

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БЕШЕНСТВУ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.В. Бельчихина¹, А.К. Караулов²

¹ младший научный сотрудник, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: belchihina@arriah.ru

² руководитель Информационно-аналитического центра, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: karaulov@arriah.ru

РЕЗЮМЕ

В работе представлен ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по бешенству животных на территории Российской Федерации в 2007–2014 гг. Изучена видовая структура случаев бешенства среди животных за данный период, а также составлен прогноз вероятности возникновения случаев бешенства у животных в Российской Федерации на 2015 г.

Ключевые слова: бешенство, эпизоотическая ситуация, ретроспективный анализ, прогноз, Российская Федерация.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF RABIES EPIZOOTIC SITUATION IN ANIMALS IN THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

A.V. Belchihina¹, A.K. Karaulov²

¹ Junior Researcher, FGBI «ARRIAH», Vladimir, e-mail: belchihina@arriah.ru

² Head of the Information Analysis Centre, Candidate of Science (Veterinary Medicine), FGBI «ARRIAH», Vladimir, e-mail: karaulov@arriah.ru

SUMMARY

The retrospective analysis of rabies epizootic situation in animals in the territory of the Russian Federation in 2007–2014 is described in the article. The species composition of rabies in animals for this period is studied and the forecast of the probability of rabies occurrence in animals in the Russian Federation for 2015 is made.

Key words: rabies, epizootic situation, retrospective analysis, forecast, the Russian Federation.

ВВЕДЕНИЕ

В мире на современном этапе наблюдается рост рабической инфекции, такая же закономерность отмечается и в Российской Федерации (РФ). В течение последних двух десятилетий на территории России отмечалось ухудшение эпизоотологической обстановки по бешенству. Сложившаяся ситуация была обусловлена социально-экономическими факторами, возникшими в основном в начале 1990-х гг., которые не позволяли проводить комплексные профилактические мероприятия, следствием чего явилось неконтролируемое увеличение количества основных носителей рабического вируса — лисиц, а также увеличение популяции бродячих собак и кошек, поддерживающих эпизоотию в антропоургических очагах инфекции. Так, если в РФ до 80-х гг. прошлого века число лиц, ежегодно обращавшихся за антирабической помощью, не превышало 200 тыс. человек, то с середины 1990-х гг. число людей, пострадавших от укусов животных, стало превышать 400 тыс., из которых каждый четвертый — ребенок [3].

Учитывая напряженную эпизоотологическую обстановку и социальные аспекты бешенства, а также не всегда и не до конца изученную природу возникновения и существования очагов бешенства и в связи со сложностью вопроса относительно резервуара инфекции, нам представляется целесообразным проведение ретроспективного анализа эпизоотической ситуации по бешенству среди животных и прогнозирование возможного возникновения/распространения болезни в 2015 г. на территории РФ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

При анализе эпизоотической обстановки по бешенству в РФ использовались данные Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (г. Москва), ФГБУ «Центр ветеринарии» (г. Москва), Роспотребнадзора (г. Москва) и ФГБУ «ВНИИЗЖ» (Информационно-аналитический центр Управления ветнадзора, г. Владимир).

Для определения территориально-географической привязки случаев бешенства к карте применялась поисковая система Google Earth Pro и электронные карты России (ИНГИТ). Визуализация полученных координат выполнена с помощью программы GIS ArcMap 9.3.

Расчеты по прогнозированию вероятности возникновения/распространения бешенства животных на территории РФ в 2015 г. были проведены в программе «@RISK» с применением функции Poisson и метода Монте-Карло (Monte-Carlo).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

По данным официальной статистики (итоговые сведения ФГБУ «Центр ветеринарии») и оперативной информации, ежемесячно поступающей из субъектов РФ, эпизоотическая ситуация по бешенству на территории РФ остается нестабильной на протяжении последних лет. В течение 12 месяцев 2014 г. в РФ было выявлено 2096 неблагополучных пунктов и 2315 случаев по бешенству животных. Однако, несмотря на снижение числа заболевших животных по сравнению с 2007–2013 гг., сохраняется высокий уровень заболеваемости, а также отмечается распространение эпизоотии на территории, ранее свободные от бешенства (рис. 1).

Случаи бешенства животных за последние 8 лет (2007–2014 гг.) регистрировались более чем в 60 субъектах РФ и в основном сосредоточены в западных и юж-

ных субъектах РФ. Наиболее неблагополучные регионы по данному заболеванию находятся в Центральном и Приволжском федеральных округах (ФО) (среднее количество выявленных случаев бешенства составило 1536 (977 — 2014 г.) и 1122 (833 — 2014 г.) соответственно (рис. 1)). На долю перечисленных ФО приходится около 70% всех зарегистрированных случаев заболевания животных и 73% выявленных эпизоотических очагов. Однако следует отметить, что регистрируются также единичные случаи бешенства у животных на территории Дальневосточного ФО (среднее количество выявленных случаев бешенства не превышает 26 в год), которые составляют 0,3% от общего количества выявленных случаев бешенства на территории РФ (табл. 1).

