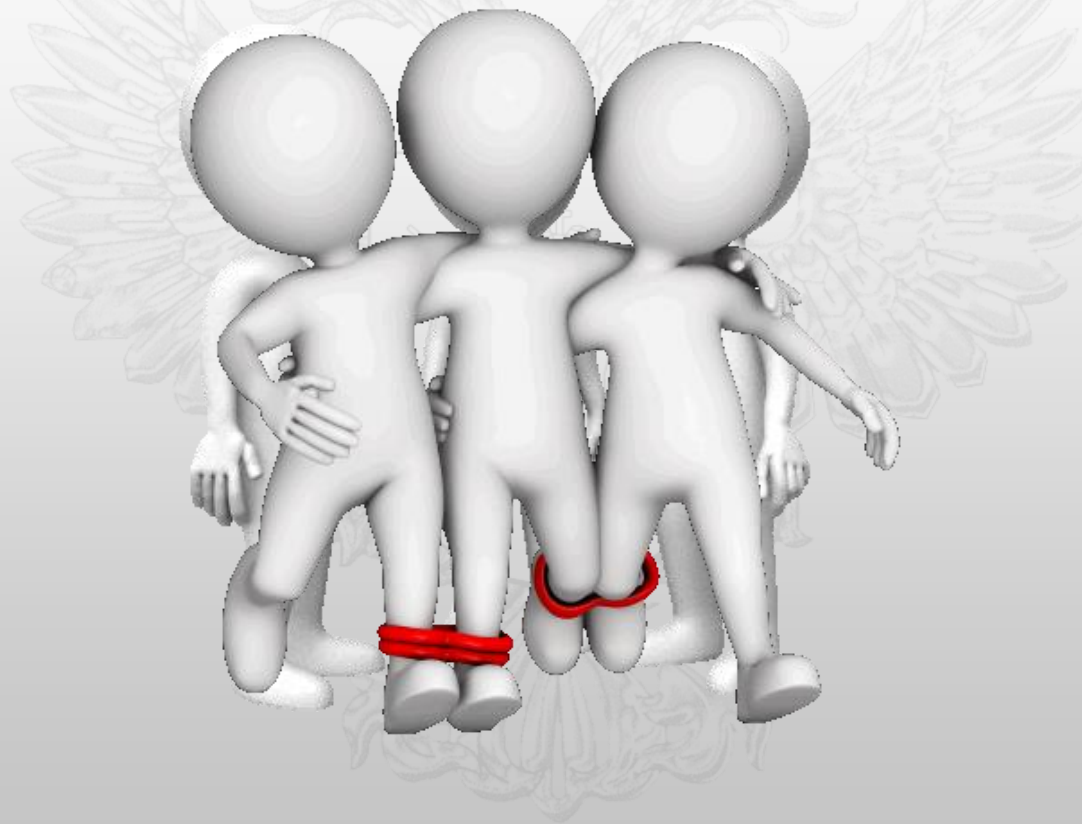


Благополучие
окружающей территории,
предпринимаемые вокруг
меры сдерживания
распространения ПБА

Риск заноса ПБА при
**широких хозяйственных
связях**



Взаимодействие с госветслужбой, ассоциациями, другими хозяйствами



Биозащита должна быть внедрена не только в отдельных хозяйствах, но и во всех других хозяйствах региона. При этом необязательно, чтобы комплекс предпринимаемых в них мер был абсолютно идентичным, он должен быть адекватным ситуации.



Это может быть
подходящим вариантом...



...но этого может быть
недостаточно!

Минимальный набор требований биобезопасности для уменьшения риска заноса АЧС



Нет

Кормление пищевыми отходами.



Нет

Контакт с дикими или другими свиньями.



Нет

Прямой контакт посетителей со свиньями.



Нет

Корма или кормовые продукты, собранные в местах обитания инфицированных диких кабанов.



Нет

Подстил из мест, где обитают инфицированные дикие кабаны.



Нет

Совместное использование оборудования без проведения чистки и дезинфекции.



Да

Покупка животных у надежных поставщиков.



Да

Смена обуви при входе в свиноводческий ферма (и для вас, и для посетителей).

