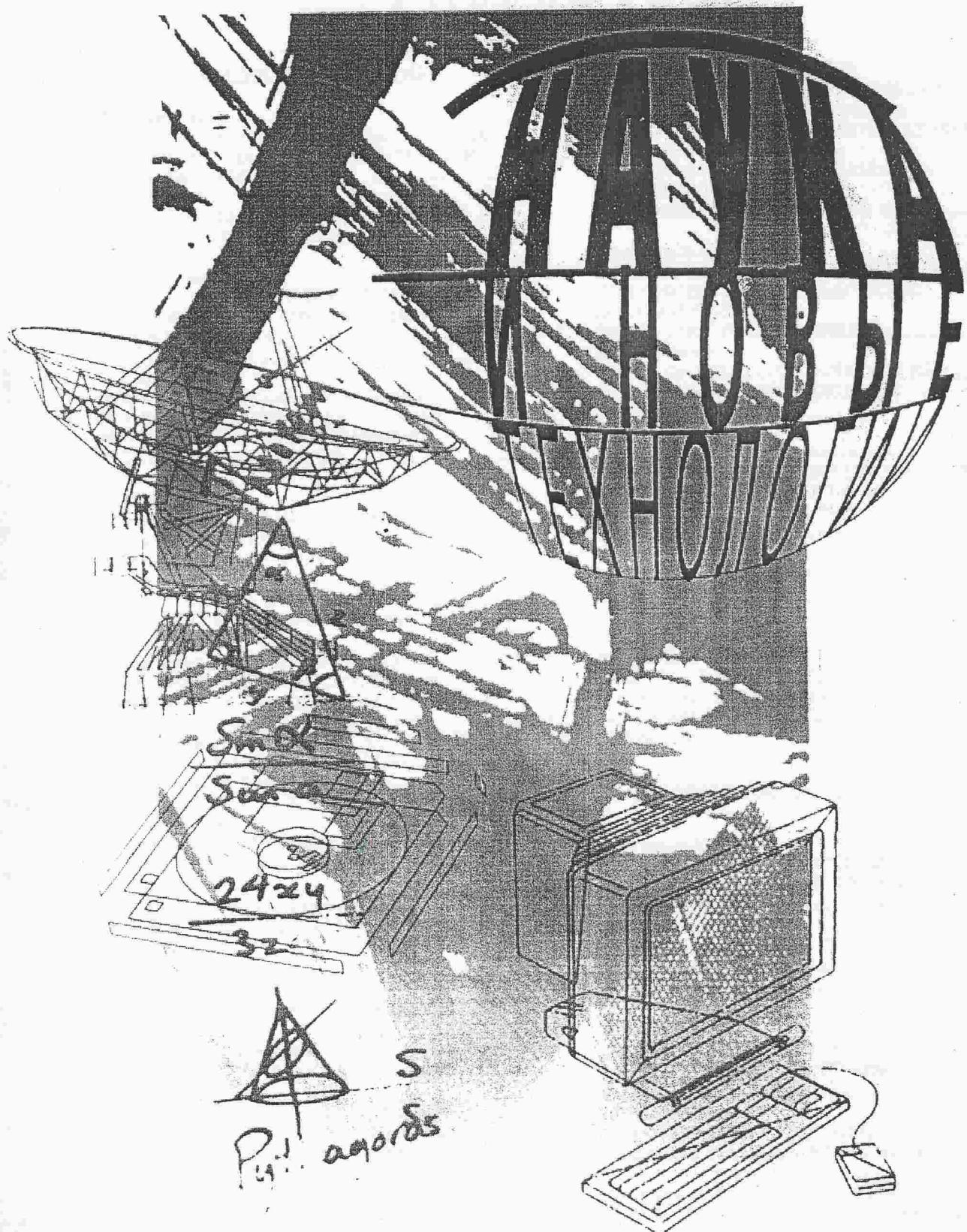


ISSN 1694-7649



Собственноручную подпись удостоверяю  
ученый-секретарь  
«10» *декабря* 2011 г.  
Института биологии  
«10» *декабря* 2011 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА

<b>Имашев С.А.</b>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ ОБНАРУЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДУШНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	3
<i>S.A. Imashev</i>	
USING OF SATELLITE DATA IN DETECTION OF AIR POLLUTION SOURCES.....	3
<b>Байманкулов А.Т.</b>	
УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗНОСТНЫХ СХЕМ В КОЭФФИЦИЕНТНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ВЛАГИ В НЕНАСЫЩЕННОЙ ЗОНЕ .....	6
<i>A.T. Baytakulov</i>	
STABILITY OF DIFFERENCE SCHEMES IN THE PROCESS COEFFICIENT INVERSE PROBLEMS OF MOISTURE TRANSPORT IN THE UNSATURATED ZONE .....	6
<b>Жумалнев Т.Ж.</b>	
О КАРДИНАЛЬНЫХ ИНВАРИАНТАХ ИНИЦИАЛЬНЫХ РАВНОМЕРНОСТЕЙ РАВНОМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВ.....	10
<i>T.J. Jumaliev</i>	
ABOUT CARDINAL INVARIANTS AN INITIAL UNIFORMITY OF UNIFORM SPACES.....	10
<b>Абдыбалиев Д.А. Жоокеева А.Э., Жумагулова А.Ж.</b>	
ИЗУЧЕНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ НЕКОТОРЫХ СОЕДИНЕНИЙ АНИЛИНА.....	12
<i>D.A. Abdubaliev, A.E. Jookaeva, A.J. Jumagulova</i>	
THE STUDY OF HIGHTEMPERATURE DEPENDENCIES IN CONDUCTION OF SOME JOINING OF THE ANILINE.....	12
<b>Варшакидзе А.Н., Туганбаев У.М.</b>	
О НЕКОТОРЫХ КЛАССАХ ИНТЕГРИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ .....	15
<i>A.N. Varshakidze, U.M. Tuganbaev</i>	
ON (ABOUT) SOME CLASSES OF INTEGRABLE FUNCTIONS.....	15

## ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИЯ. СЕЙСМОЛОГИЯ

<b>Кутуев М.Д., Матозимов Б.С., Муканбет кызы Э., Муктаров Т.К., Мамбетов Э.М., Жангизиева Г.А., Мисирова А.М.</b>	
ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ ВОПРОСОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ .....	19
<i>M.D. Kutuev, B.S. Matozimov, Mukanbet kyzы E., T.K. Muktarov, E.M. Mambetov, G.A. Zhangazieva, A.M. Misirova</i>	
ENGINEERING ANALYSIS OF THE ISSUES BUILDING PHYSICS .....	19
<b>Ордобаев Б.С.</b>	
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЗДАНИЙ ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ И МЕРЫ СЕЙСМОЗАЩИТЫ .....	22
<i>B.S. Ordobaev</i>	
FEATURES OF THE BUILDINGS IN THE EFFECTS OF PULSED AND MEASURES SEISMIC PROTECTION .....	22

<b>Смайлов Э.А., Атамкулова М.Т.</b>	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ТАБАКА ОТ ШНУРА МАШИННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ .....	25
<i>E.A. Smallov, M.T. Atamkulova</i>	
TEST RESULTS FOR THE INSTALLATION OF TOBACCO LEAVES OFFICE MACHINERY MANUFACTURING CORD .....	25

<b>Каукаров А.К.</b>	
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОРШНЕВОГО УПЛОТНЕНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ТЕПЛО-ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ .....	28
<i>A.K. Kaukarov</i>	
EFFECT OF THE CONSTRUCTION OF PISTON SEALS ON ECONOMIC INDICATORS OF HEAT POWER .....	28

