

STROGANOWIA KAR. ET KIR. (CRUCIFERAE B. JUSS.)

03.00.05. – « »

-

2008

. . . .

,

:

,

: -

3 2008 . 14

002.211.01

. . . .

: 197376,

- , .

,2. . (812) 346-47-06; : (812) 346-36-43.

. . . .

27 2008 .

,

. . . .

*Stroganowia**Stroganowia*

1939 « » – 12 2 45 (1984),
21 , 2 . I. . Al-Shehbaz (2002)

*Stroganowia**Lepidium.*

XX

*Stroganowia.**Stroganowia.*

1)

Stroganowia

(LE)

(MW);

2)

Stroganowia

3)

*Stroganowia**Lepidium Stubendorffia**Stroganowia,*

4)

Stroganowia,

5 , 4 , 2 , 22 4 . 3

(Tolmaczovia A. Karpova, *Persicae* A. Karpova, *Paniculatae* A. Karpova), 3*(Auriculatae* A. Karpova, *Anauriculatae* A. Karpova, *Cardiophyllae* A. Karpova), 1*(Subalpinae* A. Karpova), 2 (*S. kazachstanica* A. Karpova, *S. botschantzevii* A. Karpova)

(*S. paniculata* Regel et Schmalh. var. *ferganica* A. Karpova).

Stroganowia

S. litwinowii Lipsky *S. tiehmii* Rollins.

Stroganowia.

21

Stroganowia, 8

Lepidium

Stubendorffia.

14

Stroganowia, 13

Lepidium

Stubendorffia.

22

Stroganowia,

Stroganowia

XI

« ,

» 2005 ., I (IX)

2006 .,

2006 ., XII

2008 .

2

1 –

6

5

391

74

, 56

(

).

172

, 54

(LE),

(LECB),

(MW,

MWG),

(WILR),

(TAD),

(TAK),

(PE),

(HUS).

- ,

()

(-)

JSM-35

, , ,

,

.

(1936)

(1960).

,

(, 2002).

(1),

Reichert.

Carl Zeiss Photomicroscope III

Casio QV-2300UX.

(30),

Ultracut E,

Tesla BS-500.

(Erdtman, 1952).

Nikon coolpix 4500.

Hitachi H-600.

Stroganowia

IDRISI 3.1

Map Info 6.5.

1.

Stroganowia

Stroganowia Kar. et Kir.

(*S. sagittata* Kar. et Kir.

S. brachyota Kar. et Kir.)

1841

.

Velleae DC.

Orthoploceae DC.

Cruciferae B. Juss. . . . (1939)

(2002)

Stroganowia

Lepidieae,

(2004)

Lepidiinae Prantl

Thlaspidiae DC.

1933

9

,

2

.

« » 1939 12 ,

(sect. *Petiolatae* N. Pavl. sect. *Sessiles* N. Pavl.).

XX « »

(, 1948; , 1955; , 1955; , 1961; Hedge, 1968; , 1974; , 1978; Kitamura, 1960; Zheng-yi, 1995; Tai-yien, 1997) « » (, , 1988; , , 1989),

1982 R. C. Rollins (*S. tiehmi* Rollins)

. 1984 . .

Stroganowia. 21 .

2 . *Stroganowia* ,

Curvinerwia Botsch. –

. 2002 - . .

Stroganowia – *S. leventii* V.I. Dorof., 2006 – 2 (*S. leventii* var.

leventii *S. leventii* var. *pilosa* V.I. Dorof.). 2002 -

I. A. Al-Shehbaz . *Stroganowia* *Lepidium*.

(, 2002; , 2004) ,

Stroganowia, *Lepidium*.

2. -

***Stroganowia* Kar. et Kir. *Lepidium* L.**

Stroganowia – ,

C. Raunkiaer (1895-1899, 1934) *Stroganowia* ,

() .

(), 1

, , ,

, , ,

, , ,

, , , , ,

, ,

, , - , ,

- , - ,

- , .