Также хотелось отметить, что на протяжении всего анализируемого периода в наибольшей степени неблагополучие по бешенству регистрируется в таких регионах, как Белгородская область (среднее количество регистрируемых случаев бешенства в год составляет 193), Московская область (среднее количество регистрируемых случаев бешенства в год составляет 181), Пензенская область (среднее количество регистрируемых случаев бешенства в год составляет 153), Саратовская область (среднее количество регистрируемых случаев бешенства в год составляет 173) и Республика

Рис. 1. Неблагополучные территории по бешенству и случаи гидрофобии в РФ в 2007–2014 гг.

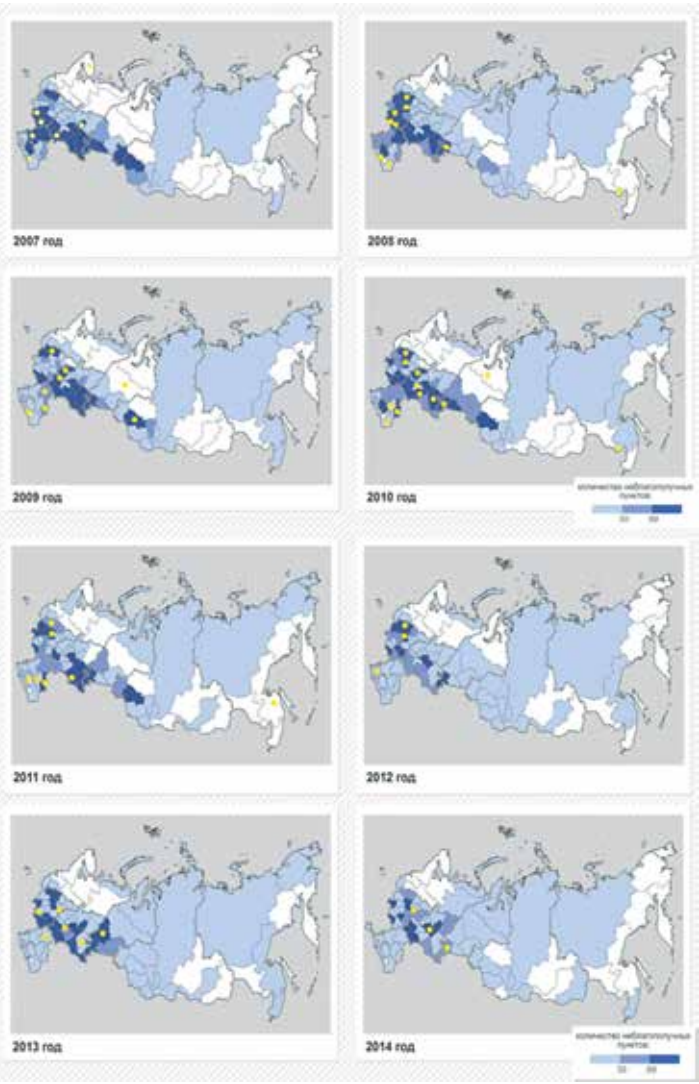


Таблица 1

Динамика изменения числа возникновения неблагополучных пунктов и случаев бешенства животных в РФ (2007–2014 гг.)

Название ФО		ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДВФО	КФО	Итого по РФ
2007	кол-во н/п	1710	52	526	200	1429	280	359	6		4562
	кол-во случ.	1935	61	590	234	1732	333	610	8		5503
2008	кол-во н/п	1805	100	355	178	905	177	236	4		3760
	кол-во случ.	2048	301	448	220	1026	246	343	4		4636
2009	кол-во н/п	1163	94	213	136	1632	190	311	16		3755
	кол-во случ.	1292	101	244	150	1920	222	494	19		4442
2010	кол-во н/п	1540	68	253	187	1259	385	226	5		3923
	кол-во случ.	1651	81	302	205	1408	483	299	8		4437
2011	кол-во н/п	1232	62	206	114	625	264	233	15		2751
	кол-во случ.	1279	65	238	124	673	500	283	26		3188
2012	кол-во н/п	1254	51	125	118	665	212	102	7		2534
	кол-во случ.	1288	57	143	152	776	265	113	8		2802
2013	кол-во н/п	1158	30	120	114	1035	404	131	11		3003
	кол-во случ.	1225	83	129	119	1215	573	151	12		3507
2014	кол-во н/п	878	15	128	91	762	139	70	4	9	2096
	кол-во случ.	977	17	132	95	833	161	86	5	9	2315
Итого за период	кол-во н/п	10740	472	1926	1138	8312	2051	1668	68	9	26384
	кол-во случ.	11695	766	2226	1299	9583	2783	2379	90	9	30830

ЦФО — Центральный ФО; СЗФО — Северо-Западный ФО; ЮФО — Южный ФО; СКФО — Северо-Кавказский ФО;

ПФО — Приволжский ФО; УФО — Уральский ФО; СФО — Сибирский ФО; ДВФО — Дальневосточный ФО; КФО — Крымский ФО;

н/п — неблагополучные пункты; кол-во случ. — количество случаев бешенства.

