

**Пранович А. А., Шуманская С. Ю.**  
**ЛЕГИОНЕЛЛЕЗ: ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ**  
**Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Дронина А. М.**  
*Кафедра эпидемиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

По данным ВОЗ, ежегодно в мире регистрируются случаи заболевания, получившего название болезни легионеров, или легионеллеза. В последнее время все более актуальной становится проблема заражения данной инфекцией во время деловых и туристических поездок.

Легионеллёз — сапронозное острое инфекционное заболевание, обусловленное микроорганизмами рода *Legionella*. Различают болезнь легионеров (тяжёлая пневмония), понтиакскую лихорадку, лихорадку «Форт-Брагг». «Болезнь легионеров» относится к числу новых инфекций. В 1976 году произошла крупная вспышка пневмонии, унесшая 34 жизни из 4400 участников конгресса в Филадельфии. Случаи легионеллеза были зарегистрированы в различных странах (США, Великобритания, Франция, Германия, Испания, Австрия). Первый официально зарегистрированный случай массового заболевания «болезнью легионеров» в СССР был в 1987 году на заводе резиновых изделий в Армавире.

Возбудитель пневмонии был выделен из легочной ткани умерших во время Филадельфийской вспышки и охарактеризован спустя полгода американскими риккетсиологами J.E. McDade и C.C. Shepard. В названии нового микроба увековечены первые жертвы инфекции — участники конгресса организации "Американский легион" и была обозначена пневмотропность возбудителя — *Legionella pneumophila*. Из-за разнообразия клинических проявлений отмечают трудности клинической и лабораторной диагностики этого заболевания.

В природе легионеллы обитают в пресноводных водоемах, где они являются симбионтами сине-зеленых водорослей, паразитируют в водных и почвенных амебах, инфузориях и других простейших. Наиболее благоприятной средой обитания легионелл являются теплые и влажные внутренние полости систем кондиционирования и вентиляции. Исследования показали, что одной из особенностей экологии легионелл является способность образовывать биопленки в искусственных водных системах с циркуляцией теплой воды. Спорадические случаи легионеллеза могут возникать из-за наличия возбудителя в бытовой системе водоснабжения, а не только в системах центральных кондиционеров, как предполагалось ранее. Выделяют три группы заболеваний по характеру приобретения инфекции: внебольничная пневмония (эпидемические вспышки и спорадические случаи), нозокомиальный легионеллез и легионеллез, связанный с поездками, путешествиями (travel-associated legionellosis).

Таким образом, легионеллез представляет достаточно сложную проблему для микробиологов, специалистов клинического профиля и эпидемиологов. При отсутствии реальной возможности полной элиминации легионелл из водных систем остается непонятным, почему в сходных условиях в одних случаях возникают массовые эпидемии, в других — отдельные спорадические или групповые случаи, в-третьих — заболевание вообще не развивается.