

30. Brusina E.B. Epidemiology of infections associated with medical care caused by pathogens of the group of sapronoses. *Epidemiology and vaccinal prevention*. 2015; 2 (81): 50 – 57 (in Russian).
31. Medical Microbiology, Virology and Immunology. In 2 volumes; volume 2: eds V.V. Zverev, M.N. Boychenko. Moscow: GEOTAR-Media; 2010 (in Russian).
32. Sokolenko V.A., Mukhina T.N. Comparative characteristics of some forms of survival of pathogenic bacteria. *Epidemiology and infectious diseases*. 2006; 3: 54 – 58 (in Russian).
33. Brook I. Clostridium species (*Clostridium perfringens* C. butyricum, C. clostridioforme, C. innocuum, C. ramosum, C. septicum, C. sordellii, C. tertium)/http://www.antimicrobe.org/b90.asp.
34. Kulikalova E.S., Urbanovich L.Ya., Zappo S.G., Mironova L.V., Markov E.Yu., Melnik V.V. et al. The *Vibrio cholerae* biofilm: production, characterization and role in the reservation of the pathogen in the aquatic environment. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2015; 1: 3 – 11 (in Russian).
35. Balakhonov S.V., Korzun V.M., Chipanin E.V., Afanas'ev M.V., Mikhailov E.P., Denisov A.V. et al. Gorno-Altai natural plague focus: a Retrospective analysis, epizootological monitoring, current status. Novosibirsk: Science Centre: 2014 (in Russian).
36. Zhemchugov V.E., Mechanisms of preservation and transmission of pathogens (hypothesis). *Epidemiology and infectious diseases*. 2004; 5: 54 – 58 (in Russian).
37. Popov N.In., Sludsky A.A., Udovikov A.I., Konov N.P., Garayev T.B., Khramov V.N. The role of biofilms in *Yersinia pestis* the mechanism of the epidemic of plague. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2008; 4: 118 – 119 (in Russian).
38. Romanova L.V., Mishan'kin B.N., Pichurina N.L., Vodop'yanov S.O., Saymov S.R. Non-culturable forms of *F. tularensis*. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2000; № 2: 11 – 15 (in Russian).
39. Bonnedahl, J., Broman T., Waldenstrom J. In Search of Human associated Bacterial Pathogens in Antarctic Wildlife: Report from Six Penguin Colonies Regularly Visited by Tourists. *AMBIO: A J. of the Human Environment* 2005; 34: 430 – 432.
40. Belov A.B. The Problem of causality in modern epidemiological science. *Epidemiology and vaccinal prevention*. 2014; 5 (78): 6 – 14 (in Russian).
41. Belyakov V.D., Golubev D.B., Kaminskii G.D., Tets V.V. Self-Regulation of parasitic systems. Leningrad: Medicine; 1987: 3 – 42 (in Russian).
42. Chaika S.Y. Parasitism is the existence of organisms in the composition of parasitic systems. *Parasitologia*. 1998; Vol 32: 3 – 10 (in Russian).
43. Yafaev R.H. Some unsolved aspects of the problem of parasitism. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2003; 5: 96 – 101 (in Russian).
44. Pavlova I.B., Zuev S.V. The state population of *Salmonella typhimurium* in an aquatic environment under the influence of temperature. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2004; 5: 16 – 19 (in Russian).
45. Kurakin E.S. Multi-level system of epidemiological surveillance of nosocomial infections – a modern alternative to the inevitability of hospital-acquired infections? *Epidemiology and infectious diseases*. 2010; 1: 16 – 20 (in Russian).
46. Sergevin V.I. The Epidemiology of acute intestinal infections. Perm.: PGMA them. Acad. E.A. Wagner: 2008 (in Russian).
47. Timchenko N.F., Bulgakov V.P., Bulakh E.V., Interaction of *Yersinia*, *Listeria* and *Salmonella* with plant cells. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2000; 1: 6 – 10 (in Russian).
48. Rivkus V.M., Bochkarev V.M. Plant Colonization of *Yersinia pestis* in the experiment. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2000; 3: 40 – 41 (in Russian).
49. Wargocki D.B. Spatial organization of the population of the host and its ectoparasites. Saarbrücken: Palmarium Academic Publ.: 2012 (in Russian).
50. Litvin V.Yu., Pushkareva V.I., Solokhina L.V., Romanova Y.M., Alexeeva N.In., Gintsburg A.L. Ecological and genetic mechanisms of conversion of *Salmonella typhimurium* in resting condition in the environment. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 2001; 6: 32 – 36 (in Russian).
51. Sokolenko V.A., Mironov A.Yu., non-culturable forms of *Vibrio cholerae* O1 0139: results and prospects. *NAT. The priorities of Russia*. 2014; 3 (13): 86 – 89 (in Russian).
52. Tartakovsky I.S., Gruzdeva O.A., Galstyan G.M., Karpova T.I. Prevention, diagnosis and treatment of legionellosis. Moscow: DWM Studio: 2013 (in Russian).
53. Dushmuhammedov N.S., Tashpulatov R.Yu., Bondarenko V.M., Pereverzev N.A. Identification and biological characteristics of strains of psychrophilic and bacteria isolated in diarrhea and polar water from the lakes of Antarctica. *Zh. mikrobiol., epidemiol., immunobiol.* 1978; 11: 55 – 59 (in Russian).
54. Conover M.R. Resolving human-wildlife conflicts: The science of wildlife damage management. CRC Press, New York.: 2002.
55. Biglinoel R., Bonita R., Kjellstrom T. Fundamentals of epidemiology. TRANS. angl. Who; Geneva: 1994 (in Russian).
56. Grimont F., Grimont P. The Genus *Serratia*. In: *The Procarotes*. 2006: 219 – 244 (in Russian).
57. Temezhnikova N.D., Sinopal'nikov A.I. Legionellosis-infection; epidemiology and diagnosis. *Military-med. J.* 2007; 11: 39 – 45 (in Russian).
58. Belov A.B. On the question of classification of infectious diseases according to the mechanisms of transmission of pathogens. *Epidemiology and vaccinal prevention*. 2013; 3 (70): 8 – 16 (in Russian).
59. Friend M. Disease emergence and resurgence: The wildlife - human connection: Reston, Va., U. S. Geological Survey, Circular 1285. 2010; 1: 16 – 20.
60. Holt J., Krieg N., Smith P., Staley J., Williams S. Keys to Bergey. Ninth Edition in 2 volumes. T. 1. angl. ed. Zavarzin J.A. Moscow; MIR: 1997 (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ВОЗ

