

ISSN 2218-1814

**ГУЗОРИШҶОИ  
АКАДЕМИЯИ ИЛМҶОИ  
КИШОВАРЗИИ  
ТОҶИКИСТОН**

**ДОКЛАДЫ  
ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
НАУК**

**2013**

**№ 3 (37)**

---

---

# ГУЗОРИШҶОИ А И К Т

**Главный редактор  
президент ТАСХН, академик Х.М.Ахмадов**

**Заместитель главного редактора  
вице-президент ТАСХН, академик Т.А.Бухориев**

**Ответственный секретарь  
член-корреспондент, доктор с.-х. наук,  
профессор Д.К. Комилзода**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Н.А. Амиров – М.А. Аноятбеков - Т.А. Аҳмедов -  
А.К. Гаффаров - Ф. Икромов -  
А.Б. Каракулов - Д.М. Мирзоев -  
Т.Н. Набиев - Д.С. Пириев -  
С.Т. Саидов - Б.С. Сангинов -  
И.Саттори - Б.Н. Холов -

## ДОКЛАДЫ ТАСХН

**№ 3 (37) - 2013**

---

---

**Основан в июне 1997 г.**

РАСТЕНИЕВОДСТВО

633.11.576.3

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ОСНОВНЫЕ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ СТАРОДАВНИХ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ ТАДЖИКИСТАНА**

*Академик ТАСХН БУХОРИЕВ Т.А., МУМИНШОЕВА З., ПУЛОДОВ Ф.М.*

Растительные генетические ресурсы страны богаты и разнообразны, однако в настоящее время большинство их находится на грани исчезновения, и необходимо их изучение, восстановление и сохранение. Приводятся результаты исследований морфоботанических и основных сортовых признаков редких и малораспространенных местных сортов пшеницы Сабзак, Шухак и Нура бахори.

Установлены различия между сортами по основным хозяйственным ценным свойствам и признакам - плотности и озерненности колоса, весу 1000 зерен, характерные константные проявления наследственных факторов.

**Ключевые слова:** пшеница, стародавние популяции, морфоботанические признаки, хозяйственные свойства.

**Сорт Сабзак** –

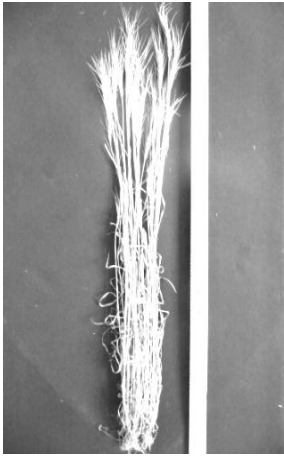
( ) ( Tr.), est i  
erythrosperrum (

**Колосья**

-1 1 4 , 9 8  
) , ( 2 1 0

1 0 0 0

41195



Колос

Листья

6

3

Ости

Корневая система

Колосковые чешуи

Зерно

Вегетационный период.

Соломина

Поражаемость –

106

5

(



**Сорт Шухак**

1 0 0

( 37-56 .  
 ( Т r . e s t i v u Соломна - 110,3-  
 r o s p e r m u m - ( 110,6 y t , h 5

2.0 0 4

**Листья**

Колос

-1 2 2

1 1 8

5 3 8 ,

3

6

6

1 2

42-45

5 2 , 4  
 % 8 1 , 7

5;

-10,7

9 , 7 4

**Корневая система**

Ости

8 , 4

Колосковые

чешуи

5

-2,8

32 , 55

-18

1 2

**Вегетационный период.**

-1 2 2

Зерно

**Поражаемость – ;**

-9,6 8 , 5

- 3,2-4,0

- 3,6-3,9

8 , 6

**Сорт Нура бахори**



( ( Т р . а е 19,1 v u, m L . ) , 5 , -  
 с u m К о р н . ( ) .  
 2008 . ) .  
 Л и с т ь я  
 - 109,9 .  
 1,68 ,  
 1 0 7 , 5 - 39,8 , 7,  
 ; 2 , 5  
 - 2-3 ;  
 5 0 , 2  
 % . 8 4 , 6  
 К о р н е в а я с и с т е м а .  
 - 12,5 ; 1 0 , 5  
 ; 6 , 6 4  
 ( )  
 О с т и , , - 4,0 ; 2 , 5  
 ; 8  
 - 16 . 1 2  
 В е г е т а ц и о н н ы й п е р и о д .  
 1 0 7 ,  
 З е р н о ( - ) , - 1 2 2 1 1  
 8,4-9,4 , - 3,5-4,8 , -  
 3,9-4,7 .  
 ; 7 , 9  
 ;  
 П о р а ж а е м о с т ь -  
 ;  
 1 0 0 0 , 3 7 , 3  
 38,0 .  
 35-39 /



## СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

6.323.

### СЕЛЕКЦИЯ НА АДАПТИВНУЮ СПОСОБНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ТАДЖИКИСТАНЕ

**САИДОВ С.Т., ДАВЛАТОВ Б.Р.**

*(Представлено академиком ТАСХН Набиевым Т.Н.)*

Приводятся результаты изучения адаптивной способности и стабильности в формировании урожайности 13 сортообразцов озимой твёрдой пшеницы в разные по климатическим условиям годы (2009-2011 гг.). По этим признакам выявлены лучшие генотипы, представляющие селекционную ценность для создания сортов, сочетающих высокую продуктивность с высоким адаптивным потенциалом.

**Ключевые слова:** селекция, пшеница, сорта, адаптивные способности, стабильность, урожайность, климатические условия.

- 2011 . ) / (2009-  
1, 8 0 ( , - 3 , 0 2 7 7 8 7 6 )  
K Z L , - 7 0  
«  
» ,  
( ) « » .



Урожайность генотипов озимой твёрдой и мягкой пшеницы, т/га

№	Генотип	2009 г.	2010 г.	2011 г.	Среднее
1	-99	4,13	4,57	2,36	3,68
2		4,79	4,90	2,32	4,00
3	-1	5,11	5,69	2,68	4,49
4	-7 0	4,87	5,34	2,47	4,22
5	( . )	5,40	5,85	3,07	4,77
6	( ( ) )	5,07	5,37	2,48	4,30
7	ô F 4 5 4 9 W	4,78	4,89	2,65	4,10
8		5,16	5,63	2,88	4,55
9	( P a s t o r )	4,14	5,13	2,29	3,85
10	B e z ( N A B )	4,86	5,50	2,22	4,19
11		4,83	5,29	2,54	4,22
12	.	3,05	3,30	2,40	2,91
13	1 2 7 7 8 7 6	2,85	3,00	1,80	2,55
		4,54	4,95	2,47	3,98
	05	0,36	0,33	0,34	

, -9 9 ,  
 ( )  
 -1 , ( )  
 -0 , 4 @ , 2 2  
 ( 1 > 0 ) .  
 - ( )  
 -  
 »  
 -  
 -9 9 F 4 5 4 9 W 0 , 7 3 .  
 1 2 7 7 8 7 6 . -7 0 ,  
 -1 ,  
 ; 3 , 2 8 / , 2 , 2 1 2 , 2 4 / ,  
 ( )  
 F 4 5 4 9 W

Заключение

( F 4 5 4 9 W, -1 , )

-1.

Институт земледелия ТАСХН

**СЕЛЕКСИЯИ НАВЪҶОИ ГАНДУМ ДОИР БА ҚОБИЛИЯТИ АДАПТИВӢ ВА УСТУВОРИИ  
АНВОИ ГАНДУМ ДАР ТОҶИКИСТОНИ МАРКАЗӢ**

**САИДОВ С.Т., ДАВЛАТОВ Б.Р.**

13

2009-2011

Калимаҳои калидӣ:

**SELECTION ON ADAPTIVE ABILITY AND STABILITY  
OF WHEAT VARIETIES IN CENTRAL TAJIKISTAN**

**SAIDOV S.T., DAVLATOV B.R.**

The results of study of adaptive ability and stability in crop yield of 13 varietal samples of the winter durum wheat in different climatic conditions in 2009-2011 are given. According to these features the best genotypes are representing the selection value for creation of the varieties combined high productivity and high adaptive ability.

**Key words:** wheat, adaptation ability, varieties, durum wheat, stability, yield climatic conditions.

**Контактная информация:** Саидов Саиджамол, Давлатов Бахтиёр Раджабович  
Республика Таджикистан, 735022, Гиссарский район,  
посёлок Шарора, ул. Дусти,  
Институт земледелия ТАСХН,  
Э-почта: ziroatkor@mail.ru.  
Тел.: 918747159

## СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

6 3 3 . 3 1

### ОТБОР СОРТОВ И ЛИНИЙ ЛЮЦЕРНЫ МЕТОДОМ ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕРЕНКОВ

**ХУДОЙКУЛОВ Б., ЭШОНОВА З. Ш.**

(Представлено академиком ТАСХН Бухориевым Т. А.)

Представлены результаты работы по изучению и оценке исходного материала люцерны, полученного методом выращивания черенков, для вовлечения его в селекционный процесс с целью создания сортов, обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков - высокой продуктивностью зеленой массы и семян в условиях орошения.

**Ключевые слова:** селекция, люцерна, черенкование, отбор, продуктивность.

« »  
9  
-  
« -3 0 0 », « -2 3 3 », « -  
-4 1 6 », « -4 2 9 », « -  
4 3 0 », « -4 4 5 », « -4 7 4 »,  
« -4 7 8 », « -4 5 4 », 1 0  
-  
« B e r e k e », « -3n»a 2 0,6 , «C I N  
-5, G-7 1 2 / 5 , -4, 9 0 Z-5 , -9/4, 4  
-  
p p r o v e d , H o r n e t , L o n g v i e  
; A p i c a , L i v e , S  
J u l u s , S W L e s i n a , S W N e x u s , D S 9 7 0 5 ,  
- D S 9 7 0 6 , 2 0  
- E u r o p e , C o n c e r t o , S y m p h o n i e , Z e n i t h ,  
L u z e l l e , M e l d o r , M e l i s s a , M i d i , T i m b a l e , J D L 1 ,  
2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 1 0  
- m e r S t a n d 8 0 1 , F G  
5 4 6 2 3 5 / 5 5 . 0 7 4  
1 2  
( . 1 ) .

