

РЕФЕРАТ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ работы
**«РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ
В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, БИОЛОГИЧЕСКУЮ И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ»**

Выдвигающая организация: общество с ограниченной ответственностью
«Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Авторский коллектив:

1. **Енгашев Сергей Владимирович**, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческий центр Агроветзащита» (**руководитель работы**).
2. **Околелова Тамара Михайловна**, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по науке общества с ограниченной ответственностью «Научно-внедренческий центр Агроветзащита».
3. **Дорожкин Василий Иванович**, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».
4. **Кочиш Оксана Ивановна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории зоогигиены и охраны окружающей среды федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».
5. **Самodelкин Александр Геннадьевич**, доктор биологических наук, профессор, ректор, заведующий кафедрой «Физиология и биохимия животных» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
6. **Сочнев Василий Васильевич**, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
7. **Лесниченко Ирина Юрьевна**, кандидат ветеринарных наук, руководитель направления птицеводства и внедрения разработанных средств защиты здоровья животных общества с ограниченной ответственностью «НВЦ Агроветзащита С-П.».
8. **Салгереев Салман Магомедович**, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель научно-технологического департамента общества с ограниченной ответственностью «НВЦ Агроветзащита С-П.».
9. **Васильев Валерий Геннадьевич**, генеральный директор закрытого акционерного общества «Юрьеvecкая птицефабрика».
10. **Струк Александр Николаевич**, доктор сельскохозяйственных наук, директор СП «Светлый» закрытого акционерного общества «Агрофирма «Восток».

Представленная на конкурс научно-внедренческая работа проводилась в течение 14 лет и была завершена в 2016 году. Она выполнена творческим содружеством коммерческой и государственной научных организаций, вуза, завода по производству лекарственных средств и двух сельскохозяйственных производителей. Работа посвящена выполнению нескольких приоритетных задач – повышению производства сельскохозяйственной продукции, развитию отечественной фармацевтической промышленности, выполнению программы импортозамещения и наращивания экспортного потенциала страны.

Основная научно-техническая идея

Создание элементов продовольственной и биологической безопасности страны путем разработки оптимизации системы противозoonотических мер, средств и методов борьбы с болезнями животных. Организация производства средств защиты здоровья животных в рамках программы импортозамещения. Внедрение высокоэффективных научно-технических разработок и решений в реальный сектор экономики – сельское хозяйство – с целью увеличения производства сельскохозяйственной продукции. Выведение на зарубежные рынки наукоемкой российской продукции с высокой долей добавленной стоимости.

Краткое содержание работы

Коллективом авторов на основе современных научных подходов разработаны уникальные методы определения уровня популяционного здоровья животных. Созданы и внедрены схемы-модели оптимизации противозoonотического обеспечения сельских территорий с учетом нормализации уровней популяционного здоровья животных, повышения их продуктивности воспроизводства и хозяйственной полезности, а также снижения эпидемической опасности. На основе полученных результатов этих исследований и с целью повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных через сохранение его популяционного здоровья нашим авторским коллективом разработан комплекс инновационных лекарственных средств и препаратов-дженериков, дезинфектантов и двух фармацевтических субстанций. Созданы и внедрены в производство новые способы и технологии лечения и профилактики болезней продуктивных животных. В рамках этой работы созданы и внедрены в производство 14 антгельминтиков, пять антипротозойных препаратов, четыре инсектоакарицида, 20 антимикробных препаратов, шесть лекарственных средств, регулирующих метаболические процессы в организме, и два препарата, применяемых в хирургии. Разрабо-

таны две фармацевтические субстанции, один дезинфектант и три кормовые добавки. Среди перечисленных средств защиты животных впервые создано 32 принципиально новых лекарственных средства, две новые субстанции, две кормовые добавки, дезинфектант и оригинальное устройство. По программе импортозамещения разработано и внедрено в производство дополнительно 16 отечественных лекарственных препаратов. Все перечисленные в работе лекарственные препараты прошли полный комплекс доклинических и клинических исследований, разработаны методы их контроля, определены параметры хранения и применения. Впервые разработаны и внедрены в производство 17 оригинальных аналитических методик для определения качественных характеристик этих лекарственных средств. Все перечисленные лекарственные средства и кормовые добавки зарегистрированы в установленном порядке Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору. Внедрение в сельское хозяйство этих фармацевтических разработок позволило существенно повысить сохранность и продуктивность сельскохозяйственных животных и товарной рыбы.

