

3-бөлім**Зоология****Раздел 3****Зоология****Section 3****Zoology**

УДК 599 323:(575.2)

¹А.А. Алымкулова*, ²М.М. Таштанбекова¹Биолого-почвенный институт НАН КР, Кыргызстан, г. Бишкек²Кыргызский Национальный аграрный университет им. К. И. Скрябина, Кыргызстан, г. Бишкек

*E-mail: anara-aa@mail.ru

Широта распространения серой крысы в Кыргызстане

Проведен сравнительный анализ распространения и численности серой крысы в 2005-2010 годы в Кыргызстане. В г. Бишкек и Чуйской области по сравнению с 2005 годом в 2010 году расселение серой крысы возросло. На юге Кыргызстана, в Жалалабадской и Баткенской областях, отмечается многочисленность серых крыс в 2005г., за пять лет она сокращается в два раза. Позднее освоение серой крысы проходило в Таласской и Иссык-Кульской областях. В республике, кроме Нарынской области, серой крысой также заселены новые населенные пункты и выявлено увеличение их численности.

Ключевые слова: серая крыса, респонденты, численность, распространение, пасюк, анкета.

A. A. Alymkulova, M.M. Tashtanbekova

Breadth of the Distribution of Common Rats in the Kyrgyz Republic

Comparative analysis of distribution and number of common rats were made in the Kyrgyz Republic for 2005 and 2010 years. Settlements of common rats increased in 2010 as compared with 2005 in Bishkek city and Tchu oblast. Intense settling of common rats was in 2005 in the south of the Republic and a noticeable decrease of the rodent is observed in 2010. In 2005 innumeration of common rats is noticed in the south of Kyrgyzstan, more exactly, in Jalalabat and Batken oblasts. For five years it was decreased two times and common rats became usual for inhabitants. Later settling of common rats occurred in Talas and Issyk Kul oblasts. New human settlements are occupied by common rats and increasing in number is discovered in the whole Republic, except Naryn oblast..

Keywords: a common rats, a respondent, a number, an area of distribution and a questionnaire.

А.А. Алымкулова, М.М. Таштанбекова

Кыргызстанда сүр егеукуйрыктын таралу ендігі

Кыргызстанда 2005-2010 жылдары сүр егеукуйрыктын таралуы мен санына салыстырмалы талдау жүргізілді. Бишкек каласы және Шу облысында 2005 жылмен салыстырғанда 2010 жылы сүр егеукуйрыктын таралуы артты. 2005 жылы Республиканың оңтүстігінде кең таралған, ал 2010 жылы кемірушілердің азайғаны анықталды. Жалалабад және Баткен облыстарында 2005 жылда кең таралған сүр егеукуйрыктын саны 5 жылда екі есе азайды, Талас және Ыстыккөл облыстарында кейінірек таралды. Республиканың Нарын облысынан басқа жаңа елді мекендерде сүр егеукуйрыктын таралуы және саны көбейгені анықталды.

Түйін сөздер: сүр егеукуйрык, респонденттер, саны, таралуы, анкета.

Введение

Серая крыса (пасюк) – синантропный грызун, один из наиболее вредных видов мировой фауны. Начало расселения пасюка в г. Бишкек и Чуйской долине датируется 1989 г. [1]. В

1989 г. В.И. Тороповой и др. [2] было достоверно установлено обитание серой крысы в г. Бишкек. Существование завоза пасюков было подтверждено первоначальным их выловом на железнодорожной товарно-контейнерной станции Пишпек.

Важным фактором, обеспечившим возможность закрепления завозимых по железной дороге крыс, по данным А. А. Алымкуловой и др. [3], было наличие популяций свободно живущих лабораторных животных этого вида.

Благодаря гибридизации лабораторных и диких форм пасюка начался процесс активного расселения этого грызуна в г. Бишкек, а затем по всей Чуйской долине А.А. Алымкулова [4]. С тех пор расширение ареала пасюка наблюдается в республике практически по всем семи областям.

