



Международная организация гражданской авиации

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Только для сведения

EB 2009/37

11 декабря 2009 года

АНАЛИЗ СТОЛКНОВЕНИЙ С ПТИЦАМИ (IBIS) ЗА 2001–2007 ГОДЫ

Анализ докладов о столкновении с птицами за 2001–2007 годы основан на 42 508 сообщениях, полученных от 51 государства, относительно столкновений, произошедших в 145 государствах и на территориях, указанных в добавлении А. Резюме столкновений с птицами, сообщения о которых были введены в систему информации ИКАО о столкновениях с птицами (IBIS) за 2001–2007 годы, включены в добавление В, таблица серьезных столкновений с птицами приводится в добавлении С, мировая статистика IBIS столкновений с птицами содержится в добавлении D, а в добавлении Е перечисляются типы птиц.

Поправка 10 к тому I "Проектирование и эксплуатация аэропортов" Приложения 14 "Аэродромы" была принята Советом 4 марта 2009 года и начала применяться с 19 ноября 2009 года. Эта поправка вводит новые положения, такие как замена фразы "столкновение с птицами" на "столкновение с дикими животными" с целью отразить столкновение как с птицами, так и другими животными; постоянная оценка компетентным персоналом опасности столкновения с дикими животными на аэродромах или вблизи занимаемой ими территории; и рекомендация об ответственности государств учитывать замечания, связанные с обеспокоенностью в плане безопасности полетов в результате освоения земельных участков вблизи аэродромов,ющего привлечь диких животных.

Программа IBIS является важным элементом предотвращения происшествий, и авиакомпании и эксперты, работающие для уменьшения опасности столкновения птиц с воздушными судами, оказывают ей существенную поддержку. Она внесла значительный вклад в разработку Международных стандартов и Рекомендуемой практики (SARPS), направленных на уменьшение опасности столкновения с птицами. Следует отметить, что с началом применения поправки 10 к тому I Приложения 14 в систему IBIS будет включаться информация о столкновении не только с птицами, но и животными. Если для этой цели будет предоставлена достаточная информация, то со временем будут проанализированы случаи столкновения как с птицами, так и другими животными.

Прилагается:

- А. Перечень государств и территорий, представивших сообщения о столкновениях с птицами в 2001–2007 годах.
- Б. Резюме отчетов о столкновении с птицами, включенных в систему информации ИКАО о столкновениях с птицами (IBIS) в 2001–2007 годах.
- С. Таблица серьезных столкновений с птицами в 2001–2007 годах.
- Д. Мировая статистика столкновений с птицами (IBIS) за 2001–2007 годы.
- Е. Перечень типов птиц, с которыми произошли столкновения в 2001–2007 годах.

Выпущен с санкции Генерального секретаря.

ДОПОЛНЕНИЕ А к ЕВ 2009/37

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВ И ТЕРРИТОРИЙ, ПРЕДСТАВИВШИХ СООБЩЕНИЯ О СТОЛКНОВЕНИЯХ С ПТИЦАМИ В 2001–2007 ГОДАХ

Представившие сообщения государства (51 государство)

Австралия	Канада	Саудовская Аравия
Австрия	Кения	Сингапур
Ангола	Китай	Соединенное Королевство
Багамские Острова	Кот-д'Ивуар	Соединенные Штаты
Барбадос	Куба	Америки
Бахрейн	Маврикий	Таиланд
Бенин	Мавритания	Того
Болгария	Макао	Тринидад и Тобаго
Бруней-Даруссалам	Мальдивы	Узбекистан
Германия	Мальта	Уругвай
Гонконг	Мексика	Финляндия
Греция	Нигер	Франция
Индия	Нигерия	Центральноафриканская
Иран (Исламская Республика)	Норвегия	Республика
Ирландия	Объединенные Арабские Эмираты	Чили
Исландия	Оман	Швейцария
Италия	Республика Корея	Южная Африка
Камерун	Российская Федерация	

Государства/территории места происшествия (145 государств)

Австралия	Босния и Герцеговина	Египет
Австрия	Бразилия	Израиль
Азербайджан	Бруней-Даруссалам	Индия
Албания	Буркина-Фасо	Индонезия
Антигуа и Барбуда	Венгрия	Иордания
Аргентина	Гаити	Иран (Исламская Республика)
Армения	Гайана	Ирландия
Аруба	Гватемала	Исландия
Афганистан	Гвинея	Испания
Багамские Острова	Гвинея-Бисау	Италия
Бангладеш	Германия	Казахстан
Барбадос	Гонконг	Каймановы острова
Бахрейн	Греция	Камбоджа
Белиз	Грузия	Камерун
Бельгия	Дания	Канада
Бенин	Демократическая Республика	Канарские острова
Бермудские острова	Конго	Кения
Болгария	Доминиканская Республика	

Кипр	Никарагуа	Того
Китай	Новая Зеландия	Тринидад и Тобаго
Колумбия	Новая Каледония	Тунис
Косово	Норвегия	Туркменистан
Коста-Рика	Оман	Турция
Куба	Остров Джонстон	Уганда
Кувейт	Острова Мидуэй	Узбекистан
Латвия	Пакистан	Украина
Ливан	Панама	Фиджи
Ливийская Арабская Джамахирия	Парагвай	Филиппины
Литва	Перу	Финляндия
Люксембург	Польша	Франция
Маврикий	Португалия	Французская Гана
Мадагаскар	Пуэрто-Рико	Хорватия
Малави	Республика Корея	Центральноафриканская Республика
Малайзия	Республика Молдова	Чад
Мали	Российская Федерация	Черногория
Мальдивы	Румыния	Чешская Республика
Мальта	Сальвадор	Чили
Марианские острова	Сан-Марино	Швейцария
Марокко	Саудовская Аравия	Швеция
Маршалловы Острова	Сенегал	Эквадор
Мексика	Сент-Люсия	Экваториальная Гвинея
Мозамбик	Сингапур	Эритрея
Мьянма	Сирийская Арабская Республика	Эстония
Намибия	Словакия	Эфиопия
Непал	Словения	Южная Африка
Нигер	Соединенное Королевство	Ямайка
Нигерия	Соединенные Штаты	Япония
Нидерландские Антильские острова	Америки	
Нидерланды	Сомали	
	Таиланд	

**Отчетность о столкновениях с птицами и доклады регионов и государств/территорий
ИКАО о происшествиях**

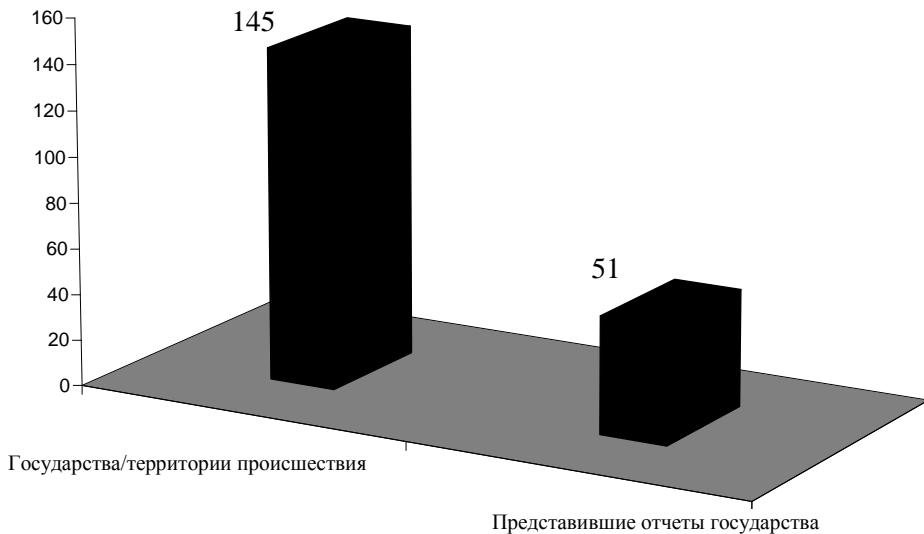


Рис. 1. Сравнение числа государств/территорий происшествия с числом представивших отчеты государств

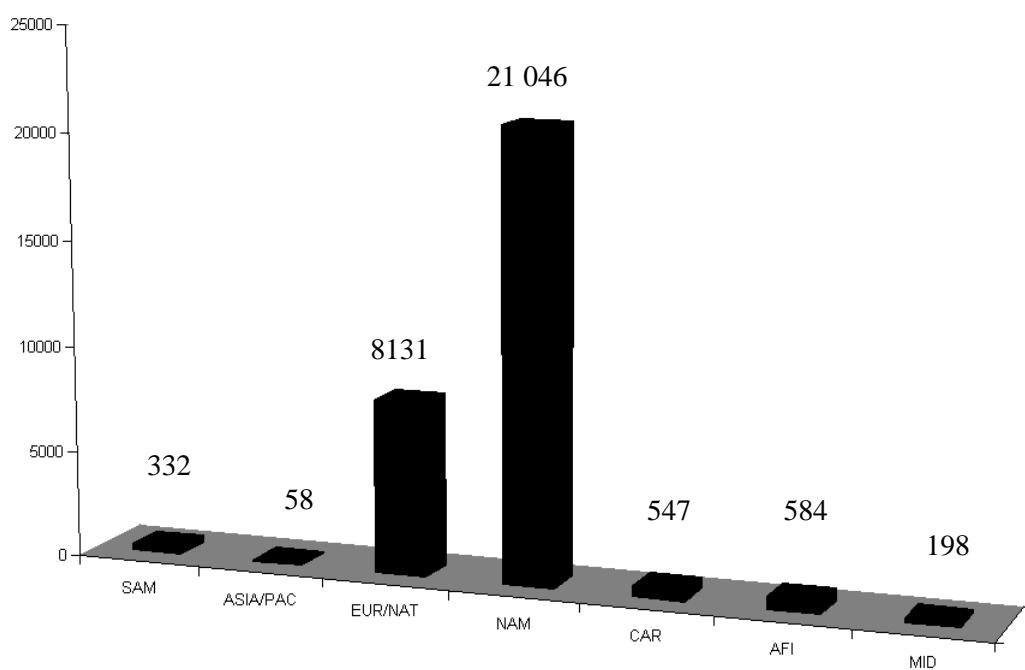


Рис. 2. Сообщения о столкновениях с птицами с разбивкой по регионам, в которых они имели место

ДОБАВЛЕНИЕ В к ЕВ 2009/37

РЕЗЮМЕ ОТЧЕТОВ О СТОЛКНОВЕНИИ С ПТИЦАМИ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СИСТЕМУ ИНФОРМАЦИИ ИКАО О СТОЛКНОВЕНИЯХ С ПТИЦАМИ (IBIS) В 2001–2007 ГОДАХ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Система информации ИКАО о столкновениях с птицами (IBIS) была создана для сбора и распространения информации о столкновении птиц с воздушными судами.