;

.

, (,)

;

.

,

- , , , , ,

, *Stroganowia*,

(
Stroganowia

).

6

: 1) - ; 2) - ; 3) -
; 4) ; 5) 6)

Stroganowia Lepidium

Stroganowia,

-
2 -

3 : 1) ,

; 2) ,

; 3) (

).

Stroganowia

, 3-18

() , , , ,

() , - (-) , ,

, , - - , , ,

- , (),

, . , , -

-, 2-2.5, (2) 3-5 (6.5), ..

-, 6, 4

-, 2 -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

-, -

(),

14 *Stroganowia*, 13

Lepidium Stubendorffia gracilis, *Stroganowia*

: (20 ,

42), , 3-, 4-5-

, -

:

(

).

Stroganowia Lepidium

-

Stroganowia, Lepidium, Stubendorffia

Stubendorffia.

(,1926, 1931; , 1966; Dave, Rao, 1980; , 1988;

Setia, Richa, 1989; Dorofeev, 1996; , , 1999).

Stroganowia - ,

(, 2004), - , ,

, 5-15 .. (0.15-1.5 (3-5.5)

.), (0.3-1.5 .)

(1.5-2 .) (4-5 (6) .),

- , , ,

, ;

2

, ;
 , .
 , ;
 , ()
 , - .
 , .

(), .
 : .
 (2-, 3-6-) ,
 . (,
), (3-6).
 , () ;

Stroganowia

(,)
 5 .

Lepidium

, ;
 , ;
 - ;

Lepidium *Stroganowia* *Lepidium*
Stroganowia *Stroganowia* *Lepidium*
Lepidium *Stroganowia* *Lepidium*
Stroganowia. 1)
; 2) (12-14)
; 3)

(
).

(Murley, 1951; Berggren, 1981; Koul, Ranjna, Raina, 2000; Zeng et al. 2004
), (, 1926, 1931; Vaughan, 1956, 1959, 1970; Vaughan, Whitehouse,
1971; Stork, Snogerup, Wuest, 1980; , 1992).

()
21 *Stroganowia*, 8 *Lepidium*, *Stroganowia*
Stubendorffia *Stroganowia* (1.5-3 .) (5-7
.), , , -
, - , ,
; - .
- ,
. ()
100), (70 100)
(70).
, ,
, .
. ()
, (« » «
»).

,
2/3;

1-8

Lepidium

1.5-3

., 1-2

;

1

1-2

1

, 1-2

1 2

Lepidium

:

1-2

4-5

Stroganowia

Lepidium.

Stroganowia Lepidium

, c

Stroganowia

Lepidium

()

Stroganowia

Lepidium

Lepidium

Stroganowia Lepidium

Stroganowia

Lepidium

Stubendorffia orientalis

Stroganowia Lepidium

Stubendorffia orientalis

: 1) - ; 2)

; 3)

; 4) ; 5)

2-3- (

Stroganowia Lepidium); 6)

Stroganowia

Stroganowia

()

);

(, , , ,)

(

).

(

,

)

(

).

(

),

(

).

3. *Stroganowia* Kar. et Kir.

Stroganowia,

Stroganowia

Genus *Stroganowia* Kar. et Kir.

Lectotypus (, 1984 : 73): *S. sagittata* Kar. et Kir.

Sect. 1. *Curvinervia* Botsch. – Typus: *S. brachyota* Kar. et Kir.

Subsect. 1. *Auriculatae* A. Karpova subsect. nova – Typus: *S. brachyota* Kar. et Kir.

1. *S. brachyota* Kar. et Kir.; 2. *S. intermedia* Kar. et Kir.; 3. *S. robusta* Pavlov;
4. *S. rubtzovii* Botsch.

Subsect. 2. *Anauriculatae* A. Karpova subsect. nova – Typus: *S. trautvetteri* Botsch.

5. *S. trautvetteri* Botsch.

