

## МЕДИЦИНА. БИОЛОГИЯ. ЭКАЛОГИЯ

УДК 616.988.21 (476)

*Л.С. Цвирко, Н.П. Мишаева***ЭПИДЕМИОЛОГИЯ БЕШЕНСТВА В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ**

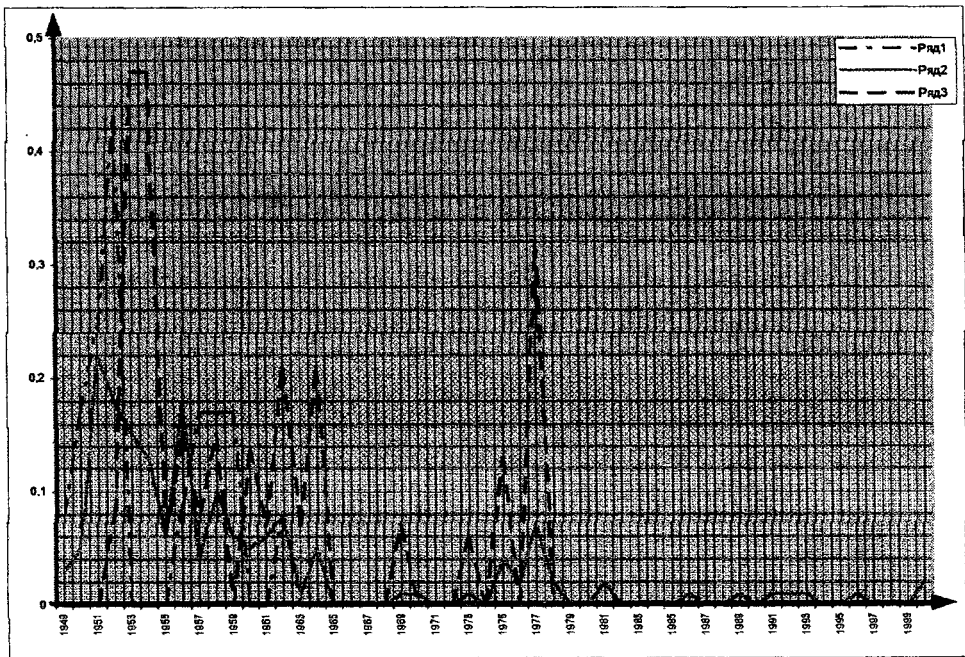
Бешенство (водобоязнь, лат. - rabies, hydrophobia) - смертельно опасное вирусное заболевание, передающееся человеку при контактах с инфицированными домашними и дикими животными и занимающее исключительно важное место в инфекционной патологии. По оценке Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в мире ежегодно свыше 10 млн. человек получают различные повреждения от животных, более 4 млн. - специфическую антирабическую помощь, около 50000 человек погибает после укусов животных, больных бешенством [1]. В Беларуси за период с 1951-2000 гг. бешенством заболело 6731 животных, зарегистрировано 135 случаев гибели людей от бешенства. Количество ежегодных укусов в последнее время колеблется в пределах 25000 и в 2 раза превышает показатели 80-х годов. Обращаемость населения за антирабической помощью в Республике до 1976 г. не превышала 8000 человек в год, а с 1994 года эта цифра превышает 20000. Всего за период с 1974 по 2000 гг. обратилось за помощью 411488 человек [4].

В Белорусском Полесье (Брестская, Гомельская область) бешенство среди людей по официальным данным регистрируется с 1949 года (1 случай, Брестская область). Всего за исследуемый период (1949-2000 гг.) на территории Полесья отмечалось 57 случаев заболеваний, что составляет 40,1% зарегистрированных случаев бешенства среди людей в Республике Беларусь. Наибольшее число заболевших отмечалось в 1952-1954 гг. (от 0,248 до 0,250 случаев на 100 тыс. населения). Относительно высокой заболеваемость оставалась в 1977 году (0,170 случаев на 100 тыс. населения). В периоды 1949-1951, 1955- 1976 гг. она была невелика, не превышала 0,114 случаев на 100 тыс. населения. Периоды эпидемиологического благополучия имели место в 1965-1968, 1971-1972 гг., 1974 г., 1976 г. С 1978 года бешенство среди людей в Полесье не регистрируется.

