

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕШЕНСТВА  
НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ  
ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ**

**Л.С. Цвирко**

Полесский государственный университет, Ts.L.S@tut.by

Бешенство – природноочаговая вирусная инфекция, широко распространенная по всей территории Республики Беларусь, в том числе и в юго-восточной части страны. За период с 1950–2008 гг. в Гомельской области зарегистрировано 2218 случаев бешенства животных и 38 случаев заболевания людей гидрофобией, что составляет 66,7% от общего числа заболевших бешенством людей в Полесском регионе.

В настоящее время регион Гомельской области представляет собой обширную очаговую территорию с активной циркуляцией возбудителя среди диких и домашних животных. Очаги и случаи бешенства среди животных зарегистрированы на территории всех (21) административных районов области. Бешенство диагностировано у волка, лисицы, енотовидной собаки, барсука, куницы, хорька, единичные случаи у рыси, лося, ондатры, горносталя, серой крысы, дикого кабана, норки, среди сельскохозяйственных животных – у крупного рогатого скота, лошадей, свиней, среди домашних животных – у домашних собак, кошек, декоративных хомячков.

С 1996 года отмечается рост эпизоотии бешенства, которая создает реальную угрозу здоровью и жизни людей: если в 1996 году зарегистрировано 6 случаев бешенства у животных, то в 2002 г. – 118, в 2003 г. – 158, в 2008 г. – 271. Начиная с 2000 года роль диких плотоядных в структуре заболевших бешенством животных неуклонно возрастает: если в 1999 году из всех заболевших животных дикие плотоядные составляли 33,3 %, то в 2008 году – 69,4 %. Число неблагополучных пунктов по бешенству за последние 6 лет увеличилось в 3,7 раза. Рост числа диких животных с лабораторно подтвержденным диагнозом бешенства за последние пять лет увеличился в 9,9 раза, домашних и сельскохозяйственных в 3,1 раза, всех животных в 5,9 раза.

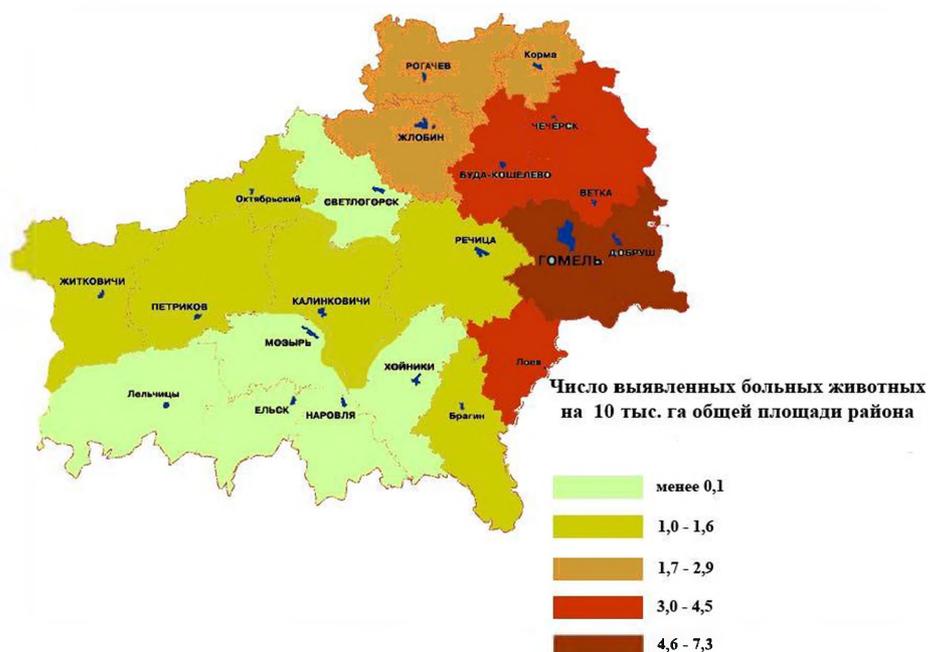
Особо благоприятные условия для циркуляции и сохранения возбудителя, формирования и сохранения его природных очагов создает заповедность территории [7, 8]. В Гомельской области общая площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) составляет 479,6 тыс. га. Почти половина (49%) площадей заповедников и национальных парков республики сосредоточена в Гомельском регионе. Кроме национального парка «Припятский» и Полесского радиационно-экологического заповедника, в области имеется 16 заказников республиканского и более 100 заказников местного значения [9]. Основным источником и распространителем рабической инфекции в природе является лисица. Бешенство среди лисиц в большинстве случаев превышает 50% от числа зарегистрированных больных животных. В отдельные годы число бешеных животных этого вида составляет 59,8 % (2005 г.), 54,4 (2007 г.), 54,9 % (2008 г.). Увеличилось число случаев бешенства у енотовидных собак, показатель заболеваемости среди которых за последние 5 лет вырос в 9,5 раза. На их долю приходится 7,1 % случаев бешенства среди диких животных. Больные домашние собаки и кошки составляют 22,5% от всех заболевших животных за исследуемый период.