Sect. 2. *Tolmaczovia* A. Karpova sect. nova – Typus: *S. tolmaczovii* Junussov

6. *S. tolmaczovii* Junussov

Sect. 3. *Stroganowia* – Typus: generis lectotypus

Subsect. 1. *Cardiophyllae* A. Karpova subsect. nova – Typus:

S. cardiophylla Pavlov

7. *S. cardiophylla* Pavlov; 8. *S. kazachstanica* A. Karpova

Subsect. 2. *Stroganowia* – Typus: generis lectotypus

Ser. 1. *Subalpinae* A. Karpova ser. nova – Typus: *S. subalpina* (Kom.)

Thell. ex Pavlov

9. *S. subalpina* (Kom.) Thell. ex Pavlov

Ser. 2. *Stroganowia* – Typus: generis lectotypus

10. *S. puberula* Kitam.; 11. *S. sagittata* Kar. et Kir.; 12. *S. tianschanica* Botsch. et Vved.

Sect. 4. *Persicae* A. Karpova sect. nova – Typus: *S. persica* N. Busch

13. *S. persica* N. Busch

Sect. 5. *Paniculatae* A. Karpova sect. nova – Typus: *S. paniculata* Regel et Schmalh.

14. *S. affghana* (Boiss.) Pavlov; 15. *S. angustifolia* Botsch. et Vved.; 16. *S. botschantzevii* A. Karpova; 17. *S. bupleuroides* (Rech. f.) Botsch.; 18. *S. leventii* V.I. Dorof.; 18 a. *S. leventii* var. *leventii*, 18 b. *S. leventii* var. *pilosa* V.I. Dorof.; 19. *S. longifolia* (Boiss.) Botsch. et Vved.; 20. *S. minor* Botsch. et Vved.; 21. *S. paniculata* Regel et Schmalh.; 21 a. *S. paniculata* var. *paniculata*, 21 b. *S. paniculata* var. *ferganica* A. Karpova; 22. *S. saravschanica* Bulgakova.

Stroganowia 5, 4 2 .

Curvinervia 5 (*S. brachyota*, *S. intermedia*, *S. robusta*,
S. rubtzovii, *S. trautvetteri*) (7-15 . 4-8 .),
(0.8-1.5 (5.5) .), (1 .)

Curvinervia

Anauriculatae

S. trautvetteri

() 3-6- ()

Tolmaczovia

S. tolmaczovii

(5-7 .); (45 . 8 .), - ;

Stroganowia

6

(*S. cardiophylla*, *S. kazachstanica*, *S. subalpina*,

S. puberula, *S. sagittata*, *S. tianschanica*)

(5-7 .),

(0.5-1 (2) .),

()

(*S. subalpina*).

*Stroganowia**Stroganowia Cardiophyllae*

Stroganowia (*S. sagittata*, *S. subalpina*, *S. puberula*,
S. tianschanica)

Stroganowia (ser. *Subalpinae*)
S. subalpina -
 (1-2 , 0.5-1)

Cardiophyllae 2 (*S. cardiophylla* *S. kazachstanica*)

C *Persicae* . *S. persica*

Paniculatae 9 : *S. affghana*, *S. angustifolia*, *S. botschantzevii*,
S. bupleuroides, *S. leventii*, *S. longifolia*, *S. minor*, *S. paniculata*, *S. saravschanica*.
 (5 (7)),
 (0.15-1 (1.5)),

Stroganowia

(1939) . . (1984).

Stroganowia.
 2 (*S. kazachstanica* A. Karpova *S. botschantzevii* A. Karpova)
 (*S. paniculata* var. *ferganica* A. Karpova).

