

*...наделали делов эти Маркс и Энгельс.  
«Золотой теленок»*

## **ВВЕДЕНИЕ**

Перефразируя «ильф-и-петровское» выражение в нашей ситуации, можно сказать, что «наделало делов» горбачевское ГПУ - гласность-перестройка-ускорение. Кто ж знал, что в результате безжалостных реформаций сельского хозяйства в стране на десять душ населения останется «на все-про все» по одной свинье, и на тех рушатся эмерджентные напасти в виде все новых и новых заболеваний. А теперь вот объявился и вовсе неожиданный, но старый знакомец - африканская чума. То, что происходит с осени 2007 года, свидетельствует о предельном уровне деградации ветеринарного дела в этой части, примерно до того, как где-нибудь в экзотических в прямом и переносном смысле Сенегале, Анголе или Бенине, где ветеринарного обслуживания в принятом у нас понимании, тем более науки, практически нет, а при возникновении АЧС всех свиней без разбора просто «съедают» под вувузелы, не раздумывая.

В подобной ситуации любая среда не терпит вакуума, поэтому и здесь неизбежны всякого рода попытки хоть что-то делать. Это всегда предполагает деяния различного рода как по сути, так и результатам и последствиям, исходя из зрелости, глубины и полноты научных представлений и способностей «деятелей», их профессиональной добросовестности или наоборот, желания делать как надо или «по понятиям».

Цель настоящего Сборника - хотя бы напомнить беспомощно барахтающимся остаткам ветеринарной вирусологии вместе с несчастной ветеринарной практикой неблагополучной периферии о том, в каком состоянии некогда пребывала отечественная наука по части АЧС, какие сведения фундаментального и прикладного порядка, полученные ею ранее, приобретенный научный и практический опыт имеются в обобществленном фонде знаний и навыков и для чего они могут быть применены сейчас. Нет смысла браться за решение старых проблем, не меняя к ним отношения, - все равно ничего не выйдет. Нет

надобности возобновлять исследования - практически все необходимое уже сделано, если не у нас, то за рубежом. А нужно продумать, проанализировать сделанное, чтобы не повторять очевидных наивных ошибок и примитива типа банальной вакцинации и живых «вакцин» против АЧС, на самом деле создающих нестерильный иммунитет и персистентную инфекцию, постоянно готовую к реверсии.

Сборник состоит из двух основных частей - фундаментальной и прикладной. Первая включает публикации результатов НИР по вирусологии и иммунологии АЧС, начатой в 1976 году в лаборатории биохимии ВНИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии с соисполнителями и соавторами, когда представления об этой инфекции, официально обозначаемой как «малоизвестная», были, мягко выражаясь, фрагментарными и носили характер скорее заблуждений и исключений, чем закономерностей, а вирус из категории малоизученных вообще не был даже классифицирован. Исследовательский дизайн предполагал прежде всего правильный выбор и формулировку наиболее важных и перспективных, но совершенно новых и даже нетрадиционных вопросов инфектологии, касающихся клеточных и субклеточных основ вирусного патогенеза и механизмов патогенности вируса, его функционально важнейших структурных компонентов, гетерогенности и физико-химического полиморфизма популяции, причин отсутствия нейтрализующего иммунитета и протективных реакций. Решение каждого из них - кандидатская, а то и докторская диссертация. «Финальным аккордом» этой работы явилось выполнение двух проектов Российского фонда фундаментальных исследований, в рамках которых эта часть результатов и была опубликована до 1995 года.

[К величайшему сожалению, в виду объективных обстоятельств, но больше как следствие продолжающихся реформаций и обнищания науки, на сегодняшний день от некогда мощного конгломерата основных исполнителей в составе лабораторий биохимии и иммунологии ВНИИВВиМ, деятельность которых отмечена государственными и ведомственными наградами, неоднократными призами победителей во Всесоюзных соревнованиях комсомольско-молодежных научных коллективов, Премией ленинского комсомола, грантами различных научных фондов, из которого вышли не менее трех десятков кандидатов и докторов наук, не осталось ничего.]

Вторая часть Сборника - статьи по эволюции и эпизоотологии АЧС применительно к современным условиям. Помимо результатов, полученных во ВНИИВВиМ и опубликованных параллельно с указанными выше, в нее вошли данные эпизоотологических аналитических исследований АЧС, выполняемых на кафедре ветеринарной патологии Российского университета дружбы народов в связи с ее эмерджентностью в кавказском регионе вплоть до самого последнего времени. Их существенная составляющая - обоснование эпизоотологических проблем и формулировки гипотез относительно факторов эпизоотологического риска, своими истоками выстраиваемые из фундаментальных данных относительно патогенетики, популяционной структуры и других основополагающих положений, объясняющих «поведение» возбудителя болезни в эпизоотическом процессе.