1.2 Резюме статистического характера предназначено для предоставления читателю обзора глобальной ситуации в области столкновения с птицами в соответствии с сообщениями, полученными ИКАО в 2001–2007 годах. Резюме дополняет мировую статистику IBIS, которая содержится в добавлении D к настоящему письму государствам.

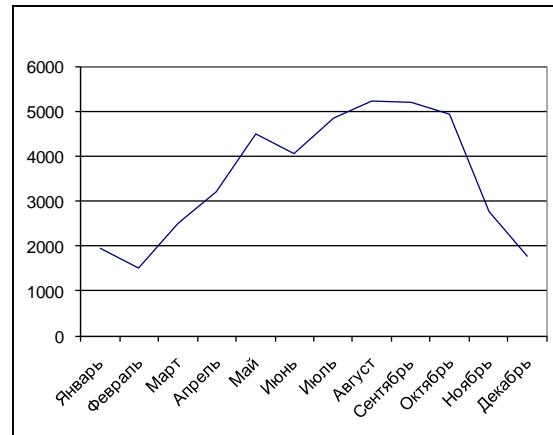
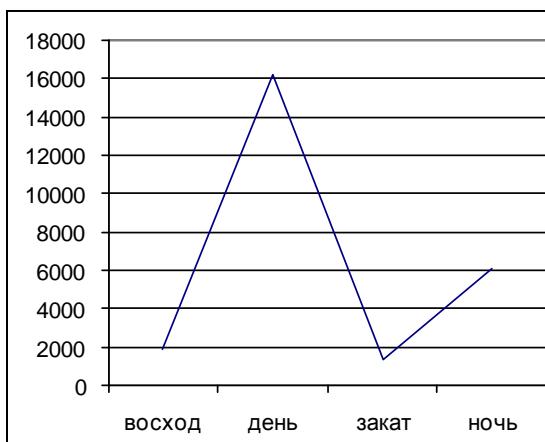
2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИТУАЦИИ С 2001 ПО 2007 ГОД

2.1 *Столкновение с птицами по регионам ИКАО.* С 2001 по 2007 год 51 государство представило ИКАО 42 508 сообщений о столкновении с птицами. Они произошли в 145 государствах и территориях мира. На рис. 1 и 2 добавления А иллюстрируется сравнение числа государств и территорий происшествия с числом представивших о них сообщения государств и приводятся данные о зарегистрированных столкновениях по регионам, в которых они имели место.

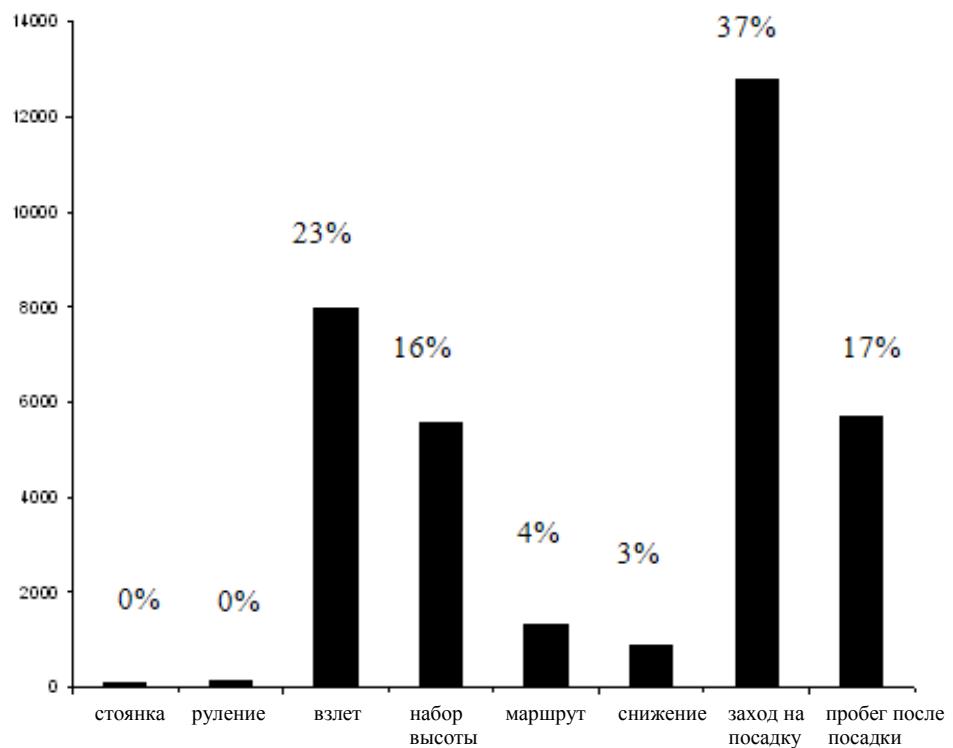
2.2 *Когда и где имели место столкновения с птицами.* 64 % столкновений с птицами имели место в дневное время, а 24 % – в ночное, как это иллюстрируется графиком 3. Хотя столкновения с птицами происходили в течение всего года, тем не менее они наиболее часто отмечались с июля по октябрь, как это указано на графике 4. Наименьшее число сообщений о столкновениях с птицами поступило с декабря по февраль. Такое распределение по месяцам также отражает тот факт, что о большинстве столкновений с птицами сообщали расположенные в северном полушарии государства. График 5 свидетельствует о том, что 96 % столкновений, относительно которых были представлены данные по месту происшествия, произошли на аэродроме или вблизи занимаемой им территории. 39 % столкновений произошли во время разбега или набора высоты, тогда как 54 % приходится на этапы захода на посадку и пробега после посадки.

Когда и где происходили столкновения с птицами

Время столкновения



Этапы полета



2.3 *Повреждения воздушного судна.* Масштабы повреждений воздушных судов были закодированы в 27 937 случаях столкновений с птицами, которые приблизительно представляют собой 66 % от общего числа заявленных столкновений. Среди закодированных повреждений, полученных в результате столкновения с птицами, были отмечены разрушения 3 воздушных судов, 753 воздушных судна, или 3 % от общего числа, получили значительные повреждения, 2120, или 8 %, столкновений привели к небольшим повреждениям и 25 064 столкновения, или приблизительно 89 % от общего числа происшествий, не вызвали заметных повреждений.

2.4 *Типы птиц, с которыми наиболее часто происходят столкновения.* В 27 937 случаях не сообщалось или не было известно о типах птиц, с которыми произошли столкновения, что приблизительно составляет 65 % от общего числа происшествий. В отношении оставшегося 14 571 известного случая были представлены сообщения относительно вида. Наиболее часто столкновения происходили со следующими видами: семейство воробьиных (4517 столкновений, или 31 % от их общего числа), затем 2623 случая, или 18 % от общего числа заявленных видов, относится к столкновению с чайками, 2185 столкновений, или 15 % от их общего числа, связано с хищными птицами, 1457 столкновений, или 10 % от их общего числа, произошло с голубями и 875 столкновений, или 6 % от их общего числа, – с водоплавающей птицей.

2.4.1 В 139 известных случаях, или 4 % от общего числа повреждений воздушных судов, они были нанесены птицами семейства воробьиных (главным образом мелкими воробьинообразными), а в 303, или 15 %, случаев от общего числа повреждений воздушному судну нанесли ущерб чайки. 19 % происшествий имели место в результате столкновения с хищными птицами, и 11 % происшествий с повреждением воздушных судов были вызваны столкновением с голубями. Водоплавающие птицы нанесли самый большой ущерб в результате столкновений с воздушными судами, и на них приходится 43 % всех случаев столкновений. Ущерб, причиненный различными типами птиц, указывается на рис. 6.

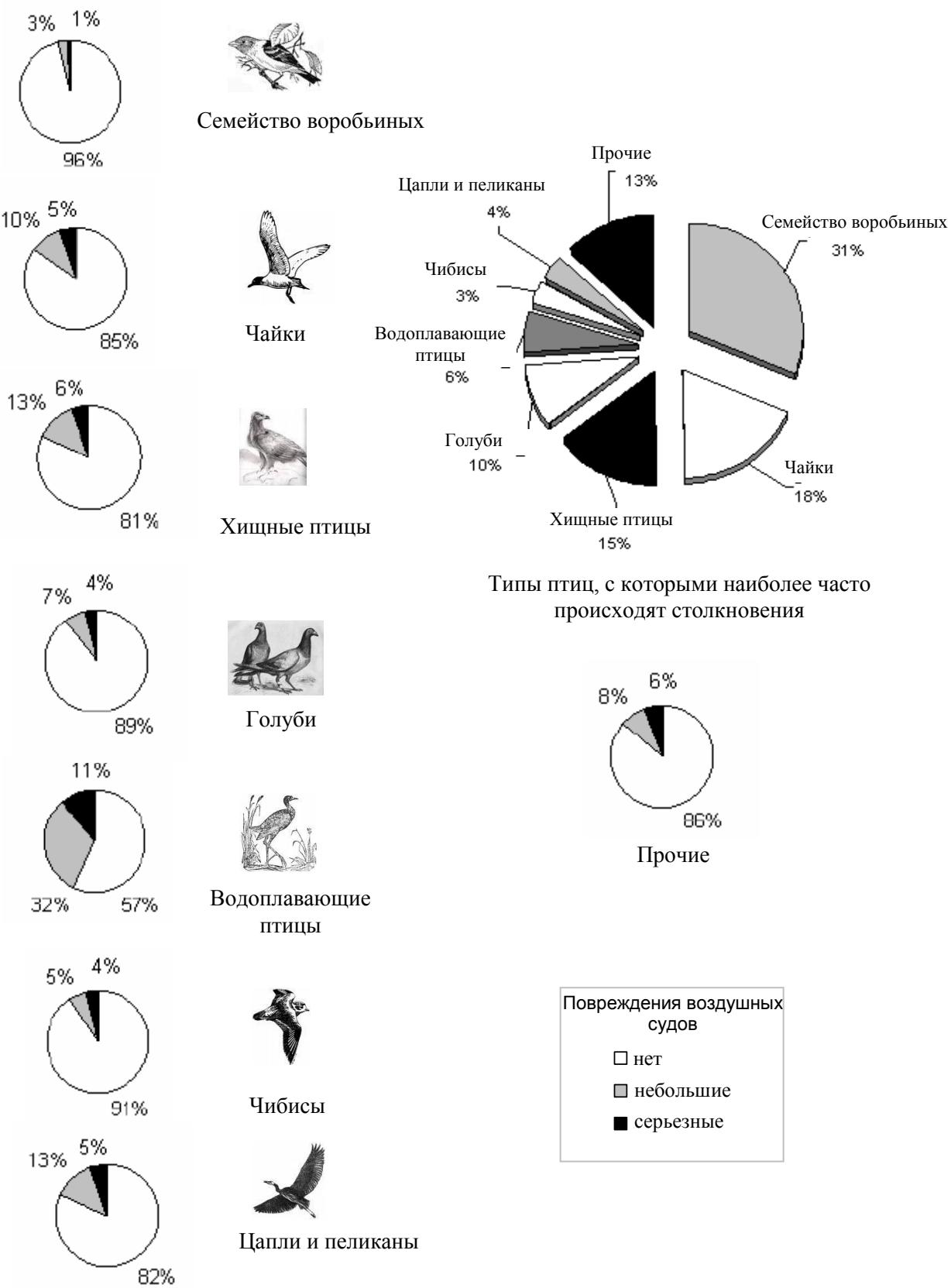


Рис. 6. Повреждения воздушных судов и типы птиц, столкновение с которыми происходит чаще всего