Серая крыса наносит громадный экономический ущерб, а также способствует ухудшению эпидемиологической обстановки в республике. С увеличением численности пасюка происходит учащение случаев укусов людей, нападений на цыплят, кур, кроликов. В популяциях пасюка циркулируют возбудители многих инфекционных заболеваний, которые могут быть опасны

для человека и животных. Крысы уничтожают и портят большое количество сырья и ценных продуктов [5].

В сравнении с 2005 и 2010 годами наблюдается активное расселение во всех областях Кыргызстана. Расширение ареала грызуна может повлечь ухудшение эпидемиологической обстановки в населенных пунктах.

Материалы и методы

Проведено анкетирование населения с помощью работников областных и районных санитарно-эпидемиологических служб и сотрудников профсоюзных организаций. В семи областях Кыргызстана и городе Бишкек в 2003-2005 гг. проанкетированы 3538 респондентов, в 2010 г. – 1171 респондент. Анкеты содержали набор вопросов, которые позволяли оценить время проникновения крыс в населенный пункт, их численность (табл. 1).

Таблица 1 – Степень охвата анкетированием областей и населенных пунктов

Области	Всего населенных пунктов	В том числе охвачено анкетированием н/п., в %	Количество анкет
Чуйская	360	79%	474
Ошская	467	78%	514
Жалалабадская	415	74%	467
Баткенская	185	68%	401
Таласская	90	87%	520
Иссык-Кульская	181	54%	458
Нарынская	132	89%	510
Всего	1834	76%	4607

Таблица 2 – Общее количество серых крыс, добытых разными способами

№	Области	Выставлено ловушко-суток			Подручные средства	Собрано после дератизации	Всего добыто крыс
		всего	в закрытых станциях	в открытых станциях			
1	г. Бишкек	3041	2505	536	18	25	416
2	Чуйская	238	238		8	2	36
3	Ошская					11	11
4	Жалабадская	720		720			1
5	Баткенская				2		2
6	Таласская	1130	640	490			13
7	Иссык-Кульская	3983	803	3180	13	9	22
8	Нарынская	375	375		4		4
	Всего:	9487	4561	4926	45	47	505

Всего в 2001-2006 гг., в ходе учетов численности серых крыс в Бишкеке, накоплено 3041 ловушко-сутка, из них 536 в открытых станциях, 2505 в надворных постройках. По Иссык-Кульской области в открытых станциях накоплено 3180 ловушко-суток. По Нарынской области накоплено 375 ловушко-суток в надворных постройках. За время исследования в Таласской области набрано 490 ловушко-суток в открытых станциях, селе Арал 640 ловушко-суток (табл. 2).

Результаты исследования.

По результатам анкетирования, г. Бишкек и

Чуйской области по сравнению с 2005 годом в 2010 году расселение серой крысы возросло на 23%. Как видно из рисунка 1, более трех лет назад появление крыс составляет 84% респондентов. Пасюком охвачены все районы области. Распространения серых крыс на территории области в 2010 г. выглядела следующим образом: в Чуйском районе серая крыса заселила 41 населенный пункт, в Аламединском – 24, в Иссык-Атинском – 15, в Московском – 21, в Кеминском – 16, в Жайылском – 24, в Сокулукском – 1. При сравнении численности 2005 г. (рис. 2) крыс много – ответили 45%, а 2010 г. снизилось на 18%, преобладает обычно 54%.