В Сборнике помещена дополнительная глава-эпилог, своего рода катехизис - комментарии, обсуждение, размышления, которая преследует вполне понятные цели: большинство изложенных в нем данных, за исключением анализа АЧС в связи с распространением в кавказском регионе, были получены относительно давно (1980-начало 1990 гг.). Безусловно, их небезынтересно по крайней мере проинтерпретировать в свете существующих на сегодня представлений и современной фактологии в области биохимии гликопротеинов, фагоцитарной системы организма и ее значения, апоптоза, протективного иммунитета и т.п. Поэтому изложение комментариев и проч. построено в виде постулатов и конформационно соответствует тематике основных частей.

Представленный в Сборнике материал по АЧС - лишь небольшая, отобранная и специализированная часть полученного во ВНИИВВиМ массива данных, опубликованных в научной печати и апробированных на крупных научных мероприятиях (содержательным примером могут служить научно-практические конференции во ВНИИВВиМ в 1992 и 1994 гг.). Статьи перепечатываются здесь из престижных изданий, в большинстве своем имеют принципиальную научную приоритетность и новизну. Согласно условиям кокрановской доказательной медицины, в собранном «под одной крышей» виде они дают цельное представление как об их научной и прикладной значимости и качестве, так и о профессиональной исследовательской квалификации исполнителей.

Необходимо оговориться, что при составлении Сборника возникли «шероховатости» технического порядка, по поводу которых просьба быть снисходительными. Так, отдельные положения результатов, умозаключений, просто фразы иногда повторяются в разных статьях; авторы шли на это, преследуя более широкие возможности доставки заинтересованным лицам своих результатов в различных контекстах и изданиях. В ряде случаев, особенно в первых работах, качество рисунков, сканированных с оригинальных публикаций, несомненно, оставляет желать лучшего - тогда техника была совсем другая; но суть дела усмотреть не трудно, а для уточнения - обратиться к оригиналам.

Библиографический список статей, отобранных в настоящий сборник, представлен следующими 22 наименованиями (в последовательности изложения):

- § Макаров В.В. Портреты вирусов: вирус африканской чумы свиней. // Ветеринарная газета. - 1995. - № 6. - С. 7.
- § Макаров В.В., Малахова М.С., Власов Н.А., Чевелев С.Ф. Африканская чума свиней - модель взаимодействия патогена с системой мононуклеарных фагоцитов // Доклады Россельхозакадемии. - 1992. - № 11-12. - С. 37-44.
- § Макаров В.В. Апоптоз в системе «вирус африканской чумы свиней - мононуклеарные фагоциты свиньи» // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 1995. - № 3. - С. 38-43.
- § Макаров В.В., Вишняков И.Ф., Власов Н.А., Серова А.М. Популяционная структура вируса африканской чумы свиней по признаку количественной гемадсорбции // Вопросы вирусологии. - 1991. - № 4. - С. 321-324.
- § Серeda А.Д., Власов Н.А., Макаров В.В. Физико-химический полиморфизм вирусной популяции и дефектные интерферирующие частицы вируса африканской чумы свиней // Вестник Россельхозакадемии. - 1997. - № 5. - С. 67-70.
- § Макаров В.В., Серeda А.Д., Пиря А.А., Малахова М.С. Функциональная роль гликозилирования вирусных компонентов // Вопросы вирусологии. - 1992. - № 5-6. - С. 267-270.
- § Серeda А.Д., Анохина Е.Г., Макаров В.В. Гликопротеины вируса африканской чумы свиней // Вопросы вирусологии. - 1994. - № 6. - С. 278-281.
- § Серeda А.Д., Макаров В.В. Идентификация изолятоспецифического гликополипептида вируса африканской чумы свиней // Ветеринария. - 1992. - № 1. - С. 22-24.
- § Серeda А.Д., Анохина Е.Г., Фугина Л.Г., Макаров В.В. Серологические и физико-химические свойства ГП 110-140 вируса африканской чумы свиней // Ветеринария. - 1993. - № 1. - С. 26-28.