<b>Шаршембиеv Ж.С., Торобекова А.Э.</b>	
К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	30
<i>J.S. Sharshembiev, A.E. Torobekova</i>	
TO A QUESTION OF A SAFETY OF ROAD MOVEMENT ON HIGHWAYS KYRGYZ REPUBLIC .....	30

<b>Абдиева С.В., Корженков А.М.</b>	
АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ СУУСАМЫРСКОЙ ДОЛИНЫ, СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ .....	32
<i>S.V. Abdieva, A.M. Korjencov</i>	
ACTIVE FAULTS OF THE SUUSAMYR VALLEY, THE NORTHERN TIEN SHAN .....	32

## БИОЛОГИЯ. ЭКОЛОГИЯ. ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Тротченко Н.В.</b>	
НАСЕЛЕНИЕ ПТИЦ СЕЛИТЕБНЫХ ЛАНДШАФТОВ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ (на примере территорий садоводческих товариществ) .....	44
<i>N.V. Trotchenko</i>	
BIRDS' POPULATIONS OF THE RURAL SETTLEMENTS IN CHU VALLEYS (based on the sample of horticultural territorial companies).....	44

<b>Купсуралиева И.К.</b>	
ДИНАМИКА ВРЕМЕНИ ПОЯВЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕРОЙ КРЫСЫ В Г. БИШКЕК .....	49
<i>I.K. Kupsuralieva</i>	
DYNAMICS OF TIME OF EMERGENCE AND SPREADING OF A GREY RAT IN BISHKEK CITY .....	49

<b>Алымкулова А.А., Таштанбекова М.М.</b>	
ШИРОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕРОЙ КРЫСЫ В ТАЛАССКАЯ ОБЛАСТИ .....	51
<i>A.A. Alymkulova, M.M. Tashtanbekova</i>	
BREADTH OF THE DISTRIBUTION OF COMMON RAT IN TALAS PROVINCE.....	51

<b>Собуров К.А., Касымалиева К.К.</b>	
ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА ЖИТЕЛЕЙ ГОРНЫХ РАЙОНОВ С РАЗЛИЧНОЙ ГРУППОЙ КРОВИ.....	53



города. Отмечен всплеск интенсивности распространения серой крысы во всех четырех районах города в 2000-2004 годах. Пик интенсивности распространения пришелся на 2001-2003 годы.

При таком росте интенсивности распространения происходит исчерпание подходящих для заселения пасюком пищевых и хозяйственных объектов. Это закономерно приводит к включению внутрипопуляционных механизмов регуляции численности вида (уменьшение доли самок в популяции, более позднее и редкое их вступление в размножение и т. д.), направленных на ее снижение [3]. Такое снижение интенсивности размножения серой крысы в г. Бишкек наблюдалось в 2003-2004 годах, чему очевидно предшествовал интенсивный рост распространения пасюка в 2000-2003 годах, сопровождавшийся переуплотнением в популяции грызуна.

**Литература:**

1. Алымкулова А.А. Изменение границ ареала серой крысы и ее эпидемиологическое значение // Наука и новые технологии - Бишкек, 1997. - № 4. - стр. 84-89.

2. Алымкулова А.А., Бурделов Л.А., Купсуралиева И.К. и др. Динамика заселения г. Бишкек пасюком и соотношения разных цветовых форм в его популяциях // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - 2004. - Вып. 2. - С. 72-77.

3. Алымкулова А.А., Бурделов Л.А., Купсуралиева И.К., Таштанбекова М.М. Динамика размножения серой крысы в Бишкеке в многолетнем аспекте // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - 2005. - Вып. 1-2. (11-12) - С. 152-154.

4. 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 // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - 2002. - Вып. 6. - С. 34-39.

5. Степанов В.М., Шурубура П.В., Бурделов Л.А. и др. О роли белых крыс в укоренении пасюка в Алма-Ате // Грызуны: Тез. Докл. ВП Всесоюз. совещ. - Свердловск, 1988. - Т III. - С. 43-44.