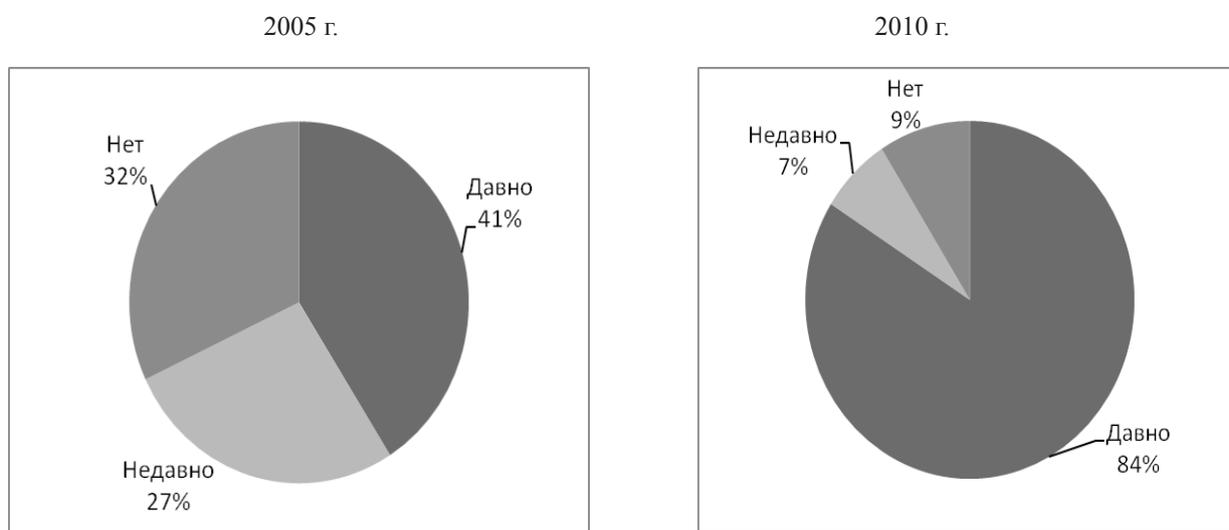


Рисунок 1 – Время появления крыс в г. Бишкек и Чуйской области

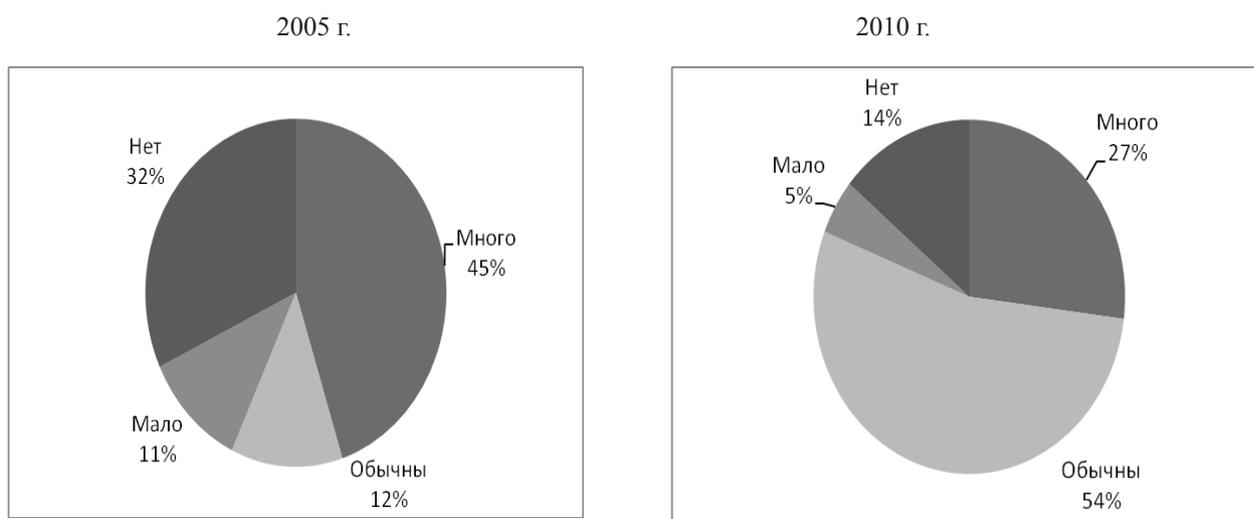


Рисунок 2 – Численность крыс в г. Бишкек и Чуйской области

В Аламединском районе с. Берлик попадеемость крыс равно 33%. В с. **Чон-Арык** отмечено 23%. В Сокулукском районе, селе Гавриловке около фермы попадеемость крыс составила 23%. В г. Бишкек Ленинском районе в частном секторе по ул. Сары-Челек отмечено 14% попадания крыс. На Ошском рынке попадеемость крыс составила 40%. В Октябрьском районе по ул. Медерова, вблизи ресторана «Золотой дракон» численность пасюка равна 33% попадания. На Орто-Сайском

рынке вылов серой крысы – 43%. В Свердловском районе в зернохранилище Учкун 7%. На Аламединском рынке зарегистрировано 27%. Численность серой крысы на рынках города Бишкек оказалось гораздо выше, чем населенных пунктах и в открытых биотопах Чуйской области.

