

2. Глазунова Л.В. Токсокароз у детей / Л. В. Глазунова, Р. Г. Артамонов, Е. Г. Бекташянц, Е. В. Куйбышева и др. // Лечебное дело. – 2008. – № 1. – С. 69-73

3. Долбин Д. А. Распространенность аскаридоза у человека, возрастная и демографическая динамика / Д. А. Долбин, М. Х. Лутфуллин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2015. - № 222 (2). – С. 83

4. Емельянчик Е.Ю. Трудный диагноз: клинический случай висцерального токсокароза у ребенка / Е. Ю. Емельянчик, Л. Н. Анциферова, Е. П. Кириллова и др. // Сибирский медицинский журнал. – 2013. – № 1. – С. 116–118

5. Малышева Н.С. Проблема токсокароза в современных условиях и совершенствование подходов к его профилактике / Н. С. Малышева, Н. А. Самофалова, Д. Г. Григорьев // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2013. - № 1 (25). – С. 13-20

6. Сулейменова З.И. Larva migrans - обусловленный миграцией личинок зоонозных гельминтов в коже и внутренних органах человека / З.И. Сулейменова, Г.А. Шопаева, Л.Б. Сейдуллаева // Вестник Алматинского государственного института усовершенствования врачей. - 2012. – Т.20. – № 4. – С. 37-39

7. Ширапова М.С. Случай токсокароза в Республике Бурятия / М.С. Ширапова, Л.Н. Тетерина, Т.Т. Жаргалова // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2009. - № 2 (66). – С. 317-318

8. Ягмур В.Б. Случай из практики: рентген-диагностика аскаридоза / В. Б. Ягмур, И. А. Саусь-качанова, Т. В. Дорохина, Н. А. Скуднова // Гастроэнтерология. – 2016. – Т.60, № 2. – С. 84-85

УДК 614.4:616.9(470)

**Прислегина Д.А.^{1,2}, Малецкая О.В.¹, Василенко Н.Ф.¹, Дубянский В.М.^{1,2},
Платонов А.Е.², Куличенко А.Н.¹**

**ОСОБЕННОСТИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО
ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМ ТРАНСМИССИВНЫМ ИНФЕКЦИЯМ
ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ НА ЮГЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ
В 2019 г.**

¹ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора
Ставрополь, Российская Федерация

²ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора
Москва, Российская Федерация

**Prislegina D.A.^{1,2}, Maletskaya O.V.¹, Vasilenko N.F.¹, Dubyanskiy V.M.^{1,2},
Platonov A.E.², Kulichenko A.N.¹**

EPIDEMIOLOGICAL SITUATION FEATURES OF NATURAL FOCAL VECTOR-BORNE VIRAL INFECTIONS IN THE SOUTH OF EUROPEAN PART RUSSIAN FEDERATION IN 2019

¹Federal Government Health Institution «Stavropol Plague Control Research Institute» of the Rospotrebnadzor
Stavropol, Russian Federation

²Federal Budget Institution of Science «Central Research Institute of Epidemiology»
of the Federal Service on Customers' Rights Protection and Human Well-being
Surveillance
Moscow, Russian Federation

E-mail: stavnipchi@mail.ru

Аннотация. В статье представлены особенности эпидемических проявлений природно-очаговых трансмиссивных инфекций вирусной этиологии в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов в 2019 г. Отмечался рост заболеваемости эндемичными для юга России вирусными лихорадками – Крымской геморрагической лихорадкой и лихорадкой Западного Нила. Увеличилось число завозных случаев тропической инфекции – лихорадки денге. Продолжают регистрироваться единичные завозные случаи клещевого вирусного энцефалита. Показано, что для стабилизации эпидемиологической ситуации необходимо применение комплексного риск-ориентированного подхода, в том числе методов эпидемиологического прогнозирования и современных информационных технологий.