Селекция растений

1

Оценка сортов и линий люцерны по хозяйственно-ценным признакам  
( - )

№	Сорт, линия	1-й укос				2-й укос				3-й укос				4-й укос			
		Высота растений, см	Облиственность, балл	Стеблестой, балл	Общий вид растения, балл	Высота растений, см	Облиственность, балл	Стеблестой, балл	Общий вид растения, балл	Высота растений, см	Облиственность, балл	Стеблестой, балл	Общий вид растения, балл	Высота растений, см	Облиственность, балл	Стеблестой, балл	Общий вид растения, балл
1	3 0	125	7	9	8	120	6	9	8	95	8	8	8	95	7	9	8
2	-5	80	7	8	8	90	7	7	8	80	7	7	7	70	7	8	8
3	4 7 8	60	8	8	7	80	7	8	8	65	6	6	8	75	7	8	9
4	Concerto	100	7	9	8	80	6	7,5	7	90	7	8	8	85	5	7,5	9
5	Zenith	80	8	8	9	70	7	9	8	100	6	8	7	70	7	8	8
6	Meldor	100	7	9	8	115	6	8	9	85	5	7	8	85	6	8	7
7	JDL 9	75	7	7	7	75	6	6	8	60	7	5	9	70	7	7	7
8	Amer Stand 801S	90	8	7	8	80	7	8	8	80	6	7	7	70	7	6	9
9	FG ST 62TO35/5074-5	100	7	8	8	90	6	7	9	90	7	6	8	80	5	7	8
10	4 5 4	80	8	6	8	90	7	6	8	80	7	7	9	70	6	5	7
11	4 2 9	110	7	7	9	80	6	7	8	120	6	8	8	90	5	6	7
12	4 1 6	80	7	7	8	90	8	7	8	80	6	8	9	96	7	6	7

( 3 ) .  
 4 2 9 , 4 1 6  
 FG ST 4 2 9 ,  
 62TO35/5074-5 Mel-dor 90 1 2 0 , 7 Mel-dor ,  
 8 0 1 S , FG ST 6 2 T O 3 5 / 5 0 7 4  
 ( 3 0 0 ) .  
 Mel-dor , - 2 0 1 2 0 1  
 Amer Stand 8 0 1 S FG , ST 2 7  
 62TO35/5074-5  
 ( 9 ) 1 0 0 %  
 Mel-dor  
 4 1 6 . ( 3 3 , 4 % )  
 Amer Stand 8 0 1 S FG ST 4 1 6  
 62TO35/5074-5  
 8 3 , 3 3 0 4 . , 4 % . Amer  
 (77,8%).

2

**Усреднённые показатели (по 4 укосам)  
хозяйственно-ценных признаков  
сортов и линий люцерны  
(цветки красно-фиолетовые)**

№	Сорт, линия	Высота растений, см	Облиственность, балл	Стеблестой, балл	Общий вид растения, балл
1	3	108,8	7,0	8,7	8,0
2	-5	80	7,0	7,5	7,7
3	4	70	7,0	7,2	8,0
4	Concerto	88,8	6,3	8,0	8,0
5	Zenith	80,0	7,0	8,2	8,0
6	Meldor	96,3	6,0	8,0	8,0
7	JDL 9	70,0	6,8	6,3	7,8
8	Amer Stand 801S	80,0	7,0	7,0	8,0
9	FGST 62TO35/5074-5	90,0	6,3	7	8,3
10	4	80,0	7	6	8
11	4	100,0	6	7	8
12	4	86,6	7	7	8

**Приживаемость и семенная продуктивность  
зачеркованных растений люцерны**

№	Сорт, линия	Число высаженных черенков	Число прижившихся черенков	Приживаемость черенков, %	Общая масса семян, г	Масса семян с одного черенка, г
1	( . )	18	12	66,6	71	5,9
2	-5	18	8	44,4	38	4,7
3		18	11	61,1	85	7,7
4	Concerto	18	8	44,4	46	5,7
5	Zenith	18	7	38,8	19	2,7
6	Meldor	18	18	100,0	69	2,4
7	JDL 9	18	18	100,0	59	3,2
8	Amer Stand 801S	18	14	77,8	70	5,0
9	FG ST 62TO35/5074-5	18	10	55,6	30	3,0
10		18	15	83,3	25	1,6
11		18	2	11,1	9	4,5
12		18	13	70,3	80	4,2

3

**Заключение**

4 7 8 ( 8 5 )

4 1 6 ( 8 0 ) ,

3 0 0 ( 7 1 ) .

M e l d o r ( 6 9 )

A m e r S t a n d 8 0 1 S ( 7 0 )

**ИНТИХОБИ НАВЪҶО ВА ШАҶАРАҶОИ ЮНУЧҚА  
БО УСУЛИ ПАРВАРИШИ ҚАЛАМЧАКУНӢ**

**ХУДОЙҚУЛОВ Б., ЭШОНОВА З. Ш.**

Ҳамакунини интихоби навъҳои луцерне ба ҷабби қаламчакунӣ бо усули парвариши қаламчакунӣ ба амал оварда шуд. Натиҷаҳои таҷрибаҳои интихоби навъҳои луцерне ба ҷабби қаламчакунӣ ба амал оварда шуд. Натиҷаҳои таҷрибаҳои интихоби навъҳои луцерне ба ҷабби қаламчакунӣ ба амал оварда шуд. Натиҷаҳои таҷрибаҳои интихоби навъҳои луцерне ба ҷабби қаламчакунӣ ба амал оварда шуд.

**Калимаҳои калидӣ:**

**SELECTION OF VARIETIES AND LINES OF LUCERNE BY  
METHOD OF GRAFT CULTIVATION**

**KHUDOYKULOV B., ESHONOVA Z.SH.**

The results of the work on study and estimation of the parent material of the lucerne received by method of graft cultivation for involving it into selection process in order to create a sort, having got a complex of economic valuable features i.e. high productivity in the condition of the irrigation was shown.

**Key words:** selection, lucerne, cutting grafting, productivity.

**Контактная информация:**

Худойкулов Бахтиёр, Эшонова Зебунисо Шокировна.

Республика Таджикистан, 735022, Гиссарский район,

пос. Шарора. Институт земледелия ТАСХН.

Э-почта: ziroatkor@mail.ru

**С Е Л Е К Ц И Я   Р А С Т Е Н И Й**

6.523.

**ИНТЕНСИВНОСТЬ НАЧАЛЬНОГО РОСТА РИСА F<sub>3</sub> В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ЭНЕРГИИ ПРОРАСТАНИЯ ГИБРИДОВ F<sub>2</sub>**

**ШЕРАЛИ Д.Л., САИДОВ С.Т.**

*(Представлено академиком ТАСХН Набиевым Т.Н.)*

Семьи четырёх гибридов риса F<sub>3</sub> распределены по энергии роста на пять групп - по наследованию типа растений – тип Нукус-2, отцовские и гетерозиготы. Установлено, что гетерозиготы были во всех пяти группах, но преимущественно в средних по энергии роста. Доказана возможность объединения в одном генотипе трудно сочетаемых признаков – интенсивности начального роста и неполегамости. Такие генотипы представляют большую ценность для селекции.

**Ключевые слова:** рис, энергия прорастания, гибриды F<sub>2</sub>, рост растений семей F<sub>3</sub>, наследование, типы растений, устойчивость к полеганию, интенсивный рост.

-2

( -4 2 4 ;31 )

( -4000 )

) 2)

5

-3 , -14,

-3 7 1 6

2 0

-31, -424, 2 0 0 9

4 0 0

( )

: 1 ). -2 ; 2 )

; 3 )

( . ) .

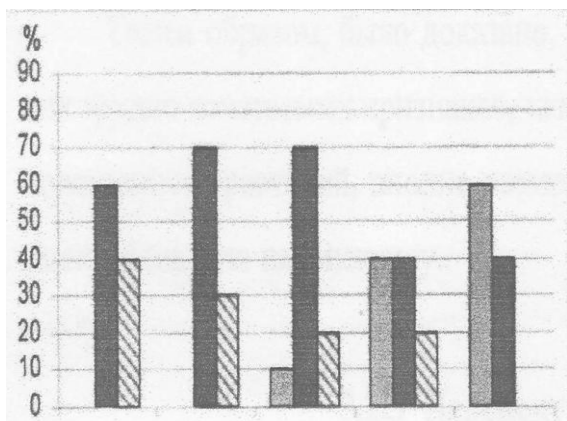
3

(

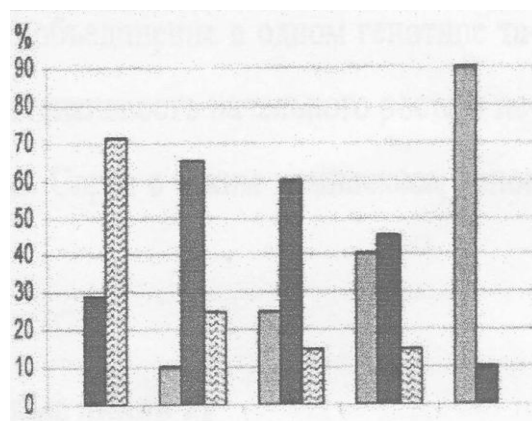
Распределение семей F<sub>3</sub> по типам, %

Комбинация	Энергия роста, балл (группа)	Тип растений		
		Нукус-2	Гетерозиготы	Отцовский
-2	1	0	60	40
	2	0	70	30
	3	10	70	20
	4	40	40	20
	5	60	40	0
		22	56	22
-2	1	0	29	71
	2	10	65	25
	3	25	60	15
	4	40	45	15
	5	90	10	0
		33	41,8	25,2
-2 -424	1	0	38	62
	2	15	60	25
	3	0	45	55
	4	20	55	25
	5	45	40	15
		16	47,6	36,4
-2 -31	1	0	14	86
	2	11	53	37
	3	5	53	42
	4	20	60	20
	5	42	53	5
		15,6	46,6	38

4 1 , 8 5 6 % .  
 -2  
 (-2 2 2 %  
 -2  
 ( 3 3 : 2 5 , 5 % ) ,  
 -424 -3 1 ,  
 -2 1 6  
 15,6%,  
 , - , - , :  
 3 F - 2 ; :  
 - : ;  
 2 ( F . 2 ) , 1 ,  
 3  
 2. F



■ - -2,  
 ■ -  
 ▨ -  
 1. -2 -



■ - -2  
 ■ -  
 ▤ -  
 -2





**INTENSITY OF INITIAL GROWTH OF THE RICE F<sub>3</sub> DEPENDING  
ON GERMINATIVE ENERGY OF F<sub>2</sub> HYBRIDS**

**SHERALI D.L., SAIDOV S.T.**

There is presented a distribution of seeds of four rice hybrids F<sub>3</sub> by growth energy in five groups - in inheritance of plant types – nype Nukus-2, heterozigotes and paternal. It is established that heterozigotes were in all five groups, but mainly in the middle by growth energy. It is proved the importance of unification in one genotype difficulty combining features of intensity of the beginning growth and standing power. Such genotypes are of great value in selection.

**Key words:** rice, energy, germination of F<sub>2</sub> hybrids, growth of F<sub>3</sub> plants, inheritance, types of plants, resistance to drowning, stable growth.

**Контактная информация:**

Саиджамол Саидов, Шерали Д. Л.

Республика Таджикистан, 735022, Гиссарский район,  
посёлок Шарора, улица Дусти.