За исследуемый период случаи болезни отмечались в 25 административных районах Полесского региона. В Гомельской области бешенство зарегистрировано на территории 17 (из 21) административных районов. На его долю здесь приходится 66,7% всей заболеваемости среди людей в Белорусском Полесье. Распространение случаев болезни людей по отдельным районам имеет существенные различия. За исследуемый период число зарегистрированных случаев бешенства среди людей по административным единицам области колеблется в пределах от 0 до 8 при среднем значении 1,81 случая на район. Наиболее неблагоприятная эпидемиологическая ситуация по бешенству сохраняется на территории Гомельского и Речицкого районов, на долю которых приходится соответственно 21,1% и 10,1% заболевших в области. Обращает внимание факт единичного случая бешенства в Калинковичском и полное отсутствие заболеваний в Петриковском районах, для которых характерна самая высокая напряженность эпизоотической ситуации. За последние 30 лет в этих районах зарегистрировано соответственно 14,1% и 6,9% всех случаев бешенства среди животных в области. На наш взгляд, это объясняется хорошей информированностью населения указанных районов в отношении риска инфицирования бешенством, источников инфекции и, как следствие, своевременной обращаемостью за антирабической помощью, возможно другими причинами.

В Брестской области эпидемиологическая ситуация несколько иная. Заболевания бешенством регистрировались только в 8 (из 16) административных районах. Наиболее неблагоприятными по бешенству являются Столинский (21,1% всех случаев заболеваний в области) и Пинский, на долю которого приходится такое же количество заболевших. Относительно высокой заболеваемость была в Пружанском и Ганцевичском районах, где она составила 15,8% всех заболевших в области. На территории Брестского, Ивановского, Жабинковского, Лунинецкого районов отмечались единичные случаи бешенства среди населения.

Подъемы и спады заболеваемости в областях имеют так же различный характер. Подъем заболеваемости (42,1% всех случаев бешенства) в Брестской области приходится на годы полного эпидемиологического благополучия по бешенству в Гомельской области (1949-1951 гг., 1959 г.). В 1953-1954 гг., когда регистрировалась самая высокая заболеваемость бешенством среди людей в Гомельской области, заболевших в западной части Полесского региона не отмечалось. Различны и сроки регистрации последних случаев заболеваний в областях: в Брестской - 1962 год, Гомельской - 1977. В целом по республике случаи бешенства среди людей отмечаются по настоящее время (рис. 1).

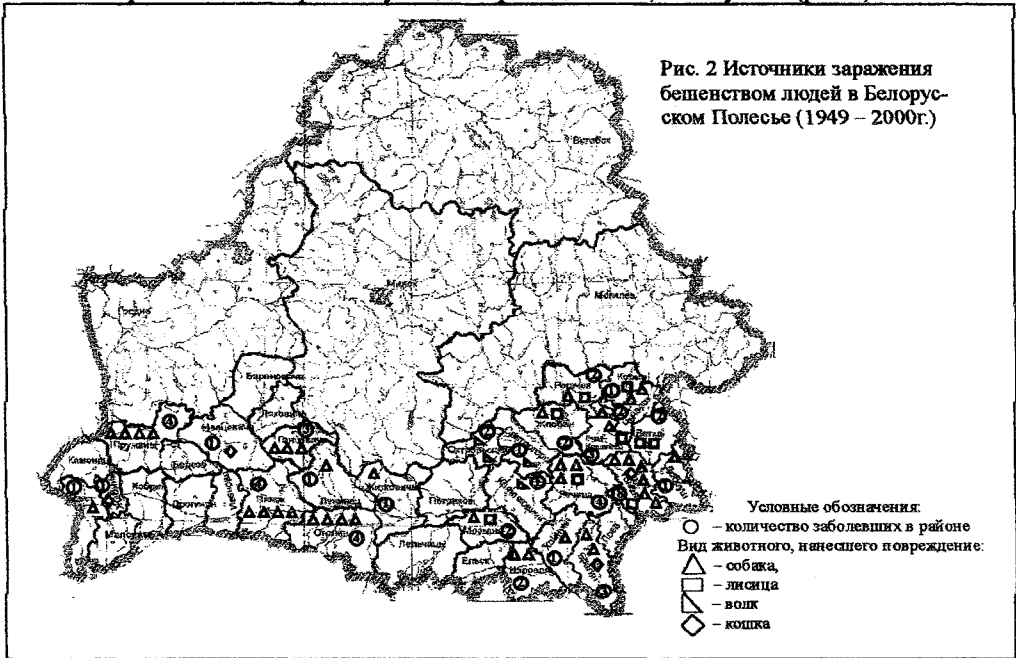


Республика Беларусь  
 Гомельская область  
 Брестская область

Рис. 1. Заболеваемость бешенством населения Белорусского Полесья (1949 – 2000 г.г.)