Татарстан (среднее количество регистрируемых случаев бешенства в год составляет 231).

В свою очередь, отмечаются такие регионы, где случаи бешенства никогда не регистрировались, данные субъекты в основном сосредоточены в Дальневосточном ФО (Камчатская область, Магаданская область, Сахалинская область, Еврейский АО) и Северо-Западном ФО (Ленинградская область, Мурманская область, Архангельская область и г. Санкт-Петербург) (рис. 1).

На протяжении последних 17 лет (1997–2014 гг.) резко активизировались природные очаги этой болезни, увеличилось число случаев заболевания среди диких, домашних плотоядных и сельскохозяйственных животных. Как свидетельствует анализ данных за период наблюдения с 1980 по 2014 гг., основной вклад в рост неблагополучия и заболеваемости бешенством вносят домашние и дикие животные, в то время как заболеваемость сельскохозяйственных животных держится на неизменном стабильном уровне. В целом ситуация по бешенству у сельскохозяйственных животных в России стационарна. Существенных изменений в проценте неблагополучных пунктов с поражением сельскохозяйственных животных не наблюдается в течение десятилетий. Савватеев А.И. указывал, что в России с 1907 по 1924 гг. неблагополучие, связанное с сельскохозяйственными животными, занимает в структуре заболевания не более 28%, а в 2014 г. этот показатель составил 12% [2].

Наибольшее число случаев бешенства в 2007–2014 гг. в России зарегистрировано среди диких животных (50%), за которыми следуют домашние плотоядные животные (32%) (собаки и кошки) и сельскохозяйственные животные (18%). Долевое распределение диких

плотоядных животных и домашних плотоядных животных в ФО РФ составляет соотношение в среднем один к трем (Северо-Западный ФО, Уральский ФО, Сибирский ФО и Дальневосточный ФО) и один к двум (Центральный ФО и Приволжский ФО), и в двух ФО (Южном и Северо-Кавказском) количество зарегистрированных случаев бешенства у домашних плотоядных животных в 2,5 раза выше, чем у диких животных (табл. 2, рис. 2). Также хотелось отметить, что в Северо-Кавказском ФО в последнее шесть лет зарегистрировано в 3 раза больше случаев бешенства у сельскохозяйственных животных, чем у диких животных, а в Сибирском ФО количество случаев бешенства у сельскохозяйственных животных больше в 2 раза, чем у домашних животных (табл. 2).

По статистическим данным Роспотребнадзора, в РФ за последние восемь лет зарегистрировано 79 случаев гидрофобии на территории 35 субъектов РФ. Также хотелось отметить, что половина случаев гидрофобии зарегистрирована у жителей сельских поселений (41 случай). Наиболее неблагополучные регионы по данному заболеванию находятся в Центральном (30 случаев), Южном (14 случаев), Приволжском (14 случаев), Северо-Кавказском (9 случаев) ФО РФ (табл. 3).

Наибольшее количество смертельных случаев у людей от бешенства отмечается в 2008–2011 гг. — 66 случаев, среднее количество которых в год составляет 13. Основными неблагополучными регионами являются Тверская (9 случаев), Астраханская (8 случаев), Московская (5 случаев) области, г. Москва (6 случаев) и Республика Дагестан (5 случаев). В свою очередь, хотелось отметить, что на территории Тверской области случаи бешенства у людей регистрировались непрерывно

БЕШЕНСТВО RABIES

Таблица 2

Динамика изменения числа случаев бешенства у различных видов животных в РФ в 2007–2014 гг.

Название ФО		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Всего за 2007–2014 гг.
ЦФО	дик. жив.	949	1105	808	969	794	766	638	561	6590
	дом. жив.	565	768	383	565	420	414	488	332	3935
	с/х жив.	420	175	100	117	65	107	98	84	1166
СЗФО	дик. жив.	44	81	60	46	47	43	26	12	359
	дом. жив.	16	24	29	26	15	12	2	1	125
	с/х жив.	1	1	9	3	3	2	0	0	19
ЮФО	дик. жив.	186	83	50	50	48	27	29	20	493
	дом. жив.	243	237	145	160	141	99	72	81	1178
	с/х жив.	0	0	48	89	49	17	28	31	262
СКФО	дик. жив.	39	20	14	26	7	16	5	10	137
	дом. жив.	101	112	86	71	55	58	63	48	594
	с/х жив.	0	0	50	101	62	78	51	37	379
ПФО	дик. жив.	916	564	982	708	291	373	516	465	4815
	дом. жив.	429	300	496	397	262	257	456	267	2864
	с/х жив.	387	162	442	302	120	146	243	101	1903
УФО	дик. жив.	224	128	155	353	205	182	358	99	1704
	дом. жив.	51	40	37	81	77	60	95	44	485
	с/х жив.	58	31	30	49	28	23	40	8	267
СФО	дик. жив.	283	184	255	158	128	65	84	51	1208
	дом. жив.	73	101	74	59	80	19	42	13	461
	с/х жив.	253	58	165	81	75	28	25	22	707
ДВФО	дик. жив.	6	4	12	7	19	8	7	5	68
	дом.жив	1	0	5	0	4	0	5	0	15
	с/х жив	1	0	0	1	0	0	0	0	2
КФО	дик. жив.								4	4
	дом. жив.								4	4
	с/х жив.								1	1

дик. жив. — дикие животные; дом. жив. — домашние животные; с/х жив. — сельскохозяйственные животные.

