

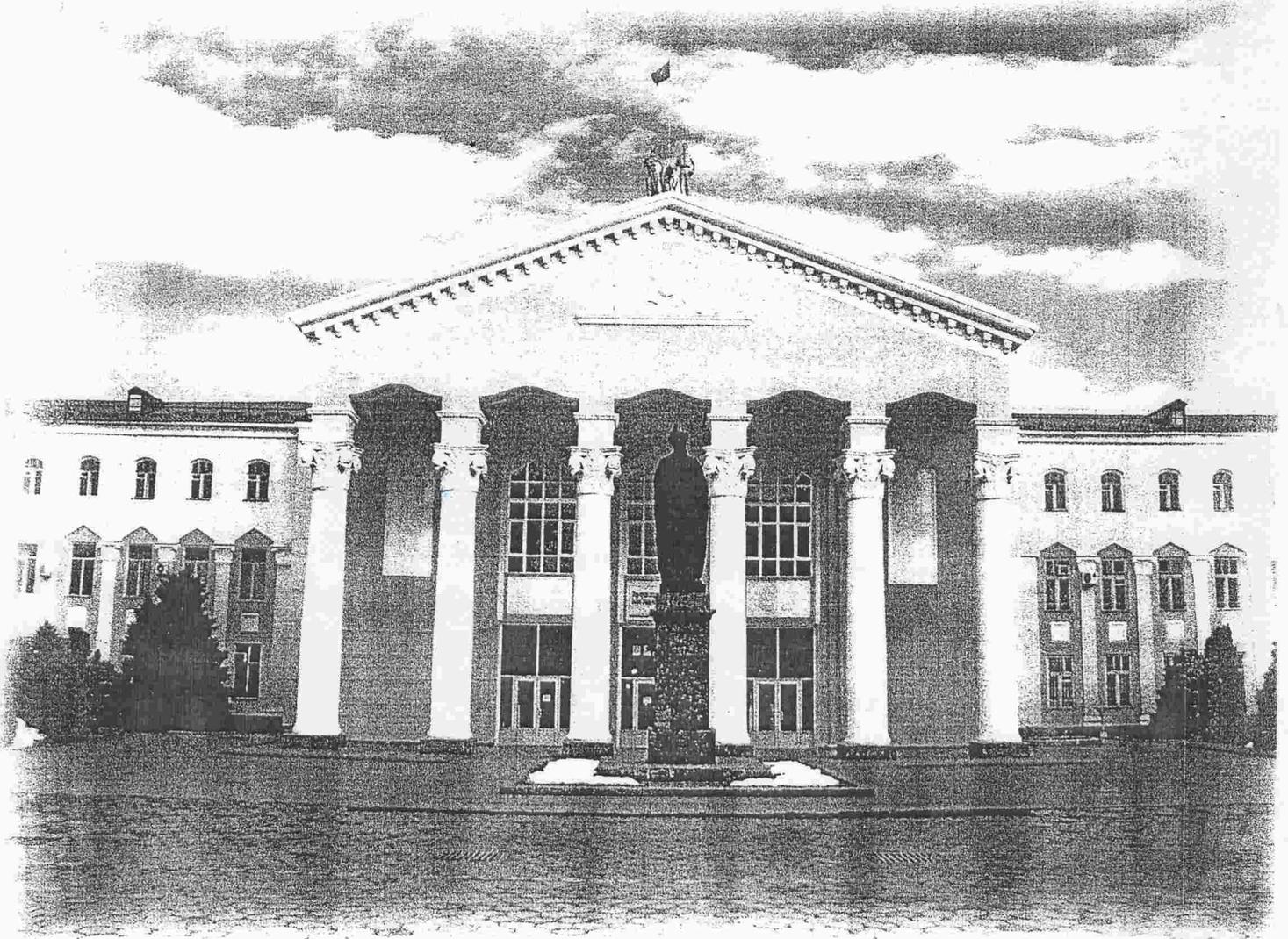
ЖУСУП БАЛАСАГЫН атындагы
КЫРГЫЗ УЛУТТУК УНИВЕРСИТЕТИНИН