На юге Кыргызстана, в Жалалабадской и Баткенской областях по результатам анкетирования 2005 и 2010 г., границы расселения пасюка не изменились (рис. 3, 4).

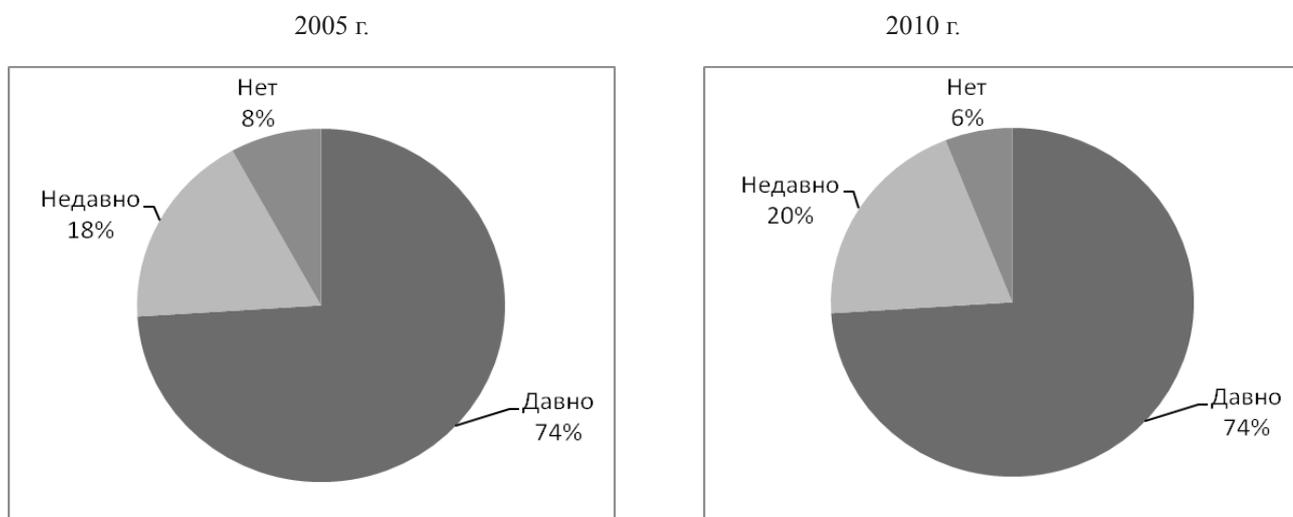


Рисунок 3 – Время появления крыс в областях Жалалабад, Баткен и Ош

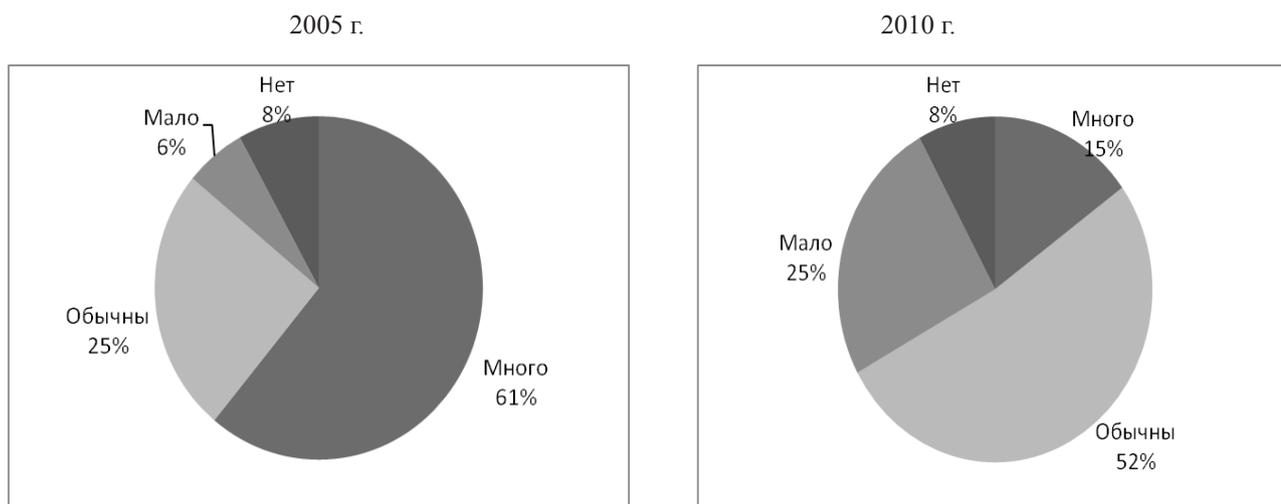


Рисунок 4 – Численность крыс в областях Жалалабад, Баткен и Ош

В Ошской области в Ноокатском районе серая крыса заселила новых 60 населенных пунктов, в Алайском – 49, Алай-Куйском - 60. В 2005 г. пасюком освоена центральная часть Ошской области, а 2010 г. отдаленные районы региона. Численность пасюка 2010 г. из 90% опрошенных респондентов: крыс много – 15%, 52% обычно, 25% – мало. Отсутствие качественных дератизационных работ в течение ряда лет стали причинами массового расселения серой крысы и значительного роста ее численности.

В Северные регионы Кыргызстана – Нарынскую, Таласскую и Ыссык-Кульскую области

пасюк проник последним. Очевидно, высокогорье и климатические условия здесь не оптимальны для жизни серой крысы. Поэтому расселение пасюка в этих регионах проходило в последнее время в основном по районным центрам (рис. 5,6). Как видно из диаграмм в северных областях, если в 2005 г. не было в 74%, то в 2010 году им уже освоено еще 8 % территорий. Численность серой крысы в 2005 году респонденты отмечают? много – 14%, обычно – 4%, мало – 8% (в общем 26%), а в 2010 году аналогичные данные показывают рост численности на 12%.

