

УДК 632.3

**ОБ ИЗДАНИИ КУБАНСКИМ  
ГОСАГРОУНИВЕРСИТЕТОМ КНИГИ В. В.  
КОТЛЯРОВА «БАКТЕРИАЛЬНЫЕ БОЛЕЗНИ  
КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ»**

Васькова Наталья Ивановна  
кандидат педагогических наук, профессор  
*Краснодарский государственный университет  
культуры и искусств, Краснодар, Россия*

Рассмотрены отзывы ведущих учёных Краснодарско-го края: профессора Шеуджена А. Х., профессора Замотайлова А. С., профессора Дорошенко Т. Н. (Кубанский ГАУ), профессора Кобзаря В. Ф. (ВНИИ биологической защиты растений, профессора Голикова В. И. (Кубанский госуниверситет) на книгу «Бактериальные болезни культурных растений», изданную типографией Кубанского госагроуниверситета в 2008 году.

Ключевые слова: фитопатогенные бактерии, культурные растения, учебное пособие

UDC 632.3

**ABOUT PUBLICATION KUBAN STATES  
AGRARIAN UNIVERSITY V.V. KOTLYAROV  
“BACTERIAL DISEASE OF CULTIVATED  
PLANTS”**

Vaskova N. I.,  
professor, doctor science  
*Krasnodar State University of Culture and Arts , Krasnodar, Russia*

Considered review of Krasnodar region scientists: professor Sheudzen A. H. (RI of rice), professor Zamotailov A. S., professor Doroshenko T.N., (Kuban States Agrarian University), professor Kobzar V. F. (RI of Biological plant protection), professor Goleekov V. I. (Kuban States University) on the book “Bacterial disease of cultivated plants”, issued by Kuban States Agrarian University in 2008

Keywords: phitopathological bacteria, cultivated plants, manual book

В последние годы в России издано значительное количество книг посвящённых вопросам экономики и юриспруденции, что связано с большим наплывом абитуриентов именно на эти специальности. В тоже время базовые отрасли производства ощущают дефицит специалистов и в перспективе этот дефицит склонен к усилению, поэтому потребность в инженерах, технологах и агрономах в будущем возрастет. В этой связи представляют интерес учебные издания по соответствующим специальностям, в том числе и учебное пособие профессора В. В. Котлярова «Бактериальные болезни культурных растений», вышедшее в свет в 2008 г. В книге, изданной издательством Кубанского государственного аграрного университета, дана теоретическая и практическая информация о бактериальных болезнях растений, которая, судя по библиографии, не представлялась уже около двадцати лет, что с учётом развития современных информационных технологий крайне не благоприятный

срок для освоения новых знаний студентами. Библиографические источники, данные в учебном пособии, свидетельствуют о широте привлеченного материала и его новизне, заслуживает внимания и существенный вклад в это направление, которое вложил лично автор и его соратники. Особо хочется отметить привлечение в книгу многочисленных цветных фотографий (большая часть из них сделана автором), а они, конечно же, помогут студентам лучше усвоить необходимые знания. Для закрепления представленного материала в книге представлены логично подобранные контрольные вопросы. Учебное пособие допущено Минсельхозом России к изданию, высоко информативно, современно, издано на высоком полиграфическом уровне и весьма необходимо для студентов, аспирантов, научных работников и специалистов соответствующего профиля. Именно поэтому пополнение библиотечных фондов этой книгой представляется мне необходимой и значимой акцией. Именно по этому на учебное пособие профессора В. В. Котлярова «Бактериальные болезни культурных растений» были даны положительные отзывы ряда учёных-аграриев: профессора Шеуджена А. Х., профессора Замотайлова А. С., профессора Дорошенко Т. Н. (Кубанский ГАУ), профессора Кобзаря В. Ф. (ВНИИ биологической защиты растений, профессора Голикова В. И. (Кубанский госуниверситет).

Зам. директора Всероссийского НИИ риса, доктор биологических наук, профессор А. Х. Шеуджен в своём отзыве отмечает, что книга посвящена изучению бактериозов растений – болезней XXI века, которые распространены повсеместно в фитобиоценозах, а их вредоносность приобретает глобальный характер. Она знаменательна и тем, что в течение 30-ти лет в России просто не было подобных изданий, а за этот период научные исследования в бактериологии существенно продвинулись вперёд, изменилась и систематика