ЖАРЧЫСЫ ВЕСТНИК

КЫРГЫЗСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА имени ЖУСУПА БАЛАСАГЫНА

ЖУ
СУ
ПА
БА
ЛАСА
ГЫ
НА



Специальный выпуск

ISBN 9967/21533X

Собственноручную подпись удостоверяю

ученый секретарь
Института Биологии
«10» сентября 2018

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Э.Ж. Усекеев

и.о. ректора, КНУ им. Жусупа Баласагына,
доктор философских наук (*главный редактор*)

Т.Т.КАРАКЕЕВ

проректор по научной работе и инновациям, доктор физико-математических наук
(*зам. главного редактора*)

М.Т.АРТЫКБАЕВ,

член-корреспондент НАН КР, доктор философских и политических наук, профессор

У.А. Асанов,

академик НАН КР, доктор химических наук, профессор

А.А. Борубаев,

академик НАН КР, доктор физико-математических наук, профессор

Ч.Т. Джолдошева,

член-корреспондент НАН КР, доктор филологических наук, профессор

А.Ч.КАКЕЕВ,

академик НАН КР, доктор философских наук, профессор

С.О.КАРАБАЕВ,

доктор химических наук, профессор

Э. Мамбетакунов,

член-корреспондент НАН КР, доктор педагогических наук, профессор

К.М. Сманалиев,

доктор юридических наук, профессор

В.А. Печенов,

член-корреспондент НАН КР, доктор биологических наук, профессор

А.С.Сарыбаев,

доктор экономических наук, профессор

С.Ж.Токтомышев,

академик НАН КР, доктор физико-математических наук, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ВЫПУСКА:

Н.Н. Позднякова, кандидат сельскохозяйственных наук, с.н.с. (*главный редактор*)

Ш.С. Сулейманова, кандидат биологических наук, доцент

Н.Г. Аубекерова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Г.К. Рыскулова зам декана по научной работе

Собственноручно

ученый

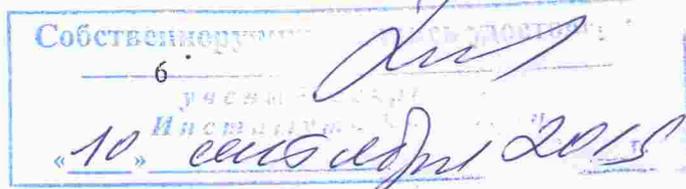
Инициалы

«10»

10.06.2016

Секция 2. Биологическое разнообразие и экологический мониторинг

Абдуллаев А. А. Фитомелиорации засоленных почв чуйской долины	194
Абдыкалыков Н.Д. Мониторинг экологического состояния реки Исфайрам-Сай.	200
Акматцияева Р. Ж. Биологияны сапаттуу окутуудагы айрым бир мүмкүнчүлүктөр	206
Алымкулова А. А. Эпизоотологическая роль серой крысы (<i>Rattus norvegicus berkenhout</i> , 1769) в Казахстане и Средней Азии	212
Алымкулова А. А., Мусуралиева Д. Н. Грызуны закрытых и открытых стадий Иссык-Кульской котловины	217
Асылбаева Ш. М. Диплостомоз и некоторые особенности морфологии инвазированных метацеркарий	222
Ашимов К.С., Карыбеков З.А. Экологические проблемы природных ресурсов орехово-плодовых лесов южного Кыргызстана	225
Баширова Н. М. Содержание свинца в природных водах, снеге и почвах г. Бишкек	229
Жунусов У. Т. Ак – сай өрөөнүндө жашаган корум момолойлорунун – <i>Alticola Argentatus Severtzovi</i> популяциясынын санынын динамикасы	233
Жунусов У.Т. Ак – Сай өрөөнүндө жашаган кыр чеке момолойлордун – <i>Microtus gregalis Pallas.</i> санынын динамикасы	237
Ибраева К. Б., Калдыбаев Б.К. Микроэлементы в почвенно-растительном покрове г. Каракол	241
Ибраимова Г. И., Рыскулова Г.К. К вопросу об эколого-физиологическом мониторинге природных экосистем	247
Иванченко Л. И. Эрозия почв на склонах Ферганского хребта в поясе орехово-плодовых лесов	249
Иматали кызы Калыс, Дженбаев Б. М. Исследование содержания ртути в растениях ртутной провинции Айдаркен (Хайдаркен)	253
Кадырова Г.Б., Калдыбаев Б.К. Эколого-биогеохимическая оценка почвенно-растительного покрова свинцового месторождения «Ики-Чат»	258
Кененбаева А.М., Мамутова С.И. Экология и распространение иксодовых клещей в природном парке Чон – Кемин	262
Кенжебаева А.В. Тяжелые металлы в почвах прибрежной зоны восточного Прииссыккуля	265



ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ СЕРОЙ КРЫСЫ (*RATTUS NORVEGICUS* BERKENHOUT, 1769) В КАЗАХСТАНЕ И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Алымкулова А. А.
Биолого-почвенный институт НАН КР,
г. Бишкек, Кыргызстан

УДК 599.323.4(574+575)

Аннотация. Бул эмгекте Казакстан жана Орто Азиядагы боз келемиштердин таралышы каралган. Орто Азиянын чоң шаарларындагы боз келемиштерде жугуштуу оорулардын кездешүүсү боюнча илимий изилдөөнүн жалпыланган жыйынтыгы берилген

Abstract. The settings of the grey rat in Kazakhstan and central Asia were considered in this work. There are given the total research results on presence of infection revealed from grey rat in the big cities of Central Asia.

Расширение ареала серой крысы в Казахстане и Средней Азии вызывает серьезные опасения в эпидемиологическом отношении. По последним данным от нее выделены патогенные для человека (табл.1) возбудители инфекций и инвазий [4,6,8,12,13,21]. Высокая численность пасюка в крупных мегаполисах, носительство ими перечисленных инфекций, а также возможность подключения их к природным очагам чумы, может вызвать эпидемию среди населения.

Эпидемиологическая и эпизоотологическая роль серой крысы велика. Однако в Туркменистане этого не наблюдается. Специально проведенное в 1984-1988 гг. исследование 700 крыс, обитающих в Красноводске (ныне Туркменбаши), с целью обнаружения у них возбудителя (или антител к нему) чумы, псевдотуберкулеза, лептоспирозов, кишечного иерсиниоза дало отрицательные результаты [5]. В то же время, загрязняя и повреждая пищевые продукты, крысы могут быть причиной кишечных заболеваний.

В Узбекистане иктерогеморрагический лептоспироз выделен с серых крыс в Ташкенте и Ташкентском оазисе [12,13,18,19]. При микроскопическом бактериологическом исследовании 71 крысы общая зараженность их составила 42,2%, причем молодые крысы были заражены в 22,2-33,3% случаев, а взрослые – в 44,0-48,4%.

Для серых крыс города Ташкент и Ташкентской области (в 1978-1981 гг. исследовано 944 зверька) зарегистрирована зараженность эризипилоидом (выделено 6 штаммов) и сальмонеллезом (8 штаммов), тогда как исследования на чуму, псевдотуберкулез, туляремию и сибирскую язву не дали положительных результатов [28].

Достаточно широко распространен среди серых крыс кишечный иерсиниоз. Серологические обследования в 2002-2006 гг. серых крыс Ферганской долины на кишечный иерсиниоз дали следующие результаты: Андижанская область (n-819), Наманганская область (n-372), Ферганская область (n-500) – положительно реагирующих – 319 (38,1%), 113 (30,4%), 125 (25,0%) соответственно.