6. Торопова В.И., Командиров А.В., Борисова М.Г. *Rattus poguegicus* Berk., 1769 (Muridae, Mammalia) - новый вид для фауны млекопитающих Кыргызстана // Selevinia. - Алматы, 1994. - № 2. - С. 97.

Рецензент: к.биол.н. Давлетбаков А.Т.

**Алымкулова А.А., Таштанбекова М.М.**

**ШИРОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕРОЙ КРЫСЫ  
В ТАЛАССКАЯ ОБЛАСТИ**

*A.A. Alymkulova, M.M. Tashtanbekova*

**BREADTH OF THE DISTRIBUTION OF COMMON RAT  
IN TALAS PROVINCE**

УДК: 599.32.4:(575.2)

В статье дан анализ ареала распространения пасюком Таласской области. Минимальная высота над уровнем моря заселенная грызуном и скорость их продвижения в населенных пунктах.

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

*In the article there is presented an analysis of spreading area of common rat in Talas Province, minimal and maximal altitude (above sea level) of populations, and speed of spreading of rats in human settlements.*

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

**Введение.** Таласская область минимальна по площади, здесь проживает всего лишь около 4,5% населения республики. Область занимает обособленное место на крайнем западе Кыргызстана. Таласская долина

со всех сторон обрамлена горами с высокими перевалами. Связь с другими районами республики осуществляется по восточной стороне через перевал Отмек проложенный в 2008 г. и по западной части долины через Казахстан.

В области установлено первоначальное появление серых крыс (пасюк) в селе Чымкент Кара-Буиринского района в 2000 г. В 2005 г. пасюк обнаружен во всех районах.

**Материал и методы.** Проведено анкетирование населения с помощью работников областных и районных санитарно-эпидемиологических служб и сотрудники профсоюзных организаций. Из 90 населенных пунктов Таласской области анкетированием охвачено 36%, заполнено 520 анкет.

**Результаты исследования.** Как видно, из рисунка 1 пасюк увеличил свой ареал на 88% территории, 50% респондентов отмечают отсутствие грызуна.

«10» *июль* 2012

19

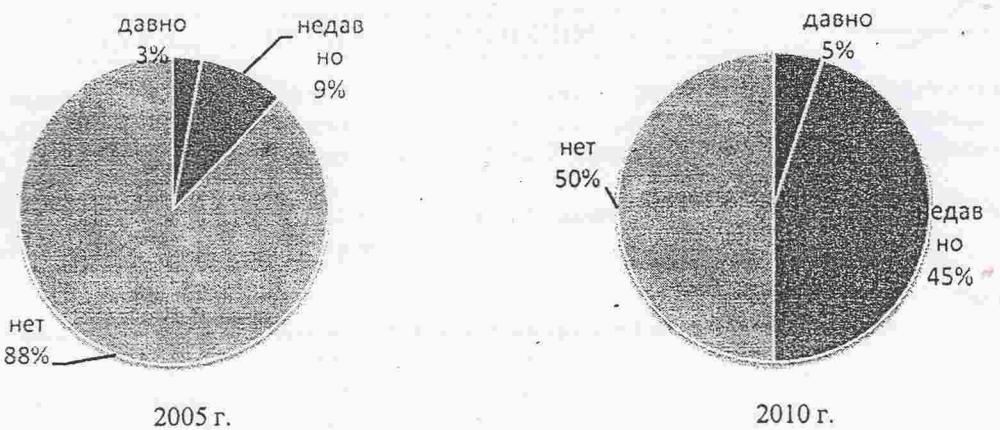


Рис. 1. Время появления пасюка в Таласской области.

Серая крыса продвинулась по территории области (рис. 2.) на 125 км с запада на восток (с. Кек-Сай-Кара-Ой) и 35км с севера на юг (с.Майское-Урмарал).