бактерий. Так, фитоплазмы, занимающие ранее особое место среди микроорганизмов, отнесены к царству бактерий, что скорректировало защитные мероприятия против болезней, вызываемых этими мельчайшими прокариотами. Автором изложены биологические особенности фитопатогенных бактерий, подробно представлены выделяемые ими токсины, дана систематика, освещены методы диагностики бактериальных болезней растений, способы защиты от них с учётом новейших достижений отечественной и зарубежной науки, даны современные бактерициды, в том числе находящиеся в стадии разработки. Весьма значимым является подробное описание основных возбудителей бактериозов полевых, овощных, плодовых и декоративных культур с прекрасными иллюстрациями в виде цветных фотографий. Эта книга имеет важное значение для подготовки специалистов по защите растений, которые, имея обширные знания в области микозов растений, проявляют не достаточную осведомлённость в вопросах биологии возбудителей, диагностики бактериальных болезней и методов защиты растений от бактериозов. Всё это ведёт к нарушению стабильности производства растениеводческой продукции, снижению её качества, а часто даже к гибели посевов или многолетних насаждений. Кроме того, в книге рассмотрены вопросы экологии, то есть взаимодействия фитопатогенных бактерий с различными факторами внешней среды и на этой основе сделаны выводы о причинах возникновения эпифитотий бактериозов растений в агробиоценозах. Особое место автор отметил исследованиям бактериальных болезней злаков, таких как зерновые колосовые культуры, кукуруза, рис, многолетние злаки, суданская трава занимающих ведущее место в аграрном производстве Юга России. Книга издана на высоком полиграфическом уровне и предназначена для студентов, аспирантов и преподавателей

биологических специальностей ВУЗов, научных сотрудников и специалистов АПК, работающих в области защиты растений от вредных организмов.

Заведующий кафедрой энтомологии, Кубанского госагроуниверситета, доктор биологических наук, профессор пишет, что А. С. Замотайлов среди комплекса болезней растений наименее изученными являются бактериозы. Это связано с целым рядом объективных и субъективных факторов, но главное здесь недостаточная информированность специалистов, в том числе и агрономов по защите растений. Примечательно но факт - судя по представленному автором введению экономический ущерб от бактериальных болезней растений может достигать высоких значений вплоть до гибели посевов или многолетних насаждений, то есть своевременность выхода в свет этой книги не вызывает сомнений. В учебном пособии, допущенном к изданию Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, даны: биология возбудителей бактериозов растений, систематика, проникновение и эпифитотиология фитопатогенных бактерий, их токсины, симптомы и диагностика бактериальных болезней растений, а также методы защиты от них. Важное значение, на мой взгляд, имеет и информация о переносчиках этих болезней - беспозвоночных животных-вредителей, то есть описание их биологии и патогенеза. Примечательно, что в ряде случаев обнаруживаются симбиотические взаимоотношения, что крайне важно для разработки малозатратных интегрированных систем защиты растений. Положительным является приведённый в книге обширный список использованных источников, который может стать серьёзным подспорьем в подготовке курсовых и дипломных работ, а также отправной точкой для аспирантов и научных работников. Несомненно, что особую привлекательность имеют многочисленные цветные фотографии симптомов бактериальных болезней растений, которые помогают сделать предвари-

тельную диагностику патологии с высокой точностью и улучшают восприятие знаний студентами. Помощь в изучении материала дает указатель латинских наименований и контрольные вопросы, приведённые в конце каждой главы. Книга написана грамотно, оформлена презентабельно, издана на высоком полиграфическом уровне, информативна, актуальна, отличается новизной, практической значимостью и заслуживает высокой оценки.

Т. Н. Дорошенко, зав. кафедрой плодоводства КубГАУ, профессор в своём отзыве об учебном пособии констатирует, что болезни растений наносят ощутимый урон урожаю и качеству растениеводческой продукции. Среди них бактериозы, которые весьма вредоносны и широко распространены на различных культурных растениях. К сожалению, изучению их возбудителей меньше уделяют внимания по сравнению с грибковыми, особенно в программах отечественных ВУЗов, что зачастую сказывается на эффективности работы специалистов по защите растений. Кроме того, отечественные источники уже давно устарели на фоне значительных изменений в познании биологии фитопатогенных бактерий, их систематики, разработки новых способов и средств защиты растений. Вместе с тем, в настоящее время появилась возможность для эффективного противодействия таким возбудителям как фитоплазмы, найдены микроорганизмы, которые широко используются для защиты фитоценозов от возбудителей ряда бактериозов, в том числе почвенных. Надо отметить и расширившийся ассортимент бактерицидов, к которым относятся и препараты, содержащие йод, хотя, как отмечено автором, рано забывать и такие старые средства как бордоская жидкость.

В учебном пособии 10 глав, в которых отражены: общая характеристика бактерий, современная систематика фитопатогенных бактерий, их токсины, проникновение и эпифитотиология, симптомы и диагностика бактериальных

болезней растений, методы и средства защиты от бактериозов, описание наиболее распространенных бактериальных болезней многих культурных растений, среди которых плодовые, овощные и декоративные.