Как известно, расширение ареала серой крысы (*Rattus norvegicus* Berk.) сопровождающееся ее проникновением в новые населенные пункты, нередко влечет за собой заметное ухудшение в них эпизоотической, а затем и эпидемической ситуации. Это в свое время было отмечено как в Алматы [6,7,9,22-24,29], так и в Бишкеке [1, 2, 4].

В Бишкеке исследования серых крыс на наличие возбудителей инфекционных заболеваний впервые проведены в 1995-1996 гг. В реакции непрямой гемагглютинации



на зоонозные инфекции были исследованы 307 сывороток крови; 147 проб исследовано на арбовирусы. Кроме того, в реакции агглютинации по капельным способом с антигеном *Salmonellatyphimurium* исследованы сыворотки крови [1]. Часть добытых крыс исследовалась и бактериологическим

1. Серые крысы как носители инфекций и инвазий Средней Азии и сопредельных странах

Исследования	Инфицированность серой крысы патогенными микроорганизмами (+)					
	Бишкек	Алматы	Ташкент	Душанбе	Китай, Россия	Монголия
Бешенство	+	-	-	-	+	+
Геморрогическая лихорадка	-	-	-	-	+	-
Японский энцефалит	+	-	-	-	-	-
Лихорадка Тюлек	+	-	-	-	-	-
Крысиный сыпной тиф	-	-	-	-	+	-
Клещевой сыпной тиф	-	-	-	-	-	+
Лихорадка цуцугамуши	-	-	-	-	+	-
Q-лихорадка	-	-	-	-	+	+
Чума	-	-	-	-	+	+
Псевдотуберкулез	+	+	-	-	+	+
Кишечный иерсиниоз	+	+	+	+	+	+
Пастереллез	+	+	-	-	+	+
Туляремия	-	-	-	-	+	+
Бруцеллез	+	-	-	-	+	+
Листериоз	+	+	-	+	+	+
Сальмонеллез	+	+	+	+	+	+
Эризипеллоид	-	-	+	-	+	+
Лептоспирозы	+	+	+	+	+	+
Болезнь содоку	-	-	-	-	+	-
Токсоплазмоз	-	-	-	-	+	-
Балантидиоз	-	-	-	-	+	-
Трихинеллез	-	-	-	-	+	-
Гименолепидоз	-	-	-	+	+	-
Тенидозы	-	-	-	+	-	-
Мезоцестодозы	-	-	-	+	-	-
Трихоцефалозы	-	-	-	+	-	-

Собственноручную подпись и дату
 ученик
 Институт
 «10» сентября 2015

В 2003-2004 гг. 281 сыворотка крови серых крыс исследована в РНГА на зараженность листериозом, пастереллезом, псевдотуберкулезом, лептоспирозом, бруцеллезом и кишечным иерсиниозом. Проведены также исследования 119 проб органов крыс на наличие арбовирусов биологическим и серологическим методами. В Алматы и окрестностях в 1993-2000 гг. бактериологическим, биологическим и серологическим методами [3] исследованы 544 пасюка на зараженность пастереллезом, чумой, туляремией, сибирской язвой, бруцеллезом, лептоспирозом, псевдотуберкулезом, кишечным иерсиниозом, сальмонеллезом, листериозом и эризипелоидом. Все перечисленные лабораторные исследования выполнены в Кыргызской ПЧС, институте Биохимии НАН КР, а также в КНЦКЗИ им. М. Айкимбаева.

В 1995-1996 гг. общая зараженность патогенной микрофлорой серых крыс в Бишкеке по данным серодиагностики составила в центре 18%, а на окраинах – 26%. Арбовирусы и антитела к чумному, туляремийному и бруцеллезному микробам не выявлены. Положительный результат получен на наличие сальмонелл (12%). Из 36 исследованных крыс серологическим методом обнаружены по одному носителю японского (клещевого) энцефалита и лихорадки Тюлек. От крыс, добытых в том числе на территории мясокомбината, выделены культуры псевдотуберкулеза [1]. В 2003-2004 гг. дополнительно обнаружено бешенство (у 3 особей). Микстинфекции отмечены у 2,8% грызунов: антитела к возбудителям листериоза и кишечного иерсиниоза обнаружены у 1,8% особей, к возбудителям бешенства и пастереллеза или псевдотуберкулеза – по 1%.