Болезнь, вызванная вирусом Зика

Информационный бюллетень. Февраль 2016 года (выдержки)

Вирус Зика относится к роду флавивирусов. Переносчик – комары рода *Aedes*, резервуар неизвестен. Передается людям при укусах зараженных комаров рода *Aedes*, в основном вида *Aedes aegypti*, обитающих в тропических регионах. Эти же комары переносят лихорадку Денге, чикунгуньи и желтую лихорадку.

Вирус был впервые обнаружен у макак-резусов в Уганде в 1947 году при мониторинге за лесной формой желтой лихорадки. В 1952 году вирус был выявлен у людей в Уганде и в Объединенной Республике Танзания. Первые сообщения о вспышках болезни, вызванной вирусом Зика, поступили из Тихоокеанского региона в 2007 и 2013 годах (острова Яп и Французская Полинезия соответственно), а также в 2015 году из Америки (Бразилия и Колумбия) и Африки (Кабо-Верде). Кроме того, более чем в 13 странах Северной и Южной Америки были зарегистрированы отдельные случаи инфицирования вирусом Зика, что свидетельствует о его быстром распространении.

Подтвердить заражение вирусом Зика можно только путем лабораторного тестирования на на-

личие ДНК вируса в крови или другой физиологической жидкости, такой как моча или слюна.

Профилактика и контроль заболеваемости основаны на сокращении численности комаров путем устранения их источника (уничтожение и преобразование мест размножения) и снижении вероятности контакта людей с комарами.

Для этого можно использовать репелленты, носить одежду (желательно светлых тонов), закрывающую как можно большую часть тела, применять физические барьеры, такие как сетки, закрытые двери и окна, а также противомоскитный полог для сна. Помимо этого важно избавляться от возможных мест размножения комаров, для чего следует опорожнять, очищать или накрывать емкости, в которых может скапливаться вода: ведра, цветочные горшки, автомобильные шины.

Туристы должны соблюдать основные описанные выше меры безопасности для защиты от укусов комаров.

Источник: www.who.int