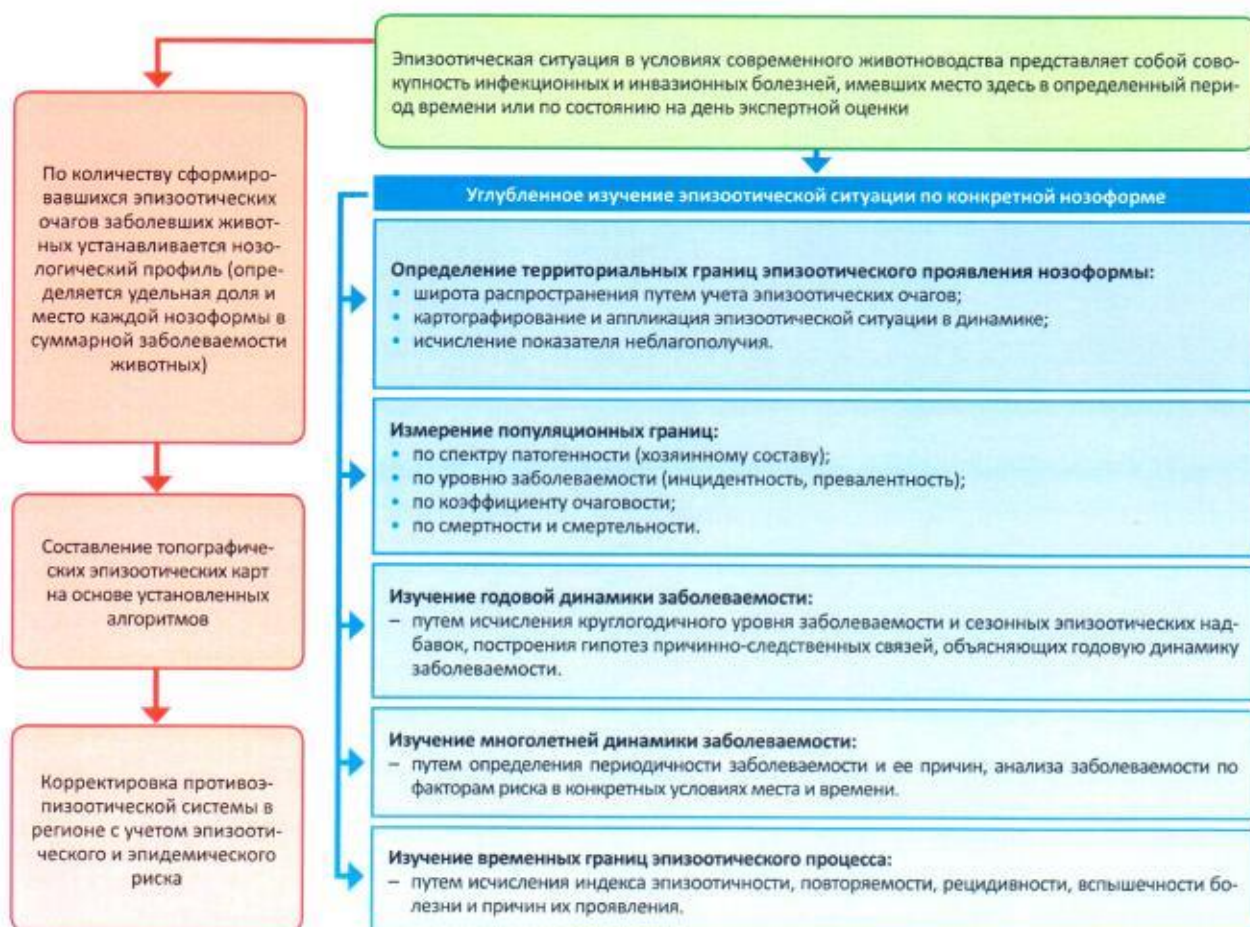


Рис. 1. Схема-модель изучения нозологического профиля заразной (инфекционной и инвазионной) патологии животных (В. В. Сочнев. 2015).