2.5 *Последствия для полета в результате столкновения с птицами.* Последствия столкновения с птицами для полета воздушного судна были указаны 31 767 раз. В 28 576 случаях, или 90 % от их общего числа, такие столкновения не повлияли на полеты воздушных судов. Еще 3191 столкновение с птицами, повлиявшее на полет воздушного судна, составляет 10 % от их общего числа. В результате столкновения с птицами был отмечен 2351 случай прерванных взлетов или посадок как меры предосторожности, включая 5 вынужденных посадок. На эти срывы рейсов приходится 74 % столкновений, результаты которых были отмечены в сообщениях. Имеется 81 случай остановки двигателей. Были отмечены 3 случая пробивания корпуса воздушного судна, 4 случая пробивания лобового стекла и 1 случай ухудшения видимости. Эти последствия приводятся на рис. 7. Нештатные операции воздушных судов, такие как прерванный взлет и посадка как мера предосторожности или вынужденная посадка, приводят к срывам нормального графика эксплуатации аэропорта. Эти срывы ведут к потере доверия клиентов и вдобавок отнимают время и деньги у аэропорта и авиакомпании.

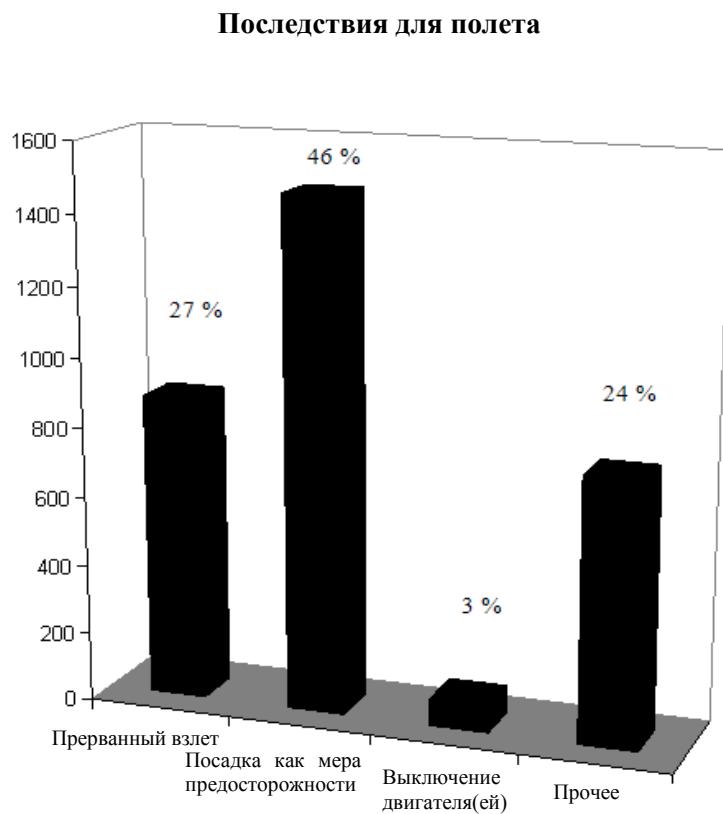


Рис. 7. Последствия для полета

2.6 *Части воздушного судна, подвергшиеся удару и/или повреждению.* Части воздушного судна, подвергшиеся удару в результате столкновения, были указаны в сообщениях 38 809 раз. Наиболее часто подвергались столкновению с птицами (6617 столкновений) лобовые стекла, за ними следуют двигатели (5100 столкновений) и фюзеляж (5848 столкновений). Наиболее часто подвергались повреждениям двигатели воздушных судов, что было отмечено в 1688 случаях. На рис. 8 и 9 указаны части воздушных судов, подверженные столкновению и/или повреждению в результате такого столкновения и приводится частота таких столкновений.

B-6

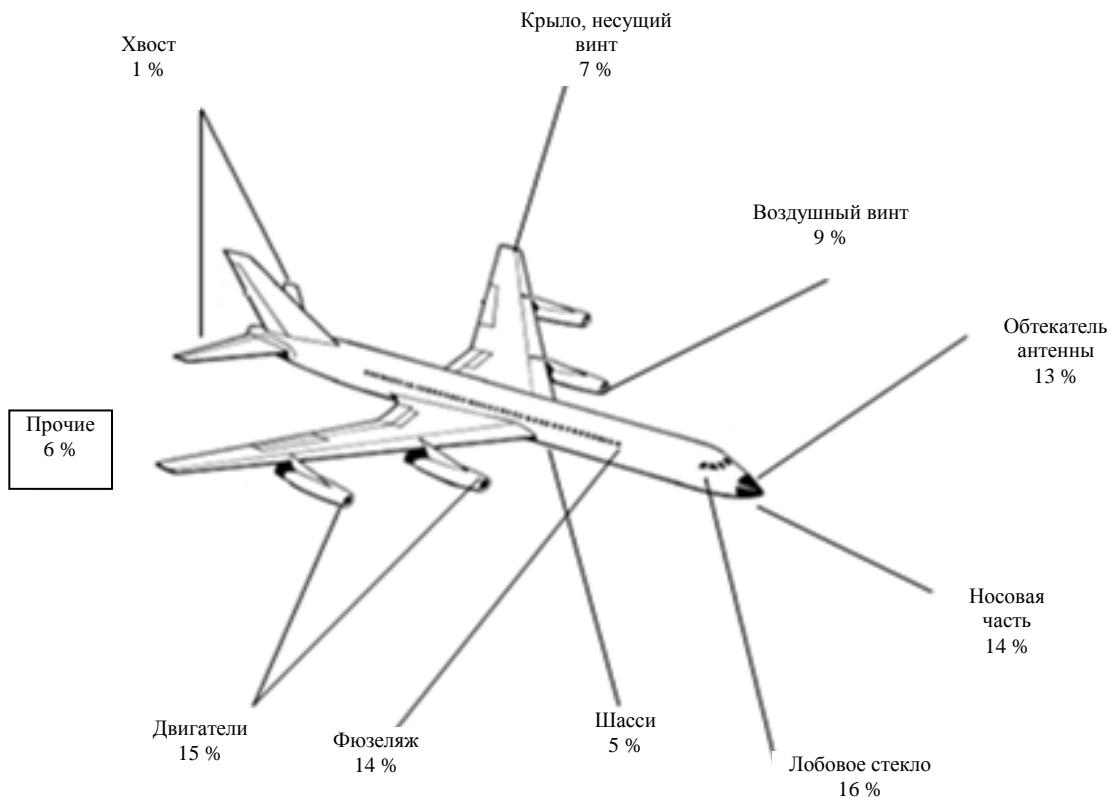


Рис. 8. Части воздушного судна, подвергающиеся столкновениям с птицами или повреждениям

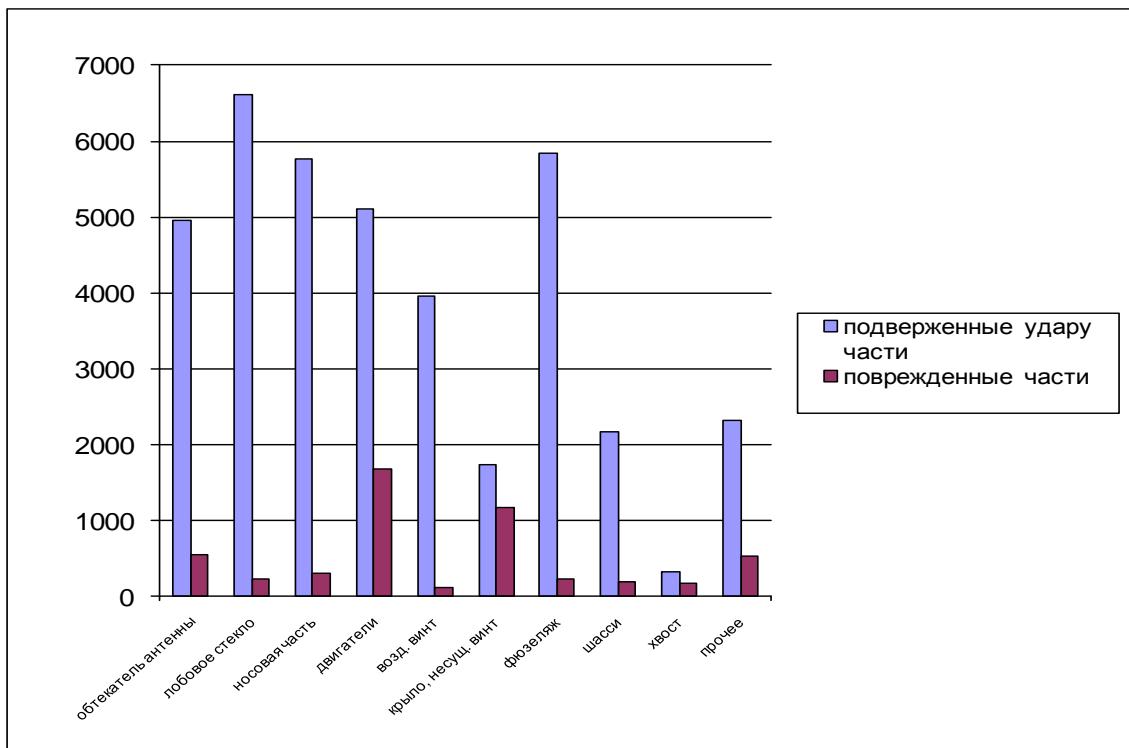


Рис. 9. Части воздушного судна, подвергающиеся столкновениям с птицами и повреждениям