на протяжении пяти лет (2008–2012 гг.), а в г. Москве (2010–2012 гг.) и Астраханской области (2009–2011 гг.) на протяжении трех лет. А в 20 субъектах страны: Белгородская, Орловская области, республики Ингушетия, Северная Осетия – Алания, Чеченская, Ставропольский, Хабаровский края, Ханты-Мансийский АО, Краснодарский край, Республика Мордовия, Мурманская, Новосибирская, Оренбургская, Ростовская, Самарская, Саратовская, Свердловская области, Республика Татарстан, Удмуртская Республика и Ямало-Ненецкий АО — отмечаются спорадические случаи бешенства у людей (табл. 3). Отмечаются такие субъекты страны, в которых случаи гидрофобии были зарегистрированы (Мурманская область — 2007 г., Еврейская АО — 2008 и 2010 гг., Ханты-Мансийский АО — 2009 г., Ямало-Ненецкий АО — 2010 г., Хабаровский край — 2011 г.), а случаи бешенства у животных на данных территориях отсутствовали. Сразу возникает вопрос: были ли эти случаи привозными или в регионах проводится недостаточная диагностика бешенства у животных? (рис. 1).

По статистическим данным Роспотребнадзора, в РФ число лиц, получающих различные повреждения от

животных, в последние годы составляет более 432 тыс. человек, а число получивших антирабическую помощь в среднем по стране составляет 300 человек на 100 тыс. населения. Ежегодно более 250 тыс. человек подвергаются риску заражения вирусом бешенства и нуждаются в проведении специфического лечения с использованием антирабической вакцины, в то же время около 40 тыс. человек должны получать дополнительно антирабический иммуноглобулин [1]. Больше число случаев укусов, ослюнений и оцарапываний людей отмечается у городских жителей (75%), чем у сельских (25%). Кроме этого, число повреждений людей домашними плотоядными животными в несколько раз больше (97%), чем дикими (3%) (табл. 4). Из этого следует, что уровень контактов населения с домашними плотоядными животными выше, чем с дикими животными. Подобная ситуация складывается как в городах, так и в сельской местности, и причина смерти людей от бешенства зачастую связана именно с домашними плотоядными, что доказывает гипотезу о доминировании риска заражения бешенством от домашних плотоядных в большей степени, чем от диких животных.

Таблица 3
Динамика изменения числа случаев бешенства у людей в РФ (2007–2014 гг.)

Название субъекта РФ	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		Всего	
	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.	всего	из них у жителей сельс. пос.
РФ	8	5	17	8	12	7	16	7	13	6	4	2	6	4	3	2	79	41
Воронежская обл.	2	2	2	2													4	4
Курская обл.	1	1											1	1			2	2
Белгородская обл.			1	1													1	1
г. Москва			1	0			2	0	2	0	1	0					6	0
Московская обл.			3	1					1	0	1	1					5	2
Орловская обл.			1	1													1	1
Тверская обл.			1	1	3	1	1	1	3	2	1	1					9	6
Владимирская обл.													1	0	1	1	2	1
Мурманская обл.	1	0															1	0
Р. Ингушетия					1	1											1	1
Р. Северная Осетия – Алания			1	0													1	0
Р. Дагестан			4	2			1	1									5	3
Чеченская Р.	1	1															1	1
Ставропольский край									1	1							1	1
Ростовская обл.	1	1															1	1
Р. Калмыкия							1	0	1	1							2	1
Краснодарский край											1	0					1	0
Астраханская обл.					2	2	3	1	3	2							8	5
Волгоградская обл.					1	1							1	1			2	2
Р. Татарстан															1	0	1	0
Оренбургская обл.									1	0							1	0
Ульяновская обл.							1	1					1	1			2	2
Самарская обл.							1	1									1	1
Р. Башкортостан							1	1					1	1			2	2
Удмуртская Р.	1	0															1	0
Саратовская обл.	1	0															1	0
Р. Мордовия					1	1											1	1
Нижегородская обл.					2	1	2	0									4	1
Челябинская обл.			2	0			1	0							1	1	4	1
Ханты-Мансийский АО					1	0											1	0
Ямало-Ненецкий АО							1	0									1	0
Свердловская обл.													1	0			1	0
Новосибирская обл.					1	0											1	0
Хабаровский край									1	0							1	0
Еврейская АО			1	0			1	1									2	1