Система биозащиты может отличаться по уровню технических решений, однако их совокупность должна быть достаточна (на уровне приемлемого риска) для предотвращения заноса опасных патогенов



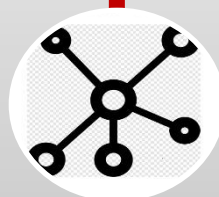
World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE



От общей ситуации – к оценке частных практических мер биобезопасности предприятия



**Биозащита
предприятия**



Внешняя



Внутренняя



**Физические
меры**



**Меры
управления**



**Физические
меры**



Управление



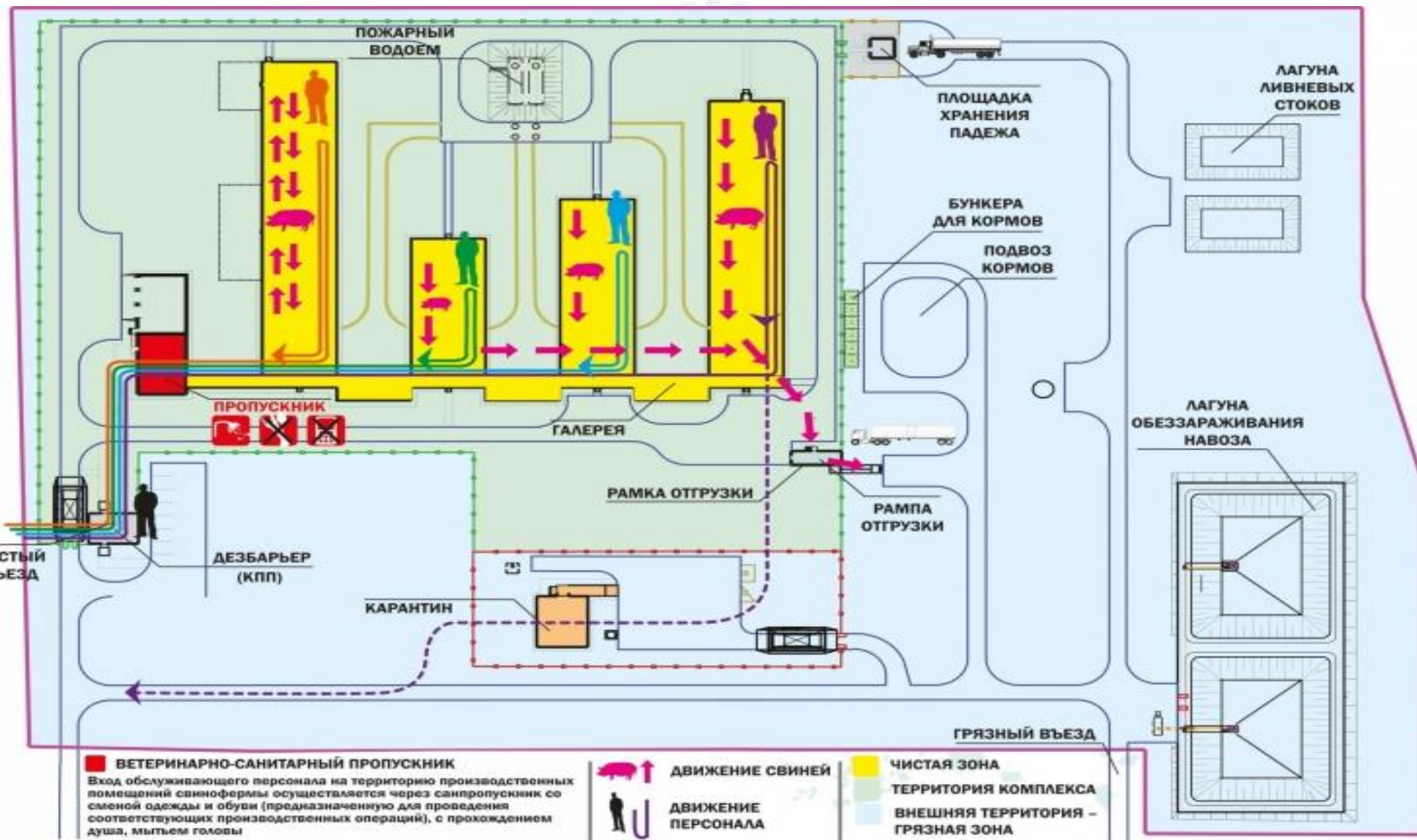
2. Внешняя

2.1. Физические меры

Периметр (оснащение ограждений, дезбарьеров, санпропускников и др.)