ДОБАВЛЕНИЕ С к ЕВ 2009/37

СЕРЬЕЗНЫЕ¹ СТОЛКНОВЕНИЯ С ПТИЦАМИ В 2001–2007 ГОДАХ

2001–2007 гг.		Этапы полета ²		Подвергшиеся ударам/ поврежденные ³ части		Последствия для полета ⁴		Типы птиц
Итого	587	Стоянка	0	Обтекатель антенны	64	Отсутствует	0	Семейство воробынных
		Руление	2	Лобовое стекло	43	Прерванный взлет	171	Чайки
		Разбег при взлете	238	Носовая часть	43	Посадка как мера предосторожности	344	Хищные птицы
		Набор высоты	234	Двигатель № 1	262	Выключение двигателя(ей)	53	Чибисы
		На маршруте	8	Двигатель № 2	213	Вынужденная посадка	4	Водоплавающие птицы
		Снижение	4	Двигатель № 3	22	Пожар	0	Цапли и пеликаны
		Заход на посадку	11	Двигатель № 4	9	Ухудшение видимости	0	Кулики
		Последопас- дочный пробег	13	Воздушный винт	36	Пробой лобового стекла	2	Цапли и пеликаны
		Итого	510	Крыло/несущий винт	50	Пробой корпуса	2	Совы
				Фюзеляж	35	получившие телесные		
						Повреждения люди	1	Итого
						Не поддающийся контролю выход из		
				Шасси	33	строя	7	
				Хвост	16	Прочее	5	
				Огни	9	Итого	589	
				Приемник воздушного давления	0			
				Антенна	0			
				Хвостовой винт	0			
				Прочее	24			
				Итого	859			

1. Серьезные столкновения с птицами. Серьезными столкновениями с птицами считаются столкновения, вызывающие серьезные повреждения воздушного судна или оказывающие влияние на полет.
2. В некоторых сообщениях не приводится информация относительно этапа полета.
3. Результаты одного столкновения могут распространяться не на одну часть воздушного судна.
4. Одно столкновение может иметь многочисленные последствия для выполнения полета.

ДОПОЛНЕНИЕ D к ЕВ 2009/37

МИРОВАЯ СТАТИСТИКА СТОЛКНОВЕНИЙ С ПТИЦАМИ (IBIS) ЗА 2001–2007 ГОДЫ

	Итого	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	Неизвестно
ИТОГО	42508	4782	2764	2269	1456	934	480	561	459	805	273	104	57	292	27272
Месяц происшествия															
Январь	1940	171	155	152	58	94	31	33	32	76	28	5	5	26	1074
Февраль	1520	145	122	141	28	60	22	28	29	40	20	6	3	26	850
Март	2507	204	210	182	45	96	26	62	30	56	24	7	2	24	1539
Апрель	3222	275	251	158	75	91	31	47	57	76	17	10	7	17	2110
Май	4483	520	280	192	100	102	19	49	40	90	15	16	4	29	3027
Июнь	4052	719	259	167	180	46	29	42	34	45	19	6	4	13	2489
Июль	4851	781	269	274	223	32	60	54	41	62	21	4	6	11	3013
Август	5244	742	325	272	285	55	70	66	36	80	28	8	7	21	3249
Сентябрь	5202	512	255	241	188	92	60	49	36	76	27	13	5	51	3597
Октябрь	4948	372	265	199	148	90	64	59	44	82	26	12	5	35	3547
Ноябрь	2771	204	224	152	74	90	40	43	39	56	20	7	6	16	1800
Декабрь	1765	137	148	139	52	86	28	29	41	66	28	10	3	23	975
Условия освещенности															
Рассвет	1887	286	326	96	67	61	41	16	21	19	14	10	0	0	930
День	16175	2882	1641	1262	931	270	273	47	205	114	20	54	19	1	8456
Сумерки	1362	163	117	65	81	70	38	23	18	11	11	5	4	0	756
Ночь	6085	171	255	58	53	243	76	159	39	37	155	13	11	1	4814
Классификация воздушного судна															
Поршневое, более 5700 кг	16	0	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	7
Поршневое, менее 5700 кг	2597	336	233	261	194	115	36	95	57	105	18	17	5	82	1043
Турбореактивное более 27 000 кг	10	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Турбореактивное менее 27 000 кг	731	92	81	63	41	31	17	19	13	22	2	4	2	19	325
Турбовинтовое более 27 000 кг	79	7	14	6	0	1	1	0	8	0	2	0	0	0	40
Турбовинтовое менее 27 000 кг	4268	528	474	377	192	127	70	96	64	138	42	25	7	87	2041
Турбовентиляторное более 27 000 кг	28940	2846	1476	1160	779	492	269	245	243	401	181	36	27	67	20718
Турбовентиляторное менее 27 000 кг	3950	643	362	232	186	114	63	47	29	25	14	13	6	4	2212
Вертолет	263	31	28	24	8	17	4	3	6	15	1	0	3	1	122
Прочие, неизвестные и планеры	1584	285	84	138	46	31	18	54	35	99	13	7	5	32	737
Этап полета															
Стоянка	106	11	0	2	5	1	2	0	2	2	1	0	0	0	80
Руление	132	25	15	7	15	3	4	2	3	2	3	3	0	0	50
Разбег при взлете	7986	1221	774	640	393	106	147	134	118	251	47	42	12	107	3994
Набор высоты	5544	554	374	239	176	160	41	27	59	49	17	5	3	19	3821
На маршруте	1321	110	41	110	12	53	0	20	28	35	3	10	9	25	865

D-2

	Итого	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	Неизвестно
Снижение	883	23	21	12	5	34	4	4	1	3	2	0	0	0	774
Заход на посадку	12797	1358	819	448	368	419	100	113	99	153	65	7	12	45	8791
Последопосадочный пробег	5703	958	452	597	289	92	107	156	87	286	87	25	12	93	2462
Высота AGL (фут)															
0–100	19183	3048	1824	1519	1031	332	353	347	278	623	183	90	31	229	9295
101–200	1447	178	127	50	47	61	8	10	11	8	7	0	1	2	937
201–500	2626	349	181	85	63	64	9	24	18	12	8	1	7	1	1804
501–1000	2021	178	127	104	22	64	2	10	18	7	7	0	3	0	1479
1001–2500	2527	145	89	112	21	139	5	5	19	3	2	0	3	0	1984
Более 2500	2956	81	43	42	14	118	4	4	7	4	4	0	1	1	2633
Скорость IAS (уз)															
0–80	2379	352	182	248	189	64	39	91	51	114	19	18	9	65	938
81–100	1950	319	261	173	111	51	50	23	34	18	15	16	3	3	873
101–150	11021	1679	1038	628	507	267	156	50	94	86	73	23	16	8	6396
151–200	3314	267	168	115	61	100	15	8	27	7	4	2	3	1	2536
201–250	1785	40	37	26	5	78	5	2	5	5	4	0	0	0	1578
Более 250	244	9	6	6	3	8	1	0	0	1	0	0	0	0	210
Предупреждение пилота о птицах															
Нет	16746	2416	1676	934	749	378	321	93	152	127	124	69	21	2	9684
Да	5670	904	595	384	349	224	79	30	137	32	48	9	11	1	2867
Количество замеченных птиц															
1–000	15155	1941	894	1456	460	203	140	290	229	552	148	49	28	183	8582
2–010	6593	1096	790	283	401	360	122	71	84	171	12	30	12	108	3053
11–100	1332	307	263	13	158	95	44	2	20	17	0	3	1	0	409
Более 100	153	64	32	1	8	1	5	0	3	3	0	0	0	0	36
Количество птиц, с которыми произошло столкновение															
1–000	32993	3365	1963	1979	913	573	313	478	362	618	248	74	42	185	21880
2–010	5161	868	541	77	410	336	99	48	69	152	6	22	15	107	2411
11–100	268	98	30	0	42	9	11	0	1	8	0	0	0	0	69
Более 100	11	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Поврежденные части															
Обтекатель антенны	540	23	51	31	21	67	6	2	5	8	5	1	1	0	319
Лобовое стекло	236	11	22	34	4	25	0	5	11	1	0	2	4	0	117
Носовая часть	304	17	31	31	7	61	4	11	4	5	3	2	3	1	124
Двигатель № 1	899	39	76	66	44	61	16	15	27	26	13	1	2	11	502
Двигатель № 2	674	35	81	56	32	53	6	9	16	6	7	3	0	4	366
Двигатель № 3	77	2	5	7	2	2	3	0	2	0	0	1	0	0	53
Двигатель № 4	38	2	6	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	21
Воздушный винт	111	3	11	9	6	18	0	32	5	2	1	1	2	0	21
Крыло/несущий винт	1164	41	86	125	34	167	5	42	26	10	2	7	6	10	603
Фюзеляж	219	9	7	13	8	35	0	15	6	5	1	2	2	0	116
Шасси	183	3	11	24	6	22	0	51	2	5	3	2	2	0	52
Хвост	179	1	10	16	2	32	0	2	1	0	0	1	0	0	114
Огни	199	10	22	18	8	21	3	9	7	0	2	1	0	0	98

D-3

	Итого	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	Неизвестно
Приемник воздушного давления	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Антенна	13	2	0	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2
Хвостовой винт	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Другие части	312	18	31	34	7	39	3	20	10	1	3	1	3	1	141
Части, с которыми произошло столкновение															
Обтекатель антенны	4963	598	205	110	167	58	55	17	24	26	19	2	0	4	3678
Лобовое стекло	6617	906	304	150	234	98	62	37	34	44	27	2	5	10	4704
Носовая часть	5768	811	322	218	231	90	66	15	39	54	23	9	3	7	3880
Двигатель № 1	2667	252	208	132	165	63	33	16	39	58	15	12	5	29	1640
Двигатель № 2	2240	211	188	125	104	51	25	7	29	32	7	5	1	12	1443
Двигатель № 3	117	11	8	6	8	2	0	1	2	1	1	0	1	0	76
Двигатель № 4	76	10	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	52
Воздушный винт	3962	417	354	204	246	136	51	23	75	63	20	18	15	32	2308
Крыло/ несущий винт	1738	193	200	117	82	18	45	26	27	65	10	12	1	41	901
Фюзеляж	5848	604	313	217	176	108	66	25	49	64	39	11	9	15	4152
Шасси	2170	222	235	170	121	98	37	152	36	59	24	22	7	18	969
Хвост	325	45	51	14	11	29	3	0	0	1	3	1	2	0	165
Огни	95	12	11	5	5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	56
Приемник воздушного давления	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Антенна	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Хвостовой винт	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Другие части	2206	322	171	140	99	40	39	18	24	21	17	2	3	4	1306
Повреждения воздушного судна															
Нет	25064	3545	1665	1348	1006	363	349	301	258	511	170	55	31	163	15299
Небольшие	2120	110	202	208	78	207	20	49	40	24	20	11	8	12	1131
Существенные	753	29	101	96	41	72	15	18	37	16	8	5	6	4	305
Полное разрушение	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Индекс телесных повреждений															
Серьезное	8	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Небольшое	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Отсутствует	4912	581	328	327	89	32	103	35	68	41	44	24	3	2	3235
Последствия															
Не имеется	28576	3910	1995	1675	1099	610	365	385	306	632	199	66	43	228	17063
Прерванный взлет	877	74	148	90	81	37	21	34	32	23	8	15	3	25	286
Посадка как мера предосторожности	1469	132	149	144	82	107	17	18	45	37	7	3	7	13	708
Выключение двигателя(ей)	81	3	5	10	6	8	2	4	5	4	0	1	1	2	30
Вынужденная посадка	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Пожар	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ухудшение видимости	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Пробитое лобовое стекло	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Пробитый корпус	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Другие последствия	751	55	70	56	18	46	12	35	16	15	11	4	0	8	405
ИТОГО	42508	4782	2764	2269	1456	934	480	561	459	805	273	104	57	292	27272

