

20-4082

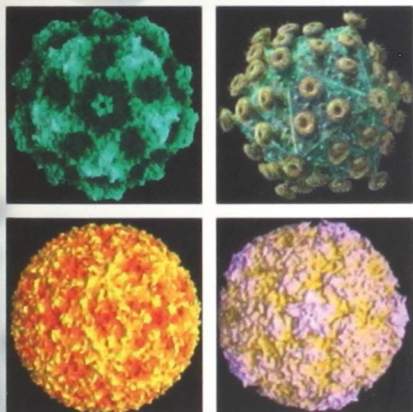
Д. А. ВАСИЛЬЕВ, В. Ю. ЛУГОВЦЕВ



К ВОПРОСУ О ВИРУСАХ СЕМЕЙСТВА CORONAVIRIDAE И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНФЕКЦИОННОГО АГЕНТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕРРОРА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

20-04083



УЛЬЯНОВСК
2020

Ульяновский государственный аграрный университет
Кафедра микробиологии, вирусологии, эпизоотологии,
ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов

К ВОПРОСУ О ВИРУСАХ СЕМЕЙСТВА CORONAVIRIDAE И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИНФЕКЦИОННОГО АГЕНТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕРРОРА

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Материал к печати подготовлен — Д. А. Васильевым, В. Ю. Луговцевым

Учебное пособие предназначено для усвоения учебного плана по направлениям: 06.03.01 биология (профиль микробиология, биотехнология) — бакалавриат, 06.04.01 — биология — магистратура, 36.05.01 — ветеринария — специалитет, 36.03.01 — ветеринарно-санитарная экспертиза — бакалавриат, 36.04.01 — ветеринарно-санитарная экспертиза — магистратура.

Аспирантура: 03.01.06 — биотехнология, 03.02.03 — микробиология, 06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией, иммунология.



Ульяновск
2020

УДК 579.01:578
ББК 28.4

К вопросу о вирусах семейства *Coronaviridae* и возможности их использования в качестве инфекционного агента для проведения биотеррора / Д. А. Васильев, В. Ю. Луговцев — Ульяновск, УлГАУ, 2020 г. — 84 с.

ISBN 978-5-6044297-6-1

Данное издание подготовлено в период вынужденных выходных дней объявленных президентом весной 2020 года, а причина его написания — ажиотаж вокруг вируса (вирусов) семейства *Coronaviridae* проецировав их как инфекционный агент биологического (бактериологического — вирусного) оружия. В этом учебном пособии для студентов биологических специальностей приводится объективная информация о вирусах данного семейства, а так же материалы по инфекционным агентам которые целесообразно использовать в качестве активного субстрата для биологического оружия и критерии (показатели) требований к нему. Нам непонятен всемирный ажиотаж вокруг вируса упомянутого вирусного семейства и мы постарались показать что он годен лишь как на модель для отработки методов по проведению учения в случае биологического нападения или аналогичного террористического акта. Базовые причины этого ажиотажа мы не затрагиваем. Надеюсь, что после знакомства с предлагаемым материалом изучающие данную тему поймут о чем мы информируем.

Учебное пособие предназначено для усвоения учебного плана по направлениям: 06.03.01 — биология (профиль микробиология, биотехнология.) — бакалавриат, 06.04.01 — биология — магистратура, 36.05.01 — ветеринария — специалитет, 36.03.01 — ветеринарно-санитарная экспертиза — бакалавриат, 36.04.01 ветеринарно-санитарная экспертиза — магистратура. Аспирантура: 03.01.06 — биотехнология, 03.02.03 — микробиология, 06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией, иммунология.

Обсуждено и одобрено кафедрой микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов (протокол № 4 от 15 января 2020 г.).

Рецензенты:

А. А. Нафеев — профессор, доктор медицинских наук.

УДК 579.01:578
ББК 28.4

ISBN 978-5-6044297-6-1

© Д. А. Васильев, В. Ю. Луговцев, 2020
© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ВСТУПЛЕНИЕ	6
РАЗДЕЛ 1. Понятия о классификации и номенклатуре вирусов	8
Концепция вида в таксономии вирусов	8
Универсальная вирусологическая база данных МКТВ	10
Термины и сокращения, встречающиеся в настоящем издании	12
Международный Код классификации и номенклатуры вирусов	14
РАЗДЕЛ 2. Вирусы семейства: <i>Coronaviridae</i>	22
РАЗДЕЛ 3. Биотерроризм как повседневный мифологический атрибут нашей жизни	38
1. Потенциальная угроза биологического оружия	39
2. Биотерроризм как реальная угроза	48
3. Использование в биотерроризме вирусов геморрагических лихорадок	60
4. Биологическое оружие — как стимул для развития микробиологии и подготовки микробиологов	71
ВЫВОДЫ	82
ЛИТЕРАТУРА	83