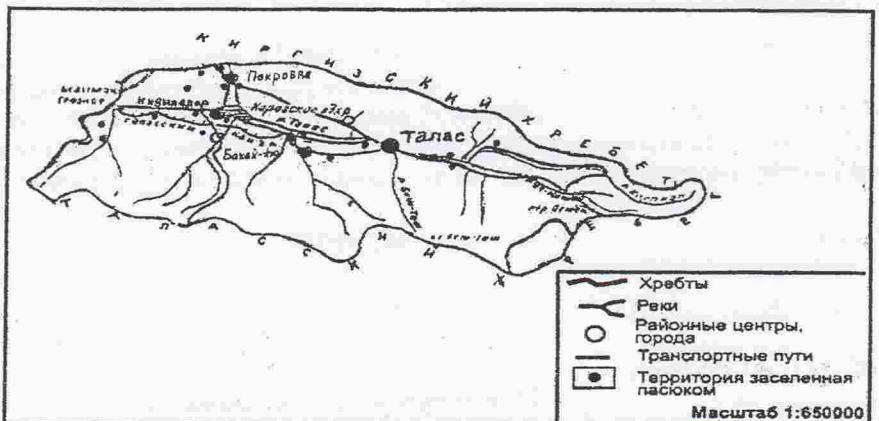


Рис. 2. Распространение серой крысы в Таласской области по данным анкетирования

Из рисунка 3. видно, что наибольшая широта расселения серой крысы наблюдается в Манасском, Кара-Бууринском районах. Очевидно, это связано с тесными торговыми-экономическими отношениями с соседней территорией Казахстана и оптимальными условиями существования на 600-800 м. над уровнем моря.

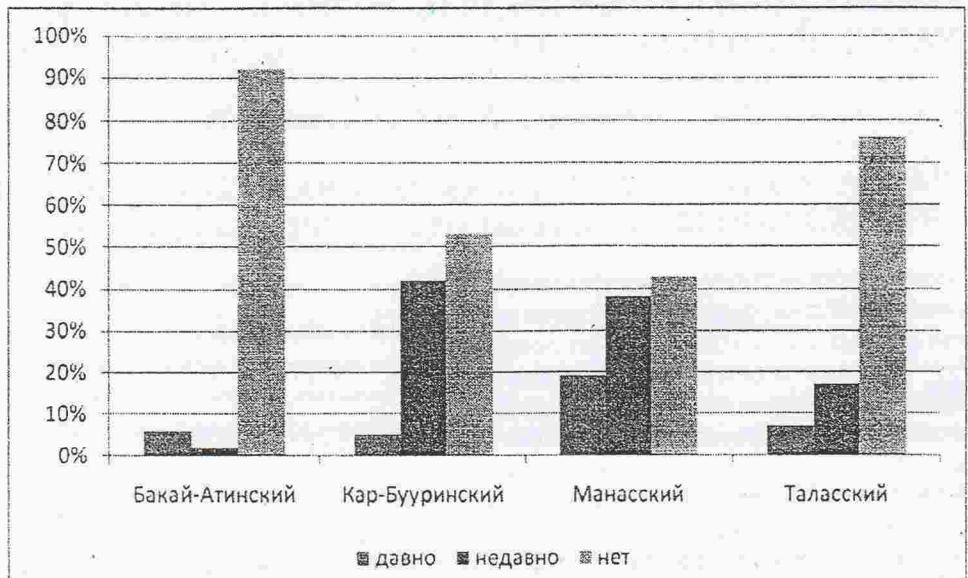
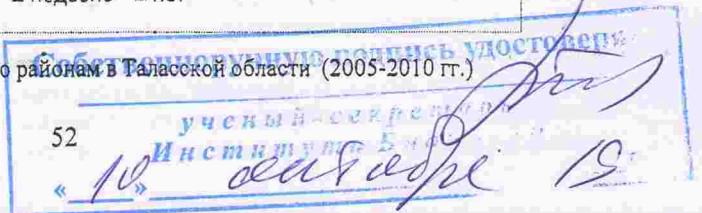


Рис. 3. Время появления пасюка по районам в Таласской области (2005-2010 гг.)



