

## ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БЕШЕНСТВУ

## RABIES EPIZOOTIC SITUATION

**Ключевые слова:** бешенство, эпизоотическая ситуация, неблагополучный пункт, животные.

На сегодняшний день бешенство регистрируется во многих странах мира. Ежегодно от этой болезни вакцинируются миллионы животных. Но, несмотря на серьёзную профилактическую работу, регистрируются случаи возникновения очагов бешенства не только у животных, но и людей. В России среди продуктивных животных, а также домашних и диких плотоядных гибель от бешенства составляет несколько сотен голов животных в год. Учитывая прогрессирующее распространение этой болезни среди диких животных и безнадзорных собак и кошек, следует отметить её актуальность несмотря на достигнутые успехи. Кроме того, рост бешенства среди продуктивных животных приводит к определённым экономическим потерям. В статье приведены данные эпизоотической обстановки по социально значимой болезни – бешенству на территории Российской Федерации в целом и на территории Республики Мордовия в частности за 2017-2019 гг. Проанализирована годовая динамика заболеваемости животных, особенности заболеваемости животных по видам, динамика неблагополучия по бешенству на территории Российской Федерации и Республики Мордовия за 2017-2019 гг. Изучены данные заболеваемости людей и неблагополучие регионов Российской Федерации по бешенству. Общая эпизоотическая обстановка по бешенству в России и Республике Мордовия остаётся напряженной. Наблюдается стойкое неблагополучие, отмечается тенденция к увеличению количества случаев. За 2017 г. наибольшее количество неблагополучных по бешенству пунктов зарегистрировано в Липецкой области, 2018 г. –

Московской, Белгородской, Саратовской областях, 2019 г. – в Московской области.

**Keywords:** rabies, epizootic situation, unfavorable site, animals.

Today rabies is registered in many countries of the world. Millions of animals are vaccinated annually against this disease. But, despite serious preventive work, cases of foci of rabies are recorded not only in animals, but also in humans. In Russia, among productive animals as well as domestic and wild carnivores, rabies deaths amount to several hundred animals. Taking into account the progressive spread of this disease among wild animals and street dogs and cats, it should be noted its relevance despite the successes achieved. In addition, an increase in rabies among productive animals leads to certain economic losses. This paper discusses the data on the epizootic situation regarding a socially significant disease - rabies in Russia as a whole and in Mordovia in particular from 2017 through 2019. The annual dynamics of the incidence in animals, the characteristics of the incidence in animals by species, the dynamics of rabies unfavorable situation in Russia and the Republic of Mordovia from 2017 through 2019 are analyzed. The data on the incidence in humans and the problems of the regions of the Russian Federation regarding rabies were studied. The general rabies epizootic situation in Russia and the Republic of Mordovia remains tense. Persistent trouble is observed, a tendency to increase the number of cases is found. In 2017, the largest number of unfavorable sites was registered in the Lipetsk Region; in 2018 - in the Moscow, Belgorod and Saratov Regions; in 2019 - in the Moscow Region.

**Родина Эльвира Владимировна**, к.в.н., доцент каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: kizim2008@yandex.ru.

**Боряева Юлия Александровна**, к.в.н., доцент каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: j.vishniakowa@yandex.ru.

**Rodina Elvira Vladimirovna**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: kizim2008@yandex.ru.

**Boryaeva Yuliya Aleksandrovna**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: j.vishniakowa@yandex.ru.

**Родин Валерий Николаевич**, к.в.н., доцент каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: rodin@mail.ru.

**Леткин Александр Ильич**, к.в.н., доцент, каф. морфологии, физиологии и ветеринарной патологии, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва. E-mail: vetagro2003@mail.ru.

**Rodin Valeriy Nikolayevich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: rodin@mail.ru.

**Letkin Aleksandr Ilyich**, Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof., National Research N.P. Ogarev Mordovia State University. E-mail: vetagro2003@mail.ru.

### Введение

Бешенство в 2017-2019 гг. зарегистрировано во многих странах мира. Это зооантропонозное заболевание ежегодно уносит жизни людей и животных, несмотря на массовую вакцинацию.