Структура предприятия и технология производства



Проектные решения и внешнее состояние строений в которых содержатся свиньи, а также внутренних дорог предприятия должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов (в т.ч. Правил содержания свиней от 21.10.20г., №621; РД АПК 3.10.07.05-17; РД-АПК 2.10.14.02-20 и др.)

Все строения, соприкасающиеся со внешней средой (в т.ч. эстакады отгрузки/приемки свиней, транспорт, контейнеры сбора биоотходов и др., пути их перемещения) должны быть легко доступны для проведения качественной очистки и дезинфекции.



2. Внешняя

2.2. Меры управления

Схема входного помещения в производственную зону

Рабочая одежда и обувь для работников хозяйства, ветеринара, посетителей.



РЕКОМЕНДАЦИИ:
Дезинфекция сапог. Чистые сапоги следует продезинфицировать, прежде чем заходить на фактическую территорию свинокомплекса. Дезинфекционный раствор: например, 100 г хлорамина на 10 л воды. Раствор следует менять каждый день.



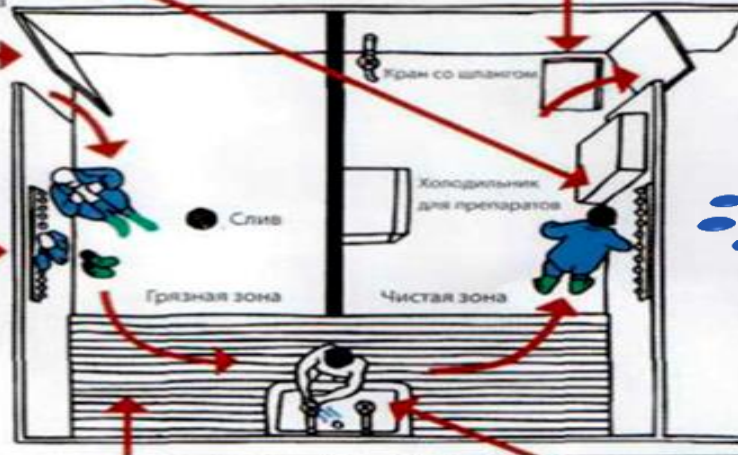
Единственный вход на территорию свинокомплекса. Дверь должна иметь замок и запирается изнутри. Рядом с дверью установите звонок.



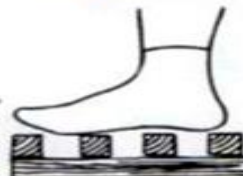
Обычную одежду и обувь следует оставлять в грязной зоне.



Территория свинокомплекса



Деревянные решетки, на них следует наступать только в носках (никогда в обуви).



Руки следует мыть и дезинфицировать, например, Хандокексом.