В Таласской области давность появления и многочисленность серых крыс подтверждена в Бакай-Атинском районе - Бар Терек, Октябрь, Кара Кошой, Орловка, Ынтымек; в Кара-Бууринском - Кызыл Адыр, Бакайыр, Арчагуль, Киров, Жон Тобо; в Манасском - Покровка, Кок-Добо, Май, Кенеш, Жийде, Кызыл Жылдыз; в Таласском - Кырк Казык, Кызыл Жылдыз, Покровка, Жийде.

Как видно, из таблицы 1 заселение серой крысой проходит в пределах 866-1500 м. над уровнем моря (с. Бар Терек Бакай-Атинского р-на, с Арап Таласского р-на).

Таблица 1.

Min.-max. высота над уровнем моря заселенная серой крысой и скорость продвижения в населенных пунктах

Районы	Высота над ур.м. районов	Чис. нас. в тыс. чел.	Заселен. насел.пун в %	продвиг. в насел. пун. в год	min-max. выс. Над ур. м.
Бакай-Атинский	650-4251	41,3	84%	-	866-1500
Кара-Бууринский	650-2630	53,2	100%	2,6	900-1476
Манасский	900-2600	29,1	91%	1	860-900
Таласский,	650-4500	52,3	74%	3,4	900-1500
Всего:	650-4500	205,9	31%	2	866-1500

Средняя скорость продвижения серых крыс в Таласской области с 2005 по 2010 годы составил 2 населенных пункта в год. Из таблицы видно, что практически в данном регионе не заселенной остается около 69% территории.

Заключение. На более позднее заселение серыми крысами Таласской области повлияло обособленное месторасположение на крайнем западе Кыргызстана, долина обрамлена горами с высокими перевалами. Проникновению, закреплению пасюка здесь способствовали грузоперевозки не только со столицы республики, но и между соседним Казахстаном.

Литература:

1. Таласская область Энциклопедия, Бишкек-1995г, стр-307-310.
2. Регионы Кыргызстана, Баткенская область, Бишкек-2001, стр-3-11.
3. Демографический ежегодник Кыргызской Республики Бишкек-2004 стр-38-40.

Рецензент: к.с/х.н. Айдаралиев О.К.

*Собуров К.А., Касымалиева К.К.*

## ОЦЕНКА ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ ОРГАНИЗМА ЖИТЕЛЕЙ ГОРНЫХ РАЙОНОВ С РАЗЛИЧНОЙ ГРУППОЙ КРОВИ

*K.A. Soburov, K.K. Kasymalieva*

### ASSESSMENT OF IMMUNOLOGICAL REACTIVITY OF MOUNTAIN AREAS POPULATIONS ORGANISMS WITH DIFFERENT BLOOD GROUPS

УДК: 612.017:612.017.2:612.118.22

Проведенные исследования позволили получить новые данные о биологической вариабельности показателей иммунологической реактивности с их возможной взаимосвязью с таким консервативным, генетически детерминированным признаком, как группа крови, у жителей горной местности.

*The performed studies provided new evidence of biological variability of immunological reactivity indications of possible association of such conservative genetic attribute, like blood group in populations of mountain areas.*

и экологических факторов (недостаток кислорода, низкие и высокие температуры, влажность, радиация, ультрафиолетовое и космическое излучение, антропогенное загрязнение среды и др.).

Поэтому сохранение здоровья и трудоспособности человека в условиях горной среды является актуальной задачей общества, науки и медицины. Многочисленные и высокие риски для здоровья и жизнедеятельности человека в условиях гор требуют комплексного изучения его приспособительных возможностей, включая качество и механизмы противоинфекционной защиты, выяснение связей между различными функциональными системами организма, с целью разработки эффективных методов повышения приспособительных возможностей и сохранения здоровья населения.

*Собственноручную подпись*

Как известно, организм человека в условиях гор подвергается действию ряда климатогеографических

*«10» Июнь 2012 г.*

*19*