Институт земледелия ТАСХН/

Э-почта: ziroatkor@mail.ru. Тел.: 918747159

**В И Н О Г Р А Д А Р С Т В О**

5 8 1 . 5 . 6 3 4 . 8

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ВИНОГРАДА СОРТА ТАЙФИ РОЗОВЫЙ  
В УСЛОВИЯХ ОБЕСПЕЧЕННОЙ И НЕОБЕСПЕЧЕННОЙ БОГАРЫ ТАДЖИКИСТАНА**

**КАЛАНДАРОВ Р.Ю.**

*(Представлено членом-корреспондентом ТАСХН Ахмедовым Т.А.)*

На основании результатов многолетних исследований в условиях обеспеченной богары (высота 1250 м над ур. м.) для сорта винограда Тайфи розовый рекомендована высокоштабная формировка 120 см, площадь питания 6 м<sup>2</sup> (3 x 2 м) с нагрузкой 48-50 глазков на куст. В условиях необеспеченной богары (950 м над ур. м.) на виноградниках с веерной формировкой, площадью питания 12 м<sup>2</sup> (6x2 м), нагрузкой 50 тысяч глазков на га возможно получение качественного урожая на уровне 5,0-5,5 т/га при своевременном выполнении агротехнических приёмов, направленных на максимальное сохранение влаги в почве.

**Ключевые слова:** виноградники, обеспеченная богара, необеспеченная богара, нагрузки, площадь питания, веерная формировка, высокоштабная формировка.

-  
- -1450 ( 1 0 0 0 )  
.. )  
- -  
[ 1 , 2 ] .  
6 0 0 - 5 5 0 -  
( . . )  
3 2  
1 9 9 3  
, ( - β 4 , 3 ₤ 2 .  
-950 , 9 0 0 , 3 2 .

5 - 16,7; 25,0; 33,3; 220 ; 1 0 , 4 - 2 8 0 , -  
 50,0;66,6 - 256,4; 115,7; 64,0

-8,1%).

( 7 , 6

1 2 5 0  
 Влияние площади питания и нагрузки кустов  
 глазками на урожай и качество винограда  
 сорта Тайфи розовый

Нагрузка глазками, шт./куст	Среднее за 1993-2010 гг.				
	урожайность, т/га	Число гроздей на кусте	Масса грозди, г	Содержание сахара в ягодах, %	Кислотность сока, г/л
3 x 2					
10	2,5	2,9	547	21,5	5,7
15	2,7	3,2	519	20,2	5,9
20	2,8	3,9	456	20,2	5,9
30	2,9	4,6	413	20,6	6,3
40	3,2	5,8	388	20,7	6,4
3 M 3					
15	3,1	3,8	695	21,8	5,2
20	3,7	5,9	634	20,3	5,4
30	3,9	6,2	596	20,5	5,5
45	4,2	7,5	506	21,7	5,7
60	4,3	8,4	473	20,8	5,8
3 4					
20	3,8	6,7	709	21,4	4,9
30	4,0	7,4	659	21,5	5,0
40	4,3	8,8	598	20,9	5,6
60	5,0	10,5	577	21,7	5,8
80	5,2	11,6	535	21,1	6,2
6 2					
20	4,3	8,1	643	19,4	5,6
30	4,6	9,3	612	19,5	6,2
40	4,8	10,2	576	20,5	6,2
60	5,0	11,4	529	19,8	6,4
80	5,2	12,6	500	18,8	6,8
	0,86	1,2			
	7,25	5,3			

( -21,9%)

(<sup>2</sup>), 6

( 3 9 2 , '6 , 1993-2 0 1 0 )

1 9 8 , 7 , - 178,0 ;

238,4; 44,5; 24,0

( 1 0 '8 ) /

-6,6 %).

( 6 , 5 8 . / ) .

<sup>2</sup>) 1 2

			1	
		1, 5		
(3x2 )			-5, 55, 0 /	
2	-	24, 1 %, 49, 4 %;		<sup>2</sup> 6 11 0 8
			13, 6	
4 x 2 )		31, 8 % ) (	17, 8 (	
		17, 8	5 x 21 7, 3 /	
			<b>Заключение</b>	
			( 13, 5 / )	
			3 x 2	-800
	( 8, 1 / )	( 4 x 2 )		3 0
		3 x 2		
/	9, 7	7, 2	12, 2	12, 0 x2
	1			1 2 0
			4	
86, 7	( 3 x 3 )		( 38x520 )	
			47, 5 % ( 5 x 5 )	
			1994	
11,1-17, 1	/			<sup>2</sup> , 5 0
			5,0-5, 5 /	
	<sup>2</sup>	6		
	-58570 0 ;; 0			
516,4-621,9		6, <sup>2</sup> 1 2 2 5	<b>Литература</b>	
		-597,54 953,226 0 4, 6	1 .	
	( 3 2 )		«	/ /
	-414,08 4 „ 6		» . , - . 1 912.05 .	
	- 209,8-4 4 1, 2		2 .	
399,2-493,6	( 4 ) x 3	-526,8 , 8		-1980.-
(5x5 ) ,			5 . . 449.	
	<sup>2</sup> , 1 2		5 0	



П О Ч В О В Е Д Е Н И Е

6 3 1 . 4 3 2 . 4

**СОСТОЯНИЕ И МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВЫХ, ДРЕНАЖНЫХ  
И ОРОСИТЕЛЬНЫХ ВОД В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВАХШСКОЙ ДОЛИНЫ**

***ХОДЖАЕВ Ш.И., академик ТАСХН АХМАДОВ Х.М.***

Рассматривается состояние грунтовых, дренажных и оросительных вод в Вахшском районе. Установлено, что минерализация их в последние годы увеличилась и находится на критическом уровне. Грунтовые воды в большинстве случаев расположены на глубине менее 1 м от поверхности земли.

**Ключевые слова:** *грунтовые воды, дренажные воды, оросительные воды, минерализация, мелиоративное состояние, земли.*

«  
»  
12, 5  
3/  
6 4 ( 3 6 / , ) .  
<.2  
( , . 1 )

Критическая глубина и допустимая минерализация грунтовых вод на орошаемых почвах Вахшской долины

1  
1,5-2 - 2 0  
, [ 2 ]

Критическая глубина грунтовых вод, м	Допустимая минерализация, г/л	
	Общая	Хлор
0,8-1,0		< 0,17
1,0-1,5	1,0-2,0	0,17-0,27
1,5-2,5	2,0-3,0	0,24-0,37
2,5-3,0	3,0-5,0	0,37-0,6
> 3	> 5	> 0,6

- 6 0

Ориентировочные оценки площадей с разными УГВ в дехканском хозяйстве «Ленинград»

Общая обследованная площадь и количество скважин, га/%	Площадь с УГВ < 2м, га/%	В том числе		Примечание
		с УГВ 0-1 м	с УГВ 1-2 м	
200 (n = 64) 100 %	57 (n = 19) 28%	27 (n = 9) 13,5 %	30 (n = 10) 15,0 %	:

-2  
0,832      0,944 - 0 / 152 / ;  
Cl<sup>-</sup> ; 0,088      0,140-60,4/18; SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
0,483 /

Минерализация и химический состав оросительных и сбросных дренажных вод, г/л

Наименование канала, дрены	Сумма солей	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Ca <sup>+</sup>	Mg <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>
-2	0,832	0,152	0,088	0,418	0,14	0,049	0,061
-	0,944	0,152	0,106	0,483	0,16	0,061	0,0575
1	1,351	0,244	0,176	0,634	0,24	0,061	0,118
2	4,203	0,183	0,59	3,663	0,16	0,037	0,092
3	1,111	0,213	0,176	0,471	0,22	0,061	0,076
4	1,189	0,305	0,189	0,504	0,2	0,061	0,112
5	1,450	0,274	0,176	0,684	0,26	0,061	0,122



-42

1, 111 4, 203 / .  
 , 3, 935 / . 17  
 > 2, 5 . -  
 4 .  
 -1, 415, 1 / ( . 18 ) . 0, 317 ( 2+  
 - 4, 2 / . 9 - 32 ( . 4 ) .

4

**Химический состав грунтовых вод в дехканском хозяйстве «Ленинград»**

№ скважины	Глубина, см	Сухой остаток	НСО <sub>3</sub>	Сl	SO <sub>4</sub>	Ca <sup>+</sup>	Mg <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>
62	50	2,464	<u>0,455</u> 7,5	<u>0,1955,5</u>	<u>1,271</u> 26,47	<u>0,64</u> 32,0	<u>0,049</u> 4,0	<u>0,08</u> 3,476
8	100	3,935	<u>0,366</u> 6,0	<u>0,78</u> 10,0	<u>1,671</u> 33,82	<u>0,6</u> 26,0	<u>0,061</u> 6,0	<u>0,64</u> 7,82
23	140	0,776	<u>0,2745</u> 4,5	<u>0,07</u> 2,0	<u>0,317</u> 6,608	<u>0,18</u> 9,0	<u>0,02</u> 2,0	<u>0,0475</u> 2,108
3	130	1,235	<u>0,305</u> 5,0	<u>0,12</u> 4,0	<u>0,543</u> 11,30	<u>0,24</u> 12,0	<u>0,07</u> 3,0	<u>0,12</u> 5,304
55	80	2,182	<u>0,732</u> 12,0	<u>0,212</u> 6,0	<u>0,899</u> 18,74	<u>0,5</u> 25,0	<u>0,073</u> 6,0	<u>0,132</u> 5,74
40	200	1,105	<u>0,305</u> 5,0	<u>0,124</u> 3,5	<u>0,471</u> 9,804	<u>0,2</u> 10,0	<u>0,037</u> 3,0	<u>0,12</u> 5,304
50	110	1,287	<u>0,1525</u> 2,5	<u>0,053</u> 1,5	<u>0,784</u> 16,32	<u>0,26</u> 13,0	<u>0,061</u> 5,0	<u>0,0525</u> 2,326
64	105	1,464	<u>0,3355</u> 5,5	<u>0,217</u> 6,0	<u>0,615</u> 12,80	<u>0,3</u> 15,0	<u>0,049</u> 4,0	<u>0,12</u> 5,304
45	90	3,034	<u>0,427</u> 7,0	<u>0,142</u> 4,0	<u>1,087</u> 33,65	<u>0,48</u> 24,0	<u>0,061</u> 5,0	<u>1,05</u> 4,652
6	100	1,222	<u>0,4575</u> 7,5	<u>0,354</u> 10,0	<u>0,212</u> 4,412	<u>0,3</u> 15,0	<u>0,035</u> 3,6	<u>0,09</u> 3,912
48	160	1,517	<u>0,2745</u> 4,5	<u>0,106</u> 3,0	<u>0,802</u> 16,71	<u>0,34</u> 17,0	<u>0,037</u> 3,0	<u>0,095</u> 4,216
42	100	2,575	<u>0,3355</u> 5,5	<u>0,374</u> 10,5	<u>1,236</u> 25,74	<u>0,58</u> 29,0	<u>0,085</u> 7,0	<u>0,132</u> 5,74
30	100	2,3697	<u>0,4575</u> 7,5	<u>0,392</u> 11,0	<u>1,036</u> 21,58	<u>0,5</u> 28,0	<u>0,073</u> 6,0	<u>0,14</u> 6,088
52	110	1,948	<u>0,4575</u> 7,5	<u>0,319</u> 9,0	<u>0,769</u> 16,02	<u>0,42</u> 21,0	<u>0,061</u> 5,0	<u>0,15</u> 6,52
36	200	2,877	<u>0,244</u> 4,0	<u>0,462</u> 13,0	<u>1,319</u> 29,0	<u>0,46</u> 23,0	<u>0,098</u> 8,0	<u>0,345</u> 15,0
33	120	2,436	<u>0,4575</u> 7,5	<u>0,23</u> 6,5	<u>1,210</u> 25,21	<u>0,6</u> 30,0	<u>0,049</u> 4,0	<u>0,118</u> 5,216
27	80	2,258	<u>0,305</u> 5,0	<u>0,444</u> 12,5	<u>0,902</u> 18,8	<u>0,36</u> 13,0	<u>0,024</u> 2,0	<u>0,375</u> 16,3
39	105	2,598	<u>0,305</u> 5,0	<u>0,195</u> 5,5	<u>1,470</u> 30,63	<u>0,6</u> 30,0	<u>0,098</u> 8,0	<u>0,072</u> 3,132

**Примечание:** числитель в г/л, знаменатель в мг-экв/л; из 3-4 скважин рассчитана средняя величина

633.