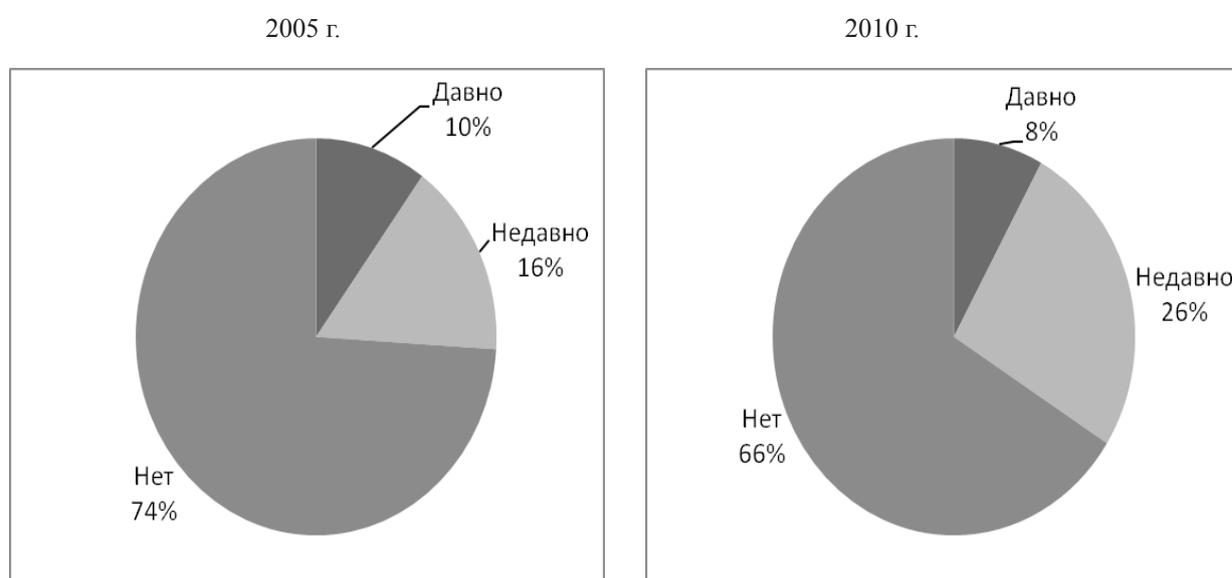


Рисунок 5 – Время появления крыс в Нарынской, Таласской и Иссык-Кульской области

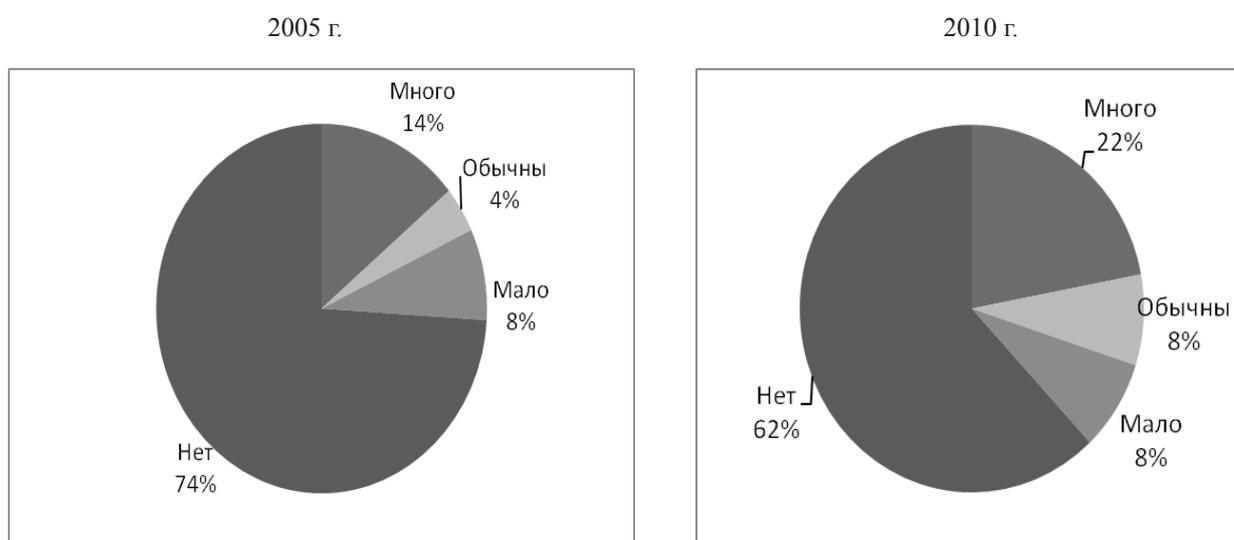


Рисунок 6 – Численность крыс в Нарынской, Таласской и Иссык-Кульской области

В Нарынской области пасюк впервые обнаружен в 1999 году в Кочкорском районе, в 2002 году в соседнем Жумгалском районе и г. Нарын [7]. В 2010 году из 118 проанкетированных населенных пунктов Нарынской области серой крысой заселены 12 селений Жумгалского района. В остальных четырех районах области грызун не обнаружен.

В 2005 году пасюк начал осваивать Таласскую область, он обнаружен в районах: Манас, Талас, Бакай-Ата, Киров [6]. В 2010 году из 121 проанкетированного населенного пункта: Манаском – 18, Кара-Бууринском-23 и г.Талас свидетельствовали об основательном закреплении серой крысы.

Первоначальное появление серой крысы в Иссык-Кульской области зарегистрировано 2005 годом в г.Каракол, а в 2010 году отмечено освоение 32 новых населенных пунктов вблизи г.Каракол.

