

*Jan*

3.4.3

« -  
»

:  
:

«  
»  
«  
»

:  
« »

«26» 2023 14.00  
21.2.063.01,  
(197022, . , . )  
, .14, . . )

(197227, . , . )

, . 14)  
(<https://sites.google.com/a/pharminnotech.com/dissovet>).

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ .

21.2.063.01,  
,



( ), , ( )

10-15%

2021 . 727 983,8

2035 , ( )

2019-2030

» L03AX

J05A « »

»

... , ... , ... , E.R. Goggins, E.G. Nicholson, W. Kong, J.H. Zhou.

... / ... , E. Pecheur.

... : ... , ... , ...

... , ... , ... , ... , ...

:  
1. -

/ ,  
2. ( ;  
; ) / , .

3.  
4. J05A L03AX. / ,

/ ,  
J05A L03AX, ( ),

5.  
J05A L03AX

,

-

.

-

-

-

-

-

« -

»

«

» (

01201252026).

.

-

/

.

.

.

,

,

,

( )

,

,

,

J05A L03AX,

/

/

,

,

L03AX

2013–2022 .,

J05A

2023–2025 .,

,

.

.

-

/

.

,

/

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

. - -  
 - , , ,  
 - ,  
 - ,  
 - : / : . . , . . ,  
 . . , . . , 2020. - 115 . - : -  
 ) - , 30.03.2021 . ;  
 , 25.03.2021 . ;  
 25.03.2021 . ,  
 - :  
 / : . . , . . , . . ,  
 , . . , . . . - : -  
 . - 2018. - 60 . 18.04.2021 .  
 :  
 ( )  
 ( ) ,  
 01.08.2022 . ; - ,  
 31.10.2022 . ; ,  
 31.10.2022 .  
 - :  
 / : . . , . . , . . -  
 , . . . - : - ,  
 2021. - 31 . 16.06.2021 . -  
 , 10.10.2022 . ; -  
 - , 31.10.2022 . ;  
 , 09.11.2022 .  
 . -  
 , -  
 , -

/ , -

J05A L03AX .

:

- , -

«

»

;

- -

«

» (

)

2015 2020 .;

- ( ,

),

2015–2020 .;

- ( ), -

J05A L03AX,

;

- /

, , , -

/

;

- J05A L03AX,

;

- DSM Group 2013–2022 .;

- (400 ).

(

; ; , ,

;

;

),

( - ( ), , - ,

( - ), ,

,

.

Microsoft® Office, 2016.

1. , :

, , , .

2. -

3. .

, / .

4. J05A « -  
» L03AX « »  
- , .

5. / .

6. J05A L03AX, -

7. / .

25-

«XLIV» ( , 2018);  
2019; VII  
« - »);  
XXI :  
», « ( , 2022);  
« »;  
( , 2023).

( 85%)

3.4.3



1. -  
 -  
 9. ; -  
 - , -  
 - , -  
 -  
 12 , 5 . -  
 -  
 , , 2  
 , Scopus.  
 , , -  
 , , , 273  
 . 11 , 81 40 27  
 187 , 39 . -

**1.**

. / -  
 . 2009 . -  
 :  
 365,0 . / (8,8% ) . 2020 . -  
 23,7 . 30,3 100,0 . -  
 / 20,2 2,9% -  
 2019 .  
 2020 .

06.12.2021 1222

2020 .  
11,90 .

2010 .

( )  
( ) .

- , ,  
 , ( , , ,  
 ), / ,  
 / , , .  
 , / ,  
 / .  
 , ,

2.

- , , ,  
 , - , /  
 I - / ;  
 ( ) ; - ( ) ;  
 / ( , 1).

2015–2020 ., 1,41%.  
 ( 2,0%),

14 , ( ), 23,90, 3.

2020  
 2015–2019 ., 2,40 1,50%

I — / ,		
. , / , , , , . - - .	- , ; ; , , ; , ( - - ).	- , , . - - - .
- /		
, . - - . - -	( - ), .	, . - - - - -
J05A L03AX.		
- /		
- J05A L03AX. - - J05A L03AX - - .	, , , , , .	- - J05A L03AX, - , . - - .

1 -

-

/

341,16%)  
2020 . 2015 . ( -  
. ,  
2020 . 2015 . 2,90%,  
89,40% .  
18785,8 100 . 2015 . -  
23710,5. , 2020 .  
:  
107,18%.  
: 28,7 60,0%. -  
- -  
-  
-  
-  
11,96% 20,72%; - 72,27 84,48%; -  
[ 7,01%. ] (+ ) ,  
2015-2020 .  
( -1) . ( -  
3). 2018 .  
3- , 4-  
-  
-  
-  
2015-2016 .  
:  
53,33%  
2020-2021  
:  
75,00% .  
- ,  
- ,  
- ,  
- ,  
- ,  
- .

», « :  
 « ».

3.

/

20

=0,05).

400

: . (122 ), (79 ),  
 (41 ), . (39 ), (32 ),  
 (30 ), . (29 ), . (28 ).  
 3

47,5%

29,0%

23,5%

1/3

190

25,3%

, 50%

(12,5%

. 37,9%

33,8%

. 30,8%

. 70%

(67,3%)

(44,5%). (63,9%),

(50,0%)  
J05A

29,520,  
2,98±0,18),  
31,828,

3,08±0,16),  
(CV 32,188,  
3,06±0,23).

