

УДК 573.6
ББК 30.16
Ч-68

Рецензенты:

заместитель генерального директора
ФГУП «Ставропольская биофабрика»,
кандидат ветеринарных наук
А. П. Сурмило;

заведующий кафедрой паразитологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы СтГАУ,
доктор ветеринарных наук, профессор
В. П. Толоконников

Чистые производственные помещения в биологической
Ч-68 промышленности : учебное пособие / сост. М. Н. Веревкина ;
Ставропольский государственный аграрный университет. –
Ставрополь : АГРУС, 2010. – 148 с.

ISBN 978-5-9596-0628-2

Рассматриваются основные понятия техники чистых помещений, вопросы, касающиеся проектирования чистых помещений, отделочных материалов, одежды, правил поведения персонала.

Для студентов вузов при изучении дисциплин по специальностям 111201.65 – Ветеринария, 110500.62 – Ветеринарно-санитарная экспертиза, а также для слушателей курсов повышения квалификации.

УДК 573.6
ББК 30.16

ISBN 978-5-9596-0628-2

© Сост. Веревкина М. Н., 2010
© ФГОУ ВПО Ставропольский государственный
аграрный университет, 2010

Оглавление

<i>Введение</i>	4
1. Характеристика чистого помещения	5
2. История создания чистых помещений	11
3. Техника безопасности на предприятиях биологической промышленности	15
4. Технологическая документация	16
5. Типы чистых помещений. Проектирование систем вентиляции и кондиционирования	21
6. Проектирование и монтаж чистых помещений, протокол чистоты	27
6.1. Готовность площадки к монтажу	28
6.2. Монтажная документация	29
6.3. Технология монтажа	30
6.4. Протокол чистоты	33
7. Аттестация чистых помещений	38
8. Эксплуатация чистых помещений	41
8.1. Оценка рисков загрязнения	42
8.2. Одежда для чистых помещений	42
8.3. Персонал	50
8.4. Стационарное оборудование	55
8.5. Материалы, портативное и передвижное оборудование	62
8.6. Уборка чистых помещений	65
8.7. Контроль параметров и корректирующие действия	86
8.8. Образование и обучение	86
8.9. Обеспечение работы чистых помещений	88
8.10. Документация на чистые помещения	88
8.11. Требования безопасности	91
9. Контроль аэрозольных микрозагрязнений	92
10. Контроль воды	108
11. Оборудование и материалы для чистых помещений	111
12. Статическое электричество в чистых помещениях	113
12.1. Источники образования статического электричества	114
12.2. Повреждения, вызываемые электростатическим зарядом и разрядом	115
12.3. Материалы со специальными электрофизическими свойствами	115
12.4. Контроль статического электричества	117
12.5. Материалы со специальными электрофизическими свойствами	118
12.6. Напольные поливинилхлоридные покрытия	119
<i>Контрольные вопросы</i>	129
<i>Глоссарий</i>	131
<i>Библиографический список</i>	143