Сизарева Е.И.
Знаменский СГЦ



Периметр

Постройки

Перемещение свиней

Работники фермы

Посетители

Кормление

Внутренние процедуры

Обучение

**Родное предприятие
зовет**

В БИОБЕЗОПАСНОСТИ

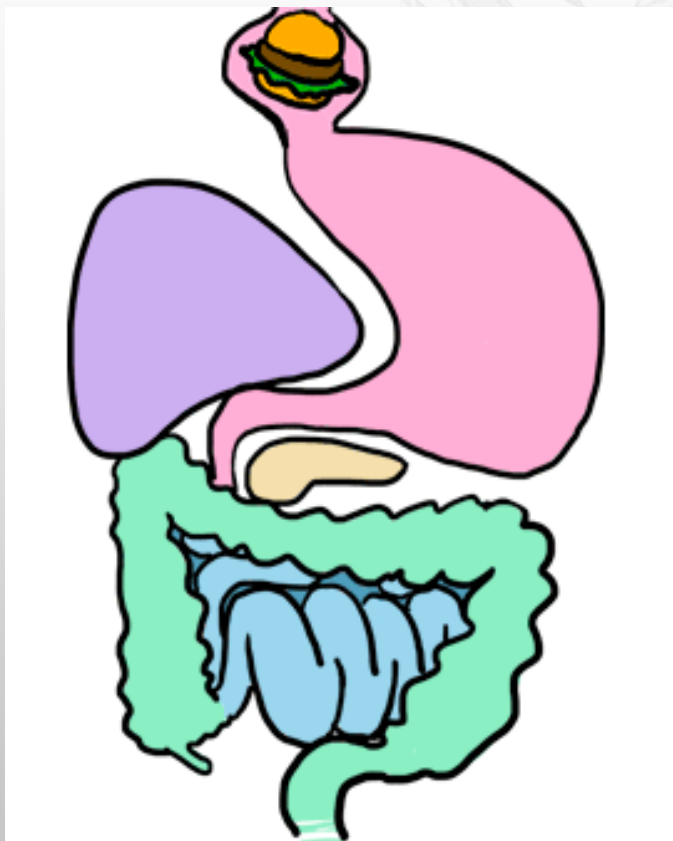


**НЕТ
МЕЛОЧЕЙ**



3. Внутренняя

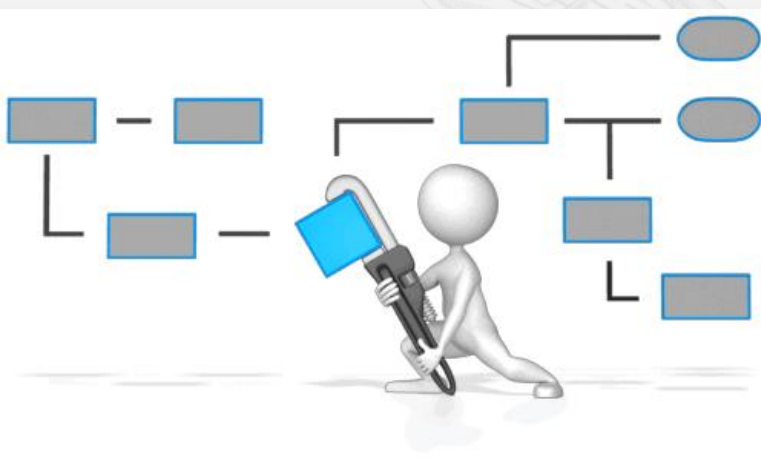
3.1. Физические меры;



- Инженерно-техническое обеспечение процессов основного и вспомогательных производств;
- Обеспечение средствами контроля за производственными процессами;
- Обустройство мест приема пищи и отдыха персонала;
- Оборудование для сбора биотходов;
- Транспорт, используемый в технологическом процессе и др.

3. Внутренняя

3.2. Управление производством



- Регламентация всех процессов основного и вспомогательных производств;
- Регламентация контроля за производственными процессами по установленным критическим контрольным точкам;
- Регламент обучения персонала;
- Контроль за соблюдением персоналом (посетителями) установленных требований и др.



Коллектив - это сила!!!



«Применение мер, которые снижают риск (1) заноса и (2) распространения возбудителей болезней, требует **принятия людьми взглядов и порядков поведения людей** с целью снижения риска в любой деятельности, связанной с домашними, содержащимися в неволе / экзотическими и дикими животными и продуктами из них».

ФАО/МЭБ/Всемирный банк, 2008. Добросовестная практика в организации биозащиты в секторе свиноводства



Эффективное обучение работников предприятия





**Скажи мне, и я забуду.
Покажи мне – и может быть, я
запомню. Вовлеки меня – и я пойму.**



4. Программы 4.1. Эпизоотологический надзор

Производство

- Данные наблюдений с мест;
- Производственные данные хозяйств;
- Сведения ИС по перемещениям животных, продукции;

Сбор и анализ информации

- Сбор и анализ результатов лабораторных исследований;
- Методология репрезентативных исследований в субпопуляциях;
- Целевого тестирования;
- Пред- и послеубойных обследований;
- Коллекции биологических образцов;
- Контрольные единицы