При проведении прогнозирования вероятности распространения бешенства у животных на территории РФ в 2015 г. было выявлено, что в среднем ожидается возникновение 3818 случаев бешенства у различных видов животных (дикие, домашние плотоядные и сельскохозяйственные животные), из них 1931 случай

бешенства приходится на диких животных, 1218 случаев — на домашних плотоядных и 669 случаев — на сельскохозяйственных животных. А при критическом сценарии (пессимистический прогноз) следует ожидать до 4003 случаев бешенства среди животных (дикие, домашние плотоядные и сельскохозяйственные

БЕШЕНСТВО RABIES

БЕШЕНСТВО RABIES

животные); до 2075 случаев — среди диких животных; до 1332 случаев — среди домашних плотоядных животных и до 759 случаев — среди сельскохозяйственных животных (рис. 3).

Рассмотрим наиболее детально вероятность распространения бешенства в 2015 г. на территории РФ. Наибольшая вероятность возникновения бешенства у животных различных видов (от 100 до 200 случаев) отмечается в следующих регионах: Белгородская область — 193 случая, Воронежская область — 132 случая, Липецкая область — 126 случаев, Московская область — 181 случай, Тверская область — 119 случаев, Республика Башкортостан — 144 случая, Оренбургская область — 134 случая, Пензенская область — 144 случая, Саратовская область — 174 случая и Самарская область — 101 случай. В 31 субъекте вероятность возникновения бешенства минимальна и не превышает 10 случаев, данные регионы в основном сосредоточены в Дальневосточном и Северо-Западном ФО (рис. 4). Наибольшая вероятность распространения бешенства у диких животных отмечается в Пензенской области — 55 случаев, Тверской области — 90 случаев, Челябинской области — 95 случаев, Республике Татарстан — 134 случая и Московской области — 141 случай. Также отмечаются регионы, в которых вероятность возникновения бешенства у диких животных равна 0, к ним относятся Республика Коми, Вологодская область, Республика Ингушетия, Чеченская Республика, Хабаровский край и Амурская область. В 28 субъектах вероятность распространения бешенства не превышает 10 случаев, и данные регионы в основном сосредоточены в Северо-Кавказском, Дальневосточном и Северо-Западном ФО. В свою очередь, максимальная возможность возникновения бешенства у домашних плотоядных животных отмечается в таких регионах, как Оренбургская область — 55 случаев, Саратовская область — 65 случаев, Воронежская область — 75 случаев и Брянская область — 109 случаев. А у сельскохозяйственных животных в Новосибирской области — 28 случаев, Саратовской области — 30 слу-

Таблица 4
Укусы, ослуения, оцарапывания животными людей в РФ (2007–2014 гг.)

Год	Количество укусов, ослуений, оцарапываний					
	от всех видов животных			от диких животных		
	всего	в т.ч. у сельских жителей	в т.ч. у городских жителей	всего	в т.ч. у сельских жителей	в т.ч. у городских жителей
2007	405664	96362	309302	6957	2930	4027
2008	432231	98143	334088	7123	2528	4595
2009	431972	98519	333453	7800	2773	5027
2010	410939	94951	315988	7719	2791	4928
2011	405664	92295	313369	7214	2228	4986
2012	409298	95363	313935	8645	2492	6153
2013	380793	91710	289083	8135	2540	5595
2014	371930	85568	286362	8364	2240	6124

чаев, Республике Тыва — 31 случай, Оренбургской области — 45 случаев, Республике Татарстан — 49 случаев и Республике Башкортостан — 58 случаев. Также хотелось отметить тот факт, что у более половины субъектов вероятность распространения бешенства как у домашних, так и у сельскохозяйственных животных не превышает 10 случаев, и данные субъекты находятся в Северо-Западном, Северо-Кавказском, Сибирском и Дальневосточном ФО (рис. 4).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
На данный момент ситуация по рабической инфекции в большинстве субъектов РФ остается напряженной. С 2007 по 2014 гг. зарегистрировано 26 384 неблагополучных пункта по бешенству, которые в основном сосредоточены в западных и южных субъектах РФ. Наибольшее число неблагополучных пунктов фиксируется в Центральном и Приволжском ФО РФ.