Таким образом, анализ динамики инфицированности серых крыс в г. Бишкек свидетельствует о росте инфицированности особей этого вида возбудителями пастереллеза, псевдотуберкулеза, листериоза и кишечного иерсиниоза. Лишь лептоспироз, выявленный в 1995 г, исчез из списка нозологических форм (в 2003-2004 гг. исследования на сальмонеллез, японский клещевой энцефалит и лихорадку Тюлек не проводились). Зато зарегистрированы бруцеллез и бешенствс. Появление бруцеллеза у крыс явно связано с имевшими место в последние годы острыми эпизоотиями среди крупного рогатого скота. Среднегодовой прирост заболеваемости крыс в Бишкеке по различным инфекциям за 10 лет колеблется от 2,4% до 7,6%. Количество зараженных крыс от 1994 г. к 2004 г. увеличилось на 37%, то есть среднегодовой рост инфицированности грызунов равен 3,7% [17].

В Алматы в начале 80-х годов было 2-4% болеющих крыс. Позднее их количество увеличилось до 12-14%, в 90-х годах оно достигало 20-30%, а на отдельных участках – 41,2% [22-24,29]. За весь период наблюдений в Алматы не выявлены бруцеллез и лептоспироз. Начиная с 1997 г., прекратилось обнаружение эризипелоида.

При анализе динамики заболеваемости серых крыс в г. Алматы от 1993 г. к 2000 г., напротив, прослеживается хорошо заметное ее снижение, как по числу нозологий, так и по зараженности зверьков. Уменьшение инфицированности крыс по кишечному иерсиниозу составило 54%, по листериозу – 8,5%. В целом, количество зараженных крыс сократилось практически вдвое. Среднегодовое снижение суммарной инфицированности за рассматриваемый период составило 4,9%.

Все изложенное позволяет констатировать, что Бишкек и Алматы, несмотря на близость и дислокацию в одной климатической зоне, существенно различаются не только по числу нозологических форм (что может быть обусловлено разнонаправленностью лабораторных исследований), но и по напряженности эпизоотической ситуации. Рост инфицированности крыс в Бишкеке явно обусловлен продолжающимся их интенсивным расселением, сопровождающимся повышением численности. В Алматы этот процесс достаточно давно завершился. Более того, здесь

Собственноручный подлинный документ
214
учет
Институт
«И» сентидер 1 2005

...планомерная борьба с этим грызуном (два тура сплошной дератизации приводит, по-видимому, к определенным затруднениям передачи инфекционных болезней в популяции пасюка.

...время серая крыса активно расселяется по всей Гиссарской долине Таджикистана, включая существующие природные и антропогенные ... В связи с активным расселением серой крысы за последние годы в ... регистрированы случаи заболевания лептоспирозом, листериозом и ... [14]. Ситуация обострилась уже в первые годы расселения пасюка в г. ... Вначале степень его инфицированности возбудителем сальмонеллеза, ... персониоза, псевдотуберкулеза и других зоонозов заметно уступала ... наиболее массовых в то время домовых мышей и туркестанских крыс ... Однако всего лишь через 10-12 лет положение изменилось коренным ... Серая крыса заняла лидирующее положение в качестве носителя возбудителей ... инфекционных болезней. Лабораторные исследования 535 биопроб, собранных ... пунктах Гиссарской долины, дали следующие результаты. У пасюка ... бактерии: *Klebsiella* – 29,8% случаев, *E.coli* – 11,4%, *Proteus* – 8,0%; у ... мыши: *E.coli* – 21,2%, *Klebsiella* – 13,9%, *Proteus* – 5,4%, у их переносчиков: ... *Proteus* – 2,4%, *St. aureus* – 2,0% [21].

