

ОТЧЕТ О РАБОТЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.078.01 в 2014 году

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году было проведено 18 заседаний диссертационного совета.

2. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года.

В 2014 году в совете с положительным решением защищены 1 докторская и 7 кандидатских диссертаций.

Докторская диссертация Кругликова Владимира Дмитриевича «Научное обоснование возможности применения штаммов пробиотических микроорганизмов и оценка их биологической активности при экспериментальной холере» по специальности 03.02.03 – микробиология, медицинские науки, защита 29 октября 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея, заключающаяся в целесообразности применения пробиотических препаратов («Лактоацид-Р») на фоне этиотропной терапии экспериментальной холеры, обогащающая научную концепцию применения пробиотиков при острых кишечных инфекциях и дисбиозах различного генеза.

Разработана новая методика отсроченного антагонизма, позволившая установить, что штаммы пробиотических микроорганизмов обладают антагонистической активностью по отношению к штаммам *V. cholerae*, в том числе и к эпидемически опасным штаммам.

Разработаны критерии отбора перспективных штаммов пробиотиков, обладающих антагонистической активностью по отношению к *V. cholerae* O1; O139; nonO1/nonO139 различного происхождения и эпидемической опасности. Приоритет подтвержден патентом на изобретение № 2487943 от 20.07.13 г. «Способ оценки биологической активности лактобацилл и бифидобактерий относительно холерных вибрионов *in vitro*». Селекционным путем получен полиантибиотикорезистентный штамм *Lactobacillus acidophilus* ВКМ В-2020 Д, обладающий антагонистической активностью в отношении холерных вибрионов, возбудителей других острых кишечных инфекций и условно-патогенных микроорганизмов, превосходящий по биологическим параметрам все испытываемые штаммы пробиотиков. Приоритет подтвержден патентом на изобретение № 2063436 от 10.07.96 г. «Штамм *Lactobacillus acidophilus* – антибиотикорезистентный антагонист возбудителей кишечных инфекций».

Кандидатская диссертация Жукова Кирилла Вадимовича «Эпидемиологическая характеристика лихорадки Западного Нила и молекулярно-генетические особенности изолятов, циркулирующих на территории Волгоградской области» по специальности 03.02.03 – микробиология, медицинские науки, защита 28 мая 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработан новый научно-обоснованный подход и алгоритм эпидемиологического мониторинга с использованием молекулярно-генетических методов в целях оптимизации эпидемиологического надзора за лихорадкой Западного Нила;

разработана информационная система для социально-медицинской адаптации и информирования населения в условиях формирования очага лихорадки Западного Нила на территории Волгоградской области;

разработана новая экспериментальная методика на основе внедрения иммунодиагностических и молекулярно-генетических методов в практику эпизоотологического мониторинга за лихорадкой Западного Нила, позволившая секвенировать и депонировать в генетической базе данных GenBank новые нуклеотидные последовательности.

Кандидатская диссертация Кресовой Ульяны Алексеевны «Современные эпидемиологические и эпизоотологические особенности актуальных для Саратовской области природно-очаговых болезней» по специальности 14.02.02 – эпидемиология, медицинские науки, защита 28 мая 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработан комплексный подход к изучению эпизоотологических и эпидемиологических особенностей природно-очаговых инфекционных болезней на территории Саратовской области, с выходом на научно-практические разработки по оздоровлению эпидемиологической обстановки в регионе.

Все полученные данные по актуальным природно-очаговым инфекциям были объединены в единую электронную базу с помощью автоматизированной информационно-аналитической системы «Социально-гигиенический мониторинг «Криста», в итоге они были учтены при составлении программ проведения профилактических неспецифических мероприятий, а также при составлении эпидемиологических прогнозов.

Кандидатская диссертация Агафонова Дмитрия Алексеевича «Молекулярно-генетические и фенотипические особенности геновариантов возбудителя холеры Эль Тор, выделенных на территории Российской Федерации» по специальности 03.02.03 – микробиология, биологические науки, защита 30 сентября 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработаны подходы, позволяющие расширить представления о структуре детерминант патогенности и пандемичности штаммов *V. cholerae* O1 серогруппы биовара Эль Тор, выделенных на территории Российской Федерации; предложен алгоритм идентификации генетически измененных штаммов *V. cholerae* O1 серогруппы биовара Эль Тор; доказано наличие определенных закономерностей изменения молекулярно-генетической структуры штаммов *V. cholerae* O1 серогруппы биовара Эль Тор в современный период.