D-4

	Итого	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	Неизвестно
Месяц происшествия															
Январь	1940	171	155	152	58	94	31	33	32	76	28	5	5	26	1074
Февраль	1520	145	122	141	28	60	22	28	29	40	20	6	3	26	850
Март	2507	204	210	182	45	96	26	62	30	56	24	7	2	24	1539
Апрель	3222	275	251	158	75	91	31	47	57	76	17	10	7	17	2110
Май	4483	520	280	192	100	102	19	49	40	90	15	16	4	29	3027
Июнь	4052	719	259	167	180	46	29	42	34	45	19	6	4	13	2489
Июль	4851	781	269	274	223	32	60	54	41	62	21	4	6	11	3013
Август	5244	742	325	272	285	55	70	66	36	80	28	8	7	21	3249
Сентябрь	5202	512	255	241	188	92	60	49	36	76	27	13	5	51	3597
Октябрь	4948	372	265	199	148	90	64	59	44	82	26	12	5	35	3547
Ноябрь	2771	204	224	152	74	90	40	43	39	56	20	7	6	16	1800
Декабрь	1765	137	148	139	52	86	28	29	41	66	28	10	3	23	975
Условия освещенности															
Рассвет	1887	286	326	96	67	61	41	16	21	19	14	10	0	0	930
День	16175	2882	1641	1262	931	270	273	47	205	114	20	54	19	1	8456
Сумерки	1362	163	117	65	81	70	38	23	18	11	11	5	4	0	756
Ночь	6085	171	255	58	53	243	76	159	39	37	155	13	11	1	4814
Классификация воздушного судна															
Поршневое, более 5700 кг	16	0	4	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	7
Поршневое, менее 5700 кг	2597	336	233	261	194	115	36	95	57	105	18	17	5	82	1043
Турбореактивное более 27 000 кг	10	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Турбореактивное менее 27 000 кг	731	92	81	63	41	31	17	19	13	22	2	4	2	19	325
Турбовинтовое более 27 000 кг	79	7	14	6	0	1	1	0	8	0	2	0	0	0	40
Турбовинтовое менее 27 000 кг	4268	528	474	377	192	127	70	96	64	138	42	25	7	87	2041
Турбовентиляторное более 27 000 кг	28940	2846	1476	1160	779	492	269	245	243	401	181	36	27	67	20718
Турбовентиляторное менее 27 000 кг	3950	643	362	232	186	114	63	47	29	25	14	13	6	4	2212
Вертолет	263	31	28	24	8	17	4	3	6	15	1	0	3	1	122
Прочие, неизвестные и планеры	1584	285	84	138	46	31	18	54	35	99	13	7	5	32	737
Этап полета															
Стоянка	106	11	0	2	5	1	2	0	2	2	1	0	0	0	80
Руление	132	25	15	7	15	3	4	2	3	2	3	3	0	0	50
Разбег при взлете	7986	1221	774	640	393	106	147	134	118	251	47	42	12	107	3994
Набор высоты	5544	554	374	239	176	160	41	27	59	49	17	5	3	19	3821
На маршруте	1321	110	41	110	12	53	0	20	28	35	3	10	9	25	865
Снижение	883	23	21	12	5	34	4	4	1	3	2	0	0	0	774
Заход на посадку	12797	1358	819	448	368	419	100	113	99	153	65	7	12	45	8791
Последосадочный пробег	5703	958	452	597	289	92	107	156	87	286	87	25	12	93	2462
Высота AGL (фут)															
0–100	19183	3048	1824	1519	1031	332	353	347	278	623	183	90	31	229	9295
101–200	1447	178	127	50	47	61	8	10	11	8	7	0	1	2	937
201–500	2626	349	181	85	63	64	9	24	18	12	8	1	7	1	1804

D-5

	Итого	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	Неизвестно
501–1000	2021	178	127	104	22	64	2	10	18	7	7	0	3	0	1479
1001–2500	2527	145	89	112	21	139	5	5	19	3	2	0	3	0	1984
Более 2500	2956	81	43	42	14	118	4	4	7	4	4	0	1	1	2633
Скорость IAS (уз)															
0–80	2379	352	182	248	189	64	39	91	51	114	19	18	9	65	938
81–100	1950	319	261	173	111	51	50	23	34	18	15	16	3	3	873
101–150	11021	1679	1038	628	507	267	156	50	94	86	73	23	16	8	6396
151–200	3314	267	168	115	61	100	15	8	27	7	4	2	3	1	2536
201–250	1785	40	37	26	5	78	5	2	5	5	4	0	0	0	1578
Более 250	244	9	6	6	3	8	1	0	0	1	0	0	0	0	210
Предупреждение пилота о птицах															
Нет	16746	2416	1676	934	749	378	321	93	152	127	124	69	21	2	9684
Да	5670	904	595	384	349	224	79	30	137	32	48	9	11	1	2867
Количество замеченных птиц															
1–000	15155	1941	894	1456	460	203	140	290	229	552	148	49	28	183	8582
2–010	6593	1096	790	283	401	360	122	71	84	171	12	30	12	108	3053
11–100	1332	307	263	13	158	95	44	2	20	17	0	3	1	0	409
Более 100	153	64	32	1	8	1	5	0	3	3	0	0	0	0	36
Количество птиц, с которыми произошло столкновение															
1–000	32993	3365	1963	1979	913	573	313	478	362	618	248	74	42	185	21880
2–010	5161	868	541	77	410	336	99	48	69	152	6	22	15	107	2411
11–100	268	98	30	0	42	9	11	0	1	8	0	0	0	0	69
Более 100	11	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Поврежденные части															
Обтекатель антенны	540	23	51	31	21	67	6	2	5	8	5	1	1	0	319
Лобовое стекло	236	11	22	34	4	25	0	5	11	1	0	2	4	0	117
Носовая часть	304	17	31	31	7	61	4	11	4	5	3	2	3	1	124
Двигатель № 1	899	39	76	66	44	61	16	15	27	26	13	1	2	11	502
Двигатель № 2	674	35	81	56	32	53	6	9	16	6	7	3	0	4	366
Двигатель № 3	77	2	5	7	2	2	3	0	2	0	0	1	0	0	53
Двигатель № 4	38	2	6	4	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	21
Воздушный винт	111	3	11	9	6	18	0	32	5	2	1	1	2	0	21
Крыло/несущий винт	1164	41	86	125	34	167	5	42	26	10	2	7	6	10	603
Фюзеляж	219	9	7	13	8	35	0	15	6	5	1	2	2	0	116
Шасси	183	3	11	24	6	22	0	51	2	5	3	2	2	0	52
Хвост	179	1	10	16	2	32	0	2	1	0	0	1	0	0	114
Огни	199	10	22	18	8	21	3	9	7	0	2	1	0	0	98
Приемник воздушного давления	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Антенна	13	2	0	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	2
Хвостовой винт	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Другие части	312	18	31	34	7	39	3	20	10	1	3	1	3	1	141

D-6

	Итого	S-Z	NE	K	O	J	N5	1	A-I	N	R	L	M	P	Неизвестно
Части, с которыми произошло столкновение															
Обтекатель антенны	4963	598	205	110	167	58	55	17	24	26	19	2	0	4	3678
Лобовое стекло	6617	906	304	150	234	98	62	37	34	44	27	2	5	10	4704
Носовая часть	5768	811	322	218	231	90	66	15	39	54	23	9	3	7	3880
Двигатель № 1	2667	252	208	132	165	63	33	16	39	58	15	12	5	29	1640
Двигатель № 2	2240	211	188	125	104	51	25	7	29	32	7	5	1	12	1443
Двигатель № 3	117	11	8	6	8	2	0	1	2	1	1	0	1	0	76
Двигатель № 4	76	10	2	3	0	2	2	1	2	1	1	0	0	0	52
Воздушный винт	3962	417	354	204	246	136	51	23	75	63	20	18	15	32	2308
Крыло/несущий винт	1738	193	200	117	82	18	45	26	27	65	10	12	1	41	901
Фюзеляж	5848	604	313	217	176	108	66	25	49	64	39	11	9	15	4152
Шасси	2170	222	235	170	121	98	37	152	36	59	24	22	7	18	969
Хвост	325	45	51	14	11	29	3	0	0	1	3	1	2	0	165
Освещение	95	12	11	5	5	4	0	1	0	0	0	1	0	0	56
Приемник воздушного давления	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Антенна	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Хвостовой винт	4	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Другие части	2206	322	171	140	99	40	39	18	24	21	17	2	3	4	1306
Повреждения воздушного судна															
Нет	25064	3545	1665	1348	1006	363	349	301	258	511	170	55	31	163	15299
Небольшие	2120	110	202	208	78	207	20	49	40	24	20	11	8	12	1131
Существенные	753	29	101	96	41	72	15	18	37	16	8	5	6	4	305
Полное разрушение	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Индекс телесных повреждений															
Серьезное	8	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Небольшое	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Отсутствует	4912	581	328	327	89	32	103	35	68	41	44	24	3	2	3235
Последствия															
Не имеется	28576	3910	1995	1675	1099	610	365	385	306	632	199	66	43	228	17063
Прерванный взлет	877	74	148	90	81	37	21	34	32	23	8	15	3	25	286
Посадка как мера предосторожности	1469	132	149	144	82	107	17	18	45	37	7	3	7	13	708
Выключение двигателя(ей)	81	3	5	10	6	8	2	4	5	4	0	1	1	2	30
Вынужденная посадка	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Пожар	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ухудшение видимости	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Пробитое лобовое стекло	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Пробитый корпус	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Другие последствия	751	55	70	56	18	46	12	35	16	15	11	4	0	8	405