При выявлении источников рабической инфекции у людей за исследуемый период установлено, что в 64,9% изученных случаев причиной тяжелого заболевания являлись укусы больных собак. В меньшей мере (7% случаев) в качестве источника рабической инфекции зарегистрированы домашние кошки. На долю диких животных (лиса, волк) приходится соответственно 15,8% и 7%. При анализе причин инфицирования людей возбудителем бешенства по областям выяснено, что в качестве источника инфекции в Брестской области регистрируются только домашние

животные - собаки, кошки (соответственно в 84,2% и 10,5% случаев). В Гомельской области наряду с домашними активное участие в процессе распространения рабдовируса принимают дикие плотоядные (лиса, волк), на долю которых в качестве источника рабической инфекции у людей приходится 34,2% случаев (рис.2).



В настоящее время, несмотря на малое количество случаев заболеваний, полное их отсутствие за последние 20 лет, эпидемиологическая ситуация по бешенству в Белорусском Полесье остается напряженной. Сохраняется неблагоприятная эпизоотическая ситуация по бешенству во всех 37 административных районах Полесья. В 1998-2000гг. доля заболевших животных составила 70,3% от числа всех случаев бешенства за последние 10 лет в регионе. Участились случаи заболеваний среди домашних животных в городах. В городе Гомеле до 1998 года бешенство среди животных не регистрировалось на протяжении 27 лет, за последние 3 года отмечено уже 7 заболевших домашних хищников. Рост эпидемиологической опасности подтверждается возрастанием числа вынужденно привитых людей. Только в 2000 году за антирабической помощью в Гомельской области обратилось 3887 человек (в 1964 - 1823 пострадавших). Всего за период с 1964 по 2000 гг. - 95301 человек.

Таким образом, в настоящее время регион Белорусского Полесья представляет собой обширную очаговую территорию с активной циркулирующей возбудителя бешенства среди диких и домашних животных. Реальными для региона являются следующие системы циркуляции возбудителя: среди диких хищников, заражающих хищников-синантропов; среди хищников-синантропов и сельскохозяйственных животных. Следуя классификация очагов бешенства предложенной Щербаком Ю.Н. (1987), на территории области функционируют очаги рабдоинфекции антропоургического и природно-антропоургического типа. Главным источником возбудителя, резервуаром рабической инфекции в природе являются дикие плотоядные, основным источником бешенства у людей - собаки, высокая заболеваемость которых поддерживает напряженность эпидемиологической ситуации в регионе Полесья, особенно в его западной части. Учитывая вышесказанное, реализация Национальной программы профилактики бешенства в Республике

Беларусь в настоящее время является в регионе Полесья делом первостепенной важности [4]. Санитарной пропагандой вопросов профилактики смертельно опасного зооантропоноза необходимо заниматься наряду с медицинскими и работникам других сфер, в том числе учреждений образования. Профилактическая работа должна проводиться как в очагах инфекции, так и при их отсутствии, так как вне зависимости от бешенства укусы людей животными в регионе отмечаются повсеместно.

### *Литература*

1. Бешенство животных /М.Г. Тарпис, Н.А. Ковалев, П.П. Кузнецов. — Мн., 1990. — 175 с.
2. Мишаева Н.П. Дикие животные — резервуары вируса бешенства //Структурно—функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси. Тез. докл. УШ зоологической науч. конф. — Мн., 1999. — С. 403—404.
3. Инструкция по антивирусной обработке укушенных и рваных ран, нанесенных бешеными или подозрительными на бешенство животными /Н.П. Мишаева, Н.Г. Минина, И.Н. Зубович. — Мн., 2000. — 3 с.
4. Республиканская комплексная программа профилактики бешенства в Республике Беларусь на 2001—2003 гг. — Мн., 2001. — 40 с.
5. Постэкспозиционная профилактика бешенства в Республике Беларусь (вакцинация, химиотерапия, патогенез, диагностика, источники инфекции). Матер. второй ежегод. конф. Антивирусной ассоциации Республики Беларусь. — Мн., 1998. — 244с.
6. Современные проблемы инфекционной патологии человека (вирусология, микробиология, иммунология, эпидемиология и клиника). Матер.2—ой науч.-практ. конф.—Мн., 2001.—289с.
7. Цвирко Л.С., Гордеюк Т.И. Бешенство животных в Брестской области //Флора и фауна Прибужья и сопредельных территорий на рубеже XXI столетия. Матер. науч.-практ. конф. — Брест— Беловежская пуца, 2000.—С.157—160.

### *Summary*

The information about the number of cases of hydrophobia of people of Belarusian Polesje has been presented. The source of rabies infection is being analysed.

*Поступила в редакцию 28.12.01.*