Annotation. The article presents the features of the natural focal vector-borne viral epidemic manifestations of in the subjects of the South and North Caucasus Federal Districts in 2019. The increased incidence of endemic for southern Russia viral fevers – the Crimean hemorrhagic fever and West Nile fever was noted. The number of tropical infection dengue fever has increased. Single imported cases of tick-borne viral encephalitis continue to be recorded. It is shown that to stabilize the epidemiological situation, it is necessary to apply a comprehensive risk-based approach, including epidemiological forecasting methods and modern information technologies.

Ключевые слова: вирусные трансмиссивные инфекции, юг России, эпидемиологическая ситуация, современные информационные технологии.

Key words: viral vector-borne infections, south of Russian Federation, epidemiological situation, modern information technology.

Введение

Благоприятные природно-климатические условия юга Европейской части России, способствуя поддержанию высокой численности членистоногих переносчиков возбудителей природно-очаговых инфекций (ПОИ),

обуславливают сохранение напряженной эпидемиологической ситуации по этим особо опасным болезням[1,6]. В 2019 г. число зарегистрированных случаев ПОИ на данной территории увеличилось на 46,3 % по сравнению с предыдущим годом, причем 30,9 % из них составили трансмиссивные инфекции вирусной этиологии.

Цель исследования – проанализировать эпидемиологические проявления трансмиссивных ПОИ вирусной этиологии в субъектах Южного (ЮФО) и Северо-Кавказского (СКФО) федеральных округов и представить характеристику эпидемиологической ситуации по инфекциям данной группы на юге Российской Федерации в 2019 г.

Материалы и методы исследования

Материалами для исследования послужили итоговые донесения по заболеваемости природно-очаговыми инфекциями и данные карт эпидемиологического обследования очага инфекционного заболевания (Ф. № 357/у), предоставленные Управлениями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в субъектах ЮФО и СКФО. Обработку полученных данных проводили с использованием программы Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

Число больных ПОИ вирусной этиологии в 2019 г. увеличилось по сравнению с предыдущим годом в 3,2 раза (468 и 148 соответственно). Случаи заболевания регистрировались по 4 нозологическим формам.

Ведущее место по числу зарегистрированных случаев занимает лихорадка Западного Нила (ЛЗН) – 320, заболеваемость в 4,6 раза превысила уровень 2018 г. (69 человек). Большинство больных (120) были выявлены в Краснодарском крае, где в предыдущие годы отмечались лишь единичные случаи этой инфекции. Также значительный рост числа заболевших выявлен в Астраханской области – в 9 раз (9 – в 2018 г. и 81 – в 2019 г.) и в Ростовской области – в 3,7 раза (93 и 25 соответственно). Заболеваемость ЛЗН в Волгоградской области, по сравнению с 2018 г., напротив уменьшилась в 2,3 раза (28 и 12 соответственно). В Ставропольском крае было выявлено 4 больных (в предыдущем году – 2). Первый случай ЛЗН на территории Крыма впервые был зарегистрирован в 2018. В 2019 г. было выявлено уже 10 больных: 9 – в Республике Крым и 1 – в городе федерального значения Севастополе. Завозные случаи из других стран были зарегистрированы в Ростовской области (из Доминиканской Республики) и в Краснодарском крае (из Республики Армения). Болели лица всех возрастных групп, дети до 14 составили 1,6 %. У большинства больных (85,9 %) ЛЗН протекала в среднетяжелой форме. Признаки поражения ЦНС в виде менингита или менингоэнцефалита отмечались у 15,9 % заболевших. В 4 случаях болезнь закончилась летально (у 3 больных в Ростовской области и у 1 – в Астраханской области).