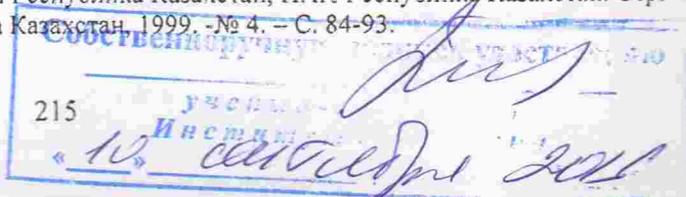
...проведении исследования методом РМА на инфицированность лептоспирами ... грызунов, в том числе и серой крысы, обнаружены антитела к серотипам: ... *L. hebdomadis*, *L. Pomona*, *L. grippotyphosa*, что составила 13,9%, 20,6%, 36,3% ... соответственно. При этом серотип *L. grippotyphosa* доминировал в этих зонах ... соответственно у серых крыс, а *L.hebdomadis* – у домовых мышей, что ... регистрировалось ежегодно, при наибольшем их значении в весенне – летний период.

В сыворотке крови 19 серых крыс при постановке серологической реакции РГА в ... случаев установлены антитела *S. typhimurium*, *S. enteritidis*.

Вселение серой крысы в Казахстан и Среднюю Азию не только привело к ... здесь патогенных для людей инфекций, но одновременно внесло ... существенные негативные изменения в структуру и функционирования местных ... старных систем и прежде всего природных очагов инфекционных заболеваний. ... процессы описаны для всех районов Средней Азии, куда вселилась серая ... [3,9-11,25-27]. Следовательно, соприкосновение ареала серой крысы и очагов ... инфекционных заболеваний может привести к образованию вторичных крысиных ... очагов инфекций, непосредственно в населенных пунктах. Это может произойти в ... период формирования устойчивой фауны экто- и эндопаразитов серой крысы.

Список литературы

1. Алымкулова А. А. Серая крыса в Чуйской долине: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Бишкек, 1997. – 25 с.
2. Алымкулова А. А. Изменение границ ареала серой крысы и ее эпидемиологическое значение // Наука и новые технологии. – Бишкек, 1997. – № 4. – С.84-89.
3. Алымкулова А. А. Серая крыса – новый вид для фауны млекопитающих Кыргызстана, ее паразиты и болезни // Эко науки. Бишкек. 1997. № 1. С. 61-63.
4. Алымкулова А.А., Мека-Меченко Т.В., Некрасова Л.Е., Бурделов Л.А., Таштанбекова М.М., Купсуралиева И.К., Мека-Меченко В.Г., Беляк Л.Г. Сравнительный анализ инфицированности серых крыс в городах Бишкек и Алматы // Журнал здравоохранения Кыргызстана. 2009. - С. 68-72.
5. Бондарь Е.П. Грызуны населенных пунктов Туркменистана // Изв. АН Туркм. Фил. АН СССР. 1946. - № 1. - С. 67-71.
6. Бурделов Л.А., Чекалин В.Б., Мека-Меченко В.Г., Кардасинов К.К. Серая крыса (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) в Казахстане: распространение и территориальная экспансия на современном этапе // Изв. Мин-ва образ. и науки Республика Казахстан, НАН Республика Казахстан. Сер. биол. и медиц. – Алматы: РИО ВАК Республика Казахстан, 1999. - № 4. – С. 84-93.