Литература

1.

Выводы

1.

-5 1, 3

2.

479.

2.

« » / /

( , 1-9 4 7-663 ) .

Институт почвоведения ТАСХН  
Таджикская академия сельскохозяйственных наук

**ҲОЛАТ ВА МИНЕРАЛИНОКШАВИИ САТҲИ ОБҶОИ ЗЕРИЗАМИНИ, ЗАҲКАШҶО ВА ОБИ ОБЁРИШАВАНДА ДАР ҚИСМАТИ ШИМОЛИИ ВОДИИ ВАХШ**

**ХОҶАЕВ Ш.И., АҲМАДОВ Ҳ.М.**

ОҶОИ ОБҶОИНОКШАВИИ САТҲИ ОБҶОИ ЗЕРИЗАМИНИ, ЗАҲКАШҶО ВА ОБИ ОБЁРИШАВАНДА ДАР ҚИСМАТИ ШИМОЛИИ ВОДИИ ВАХШ

2. ЁРДҶОИНОКШАВИИ ОБҶОИНОКШАВИИ САТҲИ ОБҶОИ ЗЕРИЗАМИНИ, ЗАҲКАШҶО ВА ОБИ ОБЁРИШАВАНДА ДАР ҚИСМАТИ ШИМОЛИИ ВОДИИ ВАХШ

**THE CONDITION AND MINERALIZATION OF GROUNDWATER, DRAINAGE  
AND IRRIGATION WATERS IN THE NORTHERN PART OF THE VAKHSH VALLEY**

***KHODZHAEV SH.I., academician AKHMADOV H.M.***

The condition of ground drainage and irrigation waters in Vakhsh district is considered. It is stated that their mineralization in the latest years increase and they are at critical depth. Water analysis of the soil and drainage patterns have shown that the mineralization has recently become bigger and it is in critical condition. In most cases groundwater depth is less than 1 meter from the land surface.

**Key words:** ground water, drainage water, irrigation water, mineralization, amelioration condition, lands.

***Контактная информация:*** *Ходжаев Шариф Идиевич.*

*Республика Таджикистан, г.Душанбе, 734025, пр. Рудаки 21а.*

*Институт почвоведения ТАСХН.*

*Э-почта: doston\_120696@mail.ru*

*Тел.: 917331754*

*Ахмадов Хукматулло Махмудович.*

*Республика Таджикистан, г.Душанбе, 734025, пр. Рудаки 21а.*

*Таджикская академия сельскохозяйственных наук.*

*Э-почта: ahmadov@yandex.ru*

*Тел.: +99237 2217004*

А Г Р О Х И М И Я

6 3 1 . 8 5 : 6 3 3 . 3 1 : 6 3 1 . 4 1 1 . 6

**ВЛИЯНИЕ НОРМ ФОСФОРА НА ДИНАМИКУ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ В ПОЧВЕ И УРОЖАЙНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ ПРИ СУЛЬФАТНОМ ЗАСОЛЕНИИ**

**ТОШМАТОВА Н.А., МАКАРОВА Л.Д.**

*(Представлено членом-корреспондентом ТАСХН Сангиновым С.Р.)*

Рассматривается влияние различных норм фосфора на динамику его содержания в засоленной сероземно-луговой почве Аштского района (Согдийская область) и урожайность люцерны. Установлено, что фосфорные удобрения способствуют значительному снижению концентрации токсичного сульфата ( $SO_4$ ) в полуметровом слое – на 58% от исходной.

**Ключевые слова:** *фосфор, сульфатно-засоленные почвы, люцерна, солеустойчивые сорта, вынос, урожай.*

( $SO_4$ ) ,  
[1, 2, 3].

0,39

4 ( - ( . 20,35 - ) ) ,

- 24,8 / 1 0 0  
- 0,81 %,  
- 21,7 /

- , -3 0 0 ) , -233.

**Динамика содержания подвижного фосфора в пахотном горизонте почвы под различными сортами люцерны, в течение сезона и по годам, мг/кг**

Сорт	Вариант	2008		2009		2010	
		Весна	Осень	Весна	Осень	Весна	Осень
-233		15,5	11,8	19,7	13,6	7,6	4,4
	N30K30 +P60	28,7	20,3	26,5	12,3	22,0	11,0
	+	33,6	29,7	27,3	18,1	25,2	14,4
	+	35,5	29,3	30,8	16,3	24,6	15,0
	+	34,1	30,2	26,3	17,4	20,8	17,3
-300	N30K30 +P60	28,9	20,3	15,6	9,8	8,6	6,3
	+	33,6	20,7	21,0	14,2	12,3	8,1
	+	37,1	28,6	19,8	17,7	17,8	13,2
	+	38,5	26,2	21,2	17,0	22,3	19,3
	N30K30	30,6	25,5	21,8	11,6	19,6	16,7
	+	38,9	30,6	21,9	19,6	18,6	19,4
	+	34,6	28,0	32,4	17,8	21,8	21,1
	+	40,0	31,2	32,0	22,3	23,2	15,6
	N30K30 +P60	26,5	19,5	21,1	17,8	16,0	13,2
	+	28,7	20,2	22,4	23,1	15,9	15,6
	+	28,4	19,4	26,5	24,6	18,0	16,3
	+	39,7	24,3	23,4	25,0	20,0	17,8

150 /  
 2 ( 2 1) 2,0  
 - P 6 0 , 9 0 ,  
 / - 3 0  
 -30 ( 0 ) -50 )  
 ( N ) .  
 ( .  
 -30,6 / ) ( )  
 6 0 -40,0 /  
 9 0 , 1 2 0  
 -3 0 0 ,  
 - 25,2-7 4 , 6  
 25,6-4 5 , 2 / ( . 1 )





**INFLUENCE OF PHOSPHORUS ON DYNAMICS OF ITS CONTENTS IN THE SULPHATE  
SALINITY SOILS AND ON YIELD OF ALFALFA**

**TOSHMATOV N.A., MAKAROVA L.D.**

An influence of different norms of phosphate on the dynamics of its content in saline grey and meadowy soil of Asht district (Sughd Province) and crop yield of lucerne is considered. It has been revealed that under the influence of phosphate fertilizer the rate of toxic sulphate  $SO_4$  in the layer of 0-50 centimeter decreased by 58% from the initial.

**Key words:** lucerne, phosphorus, grey and meadow soil, saline soils.

***Контактная информация:***

*Тошматова Назира, Макарова Лидия Дмитриевна.*

*Республика Таджикистан,*

*г. Душанбе, 0734025, пр. Рудаки, 21 а.*

*Э-почта: tnazira@mail.ru*

*Тел: +992 918 96 59 73*



## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕЛИОРАЦИЯ

631.67; 624.131.6

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРУТЫХ СКЛОНОВ ПОД ПОСЕВЫ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ОРОШЕНИИ ДОЖДЕВАНИЕМ

*Академик ТАСХН АХМАДОВ Х.М., КАБИЛОВ Р.С.*

Установлена целесообразность возделывания хлопчатника на крутых склонах при орошении методом дождевания. Применение высоких норм азота и фосфора способствовало повышению урожаев по сравнению с контролем. Эффективность различных норм минеральных удобрений проявляется еще сильнее при удовлетворительном увлажнении корнеобитаемого слоя почвы во все периоды вегетации.

**Ключевые слова:** почва, азот, гумус, фосфор, калий, хлопчатник, минеральное удобрение, дождевание, крутые склоны.

-	-	-	( , - )
,	,	,	( 33- ), 1
.	.	(	2 4
,	-7 0 5 7	7 9 3 5/	7 3 7 6
,	,	)	(9
,	,	)	1 0
,	,	)	).
.	.	.	1 0
-	(0-30 )	(30-5 0 )	- 0,73-0,94%.
-	.	4	-4 0
133-			
N 1 5 0	2 0 0	1 0 0 ;	N 2 0 0 2 0 0
1 0 0 ;	N 2 5 0	2 0 0	1 0 0

**Сельскохозяйственная мелиорация**

-957 0

-120 . 5 0

( . 1 . )

**Агрохимическая характеристика почвы  
опытного участка**

№ разреза	Глубина	Валовые, %			Подвижные, мг/кг				
		Гумус	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K
1	0-40	0,73	0,070	0,13	16,0	-	3,6	47,0	100
	40-58	0,29	0,030	0,11	18,0	3,0	6,4	6,0	46
	58-75	0,25	0,023	0,11	291,0	3,0	68,1	6,8	40
	75-95	0,27	0,030	0,13	230,0	3,0	54,2	4,6	40
	95-120	0,23	0,027	0,16	142,0	3,0	34,4	3,2	34
2	0-25	0,94	0,068	0,17	14,4	0,3	3,5	25,8	112
	25-40	1,05	0,070	0,24	20,0	0,1	4,5	40,6	130
	40-50	0,44	0,047	0,16	29,6	3,4	9,4	17,0	64
	50-70	0,38	0,043	0,10	242,0	0,3	54,9	3,0	46
	70-95	0,27	0,047	0,10	329,0	0,3	74,6	3,2	40
	95-120	0,27	0,033	0,10	79,4	0,3	18,1	3,0	40

27,1

5 5 , / 2 2 5 .

P150 -

- 2 0 0

( 2 ) .