Статистические данные заболеваемости по административным районам региона показывают, что распределение случаев болезни среди основных носителей рабической инфекции (волк, лисица, енотовидная собака) существенно различается. На протяжении последних 9 лет число зарегистрированных случаев бешенства основных носителей по административным районам, где регистрировались заболевания, колеблется от 3 до 105 при среднем значении 38,3 случаев на район. Число зарегистрированных случаев бешенства среди всех носителей колеблется от 9 до 154 при среднем значении 59,8 случаев на район. Более 3,0 особей выявленных больных диких животных на 10 тыс. га общей площади района приходится на территорию Буда-Кошелевского, Чечерского, Ветковского и Лоевского районов. Относительно благополучной по бешенству оставалась территория Лельчицкого, Ельского, Мозырского, Наровлянского, Хойникского и Светлогорского районов, где число выявленных бешенством диких животных на единицу площади не превышала 0,1. На территории Гомельского и Добрушского районов выявлено соответственно 5,0 и 7,3 особей больных животных на 10 тыс. га общей площади района (рисунок).

Особая ситуация по бешенству складывается на охраняемых землях области, которые занимают 11,8% ее территории.

За 23 года (1986–2008 гг.) на территории Полесского радиационно-экологического заповедника и прилегающих к нему землях выявлено и диагностировано 132 случая заболевания бешенством животных. Бешенство установлено у 6 видов диких (волк, лисица, енотовидная собака, дикого кабана, рыси, куницы) и 4 видов домашних животных (собака, кошка, КРС, лошадь). Заболеваемость диких хищников составляет 62,7% всех случаев бешенства у животных. Доминирующее место по заболеваемости на территории всех трех районов занимают лисицы – 72,7% (от всех заболевших диких животных). Наибольшее число случаев бешенства среди лисиц приходится на Брагинский и Хойникский районы, соответственно 68,2% и 80,0% случаев. На территории Наровлянского района зарегистрировано 3 случая бешенства лисицы. Бешенство волков отмечено на территории Хойникского района (1 случай, 1989 г.) и Брагинского (1 случай, 1991 г.), 3 случая больных волков зарегистрировано в 2003 г. (д. Карповка, д. Асаревичи, д. Лубеники) и 3 случая в 2006 г. (д. Нов. Гребля, д. Нов. Путь, пос. Ленинский). За этот же период заболеваемость енотовидных собак возросла в 3 раза (с 2 до 6 особей). Из них 2 случая заболевания енотовидной собаки выявлены непосредственно на территории заповедника (Хойникский район, д. Красноселье, д. Погонное). Из 50

случаев бешенства среди диких животных – 93,2% зарегистрировано непосредственно на территории заповедника и прилегающих к нему землях. По сравнению с дочернобыльским периодом (1969–1985 гг.) количество больных бешенством животных возросло в 2,7 раза, а число неблагополучных пунктов по бешенству в 3,5 раза. Значительно по сравнению с дочернобыльским периодом увеличен ареал бешенства среди животных на территории Брагинского района, где количество больных животных возросло более, чем в 5 раз, а число неблагополучных пунктов по бешенству в 5,5 раза.