Актуальность бешенства связана с его распространением среди диких плотоядных и безнадзорных одомашненных животных [1, 2].

**Цель** исследований – изучить эпизоотическую обстановку по бешенству в Российской Федерации и Республике Мордовия за 2017-2019 гг. Проанализировать данные по заболеваемости людей и неблагополучию регионов Российской Федерации по бешенству.

### Объекты и методы

С этой целью были получены сведения о заболевании животных и неблагополучии по бешенству на территории Республики Мордовия, поступившие из Мордовской Республиканской ветеринарной лаборатории, сведения о заболевании животных и неблагополучии по бешенству на территории Российской Федерации, полученные с официального сайта Россельхознадзора. Сведения о заболевании людей получены на основании данных, поступивших из Роспотребнадзора. Объектом исследования являлись животные, заболевшие бешенством на территории Российской Федерации и Республики Мордовия, видовые особенности

заболевших животных, неблагополучные регионы и муниципальные районы, а также люди, заболевшие бешенством на территории Российской Федерации.

Проанализирована годовая динамика заболеваемости животных, особенности заболеваемости животных по видам, динамика неблагополучия по бешенству на территории Российской Федерации и Республики Мордовия за 2017-2019 гг. Изучены данные заболеваемости людей и неблагополучие регионов Российской Федерации по бешенству.

### Результаты и их обсуждение

*Эпизоотическая обстановка на территории Российской Федерации. 2017 г.* Место обитания бешенства – город, природные очаги. За 1-й квартал выявлено 404 неблагополучных пункта. В них заболело и пало 439 животных. Второй квартал – 320 неблагополучных пунктов, заболело и пало 342 животных. Третий квартал – 389 неблагополучных пунктов, заболело и пало 418 животных. Четвертый квартал – 805 неблагополучных пунктов, заболело и пало 907 животных. По статистическим данным выявлено, что из заболевших и павших животных на долю диких животных пришлось 39% (362 гол.), домашних (кошки и собаки) плотоядных – 44% (404 гол.), сельскохозяйственных животных – 17% (141 гол.). В 2017 г. наибольшее число неблагополучных

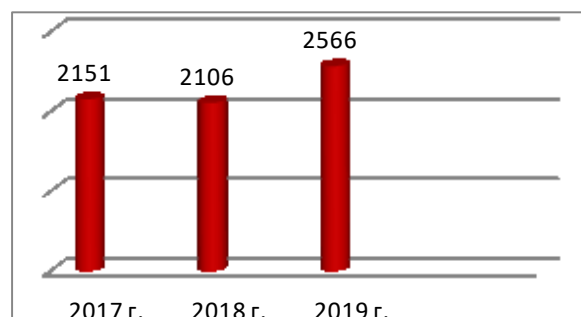
пунктов зарегистрировано в Липецкой области (162 пунктов). Безнадзорные уличные кошки и собаки, дикие плотоядные животные – это основные факторы риска [3, 4].

**2018 г.** За 1-й квартал выявлено 791 неблагополучный пункт. Заболело и пало 940 животных. Второй квартал – 547 неблагополучных пунктов, заболело и пало 618 животных. Третий квартал – 503 неблагополучных пунктов, заболело и пало 552 животных. Четвертый квартал – 432 неблагополучных пункта, заболело и пало 456 животных. Из заболевших и павших животных на долю диких животных пришлось 41,2% (188 гол.), домашних (кошки и собаки) плотоядных – 44,8% (204 гол.), сельскохозяйственных животных – 14% (64 гол.). В 2018 г. наиболее часто случаи бешенства регистрировались в Московской (196 пунктов), Белгородской (170 пунктов) и Саратовской областях (161 пункт) [5].