Книга прекрасно иллюстрирована цветными фотографиями, таблицами и графиками, написана грамотно и легко воспринимается читателем. Она, несомненно, повысит качество знаний студентов агрономических специальностей ВУЗов, расширит их кругозор, вызовет интерес у преподавателей-биологов, научных работников, агрономов и фермеров, внесёт существенный вклад в отечественную биологическую и сельскохозяйственную науку.

Профессор Кубанского государственного университета, доктор биологических наук В. И. Голиков даёт заключение - бактериальные болезни проявляют ощутимую вредоносность в агробиоценозах, где они распространены повсеместно, а их возбудители постоянно эволюционируют, что приводит к возникновению новых агрессивных штаммов бактерий, поражающих широкий круг растений-хозяев. Особенно большой урон бактериозы наносят в защищённом грунте ряду овощных и декоративных культур, но и в открытом грунте они являются опасными патогенами. Поэтому изучение биологии их возбудителей, новых способов и средств защиты растений необходимы для решения важных народнохозяйственных задач, в том числе для подготовки высококвалифицированных специалистов, чему и посвящена, в основном, эта книга. Вместе с тем, учебные издания, по этой проблеме, устарели на фоне достижений современной науки, которые ушли далеко вперёд: значительно изменилась систематика бактерий, разработаны новые способы и средства защиты растений. В этой связи, книга профессора В. В. Котлярова «Бактериальные болезни культурных растений» вышла в свет своевременно и является весьма актуальной. В этом учебном издании раскрыты особенности био-

логии фитопатогенных бактерий, дана их современная систематика, показаны методы диагностики бактериальных болезней растений и даны методы защиты растений от них, в том числе экологически-малоопасные, представлен полный список препаратов, эффективных против бактериозов. Особенно привлекательно, что в книге большое количество цветных фотографий, помогающих читателю в освоении не только теоретических знаний, но и практических навыков. Кроме того, материал иллюстрирован необходимыми таблицами, схемами, формулами и графиками, подготовленными на базе собственных исследований автора, а также новых отечественных и зарубежных источников. Для облегчения работы с информацией имеется указатель латинских наименований и полный список источников. Таким образом, считаю, что учебное пособие В. В. Котлярова «Бактериальные болезни культурных растений» вносит достойный вклад в подготовку специалистов-аграриев, аспирантов, а также научных сотрудников, работающих в области биологии, и заслуживает высокой оценки.

Главный научный сотрудник Всероссийского НИИ биологической защиты растений, доктор сельскохозяйственных наук В. Ф. Кобзарь представляет работу следующим образом: интенсификация сельскохозяйственного производства неразрывно связана с подавлением вредных организмов, при этом, изменяется их видовой состав, у них усиливается агрессивность, кроме того, они приобретают резистентность. Так и случилось в агробиоценозах, где под влиянием широкого использования селективных средств защиты растений, произошла существенная смена видового состава возбудителей болезней, возникла эпифитотия бактериозов. В результате этого растениеводство понесло ощутимый урон – снизился урожай и его качество, а, следовательно, и рентабельность производства. Поэтому издание В. В. Котляровым книги

«Бактериальные болезни культурных растений» оказалось актуальным и имеет практически значимым событием в науке. Учебное пособие имеет гриф Минсельхоза России и рекомендовано для студентов агрономических специальностей ВУЗов, аспирантов, а также научных сотрудников и специалистов АПК, работающих в области защиты растений от вредных организмов. В книге подробно изложены биологические особенности фитопатогенных бактерий, представлена их современная систематика, даны методы диагностики бактериальных болезней растений и способы защиты от них с цветными иллюстрациями, а также необходимыми таблицами и рисунками. Основной упор автор делает на биологический метод защиты растений, что очень важно для экологизации сельхозпроизводства. Много внимания уделено защите посевов зерновых колосовых культур от отмеченных выше болезней, что вызвано с доминированием этих культур в севооборотах большинства хозяйств, то есть их исключительном экономическом значении для Кубани. Здесь предлагается целый ряд новых способов, которые прошли широкую производственную проверку и оказались высоко эффективными. Материал в пособии изложен грамотно, доступно для читателя, систематизировано, с использованием новейших достижений мировой науки и оригинальных результатов исследований. В связи с вышеизложенным, считаю, что книга В. В. Котлярова «Бактериальные болезни культурных растений» заслуживает достойной оценки и поможет специалистам-аграриям улучшить фитосанитарную обстановку в агробиоценозах региона.

### **Литература**

1. Котляров В.В. Бактериальные болезни культурных растений /Краснодар, КубГАУ, 2008, – 325 с.
2. Котляров В.В. Физиология иммунитета растений /Краснодар, КубГАУ, 2006, – 101 с.



3. Факультету защиты растений - 40 лет //А. М. Девяткин, Э. А. Пикушова, В. С. Горьковенко, М. И. Зазимко, А. С. Замотайлов, В. В. Котляров / Краснодар, КубГАУ, 2007, – 134 с.