7. Бурделов Л.А., Мека-Меченко В.Г., Алымкулова А.А., Чекалин В.Б. К вопросу о роли гибридизации белых и серых крыс в укоренении пасюка на новых территориях // Жур. Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Алматы, 2002. - Вып. 6. - С. 34-39.
8. Ванчиндоржийн Батсайхан. Распространение и экология серой крысы в Монголии. Автореф. канд. дисс. Улан-Удэ. 2005 г. 22 с.
9. Варшавский С.Н., Шилов М. Н., Попов Н.В., Сурвилло А.В., Козакевич В.П., Варшавский Б.С., Вологин Н.И., Денисов П.С., Самарин Е.Г., Сорокина З.С., Шевченко В.Л., Ефимов В.И., Гувва Л.А., Зуйченко Н.А., Коржов П.Н. Обзор современного распространения серой крысы в энзоотичных по чуме районах на Европейском Юго-востоке, Кавказе, Казахстане и Средней Азии и некоторые задачи дальнейших исследований // Материалы по экологии и методам ограничения численности серой крысы. М. 1987. - Ч. 1. - С. 32-68.
10. Давыдов Г.С. Распространение и экология серой крысы в Северном Таджикистане // Изв. АН Тадж. ССР, Отд. Биол. Наук. 1987. - Вып. 2 (107). - С. 28-33.
11. Ефимов В.И. Серая крыса (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769). Зайцеобразные и грызуны пустынь Средней Азии. - М.: Геос, 2005. - С. 284-292.
12. Карасева Е.В., Джалилов К.Д., Якубова М.Я. О природной очаговости лептоспироза в Узбекской ССР // Медицинский журнал Узбекистана. Ташкент, 1987. - № 2. - С. 8-10.
13. Карасева Е.В., Якубова М.Я., Ананьина Ю.В. Лептоспироз у серых крыс (*Rattus norvegicus* Berk.) в Узбекистане // Серая крыса. М., 1986. - Т. 2. - С. 25-31.
14. Лукьянов Н.Б., Рафиев Х.К. Санитарно-эпидемиологические аспекты высокого уровня заболеваемости кишечными инфекциями в РТ. // Мат. Всерос. науч.-практ. конф. Самара, 2004. Т. 1. С. 63-68.
15. Лукьянов Н.Б., Азимов Г.Д., Назарова О.Д., Дабуров К.Н. Лептоспирозы в Таджикистане // «Здравоохранение Таджикистана» Душанбе. 2009. Вып. 3. С. 132-133.
16. Мека-Меченко В. Г. Ареал серой крысы в Казахстане и причины его расширения на современном этапе: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. - Алматы, 2001. - 30 с.
17. Мека-Меченко Т. В., Алымкулова А. А., Некрасова Л. Е. и др. Серые крысы Чуйской долины (Кыргызстан) - носители зоонозных инфекций // Матер. науч. конфер. «Эколог. аспекты эпизоотол. и эпидемиол. чумы и др. особо опасных инф.» - Алматы, 1996. - С. 86.
18. Митропольский О.В., Лобызов В.П., Седин В.И. Размножение серой крысы в Узбекистане // Материалы 4 съезда Всесоюзного териологического общества. М., 1986. - Т. 3. - С. 279-281.
19. Митропольский О.В., Нетьматов А.С., Азимов Д.А., Юлдашев А.О. Вселение серой крысы в экосистемы Узбекистана: экологические, эпизоотологические и эпидемиологические проблемы // Узбекский биологический журнал. Ташкент, 2007. - С. 74-81.
20. Назарова О.Д., Курбонбекова З.Д., Аноятбеков М.А., Азимов Г.Д., Ахматбекова С. Источники лептоспироза в Таджикистане // Биобезопасность и зоонозные инфекции. Алматы, 2009. С. 105-106.
21. Назарова О.Д. Экология серой крысы (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) в Гиссарской долине Центрального Таджикистана. Автореф. канд. дисс. Новосибирск. 2012 г. 21 с.
22. Некрасова Л. Е., Айкимбаев А. М., Мека-Меченко Т. В. и др. Роль серой крысы в эпидемиологии некоторых зоонозов в г. Алматы и его окрестностях // Пробл. охраны здоровья населения РК: Тез. докл. I съезда врачей Казахстана. - Алматы, 1997. - С. 346.
23. Некрасова Л. Е., Айкимбаев А. М., Мека-Меченко Т. В. и др. Связь заболеваемости некоторыми зоонозами в г. Алматы с эпизоотическим фоном среди грызунов // Там же. - Алматы, 1997. - С. 347.
24. Некрасова Л. Е., Мека-Меченко Т. В., Дерновая В. Ф. и др. Некоторые особенности эпидемиологии иерсиниозов в г. Алматы и его окрестностях // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - Алматы, 1999. - Вып. 1. - С. 111-115.
25. Промтов В.П., Шестакова Л.И., Каштанкин М. Н., Ефимов А.Ю. Эпидемиологическое и хозяйственное значение серой крысы в связи с дальнейшим расселением ее по территории республики Средней Азии и юго-западного Казахстана // Серая крыса. Всес. совещ. М. Наука. - 1986. - Т. 2. - С. 59.
26. Стогов В.И., Безрукова Л.С., Алманиязова К.К. О проникновении серых крыс в г. Алма-Ата и выделении от них возбудителей иерсиниозов, сальмонеллезов и пастереллеза // Материалы Всесоюзной конференции по природно-очаговым болезням. М., 1984. С. 163-164.
27. Стогов В.И., Степанов В.М., Безрукова Л.С., Бурделов А.С., Бурделов Л.А., Алманиязова К.К. Патогенная микрофлора грызунов г. Алма-Аты // Тез. докл. 12 Межреспубликанской научно-практической конференции противочумных учреждений Средней Азии и Казахстана по профилактике чумы. Алма-Ата, 1985. С. 291-292.