Кандидатская диссертация Поршакова Александра Михайловича «Совершенствование эпизоотологического мониторинга Волго-Уральского и Прикаспийского песчаных очагов чумы на основе геоинформационного картографирования» по специальности 14.02.02 – эпидемиология, биологические науки, защита 16 декабря 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработана методология использования ГИС-технологий при подготовке электронного паспорта природного очага чумы; способы камеральной обработки оперативных данных обследования и их передачи на серверы учреждений, аккумулирующих сведения о результатах эпидемиологического надзора за чумой; методология использования ГИС-технологий при эпизоотологическом мониторинге природных очагов чумы; доказано, что внедрение в практику современных геоинформационных технологий, методов и средств глобального позиционирования с применением крупномасштабных цифровых карт и космических снимков территорий природных очагов обеспечивает совершенствование эпидемиологического надзора за чумой.

Кандидатская диссертация Кошель Елены Ивановны «Образование биопленки штаммами *Yersinia pestis* разных подвидов и их взаимодействие с членами почвенных биоценозов» по специальности 03.02.03 – микробиология, биологические науки, защита 16 декабря 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработаны экспериментальные подходы, позволяющие выявить качественно новые закономерности взаимодействия сочленов экосистем природных очагов чумы; получены данные, дополняющие научную концепцию сохранения возбудителей инфекционных болезней в почвенных и водных биоценозах в ассоциации с их сочленами; доказаны положения, определяющие роль биопленки в сохранении возбудителя чумы во внешней среде в ассоциации с доминирующими членами почвенных биоценозов – амебами и нематодами, что служит обоснованием новой гипотезы о сохранении возбудителя чумы в межэпизоотический период; в модельных экспериментах показано, что возбудитель чумы способен вступать во взаимодействие с фоновыми видами почвенных биоценозов природных

очагов чумы – простейшими и нематодами; определено систематическое положение почвенных доминант нор грызунов Прикаспийского Северо-Западного степного, Прикаспийского песчаного и Волго-Уральского степного очагов чумы; экспериментально доказано, что штаммы *Y. pestis* могут длительно сохраняться в ассоциации с амебами *Acantamoeba sp.* и миксамицетами *D. discoideum*; установлено, что штаммы неосновных подвигов чумного микроба менее устойчивы к фагоцитозу амебами *Acantamoeba sp.* и *D. discoideum*, чем штаммы основного подвида.

Кандидатская диссертация Рябовой Алины Валерьевны «Оценка и прогнозирование эпизоотической активности сочетанных природных очагов ГЛПС, клещевого вирусного энцефалита и иксодового клещевого боррелиоза (на примере территории Приволжского и Уральского федеральных округов)» по специальности 14.02.02 – эпидемиология, биологические науки, защита 17 декабря 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработан алгоритм оценки и прогнозирования эпизоотической активности сочетанных природных очагов инфекционных болезней на территории Приволжского и Уральского федеральных округов; определен прогностический уровень заболеваемости ГЛПС в Саратовской области на основе многофакторного анализа массива эколого-эпидемиологических данных; выполнена оценка потенциальной эпидемической опасности очаговых территорий природных и природно-антропоургических очагов геморрагической лихорадки с почечным синдромом, клещевого вирусного энцефалита и иксодового клещевого боррелиоза с помощью методов дешифрирования спутниковых снимков; обоснована перспективность применения методов дистанционного зондирования земли для идентификации участков с высоким риском заражения в урбанизированных ландшафтах.

Кандидатская диссертация Удовиченко Светланы Константиновны «Потенциальная эпидемическая опасность массовых мероприятий с международным участием: научные и практические аспекты» по специальности 14.02.02 – эпидемиология, медицинские науки, защита 17 декабря 2014 г.

На основании выполненных соискателем исследований:

разработана концепция эффективных санитарно-профилактических (противоэпидемических) мероприятий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций санитарно-эпидемиологических ситуаций при проведении массовых культурных международных мероприятий. Концепция основана на новом алгоритме комплексной аналитической оценке по критериям потенциального эпидемиологического риска вероятности возникновения инфекционных болезней в регионах, из которых прибывают граждане, а также в месте проведения массовых культурных мероприятий, и осуществлении соответствующих санитарно-профилактических мер; предложены оригинальные разработки целенаправленного совершенствования деятельности органов и организаций Роспотребнадзора посредством корректировки противоэпидемической готовности включая биологическую безопасность инфраструктуры массовых культурных мероприятий, деятельности диагностических лабораторий и соответствующую подготовку кадров.