Выводы

1. Из 1834 населенных пунктов в республике в настоящее время серая крыса заселила 1118

(61%). Грызуна нет только в наиболее высокогорных регионах республики, где практически отсутствует население, а условия существования пессимальны.

2. Интенсивному расселению пасюка способствуют рост грузоперевозок с соседними странами при одновременном снижении эффективности санитарного контроля на всех этапах торговых операций, стихийная торговля, развитие сети частных рынков и объектов общественного питания.

3. Расселение серой крысы носит антропогенный характер в Кыргызской Республике. В открытых местообитаниях пасюк может встречаться круглогодично на свалках, в других биотопах заселение имеет сезонное чередование.

4. Отмечена стабилизация численности грызуна, предположительно, включается механизм саморегуляции численности грызуна.

В 2005 году произошел спад размножения при наличии трех пиков в слабо выраженной форме.

Литература

- 1 Алымкулова А.А., Торопова В.И., Бурделов Л.А. Расселение серой крысы в Чуйской долине // *Zelevinia*. – Алматы, 1995. - №3. – С. 86.
- 2 Торопова, В.И. *Rattus norvegicus* Berk, 1769 (Muridae, Mammalia) – новый вид для фауны млекопитающих Кыргызстана [Текст] / В.И.Торопова, А.В. Командиров, М.Г. Борисова // *Selevinia*. – Алматы, 1994. - №2. –С. 97.
- 3 Алымкулова, А. А. Расселение серой крысы в Чуйской долине [Текст] / А.А. Алымкулова, В.И. Торопова, Л.А. Бурделов // *Selevinia*. – Алматы, 1995. – № 3. – С. 86.
- 4 Динамика размножения серой крысы в Бишкеке в многолетнем аспекте [Текст] / А.А. Алымкулова, Л.А. Бурделов, К. Купсуралиева, М. Таштанбекова // *Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане*. – Алматы, 2005.- Вып.1-2.- С.-152-154.
- 5 Алымкулова, А. А. Численность серой крысы в Чуйской долине [Текст] / А.А. Алымкулова // *Эхо науки*. – Бишкек, 1997. – № 4. – С.101-104.
- 6 Алымкулова А.А., Таштанбекова М.М., Купсуралиева И.К., Бурделов Л.А. Современное распространение серой крысы в Кыргызстане и ее цветовые формы // *Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане*. -2005. – Вып. 1-2. – С. 83-88.

References

- 1 Alymkulova A.A., Toropova B.U., Burdelov L.A. Settling of common rats in Tchu valley // *Zelevinia*. –Almaty, 1995. -№3. – p. 86.
- 2 Toropova B.U, *Rattus norvegicus* Berk, 1769 (Muridae, Mammalia) – the new species for the fauna of mammals [Tekst] / Toropova B.U, A.V. Командиров, М.Г. Борисова // *Selevinia*. –Almaty, 1994. - №2. –С. 97.
- 3 Alymkulova A.A., Settlement of common rats in Chuy vally [Tekst] / Alymkulova A.A., Toropova B.U., Burdelov L.A. // *Selevinia*. –Almaty, 1995. – № 3. – С. 86.
- 4 Dynamics of reproduction of common rats in Bishkek in long term aspect [Tekst] / Alymkulova A.A., Burdelov L.A., Kupsuralieva U.K., Tashtanbekova M.M., // *Karatinniy and zoonozniy infekci v Kazakstane*.– Almaty, 2005.- Вып.1-2.- С.-152-154.
- 5 Alymkulova A.A. The number of common rats in Chuy valley [Tekst] / A.A. Alymkulova // *Eho Nauki*. – Buskek, 1997. – № 4. – С.101-104.
- 6 Alymkulova A.A., Tashtanbekova M.M., Kupsuralieva U.K., Burdelov L.A. Modern Distribution of Common Rats in Kyrgyzstan and its Color Forms// *Karatinniy and zoonozniy infekci v Kazakstane*. -2005. – Вып. 1-2. – С. 83-88.