ДОБАВЛЕНИЕ Е к ЕВ 2009/37

ПЕРЕЧЕНЬ ТИПОВ ПТИЦ, С КОТОРЫМИ ПРОИЗОШЛИ СТОЛКНОВЕНИЯ
В 2001 – 2007 ГОДАХ

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
А-1 ВКЛЮЧАЕТ			
B	CASUARIIFORMES	CASSOWARIES, EMU	2
E	GAVIIFORMES	LOONS	2
E1001	GAVIA IMMER	COMMON LOON	6
F1002	AECHMO. OCCIDENTALIS	WESTERN GREBE	1
F1003	PODILYMBUS PODICEPS	PIED-BILLED GREBE	3
F1004	PODICEPS AURITUS	HORNED GREBE	1
G1001	PHOEB. IMMUTABILIS	LAYSAN ALBATROS	19
G2101	PTERODROMA HYPOLEUCA	BONIN PETREL	1
G2201	FULMARUS GLACIALIS	NORTHERN FULMAR	4
H	PELECANIFORMES	PELICANS, CORMORANTS, BOOBIES	16
H1	PHAETHONTIDAE	TROPICBIRDS	1
H1002	PHAETHON RUBRICAUDA	RED-TAILED TROPICBIRD	1
H2	PELECANIDAE	PELICANS	4
H2002	PELE. OCCIDENTALIS	BROWN PELICAN	10
H3103	SULA SULA	RED-FOOTED BOOBY	1
H4	PHALACROCORACIDAE	CORMORANTS, SHAGS	1
H41	PHALACROCORACIDAE	CORMORANTS	4
H4101	PHALACROCORAX CARBO	GREAT CORMORANT	3
H4105	PHALA AURITUS	DOUBLE CRESTED CORMORANT	16
H51	ANHINGIDAE	ANHINGAS	3
H6	FREGATIDAE	FRIGATEBIRDS	1
H6003	FREGATA MINOR	GREAT FRIGATEBIRD	3
I	CICONIIFORMES	HERON, STORK, IBIS, FLAMINGO	75
I11	ARDEIDAE	HERONS	37
I1101	ARDEA CINEREA	GREY HERON	25
I1102	ARDEA HERODIAS	GREAT BLUE HERON	47
I1105	NYCTICORAX NYCTICORAX	BLACK-CROWNED NIGHT HERON	3
I1110	BUTORIDES VIRESSENS	GREEN HERON	2
I12	ARDEIDAE	BITTERNS	1
I1202	BOTAUR. LENTIGINOSUS	AMERICAN BITTERN	2
I13	CICONIIFORMES	EGRET	76
I1301	BUBULCUS IBIS	CATTLE EGRET	34
I1302	EGRETTA ALBA	GREAT EGRET	9
I1303	EGRETTA GARZETTA	LITTLE EGRET	1
I1306	EGRETTA THULA	SNOWY EGRET	4
I5	CICONIIDAE	STORKS	9
I5003	LEPT. CRUMENIFERUS	MARABOU STORK	5
I5006	MYCTERIA AMERICANA	WOOD STORK	2
I6	THRESKIORNITHIDAE	IBISES, SPOONBILLS	2
I61	THRESKIORNITHIDAE	IBISES	6
I6102	BOSTRYCHIA HAGEDASH	HADADA IBIS	11
I6106	EUDOCIMUS ALBUS	AMERICAN WHITE IBIS	1
I6107	PLEGADIS CHIHI	WHITE-FACED IBIS	2

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
A-1 ВКЛЮЧАЕТ			
I6108	THERISTICUS CAUDATUS	WHITE-YHROATED IBIS	1
I6203	AJAIA AJAIA	ROSEATE SPOONBILL	1
I7001	PHOENICOPTERUS RUBER	COMMON FLAMINGO	1
J ВКЛЮЧАЕТ			
J	ANSERIFORMES	DUCKS, GEESE, SWANS	100
J2	ANATIDAE	DUCKS, GEESE, SWANS	3
J21	ANATIDAE	DUCKS	179
J2102	TADORNA TADORNA	COMMON SHELDUCK	1
J2103	ANAS AMERICANA	AMERICAN WIGEON	12
J2104	ANAS ACUTA	NORTHERN PINTAIL	28
J2106	ANAS CRECCA	GREEN-WINGED TEAL	3
J2107	ANAS DISCORS	BLUE-WINGED TEAL	6
J2108	ANAS PENELOPE	EUROPEAN WIGEON	1
J2109	ANAS PLATYRHYNCHOS	MALLARD	106
J2111	SOMATERIA MOLLISIMA	COMMON EIDER	1
J2112	AYTHYA COLLARIS	RING-NECKED DUCK	2
J2113	AYTHYA MARILA	GREATER SCAUP	2
J2114	AIX SPONSA	AMERICAN WOOD DUCK	3
J2115	CAIRINA MOSCHATA	MUSCOVY DUCK	1
J2117	MERGUS SERRATOR	R. BREAST. MERGANSER	1
J2130	MERGUS MERGANSER	COMMON MERGANSER	1
J2131	ANAS CLYPEATA	SHOVELLER	13
J2134	ANAS STREPERA	GADWELL	7
J2136	AYTHYA VALISINERIA	CANVASBACK DUCK	2
J2137	ANAS RUBRIPES	AMERICAN BLACK DUCK	5
J2138	ANAS FULVIGULA	MOTTLED DUCK	4
J2139	AYTHYA AFFINIS	LESSER SCAUP	7
J2140	OXYURA JAMAICENSIS	RUDDY DUCK	3
J2141	AYTHYA AMERICANA	REDHEAD	1
J2144	ANAS GEORGICA	BROWN PINTAIL	3
J22	ANATIDAE	GEESE	113
J2202	CHEN CAERULESCENS	SNOW GOOSE	24
J2204	BRANTA CANADENSIS	CANADA GOOSE	283
J2205	ANSERANAS SEMIPALMAT	MAGPIE GOOSE	1
J2209	BRANTA BERNICLA	BRENT GOOSE	3
J2210	ANSER ALBIFRONS	G. WHITE-FRONTED GOOSE	5
J2212	CHLOEPHAGA PICTA	UPLAND GOOSE	1
J23	ANATIDAE	SWANS	3
J2302	CYGNUS OLOR	MUTE SWAN	2
J2303	CYGNUS COLUMBIANUS	TUNDRA SWAN	1
J2305	CYGNUS BUCCINATOR	TRUMPETER SWAN	1
K ВКЛЮЧАЕТ			
K	FALCONIFORMES	HAWKS, EAGLES, VULTURES	596
K1	CATHARTIDAE	NEW WORLD VULTURES	67
K1001	CORAGYPS ATRATUS	AMERICAN BLACK VULTURE	33

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
К ВКЛЮЧАЕТ			
K1002	CATHARTES AURA	TURKEY VULTURE	96
K2001	PANDION HALIAETUS	OSPREY	34
K3	ACCIPITRIDAE	KITES, EAGLES, HAWKS	14
K31	ACCIPITRIDAE	KITES	83
K3102	MILVUS MIGRANS	BLACK KITE	23
K3104	HALIASTUR INDUS	BRAHMINY KITE	9
K32	ACCIPITRIDAE	EAGLES	53
K3201	HAL. LEUCOCEPHALUS	BALD EAGLE	18
K3208	HIERAETUS MORPHNOIDE	LITTLE EAGLE	1
K33	ACCIPITRIDAE	HAWKS	351
K3301	ACCIPITER GENTILIS	NORTHERN GOSHAWK	1
K3302	BUTEO JAMAICENSIS	RED-TAILED HAWK	199
K3303	BUTEO LAGOPUS	ROUGH-LEGGED HAWK	1
K3304	BUTEO LINEATUS	RED-SHOULDERED HAWK	3
K3305	BUTEO SWAINSONI	SWAINSON'S HAWK	6
K3308	ACCIPITER NOVAEHOLL	GREY GOSHAWK	2
K3309	ACCIPITER NISUS	EUROPEAN SPARROW-HAWK	5
K3311	ACCIPITER COOPERII	COOPER'S HAWK	3
K3313	BUTEO PLATYPTERUS	BROAD-WINGED HAWK	1
K34	ACCIPITRIDAE	BUZZARD	106
K3401	BUTEO BUTEO	COMMON BUZZARD	64
K35	ACCIPITRIDAE	HARRIER	1
K3502	CIRCUS CYANEUS	NORTHERN HARRIER	5
K3505	CIRCUS APPROXIMANS	SWAMP HARRIER	1
K36	ACCIPITRIDAE	OLD WORLD VULTURES	1
K3602	GYPS FULVUS	GRIFFON VULTURE	1
K3606	NECROSYRTES MONACHUS	HOODED VULTURE	1
K5	FALCONIDAE	FALCONS	128
K5002	FALCO PEREGRINUS	PEREGRINE FALCON	18
K5005	FALCO COLUMBIANUS	MERLIN	6
K5011	MILVAGO CHIMANGO	CHIMANGO	7
K5013	FALCO MEXICANUS	PRairie FALCON	2
K5102	FALCO SPARVERIUS	AMERICAN KESTREL	198
K5103	FALCO TINNUNCULUS	EURASIAN KESTREL	131
L ВКЛЮЧАЕТ			
L	GALLIFORMES	CHICKEN-LIKE BIRDS	14
L31	TETRAONIDAE	GROUSE	11
L3102	CENTRO. UROPHASIANUS	SAGE GROUSE	4
L32	TETRAONIDAE	PTARMIGANS	2
L4001	FRANCO. FRANCOLINUS	BLACK FRANCOLIN	2
L41	PHASIANIDAE	QUAILS	6
L4102	COTURNIX COTURNIX	COMMON QUAIL	1
L42	PHASIANIDAE	PHEASANTS	9
L4201	PHASIANUS COLCHICUS	RING-NECKED PHEASANT	22
L43	PHASIANIDAE	PARTRIDGES	17
L4302	PERDIX PERDIX	GRAY PARTRIDGE	3
L5	NUMIDIDAE	GUINEAFOWLS	3