Также отмечено осложнение эпидемиологической ситуации по Крымской геморрагической лихорадке (КГЛ). Число выявленных больных КГЛ

увеличилось по сравнению с предыдущим годом в 1,9 раза (72 и 134 соответственно). Наиболее высокая заболеваемость по-прежнему сохраняется в Ростовской области (48 случаев в 2019 г., 27 – в 2018 г.) и Ставропольском крае (38 и 15 соответственно). Рост числа больных выявлен в Республике Дагестан (10), ранее на данной территории регистрировалось не более 2 случаев КГЛ ежегодно. Также возросло число заболевших в Астраханской области (6 – в 2018 г. и 12 – в 2019 г.) и Республике Калмыкия (16 и 14), в Волгоградской области, напротив, несколько снизилось (7 и 9). Случаи заболевания регистрировались во всех возрастных группах, в том числе у детей до 14 лет (5,2 %). В большинстве случаев (73,2 %) заболевание протекало в среднетяжёлой форме, в тяжёлой форме – у 26,1 %. Проявления геморрагического синдрома отмечались у 44,4 % больных. Зарегистрировано 6 летальных исходов (3 – в Ростовской области и по 1 – в Волгоградской области, Ставропольском крае и Республике Калмыкия).

Спорадические местные случаи клещевого вирусного энцефалита на юге России регистрируются только в Республике Крым. Но единичные завозные случаи отмечаются ежегодно. Так, в 2019 г. было выявлено 3 случая у жителей Республики Крым, заражение которых произошло во время пребывания в г. Красноярске, Тверской и Кемеровской областях. У двух больных заболевание протекало в менингоэнцефалитической форме, у одного – в лихорадочной.

Также на юге России ежегодно регистрируются завозные случаи лихорадки денге. Особую опасность данная инфекция представляет для Причерноморского региона Краснодарского края и Республики Крым, в связи с активным распространением на территории этих субъектов специфических переносчиков вируса денге – комаров *Aedes albopictus*. Всего в 2019 г. было выявлено 11 больных лихорадкой денге (в 2018 г. – 5.) Случаи заболевания, как и в предыдущем году, были зарегистрированы в Краснодарском крае (6), Волгоградской области (1) и впервые – в Ростовской области (2) и Ставропольском крае (2). Заражение девяти человек произошло во время отдыха в Таиланде и двух – во время пребывания в Республике Куба (из Краснодарского края и Ростовской области). Болели взрослые лица трудоспособного возраста (от 20 до 59 лет). Во всех случаях отмечалось среднетяжёлое течение болезни.

Наблюдаемые эпидемиологические осложнения свидетельствуют о необходимости постоянного совершенствования тактики энтомологического мониторинга и методик прогнозирования заболеваемости, являющихся основой для целенаправленного планирования профилактических мероприятий. Особое внимание также необходимо уделять изучению связи динамики заболеваемости ПОИ с климатическими факторами, оказывающими непосредственное влияние на жизнедеятельность и численность членистоногих переносчиков их возбудителей [4,6]. В настоящее время с использованием интернет-ресурса «ZikaMap» проводится контроль распространения комаров *Ae. albopictus* в режиме реального времени [5]. На примере Ставропольского края

апробирована методика для составления краткосрочного риск-ориентированного количественного прогноза заболеваемости КГЛ [2,3]. Ведется работа по разработке функционального раздела сервиса «Вега-Эпидемиолог» с целью картографического представления результатов моделирования и прогноза заболеваемости ПОИ на основе климато-экологических данных, получаемых методом дистанционного зондирования Земли.

Выводы

Эпидемиологическая ситуация по трансмиссивным ПОИ вирусной этиологии на юге России в 2019 г. сохранялась напряженной. В эпидемический процесс были вовлечены все субъекты ЮФО, в СКФО больные были выявлены в Ставропольском крае. Наибольшее число заболевших было зарегистрировано в Ростовской области (143) и Краснодарском крае (126). Вместе с тем, на сегодняшний день препараты специфической профилактики эндемичных для юга России ПОИ не разработаны. Поэтому снижение заболеваемости населения возможно только при комплексном риск-ориентированном подходе (в том числе с применением современных информационных технологий) к решению данной проблемы – составлении и научно-обоснованного плана энтомологического мониторинга и риск ориентированного эпидемиологического прогноза для обеспечения готовности ЛПО к своевременному оказанию медицинской помощи больным.