2

**Динамика содержания питательных веществ в почве, мг/кг**

Вариант	Глубина, см	N/NO <sub>3</sub> +N/NH <sub>4</sub>					P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>					K				
		Первый год			Второй год		Первый год			Второй год		Первый год			Второй год	
		8.IV	18.VII	20.IX	16.IV	10.IX	8.VV	18.VII	20.IX	16.IV	10.IX	8.IV	18.VII	20.IX	16.IV	10.IX
	0-30	5,6	9,7	3,0	3,8	12,0	27,1	29,0	19,3	19,1	10,6	135	140	176	106	157
	30-50	2,0	8,8	3,7	1,8	10,9	7,3	12,1	11,8	13,0	6,0	76	94	126	91	122
N 1 5 0 P 2 0	0-30	8,6	24,9	8,0	2,4	8,6	43,0	38,5	55,0	47,0	32,4	148	155	177	85	148
	30-50	3,5	32,0	31,9	3,3	10,2	10,0	15,4	17,1	25,0	16,9	77	102	123	79	112
N 2 0 0 2 0	0-30	8,0	27,7	7,9	4,8	14,9	31,4	58,5	63,4	58,5	50,6	138	155	190	115	180
	30-50	8,1	27,3	34,4	8,1	24,6	12,0	14,6	30,2	12,8	20,8	76	108	150	121	124
N 2 5 0 2 0	0-30	10,8	23,7	22,1	5,0	20,7	55,2	64,5	45,0	44,2	16,6	148	157	150	109	154
	30-50	5,3	18,9	32,2	2,8	19,8	10,6	15,6	16,0	17,0	18,7	81	100	120	73	112

-3 0

0 .

(1 0 0 20)

3

**Высота растений и количество плодовых элементов хлопчатника за годы исследований**

Вариант		Высота растений, см	Бутоны	Высота растений, см	Бутоны, шт	Цветы, шт	Короб., шт	Высота растений, см	Короб., шт	Вес коробочки по сборам, г		
<b>Первый год исследований</b>												
		июнь		июль			октябрь		июль	сентябрь		
		16,4	1,4	42,5	6,3	1,8	2,5	49,2	5,3	4,6	2,5	
N 1 5 0	2 0 0	20,3	1,7	43,2	6,2	2,2	2,5	50,3	5,1	4,9	2,5	
	2 0 0	19,4	2,2	43,9	5,4	1,9	3,0	52,4	5,1	4,5	2,5	
N 2 5 0	2 0 0	17,2	1,6	41,5	6,3	1,6	2,6	60,8	6,7	4,3	2,5	
<b>Второй год исследований</b>												
		18,1	1,6	40,5	5,6	2,3	4,5	-	-	4,5	3,0	
N 1 5 0	1 5 0	21,8	2,3	46,2	8,1	2,2	3,9	-	-	5,1	4,2	
	2 0 0	23,1	3,0	44,2	7,9	2,7	5,0	-	-	5,0	4,2	
N 2 5 0	1 5 0	21,2	3,1	45,7	8,7	3,0	5,0	-	-	5,0	4,5	
<b>Третий год исследований</b>												
		17,9	1,5	40,7	5,8	2,5	4,3	49,1	5,6	4,2	3,1	
N 1 5 0	1 5 0	22,2	2,5	47,1	7,9	2,7	4,2	52,6	6,2	5,7	4,3	
	2 0 0	24,1	3,0	43,9	7,9	2,8	5,3	56,4	6,1	5,6	4,4	
N250	1 5 0	22,7	2,8	46,1	8,6	3,0	5,2	58,5	6,4	5,3	4,2	

N 2 5 0 2 0 0 K I 0 0

Урожайность хлопчатника в опытах на стационаре по освоению крутых склонов в Обиикской долине, ц/га

6 1

Вариант	Повторность				Урожай, ц/га	Прибавка
	I	II	III	IV		
<b>Первый год исследований</b>						
	22,3	16,8	22,0	22,4	20,9	
N 1 5 0 2 0 0	23,7	24,8	24,4	23,3	24,1	3,2
N 2 0 0 2 0 0	26,9	22,8	24,1	23,1	24,2	3,3
N 2 5 0 2 0 0	31,5	23,5	26,9	25,3	26,8	5,9
	= ( 1 6 , 8 + 3 1 , 5 ) =					
	= 1 , 3 7 /					
<b>Второй год исследований</b>						
	15,9	18,0	16,0	13,8	15,9	-
N 1 5 0 1 5 0	23,0	25,6	22,0	19,0	22,4	6,5
N 2 0 0 1 5 0	25,7	22,2	22,7	22,4	23,3	7,4
N 2 5 0 1 5 0	23,5	25,3	25,1	24,8	24,7	8,8
	= ( 1 3 , 8 + 2 5 , 7 ) =					
	= 1 , 8 /					

6,7 ( 2 0 0 N K 2 5 0 0 )  
 ) , ( ) 5  
 133- -3

a (

3,2 / 5 ( 9 / N 2 5 0 2 ( )  
 N 2 0 0

17,2 / , 2 6 , 8 2 0 , 9 / -8 3 / , , 7  
 - 2 4 , 7 1 5 , 9 2 , 5 , 7

-27 /

**Выводы**

-50 0

N 2 5 0 2 0 0 K 1 0 0

- 27 / - -2 1 1 6-/

Таджикская академия сельскохозяйственных наук,  
Институт почвоведения ТАСХН

**ИСТИФОДАБАРИИ ЗАМИНҶОИ НИШЕБӢ БАРОИ ПАРВАРИШИ ПАХТА  
ҶАНГОМИ ОБӢРИИ ОБПОШӢ**

**АҲМАДОВ Ҳ.М., ҚОБИЛОВ Р.С.**

Калимаҳои калидӣ:

**USE OF STEEP SLOPES FOR COTTON CROPS BY SPRINKLER IRRIGATION**

**AHMADOV H.M., KABILOV R.S.**

Expediency of cultivation of cotton on steep slopes is established at an irrigation by sprinkler irrigation method. Application of high norms of nitrogen and phosphorus has promoted increase of crops yeald in comparison with control one. Efficiency of various norms of mineral fertilizers is shown even more strongly at satisfactory moistening of a root layer of soil during the entire periods of vegetation.

**Key words:** soil, nitrogen, root layer, phosphorus, cotton, fertilizer, steep slopes, sprinkler, vegetation

**Контактная информация:**

Ахмадов Хукматулло Махмудович, Кабилов Рахмон Салиевич.  
Республика Таджикистан, г. Душанбе 734025, пр. Рудаки, 21а  
Э-почта: [ahmadov@yandex.ru](mailto:ahmadov@yandex.ru)  
Тел.: +992 37 2217004

**Ж И В О Т Н О В О Д С Т В О**

6 3 6 . 2 2 / 0 6 2 . 4

**ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ И ИХ ГИБРИДОВ С ЗЕБУ ИНДУБРАЗИЛ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ ЗОНЫ ТАДЖИКИСТАНА**

*Академик ТАСХН КАРАКУЛОВ А.Б., ИРГАШЕВ Т.А., ОТАЕВА М.*

Установлен генотипический характер изменения живой массы, среднесуточных относительной скорости и роста и коэффициента увеличения массы тела бычков в зависимости от возрастного периода. Отмечается превосходство гибридных и бычков абердин-ангусской породы скота над аналогами зебу индубразил, что обусловлено относительно низким потенциалом его продуктивности в условиях горной зоны.

**Ключевые слова:** живая масса, крупный рогатый скот, бычки, породы, гибриды, горные зоны.

**Динамика живой массы бычков в зависимости от возраста, кг**

Возраст, месяц	Группа		
	I (AA)	II (AA x 3)	III (3)
-	23,4 ±	26,2 ±	25,0 ±
8	172,2	177,4	161,0
12	260,4	259,5	205,4
15	310,3	320,5	257,0
18	355,3	365,0	321,5
21	407,9	422,1	382,2

33,8 (1-1, <00% 0 0 1) -  
 43,5 (1-4, <0% 0 0 0 1) .  
 2 1

422,1  
 14,2

(3,4%)  
 39,9 - (0,999),

7,0% 25,7  
 > 0,999)

8

(5,2 2,9%), 8

(10,0% > 0,999), > 0,19126, (46,5% 136-151

**Абсолютный и среднесуточный приросты живой массы**

Возрастной период, мес.	Группа					
	I		II		III	
	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г
6-3	148,8	620	151,2	630	136	567
8-12	88,2	735	82,1	684	44,4	371
12-15	49,9	554	56,2	622	51,6	573
15-18	45,2	500	49,5	550	64,5	717
18-21	52,6	584	57,1	634	60,7	674
0-12	237,1	658	233,3	649	180,4	501
0-15	286,9	638	289,3	643	232,0	516
0-18	331,9	615	338,8	627	296,5	549
0-21	384,5	610	395,9	628	357,2	567





*Институт животноводства ТАСХН*

**ЌАРАЁНИ ИНКИШОФИ ВАЗНИ ЗИНДАИ БУЌЌАЧАҲОИ ЗОТИ АБЕРДИН-АНГУСҮ ВА ДУРАГАҲОИ  
ОН БО ЗЕБУИ ИНДУБРАЗИЛӢ ДАР ШАРОИТИ МИНТАҚАИ КӢҲСОРИ ТОҶИКИСТОН**

**ЌАРАҚУЛОВ А.Б., ИРГАШЕВ Т.О., ОТАЕВА М.**

**Калимаҳои калидӣ:**

**DYNAMICS OF MASS OF BULLS OF ABERDEEN ANGUS BGEED AND THEIR HYBRIDS WITH ZEBU  
INDUBRAZIL IN THE MOUNTAIN AREA OF TAJIKISTAN**

**KARAKULOV A.B., IRGASHEV TA, OTAEVA M.**

Genotype nature of change of live weight, average daily growth, relative growth rate and coefficient of increase in weight of a body of bull-calves depending on the age period are established. The superiority hybrid and bull-calves of Aberdeen - Angus breed of cattle over analogs of a zebu indubrazil is noted that is caused by rather low potential of its efficiency in the conditions of a mountain area.

**Key words:** dynamics,cattle, breed, genotype, hybrids, live weight, average daily growth.

**Контактная информация:**

*Каракулов Амир Буриевич, Иргашев Толиб Абиджанович., Отаева Муяссара.*

*Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734067, Гипроземгородок, 17.*

*Э-почта: [Irgashevt@mail.ru](mailto:Irgashevt@mail.ru). Тел.: +992 37 2310667*

Ж И В О Т Н О В О Д С Т В О

6 3 6 . 6 1 2 . 1 7 . 5 6

**СЕЗОННАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ГАЗОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА  
У БЫЧКОВ РАЗНОГО ГЕНОТИПА В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА**

*ИРГАШЕВ Т.А., академик ТАСХН КАРАКУЛОВ А.Б.*

Представлены результаты изучения динамики газоэнергетического обмена у чистопородных и гибридных бычков мясных пород в зависимости от сезона года, возраста, условий содержания и кормления в горных условиях Ховалингского и Бальджуванского массивов. Установлено, что по адаптационным способностям гибридные животные практически не уступают чистопородным сверстникам, разводимых популяций мясных пород.

