## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат биологических наук Зуев, Вячеслав Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА 1. Сапрофитическое существование патогенных бактерий в \* различных экосистемах

1.1. Сапрофитическое существование патогенных бактерий в водных экосистемах

1.2. Сапрофитическое существование патогенных бактерий в почве и растениях 1.3. Влияние абиотических и биотических факторов среды обитания на выживание патогенных бактерий

ГЛАВА 2. Адаптация патогенных бактерий в условиях внешней среды

2.1. Адгезия и колонизация бактерий на объектах окружающей среды

2.2. Гетероморфизм популяции патогенных бактерий в окружающей щ среде

ГЛАВА 3. Классификация сальмонелл и методы их идентификации

3.1. Классификация и свойства сальмонелл

3.2. Идентификация сальмонелл

3.2.1. Классические методы идентификации

3.2.2. Ускоренные методы идентификации

3.2.3. Методы идентификации сальмонелл, выделенных из внешней среды 37 СОБСТВЕННЫЕ ИСЛЕДОВАНИЯ

ГЛАВА 4. Материалы и методы

4.1. Методы выделения, культивирования, изучения выживаемости, культурально-морфологических, биохимических и антигенных свойств музейной культуры Salmonella typhimurium в воде при воздействии абиотических факторов, а также сальмонелл из проб р. Ока

4.1.1. Методы выделения, культивирования, изучения выживаемости и биологических свойств музейной культуры сальмонелл в воде 39 4.1.2. Методы выделения, культивирования и изучения биологических свойств сальмонелл из проб воды р. Ока

4.2. Методы изучения выживаемости, морфологических и антигенных свойств популяции музейной культуры Salmonella typhimurium в воде при взаимоотношении с некоторыми гидробионтами

4.2.1. Изучение взаимоотношения популяции сальмонелл с водорослями

4.2.2. Изучение взаимоотношения популяции сальмонелл с инфузориями

4.2.3. Изучение взаимоотношения популяции сальмонелл с червями

4.2.4. Изучение взаимоотношения популяции сальмонелл с дафниями

ГЛАВА 5. Изучение биологических свойств сальмонелл в воде 51 5.1. Изучение биологических свойств популяции музейной культуры Salmonella typhimurium в воде in vitro щ 5.2. Особенности биологических свойств культуры сальмонелл, выделенной из проб воды р. Ока

ГЛАВА 6. Изучение межпопуляционных взаимоотношений сальмонелл с различными гидробионтами

6.1. Межпопуляционные взаимоотношения сальмонелл с водорослями щ 6.2. Межпопуляционные взаимоотношения сальмонелл с инфузориями

6.3. Межпопуляционные взаимоотношения сальмонелл с червями

6.4. Межпопуляционные взаимоотношения сальмонелл с дафниями 80 ОБСУЖДЕНИЕ ВЫВОДЫ