Финансирование/Благодарности. Часть исследования, посвященная анализу заболеваемости вирусными инфекциями на юге России, выполнена за счет гранта Российского научного фонда (проект №19-75-20088) – исполнители Прислегина Д.А., Дубянский В.М., Платонов А.Е.

Список литературы:

1. Василенко Н.Ф. Анализ заболеваемости природно-очаговыми инфекциями на Юге Европейской части России в 2017 году / Н.Ф. Василенко, О.В. Малецкая, Т.В. Таран, Д.А. Прислегина [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2019. – № 2. – С. 44–50
2. Дубянский В.М. Риск-ориентированная модель прогнозирования эпидемиологической ситуации по крымской геморрагической лихорадке (на примере Ставропольского края) / В.М. Дубянский, Д.А. Прислегина, А.Н. Куличенко // Анализ риска здоровью. – 2018. – № 1. – С. 13–21
3. Прислегина Д.А. Крымская-Конго геморрагическая лихорадка в Ставропольском крае: современные клинико-эпидемиологические аспекты и новый подход к прогнозированию заболеваемости / Д.А. Прислегина, В.М. Дубянский, О.В. Малецкая, А.Н. Куличенко [и др.] // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2018. – № 3. – С. 49–56
4. Куличенко А.Н. Крымская геморрагическая лихорадка: климатические предпосылки изменений активности природного очага на юге Российской Федерации / А.Н. Куличенко, Д.А. Прислегина // Инфекция и иммунитет. – 2019. – Т. 9, № 1. – С. 162–172

5. Прислегина Д.А. Особо опасные арбовирусные лихорадки на юге России: совершенствование мониторинга с применением современных информационных технологий / Д.А. Прислегина, В.М. Дубянский, А.Н. Куличенко // Медицина труда и экология человека. – 2019. – №4 – С. 49-57
6. Эпидемиологическая обстановка по природно-очаговым инфекционным болезням в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах в 2018 г. (Аналитический обзор) / А.Н. Куличенко, О.В. Малецкая, Д.А. Прислегина, Н.Ф. Василенко [и др.]. – Ставрополь, 2019. – 105 с.

УДК614.446.3

**Протасова О.С., Шарипов Х.М., Щур Д.Д., Ан Р.Н.
ХАРАКТЕРИСТИКА ОЧАГОВ РОТА- И НОРОВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРУПНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ГОРОДА**

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации
госсанэпидслужбы

Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Protasova O.S., Sharipov H.M., Shchur D.D., An R.N.
CHARACTERISTICS OF THE CENTRES OF ROTAVIRUS AND
NOROVIRUS INFECTIONS REGISTERED WITHIN THE LIMITS OF THE
INDUSTRIAL CITY**

Department of epidemiology, social hygiene and organization of State sanepidservice
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: ashildr@mail.ru

Аннотация. В статье представлены материалы ретроспективного эпидемиологического анализа очагов рота- и норовирусной инфекций, зарегистрированных на территории города Екатеринбург за 2000-2018 годы. Даны основные характеристики очагов: многолетняя динамика, распределение очагов по территории и социально-профессиональным группам населения, показатели очаговости (уровень, коэффициент и индекс очаговости).

Annotation. This article shows the retrospective epidemiological analysis of the centres of rotavirus and norovirus infections registered within the limits of Ekaterinburg from 2000 to 2018. The main characteristics of the centres are given, such as long-term trends, distribution by territory and socio-professional groups, rates of focality (level, coefficient and index).

Ключевые слова: Ротавирусная, норовирусная инфекции, эпидемический очаг, показатели очаговости.