**Ключевые слова:** бычки, газообмен, гибриды, генотипы, легочное дыхание, теплопродукция.

Введение  
1. Актуальность темы исследования  
2. Цели и задачи работы  
3. Методика исследования  
4. Результаты исследования  
5. Заключение  
6. Литература

[ 1 ] .

21

[2].

660

6 3 5

( ) ( )  
 25,2<sup>0</sup> , - 32,1-34,4<sup>0</sup> ,  
 52-3 9 %,  
 224,8; II  
 -214,5; III-198,2; IV-1 8 9 , 3 -2 0 5 , V4  
 - 344,5; 331,0;  
 3 1 4 , 3 ; 3 1 1 , 5 3 2 1 , 5

6 , 6 % , 1 1 , 3 ;  
 9 , 7  
 1 0 , 5 % ( < 0 , 0 0 1 ) .

-39,2<sup>0</sup> 3 8 , 4

Показатели газоэнергетического обмена у бычков в период доразивания

	I	II	III	IV	V
1	25,7	24,0	22,8	23,2	23,0
,	1884,1	1786,0	1634,1	1721,3	1994,2
, /	48,2	43,1	37,1	42,2	45,9
2, /	1414,1	1508,3	1052,1	1365,4	1630,0
2, /	1135,2	1178,3	904,2	1012,4	1236,3
	0,80	0,78	0,86	0,74	0,76
	29,4	35,0	28,4	32,34	35,50
<b>На 1 кг живой массы, мл/мин:</b>					
	254,1	201,0	187,0	223,0	224,2
2	6,3	7,03	5,31	7,21	7,95
2	5,05	5,49	4,56	5,35	6,02
<b>Теплопродукция:</b>					
1	40,8	41,2	30,9	31,5	46,5
1	1,71	1,73	1,29	1,32	1,94
1	7,58	8,04	6,54	6,95	9,47

Живодноводство

53,0 / ~~P<0,001~~ 87,0 (26,4%-  
P<0,001); 31,0 ( 12, 2 %) / 30, 0  
( 11, 8 %) V .

I, II, III IV ( 20, 9 %  
0,98 ( 16, 1 %) ; 0, 92 ( 11, 6 %)  
- 2,64 (33,2% - P<0, 001) ; 0, 50 24,3% ; 4, 6 ( 9, 3 %  
65 15, 3 3, 8 P<0, 001) ; 0, 74 / / ( 11, 1 %)

V  
12, 3 %, 11, 9 % - 19, 96, 4 %, I  
- 10, 82 % 15, 13, 5% - P<0,001,  
. 33,5% - P<0, 001 - P 30, 90% - I V  
- P<0,3 2,02, 31, 9 %

I P<0, 01,  
II, III, V I  
V 5, 04 ; 11, 06 ( P <0, 001) ; 5, 95  
2, 25 / 11, 7 29, 8 % ( P<0, 001) , ,  
14, 1 ( P<0, 05) 4, 9 % ,

V  
I, - II, III, IV  
216 ; 122 ; 578 265 /  
15, 3 % ; 8, 1 ; 54, 9 ( P<0, 0001) 19, 4 %  
( P<0, 001) ,

( III  
2 .

I II  
V ( .  
) I, II, III IV 1-01 ;  
58 ; 332 224 / 8, 9 ; 4, 9 ; 36, 7  
( P<0, 001) ; 22, 1 % ( P<0, 001) ,  
III IV V  
30, 9 ; 3  
46,5 /  
V - 67, 7 ; 62, 5 / 52, 6  
45, 6 ; 50, 4 88, 4 % ( P

Показатели газоэнергетического обмена у бычков в летний заключительный период откорма

Показатель	Группа				
	I	II	III	IV	V
1	30,7	31,1	29,3	29,0	30,3
,	2216,1	2231,4	2207,2	2187,2	1814,0
,	66,5	65,2	64,4	63,6	54,8
2, /	2261,3	2270,3	2293,3	2116,1	1711,1
2, /	2071,2	2054,4	2056,1	1911,3	1511,0
	0,92	0,91	0,90	0,90	0,81
	34,0	34,8	34,3	34,4	31,2
<b>На 1 кг живой массы, мл/мин:</b>					
	193,1	162,5	205,2	170,6	143,2
2	5,5	5,7	6,0	5,7	4,5
2	5,0	5,1	5,4	5,1	4,0
<b>Теплопродукция:</b>					
1	68,1	67,9	67,7	62,5	52,6
1	2,81	2,78	2,82	2,62	2,19
1	8,3	8,6	9,0	8,4	6,4

I I , I I I , I V V  
 2 , 9 2 1 1 1 , 7 1 3 , 2 0 ; 0 , 4 4 ; 6 4  
 2 1 , 4 % ( P < 0 , 0 0 1 ) ,  
 I , I I  
 3 2 ; 2 3 ; 1 7 7 5 8 2 /  
 8 , 4 ( P < 0 , 0 5 ) 3 4 , 0 %  
 ( V  
 0 , 7 ; 1 , 1 ; 2 , 0 1 5 ; 2 4 ; 4 4 4 1 7  
 2 2 , 9 % .  
 ) .  
 1 7 ; 1 5 ; 1 6 0 / 5 6 0  
 0 , 8 ;  
 3 7 , 1 % ( P < 0 , 0 0 1 ) .  
 ) .  
 I I

2,

2

1

2

( I I I I

1 - , , I

5,9% 20, P < 0,001

IV - 16,8% -V 30,1%

P < 0,001 .

13,4% 7,0%; 6,3% 5,4%; 5,8% 5,2%;

25,9% - P < 0,001 - P < 0,001, %

I

II, III, IV V

0,2 (0,3%); 0,4 (0,6%); 5,6 (8,2%)

15,5 (22,7%, 0,001) ,

I , II III, IV V

0,02; 0,22 0(65 (27,9%) -

P < 0,001) .

**Литература**

1. . . . -
- 3 5 8 .
2. . . . ,
- , 1961 .

**Заклучение**

*Институт животноводства ТАСХН*

**РАВАНДИ МУБОДИЛАИ ГАЗУ ЭНЕРГИЯИ ОРГАНИЗМИ БУҚҚАЧАҲОИ ГЕНОТИПАШОН  
ГУНОГУН ВОБАСТА АЗ ФАСЛИ СОЛ ВА СИННУ СОЛАШОН  
ДАР ШАРОИТИ КЎҲИСТОНИ ТОҶИКИСТОН**

**ИРГАШЕВ Т.А., ҚАРАҚУЛОВ А.Б.**

**Калимаҳои калидӣ:** буққача, дурага, генотип, нафасгирӣ, мубодилаи газу энергия, гармихориҷкунӣ.

**SEASONAL AND AGE DYNAMICS OF GAS ENERGY EXCHANGE IN BULLS  
OF DIFFERENT GENOTYPES IN THE MOUNTAIN AREAS OF TAJIKISTAN**

***IRGASHEV T.A., KARAKULOV A.B.***

Results of studying of dynamics of a gas energy exchange at pure-bred and hybrid bull-calves of meat breeds depending on a season of year, age, keeping and feeding conditions in the mountain conditions of Hovalingsky and Baldzhuvansky massifs are presented. It is established that by adaptation abilities hybrid animals practically don't concede to thoroughbred contemporaries of ranchoed populations of beef breeds.

**Key words:** *pure-bred, bull calve, meat breeds, genotype, ranchoed population, gas energy exchange,*

***Контактная информация:***

*Иргашев Толиб Амиджанович, Каракулов Амир Буриевич.*

*Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734067,*

*Гипроземгородок, 17.*

*Э-почта: [Irgashevt@mail.ru](mailto:Irgashevt@mail.ru);*

*тел.: +992 37 2310667*

**Ж И В О Т Н О В О Д С Т В О**

636.32/38.082

**ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ГИССАРСКИХ ОВЕЦ  
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ**

***ДАВЛАТОВ Х.К., ИКРОМОВ Ф.М., ХАЙИТОВ А.Х.***

*(Представлено членом-корреспондентом ТАСХН Комилзода Д.К.)*

Исследования показали, что из трёх систем содержания гиссарской породы овец, более эффективным является круглогодичная отгонно-пастбищная система. Полустойловое отгонно-пастбищное содержание также имеет большое значение для современного фермерства. Значительной разницы между данными системами по живой массе, промерам тела и приросту животных не наблюдается.

**Ключевые слова:** *гиссарские овцы, системы содержания, живая масса, промеры тела, абсолютный прирост, относительный прирост.*

-4 ] . [ 1



0,5-1,0 1 , 0,3-0,52 ,  
 0,2-0,3 ( ) . 4 , .37, 1 3  
 1,0 0,5 23, 26  
 ) -0,03, 2 ( )

Живая масса баранчиков и ярок по возрастным периодам

Возраст	Группа											
	I				II				III			
	N	M±m, кг	δ	C	n	M±m, кг	δ	C	n	M±m, кг	δ	c
<b>Баранчики</b>												
	30	4,72 ± 0,054	11,44	13	4,5 ± 0,035	7,7	11	4,2 ± 0,006	1,42			
2	11	25,5 ± 0,311	12,19	10	24,63 ± 1,38	0,05	10	23,2 ± 0,147	6,33			
3	11	29,2 ± 0,131	4,48	11	28,3 ± 0,137	1,46	10	29,18 ± 1,27	1,47			
4	12	40,7 ± 0,195	5,17	10	39,3 ± 0,21	5,6	10	35,9 ± 0,155	4,85			
<b>Ярочки</b>												
	27	4,49 ± 0,031	6,90	18	4,0 ± 0,041	10,25	13	3,73 ± 0,039	10,45			
2	13	24,2 ± 0,042	1,73	11	21,9 ± 1,394	5,43	7	21,4 ± 0,091	1,58			
3	12	28,1 ± 0,168	1,72	10	26,2 ± 0,262	10,0	7	27,0 ± 1,335	12,40			
4	12	37,1 ± 0,128	34,50	8	37,1 ± 0,155	1,48	7	32,1 ± 0,134	4,45			

Живодноводство

2 , , - 4  
 32,612 , 3 -33,1034,8317,70  
 158,4 156,8, -  
 158,12%.160, 158,9- 16  
 3 4 ,

2

Абсолютный, среднесуточный и относительный приросты молодняка

Группы	Возрастной период	Пол ягнят	Приросты			
			Абсолютный, кг	Среднесуточный, г	Относительный, %	
			-	-	-	
			-	-	-	
	2		20,78	346	137,52	
			19,71	328	137,44	
	3		24,48	272	144,33	
			23,61	262	144,93	
	4		35,98	299	158,43	
			34,8	290	156,80	
				-	-	-
				-	-	-
2			20,13	335	138,25	
			17,9	298	138,22	
3			34,8	386	145,12	
			22,2	246	147,01	
4			34,8	290	158,90	
			33,1	275	161,07	
				-	-	-
				-	-	-
	2		19,0	316	138,68	
			17,7	295	140,68	
	3		24,98	277	146,94	
			23,27	258	151,49	
	4		31,7	264	158,10	
			28,7	236	160,2	

( 3 . 4 ) .