**Рисунок – Распределение случаев бешенства среди диких животных по административным районам Гомельской области (2000 – 2008 гг.)**

Ситуация осложняется тем, что начиная с 90-х годов для территории заповедника отмечены высокие темпы роста численности популяции крупных хищников (волк, лисица, енотовидная собака), основных участников циркуляции вируса бешенства. Изучение динамики численности волка, лисицы и енотовидной собаки – наиболее опасных резервуаров вируса бешенства – показало, что с 1987 года, благодаря обильной кормовой базе и отсутствию пресса охоты, отмечался рост численности волка [1]. К 1992 г. она выросла в 4–5 раз и в этот год его плотность составила около 0,3 ос./1000 га [3]. По учетам 2005 года его плотность равнялась 0,8 ос./1000 га пригодной для обитания вида площади, численность – 160 особей [3], в 2006 году плотность волка в ПГРЭЗ увеличилась до 1,5 ос./1000 га (300 особей). С 2006 года регулирование численности этого вида не проводится, и его численность стабилизировалась на уровне 310 особей. На территории ПГРЭЗ обитает около 20 % численности вида в республике.

Численность лисицы подвержена существенным колебаниям. Своего максимума она достигла в 1986–1987 гг. (около 10–12 ос./1000 га). В последующем произошло резкое снижение численности (примерно в 3–4 раза) и стабилизация количества животных на этом уровне в 1988–1990 гг. В 1991 г. численность лисицы сократилась приблизительно в 2 раза по сравнению с 1990 г. Наиболее вероятной причиной считают возникновение эпизоотий. В 1997 г. находилась на уровне 4 ос./1000 га [1]. К 1997–1998 годам плотность увеличилась в 2,5–3 раза и находилась на уровне 3,5–4,2 ос./1000 га [3, 6]. По данным учетов 2005 года плотность лисицы на территории ПГРЭЗ составила 2,6 ос./1000 га пригодной для обитания вида площади, численность – 520 особей [3], то есть по отношению к 1997–1998 годам снизилась в 1,5 раза. В последующие годы численность снижалась на 17–20 % ежегодно: 2006 г. – 2,1 (420 особей), 2007 г. – 1,7 (350 особей), 2008 г. – 1,1 ос./1000 га пригодной для обитания вида площади (220 особей). На территории ПГРЭЗ обитает около 1 % численности популяции этого вида в республике.

Широко освоила лесные угодья заповедника енотовидная собака, которая встречается в высе-

ленных населенных пунктах и на зарастающей мелиоративной системе. Плотность енотовидной собаки на территории ПГРЭЗ в 1997–1998 годах составляла 1,7–1,8 [9] ос./1000 га. По данным учетов 2005–2006 годов плотность снизилась до 1,3–1,4 ос./1000 га пригодной для обитания вида площади, численность оценивалась в 270–300 особей [3, 6]. В заповеднике обитает около 3 % популяции этого вида в республике. В настоящее время ее численность равна 370 особей, средняя плотность – 1,7 особи на 1000 га.

Сложная ситуация по бешенству складывается и на других особо охраняемых территориях региона. В национальном парке «Припятский» и прилегающих к нему землях случаи бешенства у животных отмечаются с 1963 года по настоящее время. За регистрируемый период бешенство обнаружено у 204 животных, из которых 64,8% – дикие. Места встреч больных бешенством диких и домашних животных показывают, что непосредственно на территории национального парка больные бешенством животные встречаются значительно реже, чем в приписной зоне на границе национального парка с освоенными сельскохозяйственными районами. В повидовом аспекте большинство обнаруженных больных животных составляют лисицы (46,2%), остальные – крупный рогатый скот и собаки. Рост числа случаев заболеваний животных бешенством отмечается с 2000 г.

Сеть особо охраняемых природных территорий Мозырщины организована на площади более 30 тыс. га. В ее структуру входят 2 заказника республиканского значения (государственные ландшафтные заказники «Мозырские овраги» – 1141,5 га и «Стрельский» – 7243 га), 2 заказника местного значения («Чертедь» – 8217 га и «Алес» – 8213 га), 8 памятников природы местного значения [10, 11]. В период с 2000 по 2008 годы на территории Мозырского района зарегистрировано 33 случая бешенства. Основное число заболевших приходится на домашних животных, а именно собак и кошек, и 7 случаев заболевания бешенством зарегистрировано у лисицы.

Впервые больной бешенством волк был зарегистрирован в 1978 году в городе Мозыре. После чего на протяжении 20 лет (до 1999 г.) случаев заболевания не отмечалось. Но с 2000 года больные животные регистрируются регулярно. Большинство мест, где регистрировались больные животные примыкают к урочищам заказников «Мозырские овраги», «Стрельский» и «Алес».