Рис. 2. Завод ООО «АВЗ С-П» по производству ветеринарных препаратов.

Для внедрения в фармпроизводство наших разработок в городе Сергиевом Посаде Московской области в 2005 году построен завод по производству лекарственных средств для животных (ООО «АВЗ С-П»). На 7912 м² производственной площади завода работает 400 сотрудников, из них 69 человек имеют высшее образование, в том числе три доктора наук и 11 кандидатов наук. Предприятие оснащено самым современным европейским фармацевтическим оборудованием, выпускает более 300 наименований продукции для животных и является лидером в своей отрасли. Исследовательско-технологический блок завода имеет шесть лабораторий, все они прекрасно оснащены современным европейским и японским исследовательским и аналитическим оборудованием. Это позволяет разрабатывать самые передовые фармацевтические технологии производства лекарственных средств, осуществлять поисковый и производственный синтез фармацевтических субстанций, разрабатывать уникальные методики контроля качества.

Производственные мощности завода с успехом работают по программе импортозамещения. Препаратами, разработанными нашей творческой группой и произведенными на этом заводе, в российском сельском хозяйстве за последние пять лет (2012–2016) замещено импортных лекарственных средств на общую сумму 1 996 383 540 рублей. Востребованы упомянутые в работе лекарственные средства не только в России: они успешно экспортируются в 14 стран мира, и продолжается их регистрация в других странах.

Общий объем экспорта разработанной нами и произведенной на российском фармацевтическом заводе продукции за последние пять лет составил 462 416 584 рубля.

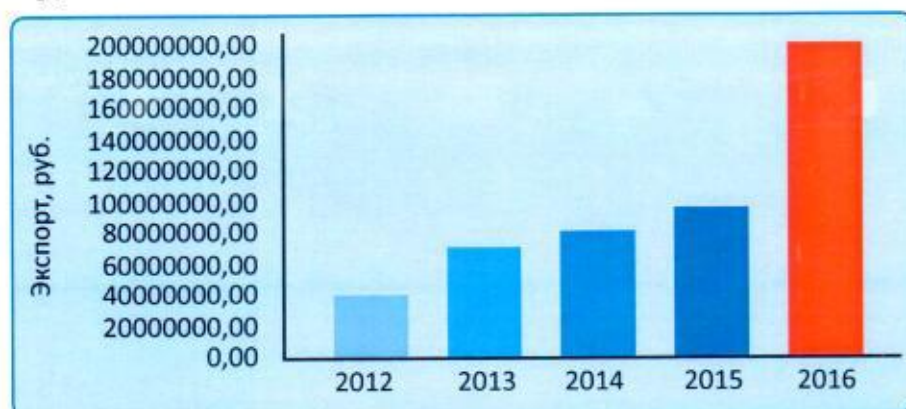


Рис. 3. Динамика экспорта лекарственных препаратов и кормовых добавок, созданных в процессе выполнения этой работы и произведенных на заводе ООО «АВЗ С-П».

Достигнутый экономический и социальный эффект

Полученные в ходе выполнения этой работы результаты внедрены в производственный процесс на фармацевтическом заводе ООО «АВЗ С-П», а также с успехом применяются более чем в 500 сельскохозяйственных предприятиях России и в 14 зарубежных странах. По теме работы авторами опубликовано 295 статей, выпущено 32 монографии, восемь учебных пособий. Авторами или под их руководством защищено 15 кандидатских и девять докторских диссертаций. Научная новизна и оригинальность, полученные в ходе этой работы, подтверждены 23 патентами на изобретения. Знания и достижения, полученные при выполнении этой работы, успешно внедрены в учебный процесс на ветеринарных факультетах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования (ФГБОУ ВО) «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Московская академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», в ряде других вузов страны.

В Московской области дополнительно создано более 400 новых рабочих мест.

За последние пять лет экономический эффект от предоставления права использования интеллектуальной собственности, получившей правовую охрану в РФ, составил 204 978 160 рублей. Экономический эффект, полученный от внедрения результатов этой работы в сельскохозяйственные предприятия страны, использующие у себя наши разработки, только в 2016 году превысил 7,3 млрд рублей.