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
Л ВКЛЮЧАЕТ			
L5001	NUMIDA MELEAGRIDES	WHITE-BREASTED GUINEAFOWL	2
L6001	MELEAGRIS GALLOPAVO	WILD TURKEY	8
М ВКЛЮЧАЕТ			
M	GRUIFORMES	CRANES, RAILS	17
M4	GRUIDAE	CRANES	9
M4001	GRUS CANADENSIS	SANDHILL CRANE	17
M7003	GALLINULA CHLOROPUS	COMMON MOORHEN	1
M7005	FULICA AMERICANA	AMERICAN COOT	11
MC	OTIDIDAE	BUSTARDS	1
MC002	OTIS TETRAX	LITTLE BUSTARD	1
Н ВКЛЮЧАЕТ			
N	CHARADRIIFORMES	SHORE BIRDS	594
N1	JACANIDAE	JACANAS	14
N2	ROSTRATULIDAE	PAINTED SNIPES	1
N4001	HAEMAT. OSTRALEGUS	OYSTERCATCHER	14
N6	SCOLOPACIDAE	SANDPIPERs	39
N6001	BARTRAMIA LONGICAUDA	UPLAND SANDPIPER	9
N6002	ACTITIS MACULARIA	SPOTTED SANDPIPER	1
N6006	CATO. SEMIPALMATUS	WILLETT	1
N6008	TRINGA TOTANUS	COMMON REDSHANK	3
N6009	GALLINAGO GALLINAGO	COMMON SNIPE	30
N6010	SCOLOPAX RUSTICOLA	EURAS. WOODCOCK	2
N6011	SCOLOPAX MINOR	AMERICAN WOODCOCK	4
N6012	CALIDRIS ACUMINATA	S.-TAILED SANDPIPER	3
N6013	CALIDRIS ALPINA	DUNLIN	10
N6014	CALIDRIS BAIRDII	BAIRD'S SANDPIPER	2
N6016	CALIDRIS MAURI	WESTERN SANDPIPER	6
N6019	CALIDRIS ALBA	SANDERLING	5
N6020	TRY. SUBRUFICOLLIS	BUFF-BR. SANDPIPER	1
N6021	PHILOMACHUS PUGNAX	RUFF	1
N6024	CALIDRIS MINUTILLA	LEAST SANDPIPER	4
N6025	NUMENIUS MADAGASCAR.	EASTERN CURLEW	1
N6028	CALIDRIS PUSILLA	SEMIPALMATED SANDPIPER	3
N6033	TRINGA MELANOLEUCA	GREATER YELLOWLEGS	1
N6034	TRINGA OCHROPIUS	GREEN SANDPIPER	1
N6035	CALIDRIS CANUTUS	RED KNOT	1
N61	BURHINIDAE	CURLEW	10
N6101	NUMENIUS ARQUATA	EUROPEAN CURLEW	5
N6103	NUMENIUS PHAEOPUS	WHIMBREL	3
N6104	NUMENIUS AMERICANUS	LONG-BILLED CURLEW	5
N82	RECURVIROSTRIDAE	STILTS	1
N9	BURHINIDAE	STONE CURLEWS	1
NA2	GLAREOLIDAE	PRATINCOLES	26
NB1	THINOCURUS RUMICIVO	PATAGINIAN SEEDSNIPE	1
NC	CHIONIDIDAE	SHEATHBILLS	2

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
N5 ВКЛЮЧАЕТ			
N51	CHARADRIIDAE	PLOVERS	52
N5102	VANELLUS TRICOLOR	BANDED PLOVER	5
N5103	PLUVIALIS APRICARIA	GREATER GOLD. PLOVER	11
N5104	PLUVIALIS DOMINICA	LESSER GOLDEN PLOVER	5
N5105	PLUVIALIS SQUATAROLA	BLACK-BELLIED PLOVER	4
N5106	CHARA. ALEXANDRINUS	SNOWY PLOVER	1
N5108	CHARADRIUS HIATICULA	COM. RINGED PLOVER	1
N5111	CHARA. VOCIFERUS	KILLDEER	157
N5119	CHARADRIUS ASIATICUS	CASPIAN PLOVER	2
N5122	PLUVIALIS FULVA	PACIFIC GOLDEN-PLOVER	41
N5123	CHARAD SEMIPALMATUS	SEMI-PALMATED PLOVER	1
N52	CHARADRIIDAE	LAPWINGS	61
N5201	VANELLUS VANELLUS	COMMON LAPWING	66
N5202	VANELLUS CINEREUS	GREY-HEADED LAPWING	1
N5204	VANELLUS INDICUS	RED-WATTLED LAPWING	3
N5205	VANELLUS CHILENSIS	SOUTHERN LAPWING	67
NE ВКЛЮЧАЕТ			
NE	LARIDAE	GULLS, TERNS	17
NE1	LARIDAE	GULLS	1968
NE101	LARUS ARGENTATUS	HERRING GULL	254
NE102	LARUS CANUS	MEW GULL	57
NE103	LARUS CRASSIROSTRIS	BLACK-TAILED GULL	1
NE104	LARUS DELAWARENSIS	RING-BILLED GULL	108
NE106	LARUS GLAUCESCENS	GLAUCOUS-WINGED GULL	8
NE108	LARUS MARINUS	G. BLACK-BACKED GULL	20
NE112	LARUS PIPIXCAN	FRANKLIN'S GULL	9
NE114	LARUS ATRICILLA	LAUGHING GULL	32
NE115	LARUS PHILADELPHIA	BONAPARTE'S GULL	2
NE117	LARUS FUSCUS	LESS BL-BACKED GULL	24
NE118	LARUS DOMINICANUS	KELP GULL	7
NE120	LARUS OCCIDENTALIS	WESTERN GULL	13
NE121	LARUS CALIFORNICUS	CALIFORNIA GULL	13
NE136	LARUS RIDIBUNDUS	BLACK-HEADED GULL	160
NE137	LARUS THAYERI	THAYER'S GULL	1
NE2	LARIDAE	TERNS	14
NE203	HYDROPROGNE CASPIA	CASPIAN TERN	3
NE204	STERNA HIRUNDO	COMMON TERN	2
NE210	STERNA NERENSISS	FAIRY TERN	1
NE214	STERNA PARADISAEA	ARCTIC TERN	7
NE217	STERNA ANTILLARUM	LEAST TERN	1
NE218	ANOUS MINUTUS	BLACK NODDY	1
NE219	ANOUS STOLIDUS	BROWN NODDY	5
O ВКЛЮЧАЕТ			
O	COLUMBIFORMES	PIGEONS, GROUSE	55
O2	COLUMBIDAE	PIGEONS, DOVES	20
O21	COLUMBIDAE	PIGEONS	157
O2109	COLUMBA PALUMBUS	COMMON WOOD-PIGEON	119

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
О ВКЛЮЧАЕТ			
O22	COLUMBIDAE	DOVES	246
O2201	COLUMBA LIVIA	COMMON ROCK DOVE	381
O2202	COLUMBA OENAS	COMMON STOCK DOVE	8
O2203	STREPT. DECAOCTO	COLLARED DOVE	1
O2205	ZENAIDURA MACROURA	AM. MOURNING DOVE	453
O2211	STREPT. CHINENSIS	SPOTTED DOVE	8
O2212	GEOPELIA STRIATA	BARRED GROUND DOVE	1
O2213	COLUMBINA INCA	INCA DOVE	2
O2215	ZENAIDA ASIATICA	WHITE-WINGED DOVE	2
O2216	STREPTOPELIA LUGENS	DUSKY TURTLE-DOVE	3
П ВКЛЮЧАЕТ			
P	PSITTACIFORMES	PARROT, MACAW, PARAKEET, LORIE	289
P11	PSITTACHIFORMES	PARROTS	3
Р ВКЛЮЧАЕТ			
R	STRIGIFORMES	OWLS	137
R11	TYTONIDAE	BARN OWLS	4
R1101	TYTO ALBA	COMMON BARN OWL	72
R2	STRIGIDAE	TYPICAL OWLS	2
R2001	NYCTEAS SCANDIACA	SNOWY OWL	7
R2002	ATHENE NOCTUA	LITTLE OWL	2
R2003	STRIX ALUCO	TAWNY OWL	2
R2004	ASIO FLAMMEUS	SHORT-EARED OWL	8
R2005	ASIO OTUS	NORTH. LONG-EARED OWL	4
R2008	ATHENE CUNICULARIA	BURROWING OWL	4
R2009	STRIX VARIA	BARRED OWL	2
R22	STRIGIDAE	EAGLE OWLS	1
R2201	BUBO BUBO	EAGLE OWL	1
R2203	BUBO VIRGINIANUS	GREAT HORNED OWL	12
R2301	CICCABA WOODFORDII	AFRICAN WOOD-OWL	1
С-З ВКЛЮЧАЕТ			
S	CAPRIMULGIFORMES	GOATSUCKER NIGHTJAR	
S52	CAPRIMULGIDAE	FROGMOUTH	1
S5213	CHORDEILES MINOR	NIGHTJARS	1
S5213	CHORDEILES MINOR	COMMON Nighthawk	10
T	APODIFORMES	COMMON Nighthawk	27
T1	APODIDAE	SWIFT, TREE-SWIFT, HUMMINGBIRD	11
T1002	CHAETURA PELAGICA	SWIFTS	56
T1006	APUS APUS	CHIMNEY SWIFT	18
T1009	AERONAUTES SAXATALIS	COMMON SWIFT	115
T1055		WHITE-THROATED SWIFT	1
W	CORACIIFORMES	KINGFISHERS, MOTMOTS, HORNBILL	22
			2

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
S-Z ВКЛЮЧАЕТ			
W4	MEROPIDAE	BEE-EATERS	1
X61	PICIDAE	WOODPECKERS	3
X6101	COLAPTES AURATUS	NORTHERN FLICKER	3
X6102	SPHYRAPICUS VARIUS	YELLOW-BELLIED SAPSUCKER	1
X6103	PICOIDES VILLOSUS	HAIRY WOODPECKER	1
X6104	SPHYRAPICUS NUCHALIS	RED-NAPE SAPSUCKER	1
X6105	PICOIDES PUBESCENS	DOWNTY WOODPECKER	1
Y	PASSERIFORMES	PERCHING BIRDS	481
Y1	EURYLAIMIDAE	BROADBILLS	3
Y9	TYRANNIDAE	TYRANT FLY CATCHERS	1
Y9001	CONTOPUS VIRENS	EASTERN WOOD PEEWEE	1
Y9004	TYRANNUS TYRANNUS	EASTERN KINGBIRD	3
Y9005	MUSCIVORA FORFICATA	SCISSOR-TAILED FLYCATCHER	5
Y9006	EMPIDONAX VIRESSENS	ACADIAN FLYCATCHER	1
Y9008	TYRANNUS VERTICALIS	WESTERN KINGBIRD	4
Y9009	MYIARCHUS CINERASCENS	ASH-THROATED FLYCATCHER	1
YH	ALAUDIDAE	LARKS	7
YH001	GALERIDA CRISTATA	CRESTED LARK	2
YH002	ALAUDA ARVENSIS	SKYLARK	107
YH004	EREMOPHILA ALPESTRIS	HORNED LARK	128
YH007	ALAUDA ARVENSIS	EURASIAN SKYLARK	2
YI	HIRUNDINIDAE	SWALLOWS	742
YI001	PROgne SUBIS	PURPLE MARTIN	14
YI003	RIPARIA RIPARIA	BANK SWALLOW	28
YI004	HIRUNDO NEOXENA	WELCOME SWALLOW	11
YI005	HIRUNDO RUSTICA	BARN SWALLOW	236
YI008	DELICHON URBICA	HOUSE MARTIN	24
YI009	HIRUNDO PYRRHONOTA	CLIFF SWALLOW	55
YI010	TACHYCYNETA BICOLOR	TREE SWALLOW	27
YI011	THACHY. THALASSINA	VIOLET-GREEN SWALLOW	4
YI012	STELgid. SERRIPENNIS	NORTH. ROUGH-WINGED SWALLOW	4
YL	STURNIDAE	STARLINGS	64
YL001	STURNUS VULGARIS	EUROPEAN STARLING	494
YL1	STURNIDAE	MYNA	17
YL101	ACRIDOTHERES TRISTIS	COMMON MYNA	3
YM	CORVIDAE	CROWS, JAYS, MAGPIES	1
YM001			2
YM002	CORVUS FRUGILEGUS	ROOK	55
YM003	CORVUS MONEDULA	COMMON JACKDAW	1
YM1	CORVIDAE	CROWS	168
YM102	CORV. BRACHYRHYNCHOS	AMERICAN CROW	47
YM103	CORVUS CORONE	CARRION CROW	27
YM104	CORV. CORONE CORNIX	HOODED CROW	2
YM107	CORVUS SPLENDENS	HOUSE CROW	13
YM2	CORVIDAE	JAYS	1
YM201	CYANOCITTA CRISTATA	BLUE JAY	2
YM3	CORVIDAE	RAVENS	11
YM301	CORVUS CORAX	COMMON RAVEN	3