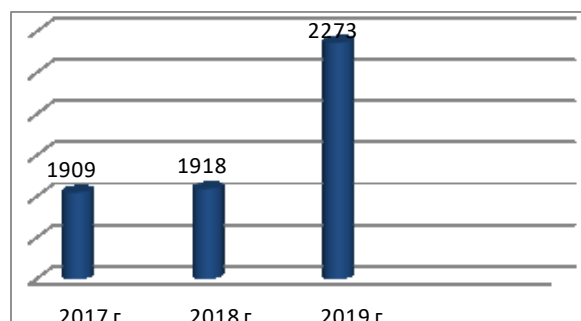
**2019 г.** За 1-й квартал выявлено 338 неблагополучных пунктов. Второй квартал – 247 неблагополучных пунктов. Заболело и пало 278 гол. Третий квартал – 241 неблагополучный пункт. Заболело и пало 256 гол. Четвертый квартал – 144 неблагополучных пункта. Распределение по видам животных следующее: из заболевших и павших животных на долю диких животных пришлось 43,2% (120 гол.), домашних (кошки и собаки) плотоядных – 46,4% (129 гол.), сельскохозяйственных животных – 10,4% (29 гол.). В 2019 г. наибольшее число неблагополучных пунктов зарегистрировано в Московской области (75 пунктов).

За 3 квартала 2019 г. провакцинировано плотоядных животных (дикие, домашние, бездомные) – 6471,455 тыс. гол.; сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот) – 5226,850 тыс. гол. [6].

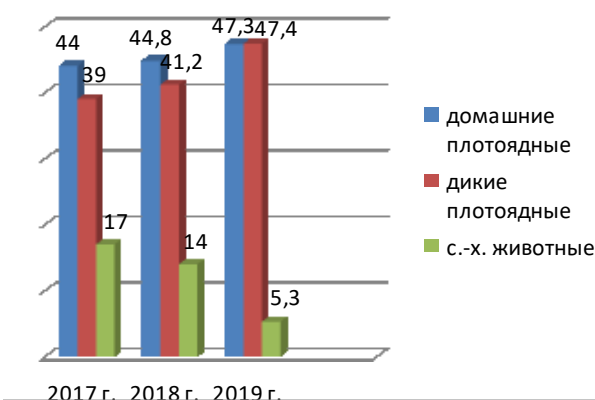
Годовая динамика заболеваемости животных бешенством на территории Российской Федерации за 2017-2019 гг. отражена в рисунке 1. Годовая динамика неблагополучия по бешенству на территории Российской Федерации за 2017-2019 гг. отражена в рисунке 2. Годовая динамика заболеваемости животных (по видам) по Российской Федерации за 2017-2019 гг. отражена в рисунке 3.



**Рис. 1. Годовая динамика заболеваемости животных бешенством по РФ за 2017-2019 гг., гол.**



**Рис. 2. Годовая динамика неблагополучия по бешенству по РФ за 2017-2019 гг., шт.**



**Рис. 3. Годовая динамика заболеваемости животных (по видам) по РФ за 2017-2019, %**

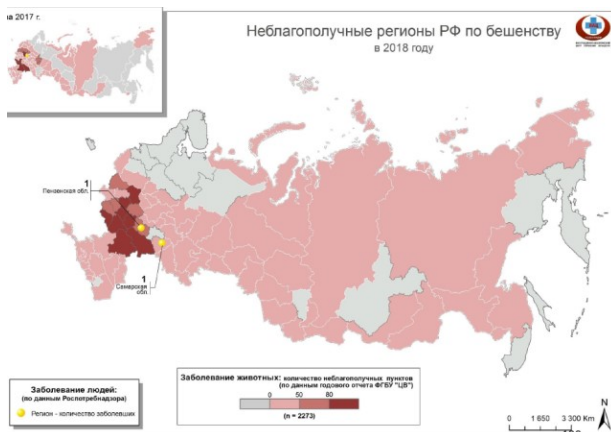
Эпидемиологическая ситуация по бешенству. Сведения о заболевании людей получены на основании данных, поступивших из Роспотребнадзора. В 2017 г. заболело 2 чел.: Республика Крым – 1 чел., Владимирская область – 1 чел. [7]. На рисунке 4 представлены данные по неблагополучию регионов Российской Федерации по бешенству в 2017 г.



**Рис. 4. Неблагополучные регионы РФ по бешенству в 2017 г. [4]**

В 2018 г. заболело 2 чел.: Пензенская область – 1 чел., Самарская область – 1 чел. [7]. На рисунке 5 представлены данные по неблагополучию регионов Российской Федерации по бешенству в 2018 г.