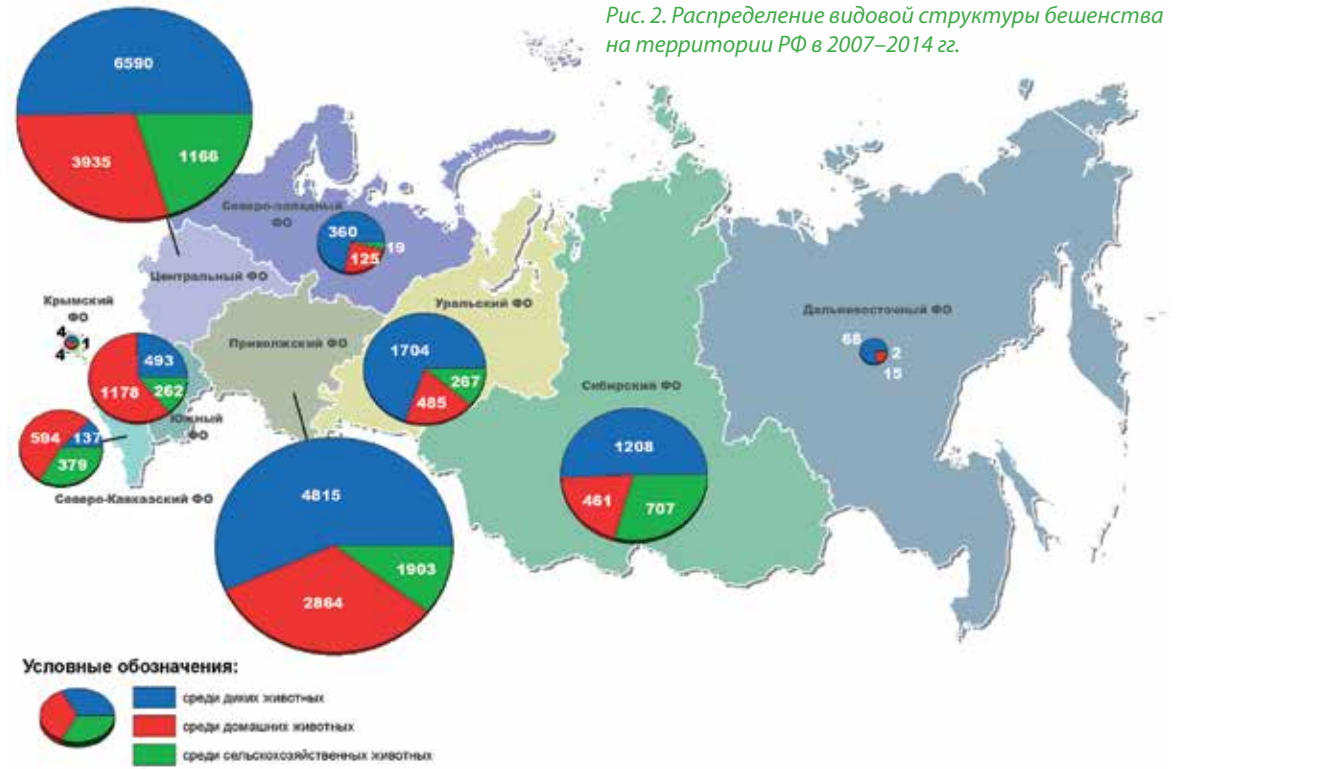
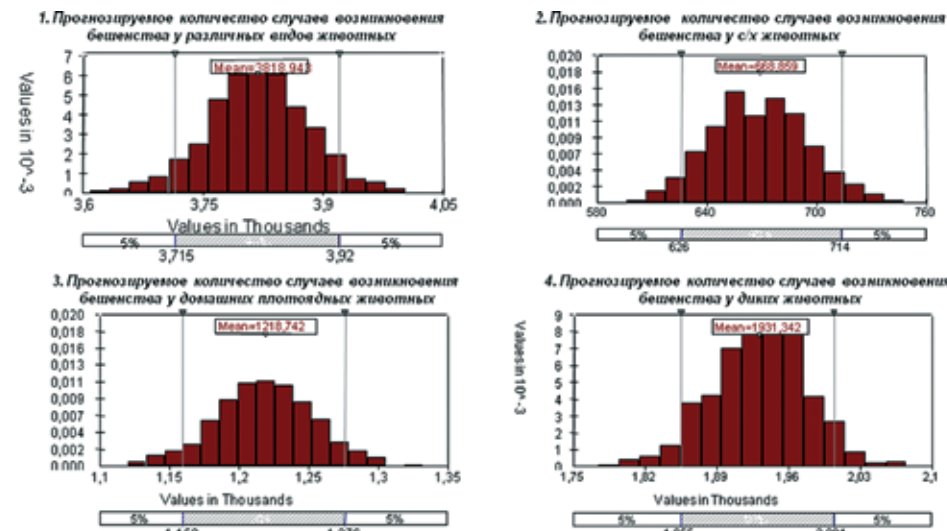


Рис. 2. Распределение видовой структуры бешенства на территории РФ в 2007–2014 гг.



Выходные данные	Прогнозируемое количество случаев бешенства у животных на 2015 г.			
	Всего (домашние плотоядные и с/х животные)	Домашние животные	Домашние плотоядные животные	с/х животные
Минимум	3609	1754	1120	585
Максимум	4003	2075	1332	759
Среднее	3818	1931	1218	669
Стандартное отклонение	62	46	35	26
Вариация	3866	2145	1287	701

Рис. 3. Результаты моделирования ситуации по случаям бешенства животных в РФ в 2015 г.