Индексы телосложения ярочек, %

Группа	Возраст ягнят, мес.	Индекс					
		Длинноногости	Растянутости	Грудной	Сбитости	Массивности	Костистости
I		69,36	71,13	79,33	130,60	92,91	13,84
	1	58,64	93,82	76,11	133,24	115,63	11,56
	2	57,14	94,48	76,62	143,38	132,47	15,25
	4	56,10	96,87	80,69	146,95	135,67	13,21
II		67,00	68,62	78,84	130,25	91,43	13,48
	1	58,38	89,09	72,81	132,79	114,74	14,74
	2	57,56	91,24	75,98	135,0	131,86	14,23
	4	55,55	96,52	78,67	139,83	133,04	13,18
III		66,17	71,20	77,58	129,12	90,08	12,68
	1	57,61	89,30	76,99	131,03	115,22	11,40
	2	56,76	88,72	76,95	134,08	130,81	15,03
	4-	55,81	94,07	78,28	138,25	131,48	12,80

Индексы телосложения баранчиков, %

Группа	Возраст ягнят, мес.	Индекс					
		Длинноногости	Растянутости	Грудной	Сбитости	Массивности	Костистости
I		65,08	74,82	76,19	129,11	98,10	16,65
	1	57,31	91,34	76,99	130,71	119,40	14,74
	2	56,48	95,02	76,65	147,10	139,78	15,09
	4	55,86	97,10	85,60	154,23	140,34	12,96
II		63,41	70,97	75,33	130,89	97,54	17,07
	1	56,80	90,66	75,97	131,75	116,73	14,78
	2	55,90	90,27	76,86	144,23	136,20	15,10
	4	54,53	95,20	81,29	147,41	138,82	12,87
III		62,50	68,61	73,70	125,39	96,67	17,27
	1	57,11	84,61	75,91	129,18	114,61	13,76
	2	55,69	92,52	76,87	140,38	135,40	14,51
	4	52,08	94,93	82,32	144,19	137,39	12,32



П Ч Е Л О В О Д С Т В О

6 3 8 . 1 2 4 . 2 2 6

**ЗИМОСТОЙКОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
СТИМУЛИРУЮЩИХ ПОДКОРМОК В АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

**УЛУГОВ О.П., ШАРИПОВ А., КАХОРОВ Н.Ш.**

*(Представлено членом-корреспондентом ТАСХН Комилзода Д. К.)*

Рассматриваются результаты изучения влияния осенних стимулирующих подкормок на сохранность пчел в зимний период. Подкормки способствовали повышению их выносливости и снижению потерь, варьирующих от 5 до 15%. Сохранность пчелиных семей карпатской породы при использовании гомогената трутневых личинок и крови в среднем за три года составляла 98,3 и 96,6%, соответственно. При использовании только сахарного сиропа сохранность пчел значительно снизилась.

**Ключевые слова:** зимостойкость, пчелиные семьи, сохранность, стимулирующие подкормки, породы.

-8

4

-9

7

-4

3

95,0 100,0 %  
 - 98,3 ( ) %  
 95,0 -90,85  
 -95,0 86,6 %  
 85-90%, -95,0 % 85  
 90 88,3 %  
 « »  
 16  
 [1].  
 ( ) ( )  
 5 15 %  
 ( 1 ) .

**Влияние осенних стимулирующих подкормок на сохранность пчел в зимний период в условиях Таджикистана**

Порода и породность	Количество пчелосемей, шт.				Сохранность, %	
	Осенью		Весной			
	2009-2010 гг.					
	ГТЛ	кровь	ГТЛ	кровь	ГТЛ	Кровь
	20	20	20	20	100,0	100,0
I	20	20	18	18	90,0	90,0
	20	20	19	18	95,0	90,0
2010-2011 гг.						
	20	20	19	19	95,0	95,0
I	20	20	17	17	85,0	85,0
	20	20	19	17	95,0	85,0
2011-2012 гг.						
	20	20	20	19	100,0	95,0
I	20	20	19	18	95,0	90,0
	20	20	19	17	95,0	85,0

2

**Сохранность пчелиных семей при использовании гомогената трутневых личинок (ГТЛ) и крови**

Порода и породность	Сохранность пчелосемей в среднем за 2009-2012 гг., %	
	98,3	96,6
I	90,0	88,3
	95,0	86,6

3

**Расход корма при зимовке на воле в условиях Республики Таджикистан**

Порода пчел	Количество корма, кг		Израсходовано корма, %
	Оставлено на зимовку	Израсходовано зимой	
2010			
	12,4	7,0	56,4
I	12,3	8,1	65,1
	12,3	7,5	61,0
2011			
	12,0	7,5	62,5
I	12,1	8,1	67,0
	12,3	8,5	69,1
2012			
	12,2	7,6	62,3
I	12,3	8,1	65,8
	12,4	8,2	66,1

**Заключение**

( 3 ) .

( ) 2 0 1 0 8 , 7 4 , 6 %

-2012 ) . ( 2 0 1 1

-62,5 % 6 2 , 3

- 6 5 , 8 % , 6 7 , 0  
- 6 6 , 1 6 9 , 1 % .

**Литература**

- 1 . . . . . 4187. , 1 9 8
- 2 . . . . .

; 1 9 2 0 0 0 .







© ΕΘΟΒ ΕΒΘα: ΕΕ: xEnOa EE Δμ ½ ΕΟΥΕΟΥΕΟΖΔΔ' Uelz: μ°: κζ: ΟΔ: U δ U U a EE ΔΔ: EUxnO: U U O n O Δ O Δ O Δ C E n O n E U B E C O O O : O O C E U U Δ U O I E : O O U n Δ O O O : O I E O I E I " : : I : Δ O U E C n Δ O O I O z U n O O : I E O O Δ O Δ O I : E E O E I I Δ : Y U I : O Δ E U O Z I : O Δ U I U C E a E U U I Δ E Δ O O Δ I I O " : - E O : E E O O E E O Δ U U O n O Δ : O Δ E O n U E Δ O : E E : x E N I O Δ a Δ : O E U E O Δ Δ : δ U U a E E E U Δ x Δ : E E O n O : I O O E N O O : O E U E O Δ a E O O Δ U Δ : ° O Δ Δ O Δ U U O O : O O O I I O U U a E E Δ Δ : E U x n O : Y U O : E Δ O Δ U U © Δ O O E E O : Δ O Z E O O O % + : Y O Δ E E Δ Δ Δ E n O Δ : U E n O Δ O U Δ : O O Δ O I E U x x E O E E O Δ Δ : O Δ O U E o E n O Δ : I E U O O E U I O Δ E O U O n E U O I E : a U I E E U U

μ Ε U Δ δ E n O Δ : U E n O Δ O U Δ : O O Δ O Δ O I : E E : U E O Δ O Δ Δ : O E U E O Δ Δ I E O : U U O n O Δ : E U O O E U O Δ : O Δ E O n U E Δ O

» U U O n O O Δ E O n U E	Δ o I O O E Y O Δ E E Δ n	Δ o I O O E E U x n O n U	² E U E O : O U E N c O r O U E E O		μ Δ a O O I O I O U U E E U O Δ U E E U : O U U E O O Δ
			O O Δ O Δ O I	U E O Δ O I	
« E O E E I	8	133	4	54	2
¹ E Δ U Y O C E E O E E I	6	139	3	12	1
¹ E Δ U Y O C E E O E E I	3	67	-	1	-
E E O E E I	17	339	7	67	3

μ Ε U Δ δ E n O Δ : E U I E O O O Δ I E O Δ x Δ I U C E a Y O B O U O n E O Δ : E E : x E N I O Δ a Δ O O Δ O Δ O I : E E : U E O Δ O I : O Δ a O O O Δ U E O n Δ O I o z U U O U a E I E E O : E U x n O : O n O O E U Δ : O Δ E O n U E Δ O E E I : O E U U E O O n O Δ : O Δ E O n U E Δ O Δ : E U x O O : E δ U U a E E Δ Δ : E U x n O : E E : U E E O E O O Δ E O O I : o Δ E N E O O Δ : E I U I O Δ O E E E z : Y U U U Δ C U n O Δ : Y U I O O : I O O O E O I E O a E O I "

" I : % ' : : U E O : E U x : U E O n O : I O E O E n O a U E E O Δ Δ E Δ U E O I z : I E E O O O Δ a O O E n O Δ a U E O O Δ Δ z O Y I E Z O B E O O E O n n O : O Δ E O Δ : E U x O O z E E N O O O : a U I E O Δ : x Δ E O I O U n O E O E b O O Δ U I U I C E U O E U : E E : C O O O C U E O O U U O z I U I x I I a O E : O E O U I E Δ U x n E E O E O Δ : Y O Δ E E Δ n O Δ : E O O n E O O C z : U E O E O Δ : E U E E n O Δ : O O N E I O E U E O E a E E E O Δ O E U Δ : Δ I O O E n E Δ O I z : O E E z : E o a : O U a O n Δ I E E O O I O E U a U Δ Δ U E E U : E E : Y O Δ E E E E O E O O Δ : E U I E O O O Δ I E O Δ : I E A Y U Δ Δ U U O O O Δ O I : O U U O Δ I E U : O I U E O a U O O O Δ I E O : E O O O : I Δ O O : a U I E ) ( : U E O : E U x : E E : O E U E O I : O E O U U Δ I z O a O O O : Δ E O O U E

40,6% O O : U E a O Δ O : O I I Δ n E I " : μ Δ E O n U E Δ O Δ : E E O E E Δ Δ : E U x n O - E O : n O O E U Δ a U O Δ U O n U O O O E U E U O Δ : U O O : E I : O E I O O E U Δ : E E N U E E O E E I : E I : % ' - : U E O : E U x O E O Δ : x E N I O U E a a Y E U E : x E n O a E E Δ Δ U E O O E Δ O Δ U U E z : n E O E O O Δ : U B A Y U U Δ E Δ O O Δ E O U x n O : O U U O Δ I E U : O 3 U E O : O E U E O I : O U E N c O : E E O I O E U Δ o E Δ O Δ U U E Y a Y U U n O Δ : O O Δ O Δ I E O I O E Δ : Y U O : % Δ : U E O Δ O Δ U E O O a O O : I O I E O I z : O Δ : U U U O Δ I E O : E E O : O I E Δ O E I U E E E U B E N I O Δ E E O Δ Δ : E U x n O : U E E E E O Δ : E E O E O O Δ : E U I E O O O Δ I E O Δ x E n O Δ Δ a Y U U E n O I : E U I E z : E E : Y

f I O O Δ O Δ O I z : U E O Δ O I κ : O Δ U E E U E Y U I E E E O O Δ O O E O O Δ E O E O Δ : O E U O O : I E O : U E Δ U Y a O E O E O Δ a C E O n I O I O E I " : © Δ O O E E O O : Δ Δ Z I a Δ O Δ : \* + : U E O : E U x Δ : U E a Y Δ U a Δ Δ E O O n U E C O O E E E a I O O : x E N I O Δ a : E E : U O O Δ O z : C a O I : E E : O E U E O O Δ U E O Δ U a E U U a E E Δ Δ : E U x n O : E Δ O Δ U U O O : O E E U I E E O I " : ¼ E E O E E U E O Δ O I E O U O O O : O Δ O C Δ : o E U U E a Y Δ U Δ : U E O Δ O I : % : U B N I E U E x I Δ U I O E U O E O Δ E E : U E O Δ U E O I : E E E Δ O Δ U U E : a U I " : O Δ E O n U E Δ O : O I E O I E O I "