Диагностика

Управление

- Нотификация вспышек;
- Планирование;
- Коррекция нормативных документов;
- Развитие информационных систем для сбора данных;
- Оценка эффективности работы системы

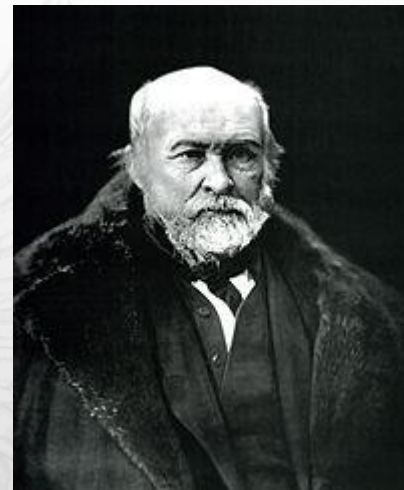


4. Программы

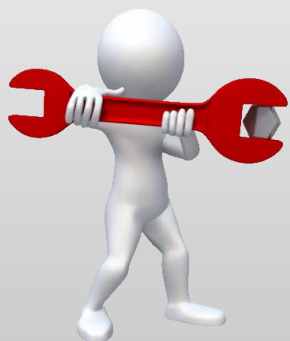
4.2. Профилактики

Будущее принадлежит профилактике

Н. И. Пирогов



- Соответствие Плана профилактики складывающейся эпизоотической ситуации, его коррекция;
- Контроль потенциальных переносчиков возбудителей заразных болезней и др.



4. Программа

4.3. Биобезопасности

- Соответствие Плана биобезопасности принципам приоритизации угроз и складывающейся эпизоотической ситуации, его коррекция;
- Контроль за реализацией мер, регламентированных Планом биобезопасности;
- Наличие детализированных стандартных операционных процедур (СОП) и др.



Избыточное усложнение системы биозащиты – лишь нерационально, а вот недостаточно доступное разъяснение ее работы – недопустимо!





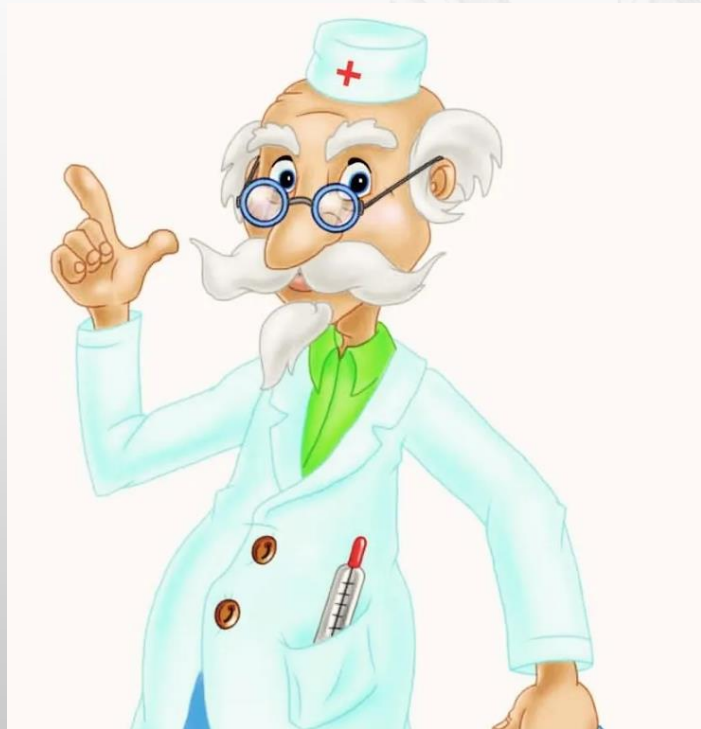
УПРАВЛЕНИЕ

Подробные
Регламенты, СОП

Продуктивное
Обучение

Эффективный
Контроль

4. Программы 4.4. Ветеринарного обслуживания

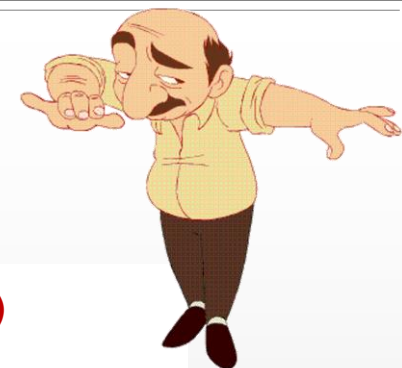


- Достаточность обеспечения ветеринарного обслуживания поголовья свиней;
- Регламентация процесса и осуществление контроля за его соблюдением и др.