В 2019 г. заболело 2 чел.: Москва – 1 чел., Удмуртская область – 1 чел. [7].



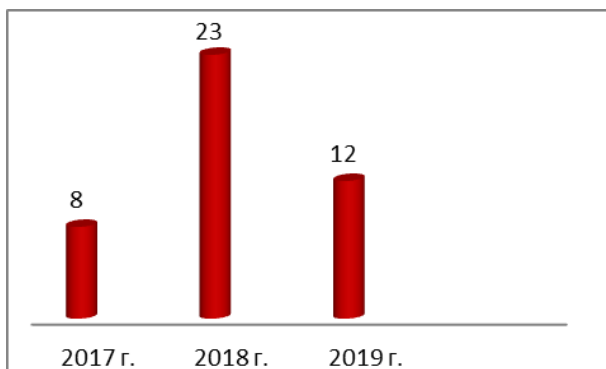
**Рис. 5. Неблагополучные регионы РФ по бешенству в 2018 г. [5]**

Эпизоотическая ситуация по бешенству в Республике Мордовия. Сведения о заболевании животных и неблагополучии по бешенству на территории Республики Мордовия получены на основании данных, поступивших из Мордовской Республиканской ветеринарной лаборатории.

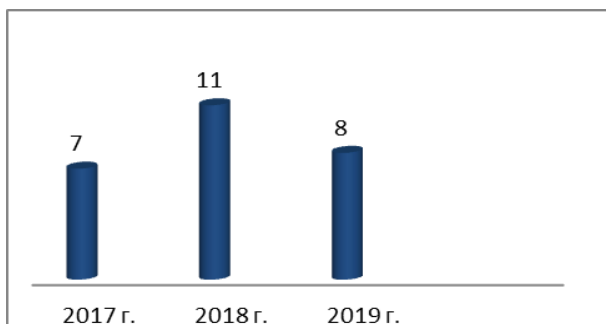
В 2017 г. в Республике Мордовия выявлено 7 неблагополучных пунктов по бешенству. Заболело и пало 8 животных, в т.ч. 3 гол. – домашние плотоядные (37,5%), 4 гол. – дикие животные (50%), одно сельскохозяйственное животное (12,5%). Наибольшее число неблагополучных пунктов за 2017 г. зарегистрировано в Теньгушевском муниципальном районе (2 пункта).

В 2018 г. выявлено 11 неблагополучных пунктов по бешенству. Заболело и пало 23 животных, в т.ч. 6 гол. – домашние плотоядные (26%), 12 гол. – дикие животные (52%), 5 гол. – сельскохозяйственные животные (22%). Наибольшее число неблагополучных пунктов за 2018 г. зарегистрировано в Ичалковском (6 пунктов), Кочкуровском (4 пункта) и Октябрьском (3 пункта) муниципальных районах.

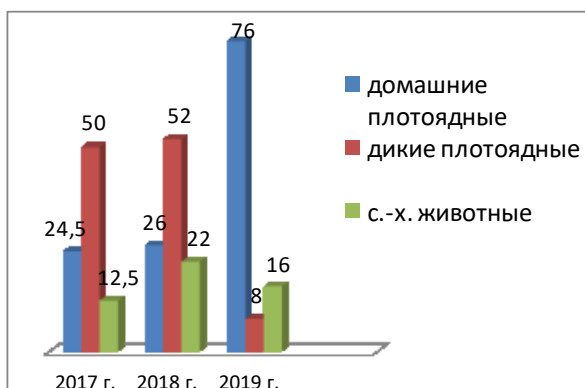
В 2019 г. выявлено 8 неблагополучных пунктов по бешенству. Заболело и пало 12 животных, в т.ч. 9 гол. – домашние плотоядные (76%), одно дикое животное (8%), 2 сельскохозяйственных животных (16%). Наибольшее число неблагополучных пунктов за 2019 г. зарегистрировано в Краснослободском (3 пункта), Ичалковском (2 пункта), Старо-Шайговском (2 пункта) муниципальных районах. Динамика заболеваемости животных бешенством, количества неблагополучных пунктов, а также количество животных по видам в Республике Мордовия за 2017-2019 гг. отражена на рисунках 6-8.