E E O Δ O : U E E O z : O E U Δ δ E n O Δ : U E n O Δ O U n O : O Δ a O O : I O I E O I z : O Δ : I E O : ° O Δ Δ O Δ U U O O : E E : E E I a Δ



В Е Т Е Р И Н А Р И Я

6 1 9 : 6 1 6 . 9 8 : 0 7 8 . 8 3 5 . 2 2 : 6 1 6

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗОЛЯТА ВИРУСА ЯЩУРА ТИПА О,  
ВЫДЕЛЕННОГО В ТАДЖИКИСТАНЕ**

***КОСУМБЕКОВ М.И., член корреспондент ТАСХН АНОЯТБЕКОВ М.А.,  
МУРВАТУЛЛОЕВ, С.А., КРЕМЕНЧУГСКАЯ С.Р., ЩЕРБАКОВ А.В.***

Представлены результаты изучения изолята вируса ящура типа О, выделенного в Таджикистане в 2011 году, его репродуктивные свойства, антигенное соответствие и филогенетическая характеристика. Установлено, что эпизоотический штамм О/Таджикистан/Т52/2011 принадлежит к генетической линии вакцинного вируса О-ПанАзия-2 и может быть рекомендован для изготовления диагностических и вакцинных препаратов.

**Ключевые слова:** ящур, типы, изоляты, биологические особенности, антигены.

2 0 1 1

1 0 %

-3 0 -RS12 B

7 2

2 0

« »

VP 1

5 0 / ( 1 g 5 0 / . ) .

« » ( 2 0 0 2

2 0 1 1

**Результаты типирования образцов патологического материала**

1	2011		1:32
---	------	--	------

IB-RS-2.

-3 0

47 .

-RS-2 I B

-30

-28

-47 . 4 5

6 , 2 5 6 , 5 1 g 5 0 / .

-2 0 . 1 8 -RS-2I B 4lg 8 5

5 , 7 5 6 , 5 1 g 5 0 / 5 0

5 , 0 - 4 , 7 5 1 g -3 0 5 0 / 5 0

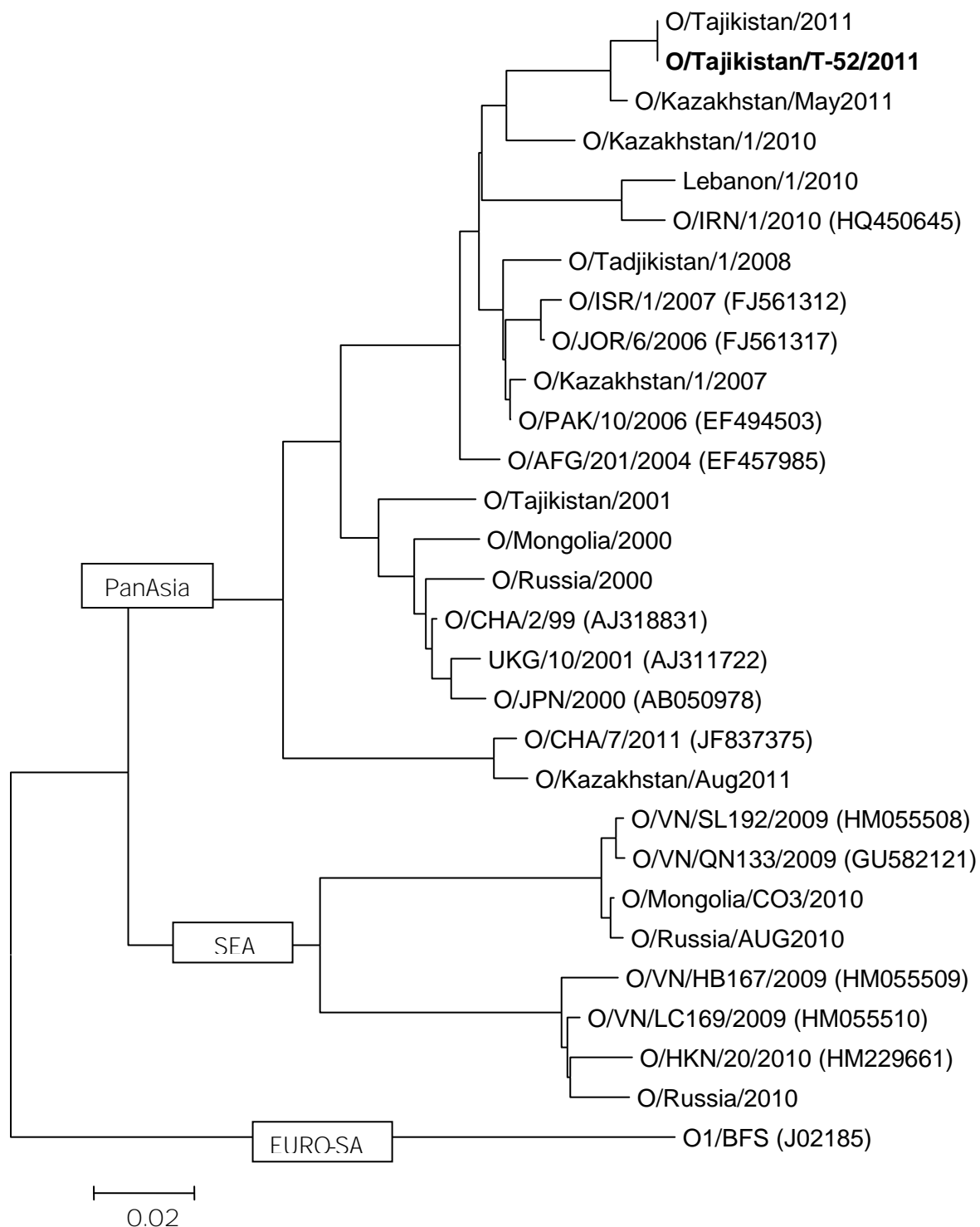
96- IB-RS-2.

**Результаты определения антигенного соответствия ( $r_1$ ) изолята вируса ящура типа O Таджикистан/2011 производственным штаммам типа O в реакции микронейтрализации**

Изолят	Сыворотка, $r_1$		
	O <sub>1</sub> Маниса	O/Приморский /2000	O PanAsia2
/ 2 0 1	0,27	0,21	0,76

**Примечание:** при значении  $r_1 \geq 0,3$  полевой изолят и производственный штамм являются близкородственными, и вакцина из производственного штамма будет защищать от эпизоотического вируса;

при значении  $r_1 < 0,3$  полевой изолят отличается от производственного штамма, и вакцина из данного штамма не защищает от эпизоотического вируса.



Дендрограмма положения изолята O/Tajikistan/T-52/2011 на филогенетическом древе вируса ящера типа O

**Заключение**

О/Т52/2011 -PanAsia-2, -SA). (ME  
 -PanAsia-2, (r1 < 0,3)  
 -SA) (ME 1 / 2000  
 (r1 < 0,3) -2.  
 1 / О/2000, /Т52/2011  
 -2

НПП «Биологические препараты»,  
 Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных

**ХУСУСИЯТҲОИ БИОЛОГИИ ИЗОЛЯТИ ҶУДОНАМУДАИ ВИРУСИ ВАБОИ СУМДАРДИ ҲАЙВОНОТ  
 ТИПИ О ДАР ТОҶИКИСТОН**

**ҚОСУМБЕКОВ М.И., АНОЯТБЕКОВ М.А., МУРВАТУЛЛОЕВ С.А.,  
 КРЕМЕНЧУГСКАЯ С.Р., ЩЕРБАКОВ А.В.**

**Калимаҳои калидӣ:**

ҲАҶОТ, ҶУДОНАМУДАИ ВИРУСИ ВАБОИ СУМДАРДИ ҲАЙВОНОТ

**BIOLOGICAL FEATURES OF ACCESSION OF FMD VIRUS TYPE O  
 ISOLATED IN TAJIKISTAN**

**KOSUMBEKOV M.I., ANOYATBEKOV M.A., MURVATULLOEV S.A.,  
 KREMENCHUGSKAYA S.R., SCHERBAKOV A.V.**

Results of studying of accession of fmd virus type o, allocated in Tajikistan in 2011, its reproductive properties, anti-gene compliance and the phylogenetic characteristic are presented. It is established that the epizootic strain O/Tajikistan/T52/2011 belongs to the genetic line of vaccinal virus O-PanAsia-2 and can be recommended for production of diagnostic and vaccinal preparations.

**Key words:** FMD, type, isolated, biological features, antigen.

**Контактная информация:** Косумбеков Маруф Имомёрбекович.  
 Республика Таджикистан, г. Душанбе, 734067, ул. Гипрозем 61.  
 НПП «Биологические препараты» ТАСХН.  
 Э-почта:maruf77@bk.ru; тел. 934600205.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Стр.**

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

Бухориев Т.А., Муминшоева З., Пулодов Ф.М.

3

**СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ**

Саидов С.Т., Давлатов Б.Р.

8

Худойкулов Б., Эшонова З. Ш.

11

Шерали Д.Л., Саидов С.Т.

F<sub>3</sub>

F<sub>2</sub>

15

**ВИНОГРАДАРСТВО**

Каландаров Р.Ю.

19

**ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

Ходжаев Ш.И., Ахмадов Х.М.

23

**АГРОХИМИЯ**

Тошматова Н.А., Макарова Л.Д.

28

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МЕЛИОРАЦИЯ**

Ахмадов Х.М., Кабилов Р.С.

33

**ЖИВОТНОВОДСТВО**

Каракулов А.Б., Иргашев Т.А., Отаева М.

-

38

Иргашев Т.А., Каракулов А.Б.

42

Давлатов Х.К., Икромов Ф.М., Хайитов А.Х.

48

**ПЧЕЛОВОДСТВО**

Улугов О.П., Шарипов А., Кахоров Н.Ш.

53

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

Косумбеков М.И., Аноятбеков М.А., Мурватуллоев С.А., Кременчугская С.Р., Щербаков А.В.

57

Щербаков А.В.

60



**«ДОКЛАДЫ ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК»**

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

30 - 64 , 60 Times New Roman, 1,5  
10 ( ) , 10  
( )  
( ) , - ( ) , - ( )  
) . 300 dpi  
TIFF , 300 dpi (



**Порядок рецензирования статей,  
представляемых в журнал «Доклады ТАСХН»**

«

»,

(