Анализ общего состояния обстановки по бешенству на особо охраняемых землях юго-восточной части Припятского Полесья позволяет сделать вывод, при диффузности распространения заболеваний животных на территории региона имеет место явно выраженная тенденция к концентрации очагов инфекции непосредственно на прилегающих к заповедным территориям землях. Только за период 2000–2008 гг. здесь зарегистрировано 44 случаев бешенства животных.

В этих условиях решающее значение может приобрести активная информационно-образовательная работа среди местного населения и временных контингентов. Население должно знать 10 «золотых» правил, сформулированных экспертами ВОЗ и дополненных [9] с учетом современного состояния проблемы бешенства в нашей стране и разработанных методов экспресс-профилактики с использованием химиотерапевтических препаратов в комплексе с вакцинами. Для особо охраняемых природных территорий наибольшую эффективность по профилактике бешенства могут иметь следующие мероприятия: предэкспозиционная иммунизация групп риска (лесники, егеря, охотоведы, таксидермисты и др.), обязательная иммунизация всех домашних животных (кошки, собаки) в рекреационных зонах и зонах выноса (территории, прилегающие к заповедникам); в случае укусов сельскохозяйственных животных назначать им постэкспозиционное лечение новым типом антирабической вакцины (в комплексе с рифампицином).

#### Литература:

1. Дуниц, В.Ф. Волк: Природа Полесского заповедника / В.Ф. Дуниц [и др.]; под общ. ред. М.М. Пикулика. – Мозырь: ООО ИД «Белый ветер», 2002. – 96 с.
2. Комплексный план мероприятий по профилактике бешенства в Республике Беларусь на 2007–2010 годы. – Минск: М-во здравоохранения, 2006. – 25 с.
3. Кучмель, С.В. Мониторинг охотничьих и промысловых видов млекопитающих на территории ПГРЭЗ. Результаты 2005 года / С.В. Кучмель // 20 лет после чернобыльской катастрофы. Сб. науч. трудов. – Гомель: РНИУП «Институт радиобиологии», 2006. – С. 216–225
4. Мишаева, Н.П. Бешенство в Беларуси. Проблемы защиты населения / Н.П. Мишаева, Л.С. Цвирко, С.П. Павлюченко. – Минск: Бел. изд. Тов-во «Хата», 2004. – 294 с.
5. Мишаева, Н.П. Рекомендации по предупреждению заболеваний населения бешенством / Н.П. Мишаева [и др.]; под общ. ред. Н.П. Мишаевой. – Мозырь: УО МГПУ, 2004. – 28 с.
6. Мишаева, Н.П. Особенности эпизоотологии бешенства в Полесском радиационно-экологическом заповеднике и на сопредельных территориях / Н.П. Мишаева [и др.] // Современные проблемы инфекционной патологии человека. Сб. науч. трудов. – Вып. 2. – Минск: ФУАинформ, 2009. – С. 135–139.

7. Савицкий, Б.П. Природные очаги болезней человека в национальных парках Беларуси / Б.П. Савицкий, Л.С. Цвирко, Н.П. Мишаева; науч. ред. Б.П. Савицкий. – Минск: БИТ «Хата», 2002. – 330 с.
8. Цвирко, Л.С. Проблемы природноочаговых зоонозов и их профилактики на особо охраняемых землях Белорусского Полесья (на примере национальных парков) / Л.С. Цвирко // Известия Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. – 2009. – № 3. – Ч. 1. – С. 57–64.
9. Цвирко, Л.С. Особо охраняемые природные территории Белорусского Полесья: проблемы эпидемической безопасности / Л.С. Цвирко – Мозырь: УО МГПУ, 2006. – 234 с.
10. Цвирко, Л.С. Рекреационно-туристический потенциал Мозырщины: оценка эпидемической безопасности / Л.С. Цвирко, Е.А. Цвирко // Природнае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця: тэз. дакл. IV Міжнар. навук. канф. (Брэст, 10-12 верас. 2008 г.). – Брэст: Альтэрнатыва, 2008. – С. 37.
11. Цвирко, Л.С. Эпидемическая безопасность туристов и экскурсантов, посещающих Мозырщину / Л.С. Цвирко, Е.А. Цвирко, С.А. Польш // Наука, образование и культура: состояние и перспективы инновационного развития. – Мозырь: УО «МГПУ им. И.П. Шамякина», 2008. – Ч. 2. – С. 121–123.