Stroganowia

S. litwinowii Lipsky.

;

;

;

;

;

I. A. Al-Schehbaz

S. tiehmi Rollins

Lepidium

1) 1-2-

, 2)

, 3) 12-14-

4

***Stroganowia* Kar. et Kir.**

Stroganowia,

Stroganowia

Stroganowia

10

:

1) -
) – *S. leventii*,

2) – *S. longifolia* *S. persica*,

3) (,) –

S. puberula,

4) - () () –

S. affghana,

5) - - –

S. bupleuroides,

6) - - –

– *S. cardiophylla*, *S. kazachstanica*, *S. intermedia*, *S. robusta*, *S. rubtzovii*, *S. sagittata*,

S. trautvetteri,

7) - (, - ,)

() – *S. brachyota*,

9) - - –

S. tianschanica,

9)

- *S. botschantzevii* *S. paniculata*,

10)

S. angustifolia, *S. minor*, *S. saravschanica*, *S. subalpina*, *S. tolmaczovii*.

Stroganowia

Stroganowia

Stroganowia

Stroganowia

Stroganowia

(, 1933; , 1984; , 2004)

Stroganowia

Lepidium

Lepidium

Stroganowia c

Lepidium,

5.

***Stroganowia* Kar. et Kir.**

Stroganowia

« *Stroganowia*»,

1933

Stroganowia

«

Lepidium,

».

Lepidium,

« - , ».

(,).

1. - ;

2. - ;

3. () -

();

4. , () -

, ;

5. - ;

6. - ;

7. - ;

8. (, - ,

) (, , ,

);

9. -

;

10.

(:

()

) -

(

,
);

11. -

;

12. - ;

13. - ;

14. - .

- Curvinervia Tolmaczovia*,
Stroganowia Paniculatae.
S. robusta,
 (),
 , *S. robusta* , -
 , , , .
- Stroganowia* -
 .
Stroganowia ,
 (, , , ,)
).
 . - (-
 , -) ()
Curvinervia, Tolmaczovia). (, , ,
) - *Paniculatae*.
1. *Stroganowia* 22 4 , 5
 , 4 2 .
2. *Stroganowia*. 3 : *Tolmaczovia*
 A. Karpova, *Persicae* A. Karpova, *Paniculatae* A. Karpova; 3 : *Auriculatae* A. Karpova,
Anauriculatae A. Karpova, *Cardiophyllae* A. Karpova; 1 : *Subalpinae* A. Karpova. 2
 - *S. kazachstanica* A. Karpova, *S. botschantzevii* A. Karpova
 - *S. paniculata* Regel et Schmalh. var. *ferganica* A. Karpova.
 -
S. tiehmii Rollins *Lepidium* (Al-Shehbaz, 2002). *Stroganowia*
 (
) *S. litwinowii* Lipsky.
Lepidium,

3. *Stroganowia*

Stroganowia *Lepidium*

Stroganowia *Lepidium*

4. *Stroganowia* *Lepidium*

). *Stubendorffia*

Stroganowia *Lepidium*.

5. *Stroganowia*

Stroganowia,

10 *Stroganowia*.

6. *Stroganowia*

Curvinervia

Tolmaczovia,

– *Paniculatae* (

– *S. angustifolia* *S. bupleuroides*).

1. *Stroganowia*

Lepidium *Stubendorffia* (*Cruciferae*) //

1332-1340.

2. *Stroganowia* Kar. et Kir. (*Cruciferae*) //

., 2006. 38. . 131-133.

3. *Stroganowia* Kar. et Kir.

(*Cruciferae*) // I (IX)

21 – 26 2006 . ., 2006. C. 153.

4. *Stroganowia* Kar. et Kir.

(*Cruciferae*) // III

, 2006. C. 139-140.

5.
 , , *Stroganowia* Kar. et Kir. (*Cruciferae*) //
 I (IX) -
 21 – 26 2006, 2006. C. 153-154.
6. *Stroganowia* Kar. et Kir. (*Cruciferae*) //
 XI « , »
 27 – 1 2005, 2005. . 106-107.
7. *Stroganowia* Kar. et Kir. (*Cruciferae*) // I
 (IX) - 21 – 26 2006
, 2006. C. 154.
8.
Stroganowia leventii V.I. Dorof. (*Cruciferae*) //
 XII 29 – 4
 2008, 2008. . 77-81.