Наибольшее число случаев бешенства в РФ в 2007–2014 гг. отмечается среди диких животных — 15 378 (50%), за которыми следуют домашние плотоядные животные — 9661 (30%), а доля сельскохозяйственных животных составляет всего лишь 18% (5183).

За последние восемь лет зарегистрировано 79 случаев гидрофобии, из них половина — у жителей сельских поселений (41 случай). Наиболее неблагополучные регионы по данному заболеванию находятся в Центральном, Южном, Приволжском и Северо-Кавказском ФО РФ. Больше число случаев укусов, ослюнений и оцарапываний людей отмечается у городских жителей (75%), чем у сельских (25%), при этом большее число повреждений людей в основном приходится от домашних плотоядных (97%), чем от диких животных (3%).

Рис. 4. Прогнозирование вероятности возникновения бешенства у животных на территории РФ в 2015 г.



Результаты моделирования ситуации по бешенству животных показывают, что в течение 2015 г. на территории РФ, в среднем, возможно возникновение 3818 случаев бешенства у различных видов животных (дикие, домашние плотоядные и сельскохозяйственные животные), 1931 случай бешенства — среди диких животных, 1218 случаев — среди домашних плотоядных животных и 669 случаев — среди сельскохозяйственных животных.

Полученные результаты ретроспективного анализа эпизоотической ситуации по бешенству в РФ и составленный прогноз вероятности распространения случаев бешенства в стране можно/необходимо использовать ветеринарным службам регионов РФ в качестве инструмента для проведения научно обоснованных мероприятий по ветеринарному надзору, мониторингу, контролю, наблюдению за эпизоотическим состоянием при бешенстве. Это позволит осуществлять контроль и совершенствовать программу оздоровления животноводства, наиболее оптимально распределять средства и усилия по выявлению и диагностике бешенства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О заболеваемости бешенством в Российской Федерации. — URL: http://www.rosпотреbnadzor.ru/epidemiologic_situation (дата обращения: 17.11.15).
2. Саватеев А.И. Бешенство. — М.: Госиздат, 1927. — 216 с.
3. Черкасский Б.Л., Хадарцев О.С., Мовсисянц А.А. Эпидемиологический надзор за бешенством в Российской Федерации // Вакцинация. — 2005. — № 1 (37). — С. 2–5.
4. Эпизоотическая ситуация в Российской Федерации. — URL: <http://www.fsvps.ru/fsvps/iac/rf/reports.html> (дата обращения: 16.11.15).

ЗДЕСЬ МОЖЕТ БЫТЬ ВАША СТАТЬЯ!

Журнал «Ветеринария сегодня» приглашает авторов для публикации своих научных работ

Редакция «Ветеринарии сегодня» рассмотрит возможность для публикации Ваших научных статей на страницах журнала. Наша миссия — представление основных направлений развития ветеринарной науки, привлечение внимания мировых научных сообществ к актуальным проблемам и инновационным работам в области ветеринарии, формирование и развитие единого мирового научного знания.

Мы публикуем статьи как выдающихся деятелей науки, так и молодых ученых, специалистов-практиков, работников ветеринарных учреждений для обмена опытом, обеспечения устойчивого ветеринарного благополучия и для новых научных дискуссий.

Журнал основан в 2012 г. на базе ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» («ВНИИЗЖ»). Статьи публикуются на двух языках: русском и английском. Тематическое содержание журнала меняется в зависимости от текущих задач науки и практики. Журнал распространяется по всей территории России, а также в крупнейших мировых научных центрах.

ЗАДАЧИ ЖУРНАЛА



Изучение основных тенденций развития ветеринарной науки.



Анализ широкого круга передовых технологий в области мониторинга и эпизоотологии болезней животных, представление результатов теоретических и экспериментальных исследований в данной области.



Обсуждение актуальных вопросов ветеринарии.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫМ СТАТЬЯМ

К публикации принимаются статьи на двух языках: русском и английском, содержащие результаты собственных научных исследований, объемом до 10-12 страниц — но не менее 5 (при одинарном интервале и размере шрифта 12). Оптимальный объем статьи: до 20 тыс. знаков (включая пробелы). В случае, если у вас нет возможности перевести статью самостоятельно, редакция в индивидуальном порядке готова помочь решить эту проблему.

*Предоставление в редакцию рукописи статей является подтверждением согласия автора на использование его произведения как в бумажном, так и в электронном виде. Авторы несут ответственность за полноту и достоверность цитируемой в их работах литературы, а также за публикацию заимствованного материала без ссылки на источник.

СТРУКТУРА ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ СТАТЬИ*

1. УДК;
2. Название статьи;
3. Имя, отчество, фамилия автора;
4. Место работы автора, должность, ученая степень, адрес электронной почты;
5. Резюме (краткое точное изложение содержания статьи, включающие фактические сведения и выводы описываемой работы): около 7–8 строк (300–500 знаков с пробелами);
6. Ключевые слова (5–6 слов, словосочетаний), наиболее точно отображающие специфику статьи;

*В таком же порядке и с такой же структурой предоставляется англоязычный перевод статьи.