- Хакимов М. М., Раджапов Т. Р., Самсонова А. В., Милоградова Л. В., Котова Е. В., Козлов И. А., Носительство серы микрысам возбудителей эризипелоидансальмонеллеза // Медицинское значение серой крысы (*Rattus norvegicus* Berk.). М., 1983. С. 80-81.
- Nekrasova L. E., Aikimbaev A. M., Mecka-Mechenko T. V. et al. Role of *Rattus norvegicus* in the epidemiology of yersiniosis in Almaty and its suburbs // 7 the International Congress on yersinia. - Nijmegen, Netherlands, 1998. - S. 45 (P 142).

ГРЫЗУНЫ ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ СТАЦИЙ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Алымкулова А. А.¹, Мусуралиева Д. Н.²

¹-Биолого-почвенный институт НАН КР

²-Кыргызко-Российский славянский университет им. Б. Н. Ельцина

УДК 599.22:616-036.22(575.2)

Аннотация. В статье приводятся сведения о современном состоянии фауны грызунов в различных биотопах Исык-Кульской котловины.

Abstract. This article provides information about the current state of the fauna of rodents in different biotopes of Issyk-Kul basin.

Введение. Грызуны - самый богатый видами отряд млекопитающих, на которого приходится около 42% их биоразнообразия. Отряд включает до 40 семейств и около 2 тыс. видов [6]. В Кыргызстане в настоящее время известно 34 вида грызунов [10], которые оказывают разностороннее влияние на природную среду. Кроме всего, вследствие своей многочисленности, они являются основными поставщиками биомассы для других уровней экологической пирамиды. Многие являются вредителями сельского хозяйства и основными резервуарами возбудителей разнообразных инфекций.

Целенаправленные фаунистические исследования в Исык-Кульской котловине [2,5,7,8,9,12] не проводилось более 20 лет, поэтому установление современного состояния фауны грызунов этого региона явилось целью настоящей работы.

Материалы и методы.

Определение распространения видов грызунов в Исык-Кульской котловине проводилось методом анкетирования и отлова.

Для проверки сведений, полученных от респондентов, в 22 населенных пунктах представлялись ловушки Геро и живоловки (табл. 1), также грызуны добывались и подручными средствами. Отлов грызунов проводился ловушками Геро, методом ловушко - линий в открытых станциях и единичными ловушками в закрытых.