- § Макаров В.В., Малахова М.С., Власов Н.А. Реакции вируса африканской чумы свиней с антителами и причины отсутствия нейтрализации // Доклады ВАСХНИЛ. - 1991. - № 12. - С. 27-31.
- § Макаров В.В., Перзашкевич В.С., Середа А.Д., Власов Н.А., Кадетов В.В. Иммунологический алгоритм оценки протективного потенциала вирусных компонентов // Вестник Россельхозакадемии. - 1995. - № 6. - С. 60-62.
- § Макаров В.В., Вишняков И.Ф., Коломыцев А.А., Середа А.Д. Сравнительный анализ показателей функциональной активности гуморального и клеточного иммунитета при вирусных инфекциях *in vivo* // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 1995. - № 12. - С. 599-602.
- § Макаров В.В. Асимметрия эффекторного звена в противоинфекционном иммунитете // Вестник Россельхозакадемии. - 1996. - № 2. - С. 33-35.
- § Макаров В.В., Бакулов И.А., Семенихин А.Л., Филиппов В.В. Внутриклеточный паразитизм и протективный иммунитет // Вестник Россельхозакадемии. - 1994. - № 3. - С. 45-49.
- § Бакулов И.А., Макаров В.В. Проблемы современной эволюции африканской чумы свиней // Вестник с.-х. науки. - 1990. - № 3. - С. 46-55.
- § Эмритлолл Юбхашини. Африканская чума свиней в Республике Маврикий // Ветеринарный консультант. - 2008. - № 22. - С. 10-12.
- § Макаров В.В. Комментарий к современной ситуации по АЧС // Ветеринарный консультант. - 2007. - № 12. - С. 4-6.
- § Курнявко Н.Ю., Макаров В.В. Африканская чума свиней в Грузии // Ветеринарный консультант. - 2007. - № 24. - С. 3-5  
// Международный вестник ветеринарии. - 2008. - № 1. - С. 6-10  
// Ветеринарная практика. - 2008. - № 3. - С. 22-27.
- § Гаврюшкин Д.А., Макаров В.В. Африканская чума свиней в России и эпизоотологический риск для региона // Ветеринарная практика. - 2010. - № 1. - С. 15-27.
- § // Ветеринарная патология. - 2010. - № 2. - С. 88-97.  
// Ветеринария. - 2011. В печати.
- § Макаров В.В., Сухарев О.И., Коломыцев А.А., Литвинов О.Б. Дикий европейский кабан. Ветеринарная биология и эпизоотология // Ветеринария. - 2010. - № 7. - С. 28-31.
- § Макаров В.В., Сухарев О.И., Боев Б.В., Коломыцев А.А., Литвинов О.Б. Дикий европейский кабан. Природная очаговость африканской чумы свиней // Ветеринария. - 2010. - № 9. - С. 24-28.
- § Боев Б.В., Макаров В.В., Сухарев О.И., Литвинов О.Б. Дикий европейский кабан. Моделирование и прогнозирование природно-очаговой африканской чумы свиней // Ветеринария. - 2010. В печати.

Следует привести также краткие персоналии участников и соисполнителей опубликованных работ и выразить им всем искреннюю признательность за высочайшее качество выполненных НИР, научное и идеологическое взаимопонимание и единомыслие:

- § **Боев Борис Васильевич**, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией эпидемиологической кибернетики НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф.Гамалеи;
- § **Власов Николай Анатольевич**, аспирант, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биохимии, затем заведующий лабораторией моноклональных антител ВНИИВВиМ, доктор биологических наук, профессор;
- § **Коломыцев Алексей Александрович**, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории иммунологии, затем заведующий лабораторией эпизоотологии ВНИИВВиМ, доктор ветеринарных наук;
- § **Малахова Марина Станиславовна**, аспирант, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории биохимии ВНИИВВиМ;
- § **Пиря (Ефимова) Альбина Анатольевна**, аспирант, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории биохимии ВНИИВВиМ;
- § **Середа Алексей Дмитриевич**, аспирант, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией биохимии ВНИИВВиМ, доктор биологических наук, профессор;
- § **Серова Анна Михайловна**, старший инженер сектора вычислительной техники ВНИИВВиМ;
- § **Сухарев Олег Иванович**, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры ветеринарной патологии РУДН;
- § **Чевелев Сергей Федорович**, кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией патоморфологии ВНИИВВиМ;
- § **Эмритлолл Юбхашини (Маврикий)**, студентка-дипломница кафедры ветеринарной патологии РУДН.

*Макаров Владимир Владимирович,  
доктор биологических наук, профессор,  
заведующий лабораторией биохимии ВНИИВВиМ (1976-1996),  
заведующий кафедрой ветеринарной патологии РУДН (1996-2010)*

*Покров-Москва  
июнь-ноябрь 2010 г.  
e-mail: [vvm-39@mail.ru](mailto:vvm-39@mail.ru)*