7. Введение;
8. Материалы и методы;
9. Результаты и обсуждения;
10. Выводы и заключение;
11. Список литературы (т.е. список всей использованной литературы, ссылки на которую даются в самом тексте статьи): Правила составления ГОСТ Р 7.05-2008. Не более 5-7 источников;
12. Иллюстрированные материалы (фото, картинки) допускаются хорошей контрастности, с разрешением не ниже 300 точек

на дюйм (300 dpi), оригиналы прикладываются к статье отдельными файлами в формате .tif или .jpg (рисунки, не соответствующие требованиям, будут исключены из статей, поскольку достойное их воспроизведение типографским способом невозможно);

13. Рецензия на статью (доктор наук) и решение экспертной комиссии/руководителя, заверенные круглой печатью учреждения.

Работа должна быть предоставлена в редакторе WORD, формат DOC, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, межстрочный интервал – одинарный, размер полей по 2 см, отступ в начале абзаца 1 см, форматирование по ширине.

Рисунки, таблицы, схемы, графики и пр. должны быть обязательно пронумерованы, иметь источники и «вмещаться» в печатное поле страницы. Название таблицы – над таблицей; название рисунка/графика – под рисунком/графиком.

Оригиналы и копии присланных статей не возвращаются. Авторы должны гарантировать, что поданный материал не был ранее опубликован. Важным условием для принятия статей в журнал «Ветеринария сегодня» является выполнение всех вышеперечисленных требований редакции.

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Подписку на журнал «Ветеринария сегодня» можно оформить через каталог «Газеты. Журналы» ОАО Агентство «Роспечать». Подписной индекс издания 70460. Стоимость подписки на полугодие (два выпуска журнала) 1520 руб. 00 коп. Подписаться на журнал можно в любом отделении «Почты России».

БОЛЕЕ ПОДРОБНЫЕ УСЛОВИЯ О ПУБЛИКАЦИИ СТАТЕЙ ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ В НАШЕЙ РЕДАКЦИИ:

Адрес: 600901, Россия, г. Владимир, мкр. Юрьевец
 телефон: +7 (4922) 26-15-12, 26-17-65, 26-19-88
 Контактное лицо: Борисова Ольга Анатольевна (тел. добавочный 22-27)

ФГБУ «ВНИИЗЖ» образовано в 1958 г. как Всесоюзный научно-исследовательский ящурный институт (ВНИЯИ). Сегодня учреждение является уникальным, признанным во всем мире центром по решению проблем здоровья животных и птиц.



ОСНОВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ СВИНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

– разработка и внедрение в ветеринарную практику высокоэффективных лечебно-профилактических и диагностических препаратов против болезней свиней.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ ВАКЦИНЫ:

– против инфекционных болезней свиней: пастереллеза, сальмонеллеза, гемофильного полисерозита свиней, актинобациллезной плевропневмонии свиней, репродуктивно-респираторного синдрома, парвовирусной инфекции, болезни Ауески и трансмиссивного гастроэнтерита свиней;
– против ящура всех типов.

ДИАГНОСТИКУМЫ:

– диагностические исследования на ящур всех типов;

– диагностические исследования на наличие вируса АЧС и КЧС;
– выделение вируса болезни Ауески в культуре клеток;
– обнаружение респираторных болезней свиней;
– исследования на наличие коронавирусов свиней;
– мониторинговые и скрининговые исследования инфекционных болезней свиней;
– дифференциальная диагностика желудочно-кишечных болезней;
– дифференциальная диагностика болезней свиней, протекающих с поражением центральной нервной системы.

**По вопросам проведения исследований
обращаться по тел.: (4922) 26-15-25
(доб. 21-35)**

Важным аспектом деятельности ФГБУ «ВНИИЗЖ» является оказание научно-методической и практической помощи ветеринарным специалистам лабораторий и животноводческих предприятий, разработка мероприятий для профилактики и ликвидации инфекционных болезней свиней. Ученые Центра ведут научное сопровождение продукции ФГБУ



«ВНИИЗЖ» и непрерывную консультативную деятельность в хозяйствах. Учреждение осуществляет подготовку научных кадров – аспирантов и соискателей, обучение специалистов, стажеров и практикантов, а также проводит курсы повышения квалификации по вопросам диагностики, профилактики и мер борьбы с инфекционными болезнями животных.

Контакты:

Почтовый адрес: Россия, 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец,
ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

Сектор продаж ветпрепаратов на территории РФ: тел. (4922) 26 –15–25, 26–15–51, 52–99–24

Сектор экспорта и импорта ветпрепаратов: тел. (4922) 26–18–56

Отдел маркетинга и рекламы: тел. (4922) 26-15-12, 26-19-88, 26-17-65 (доб. 24-34)

сайт: <http://www.arriah.ru>

канал на Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCVPBOvjIzCxbEmJ1Qw3YYcw>