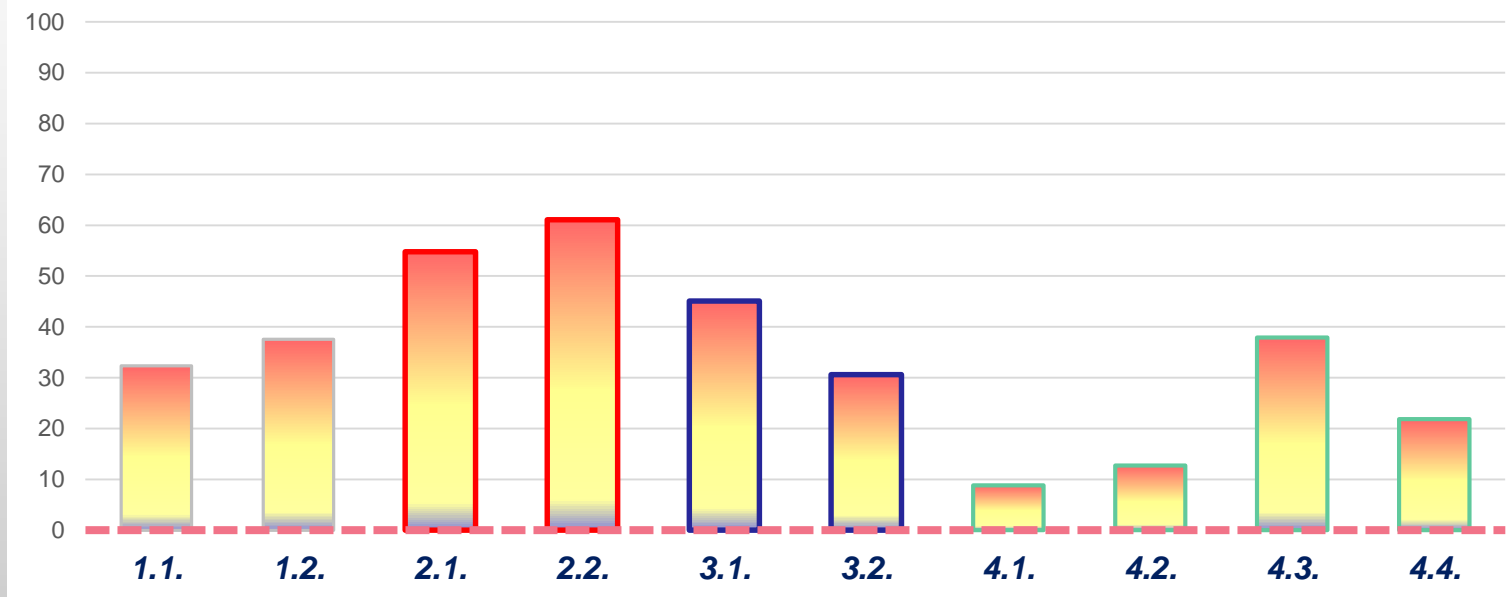




ИТОГИ



**Уровень риска заноса опасных заразных болезней (в т.ч. АЧС)
по блокам реализуемой биозащиты**



Биозащита эффективно функционирует лишь как совокупная система, поэтому низкого потенциального риска заноса следует добиваться по всем оцениваемым блокам. Программа позволяет идентифицировать недостающие меры по усилению биобезопасности, те по которым получены высокие баллы риска.





Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Спасибо за внимание !

<http://gis.arriah.ru/portal/sharing/rest/content/items/7b502bea02754ddc9d75b16a3b024cca/data>

600901 Россия, Владимир, Юрьевец
Tel/Fax: (4922) 26-38-77, (4922) 26-06-14, (4922) 26-19-14
E-mail: mail@arriah.ru