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
S-Z ВКЛЮЧАЕТ			
YM4	CORVIDAE	MAGPIE	4
YM401	PICA PICA	EUROPEAN MAGPIE	12
YM402	PICA NUTTALLI	YELLOW-BILLED MAGPIE	1
YM403	PICA HUDSONIA	AMERICAN MAGPIE	3
YN102	CRACTICUS NIGROGULAR	PIED BUTCHERBIRD	1
YR002	PARUS MAJOR	GREAT TIT	1
YR1	PARIDAE	TITMICE	1
YR2	PARIDAE	CHICKADEES	3
YR201	POECILE ATRICAPILLA	BLACK-CAPPED CHICKADEE	4
Z	PASSERIFORMES	PERCHING BIRDS	127
Z1001	PYCNONOTUS CAFER	RED-VENTED BULBUL	1
Z4	TROGLODYTIIDAE	WRENS	9
Z5	MIMIDAE	THRASHER, MOCKINGBIRD,CATBIRD	1
Z52	MIMIDAE	MOCKINGBIRDS	3
Z5201	MIMUS POLYGLOTTOS	NORTHERN MOCKINGBIRD	3
Z5301	DUMETELLA CAROLINESI	GRAY CATBIRD	2
Z6	TURDIDAE	THRUSHES	17
Z6001	SIALIA MEXICANA	WESTERN BLUEBIRD	2
Z6003	OENANTHE OENANTHE	WHEATEAR	2
Z6004	CATHARAS USTULATUS	SWAINSON'S THRUSH	3
Z6005	TURDUS ILIACUS	REDWINGED THRUSH	4
Z6006	TURDUS MERULA	COMMON BLACKBIRD	15
Z6007	TURDUS MIGRATORIUS	AMERICAN ROBIN	52
Z6008	TURDUS PHILOMELOS	COMMON SONG THRUSH	2
Z6009	TURDUS PILARIS	FIELDFARE	4
Z6014	CATHARUS GUTTATUS	HERMIT THRUSH	2
Z6017	IXOREUS NAEVIUS	VARIED THRUSH	2
Z6018	HYLOCICHLA MUSTELIN	WOOD THRUSH	3
ZA3	MUSCICAPIDAE	WHISTLERS	1
ZA4	MUSCICAPIDAE	ROBIN-FLYCATCHER	1
ZC1	MOTACILLIDAE	WAGTAILS	6
ZC101	MOTACILLA ALBA	WHITE WAGTAIL	11
ZC102	MOTACILLA FLAVA	YELLOW WAGTAIL	1
ZC2	MOTACILLIDAE	PIPITS	2
ZC203	ANTHUS PRATENSIS	MEADOW PIPIT	22
ZC204	ANTHUS SPINOLETTA	WATER PIPIT	2
ZD102	BOMBYCILLA CEDRORUM	CEDAR WAXWING	4
ZL003	VIREO FLAVIFRONS	YELLOW-THROATED VIREO	1
ZL005	VIREO OLIVACEUS	RED-EYED VIREO	2
ZL006	VIREO CASSINII	CASSIN'S VIREO	1
ZS	PARULIDAE	WOOD WARBLERS	6
ZS002	ICTERIA VIRENS	YELLOW-BREASTED CHAT	1
ZS008	GEOTHLYPIS TRICHAS	COMMON YELLOWTHROAT	1
ZS012	SETOPHAGA RUTICILLA	AMERICAN REDSTART	1
ZS019	VERMIVORA RUFICAP.	NASHVILLE WARBLER	2
ZS020	DENDROICA TOWNSENDI	TOWNSEENDS WARBLER	1
ZT000	STURNELLA	MEADOWLARK	20

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
S-Z ВКЛЮЧАЕТ			
ZT001	STURNELLA MAGNA	EASTERN MEADOWLARK	49
ZT002	STURNELLA NEGLECTA	WESTERN MEADOWLARK	47
ZT005	DOLICHO. ORYZIVORU	BOBOLINK	1
ZT1	ICTERIDAE	BLACKBIRDS	230
ZT101	AGELAIUS PHOENICEUS	RED-WINGED BLACKBIRD	23
ZT102	XANTHOCEPHALUS XANTH	YELLOW-HEADED BLACKBIRD	1
ZT103	EUPHAGUS CYANOCEPHAL	BREWER'S BLACKBIRD	1
ZT104	MOLOTHRUS ATER	BROWN-HEADED COWBIRD	19
ZT201	ICTERUS GALBULA	BALTIMORE ORIOLE	2
ZT3	ICTERIDAE	GRACKLES	12
ZT301	QUISCALUS QUISCULA	COMMON GRACKLE	7
ZT303	QUISCALUS MAJOR	BOAT-TAILED GRACKLE	1
ZT304	QUISCALUS MEXICANUS	GREAT-TAILED GRACKLE	2
ZV001	PIRANGA OLIVACEA	SCARLET TANAGER	2
ZV002	PIRANGA LUDOVICIANA	WESTERN TANAGER	1
ZX	FRINGILLIDAE	CARDINALS, BUNTINGS, SPARROWS	29
ZX000	FRINGILLIDAE	FINCHES	35
ZX001	EMBERIZA CITRINELLA	YELLOWHAMMER	2
ZX003	CALCARIUS ORNATUS	CHES.-COLL. LONGSPUR	16
ZX004	JUNCO HYEMALIS	DARK-EYED JUNCO	2
ZX008	CARDUELIS CARDUELIS	EUROPEAN GOLDFINCH	4
ZX011	ACANTHIS CANNABINA	EURASIAN LINNET	1
ZX017	CARDUELIS TRISTIS	AMERICAN GOLDFINCH	2
ZX018	CARPODACUS MEXICANUS	HOUSE FINCH	1
ZX019	CALCARIUS PICTUS	SMITHS LONGSPUR	1
ZX022	AMANDAVA AMANDAVA	RED AVADAVAT	1
ZX023	DIUCA DIUCA	COMMON DIUCA FINCH	2
ZX202	PLECTRO. NIVALIS	SNOW BUNTING	43
ZX204	EMBERIZA CALANDRA	CORN BUNTING	1
ZX211	CALAMOS. MELANOCORY	LARK BUNTING	4
ZX3	FRINGILLIDAE	SPARROWS	739
ZX303	PASS. SANDWICHENSIS	SAVANNAH SPARROW	4
ZX304	PASSERELLA ILIACA	FOX SPARROW	4
ZX305	ZONOTRICHIA ALBICOLL	WHITE-THROATED SPARROW	2
ZX314	MELOSPIZA LINCOLNII	LINCOLN'S SPARROW	1
ZX315	MELOSPIZA MELODIA	SONG SPARROW	10
ZX316	AMPHISPIZA BELLI	SAGE SPARROW	1
ZX4	FRINGILLIDAE	TOWHEE	1
ZY101	LONCHURA PUNCTULATA	NUTMEG MANNIKIN	6
ZY102	LONCHURA MALACCA	CHESNUT MANNIKIN	4
ZY103	LONCHURA MALABARICA	WARBLING SILVERBILL	1
ZZ2	PLOCEIDAE	TRUE SPARROWS	4
ZZ201	PASSER DOMESTICUS	HOUSE SPARROW	17

КОД	НАЗВАНИЕ НАУЧНОЕ	НАЗВАНИЕ АНГЛИЙСКОЕ	ЧИСЛО СЛУЧАЕВ*
1 ВКЛЮЧАЕТ			
1			225
1A1	DIDELPHUS VIRGINIANA	OPOSSUM	6
1B1	DASYPSUS NOVEMCINCTUS	ARMADILLO	2
1C	CHIROPTERA	BATS	50
1C21	VESPERTILLIONIDAE	VESPER BATS	2
1C22A	TADARIDA BRASILIENSI	BRAZILIAN FREE-TAILED BAT	1
1D11	LEPUS CALIFORNICUS	BLACK-TAILED JACKRABBIT	9
1D12	LEPUS TOWNSENDII	WHITE-TAILED JACKRABBIT	2
1D2	LEPORIDAE	RABBITS	16
1D21	SYLVILAGUS FLORIDANU	EASTERN COTTON TAIL RABBIT	1
1E31	CYNOMYS SP	PRAIRIE DOG	1
1E32	MARMOTA MONAX	WOODCHUCK	12
1E62	RATTUS NORVEGICUS	NORWAY RAT	1
1E71	ERETHIZON DORSATUM	NORTH AMERICAN PORCUPINE	2
1F1	CANIDAE	CANIDS	1
1F11	CANIS LATTRANS	COYOTE	66
1F12	CANIS FAMILIARIS	DOMESTIC DOG	4
1F13	CANIDAE (FOXES)	FOX	23
1F131	VULPES FULVA	RED FOX	7
1F31	PROCYON LOTOR	RACCOON	12
1F4	MEPHITIDAE	SKUNKS	3
1F41	MEPHITIS MEPHITIS	STRIPED SKUNK	4
1F61	FELIS SILVESTRIS	HOUSE CAT	1
1G1	ODOCOILEUS	DEER	7
1G11	ODOCOILEUS VIRGINIAN	WHITE-TAILED DEER	97
1G12	ODOCOILEUS HEMIONUS	MULE DEER	3
1G3	ALCES ALCES	MOOSE	1
1G4	RANGIFER TARANDUS	CARIBOU	1
1G6	ANTILOCAPRA AMERICAN	PRONGHORN	1

* В этой колонке указано количество случаев, в которых были определены виды, а не число погибших птиц.

— КОНЕЦ —