**Рис. 6. Динамика заболеваемости животных бешенством в Мордовии за 2017-2019 гг., гол.**



**Рис. 7. Динамика количества неблагополучных пунктов по бешенству в Мордовии за 2017-2019 гг., шт.**



**Рис. 8. Динамика заболеваемости бешенством животных по видам в Мордовии за 2017-2019 гг., %**

### Заключение

Таким образом, общая эпизоотическая обстановка по социально значимой болезни – бешенству в Российской Федерации и Республике Мордовия остаётся напряженной. Наблюдается стойкое неблагополучие,

отмечается тенденция к увеличению количества случаев. Прогноз развития эпизоотической обстановки по бешенству – неблагоприятный. Бездзорные уличные кошки и собаки, дикие плотоядные животные – это основные факторы риска распространения заболевания на территории Российской Федерации.

### Библиографический список

1. Бессарабов, Б. Ф. Инфекционные болезни животных / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Вашутин, Е. С. Воронин и др. – Москва: КолосС, 2007. – 671 с. – Текст: непосредственный.
2. Метлин, А. Е. Бешенство животных: эпизоотология, меры борьбы и перспективы / А. Е. Метлин, Е. В. Чернышева, С. С. Рыбаков. – Текст: непосредственный // Ветеринария Кубани. – 2009. – № 6. – С. 5-10.
3. Основные эпизоотические угрозы, риски, прогнозы на 2017 год. – URL: [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac\\_public40.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac_public40.pdf) (дата обращения: 08.03.2020). – Текст: электронный.
4. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации 2017 год. Основные эпизоотические угрозы, риски, прогнозы на 2018 год. – URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2017/iac2017.pdf> (дата обращения: 03.03.2020). – Текст: электронный.
5. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации 2018 год. – URL: <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2018/iac2018.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). – Текст: электронный.
6. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации 2019 год. – URL: [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report\\_3\\_quater.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report_3_quater.pdf) (дата обращения: 01.03.2020). – Текст: электронный.

7. О дополнительных мерах, направленных на профилактику бешенства в РФ. – URL: [https://rospotrebnadzor.ru/deyatelnost/epidemiological-surveillance/?ELEMENT\\_ID=10503](https://rospotrebnadzor.ru/deyatelnost/epidemiological-surveillance/?ELEMENT_ID=10503) (дата обращения: 03.03.2020). – Текст: электронный.

### References

1. Bessarabov, B.F. Infektsionnye bolezni zhivotnykh / B.F. Bessarabov, A.A. Vashutin, E.S. Voronin i dr. – Moskva: KolosS, 2007. – 671 s.

2. Metlin, A.E. Beshenstvo zhivotnykh: epizootologiya, mery borby i perspektivy / A.E. Metlin, E.V. Chernysheva, S.S. Rybakov // Veterinariya Kubani. – 2009. – No. 6. – S. 5-10.

3. Osnovnye epizooticheskie ugrozy, riski, prognozy na 2017 god. [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac\\_public40.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac_public40.pdf) (data obrashcheniya 08.03.2020).

4. Epizooticheskaya situatsiya v Rossiyskoy Federatsii 2017 god. Osnovnye epizooticheskie ugrozy, riski, prognozy na 2018 god. <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2017/iac2017.pdf> (data obrashcheniya 03.03.2020).

5. Epizooticheskaya situatsiya v Rossiyskoy Federatsii 2018 god. <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2018/iac2018.pdf> (data obrashcheniya 02.03.2020).

6. Epizooticheskaya situatsiya v Rossiyskoy Federatsii 2019 god. [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report\\_3\\_quater.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/rf/2019/report_3_quater.pdf) (data obrashcheniya 01.03.2020).

7. O dopolnitelnykh merakh, napravlennykh na profilaktiku beshenstva v RF [https://rospotrebnadzor.ru/deyatelnost/epidemiological-surveillance/?ELEMENT\\_ID=10503](https://rospotrebnadzor.ru/deyatelnost/epidemiological-surveillance/?ELEMENT_ID=10503) (data obrashcheniya 03.03.2020).