33,000:  
(CV 30,014,  
2,85±0,15),

(CV  
1).  
(CV

33,000

. 48,2%

500 1000

11,7% –

/ 1000

(56,9%)

4

:

,

» L03A «

»

/

		$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$	$S^2$	$\bar{x}$	$V$	, m	f	( )
J05A								
1		110,147	1,172	1,082	34,978	0,111	94	3,09±0,22
2		110,097	0,828	0,910	29,520	0,079	133	3,08±0,16
3		75,958	0,800	0,894	30,014	0,091	96	2,98±0,18
4		84,869	1,267	1,125	38,023	0,136	67	2,96±0,27
5		49,650	0,842	0,917	32,188	0,071	59	2,85±0,15
6		197,878	1,214	1,101	38,796	0,086	163	2,84±0,17
7		184,110	1,203	1,097	39,749	0,088	153	2,76±0,17
8		86,001	1,211	1,101	41,220	0,130	71	2,67±0,26
9		97,934	1,306	1,143	43,615	0,131	75	2,62±0,26
10		69,859	1,109	1,053	41,346	0,132	63	2,55±0,26
11		54,795	1,274	1,129	46,420	0,170	43	2,43±0,34
L03A								
12		64,417	0,947	0,973	31,828	0,117	68	3,06±0,23
14		88,699	1,613	1,270	45,297	0,170	55	2,80±0,34
13		131,938	1,374	1,172	47,981	0,119	96	2,44±0,24

4.

J05A L03AX

( )

/ ;

/

2013–2022 .,

2023–2025 .

100

10

:  $Y_p(t) = -598 + 1213487 *t,$

t –

-5

150

10;

12

10;

90

7.

:

-

100

10;

500

10;

20 (

50

20

2).

. 100

20

150

500

10;

90

7.

:

40

. / , 12

1;

90

7;

100

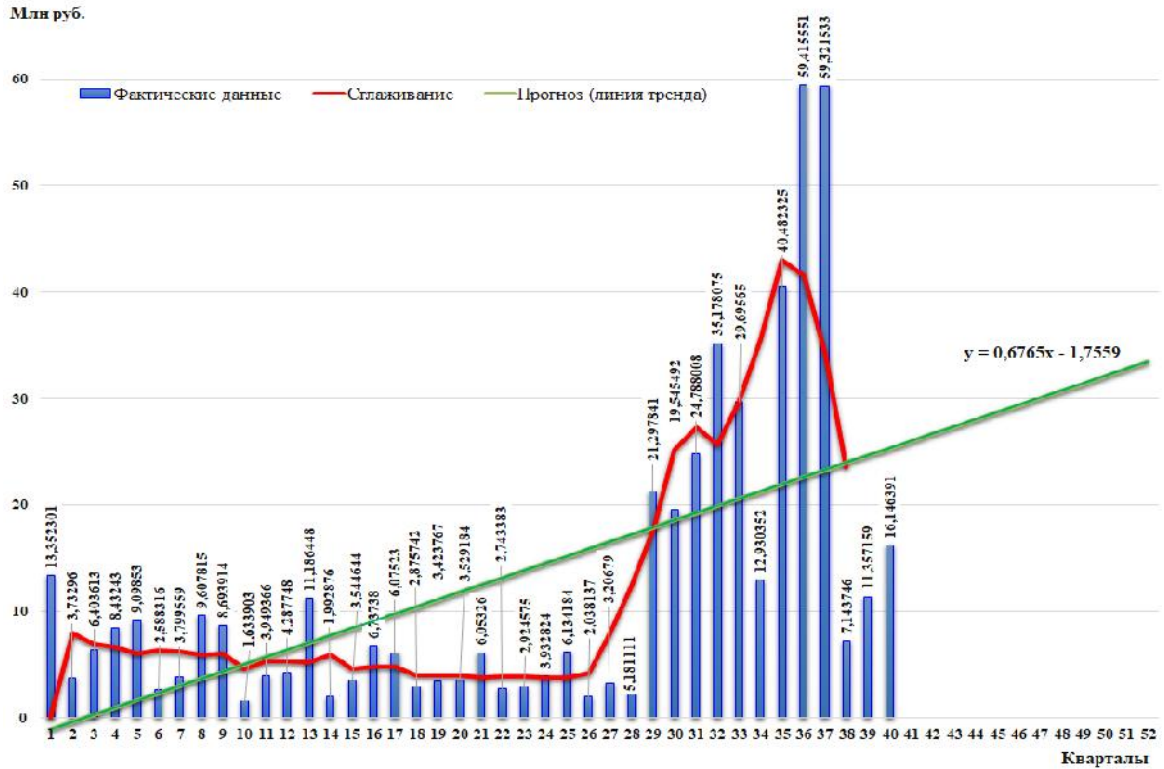
20.



-											-			
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		2023	2024	2025
. 150 10	3578	5520	6293	10652	12168	23586	24001	13534	6849	18227	12440,8	20068	21455	22841
12 10	3434	5995	5772	17583	14523	30041	15470	8187	5143	1210	10735,8	9855	9826	9797
. 90 7	1457	1704	879	4851	8142	10191	14951	11248	13064	3508	6999,5	12913	14017	15121
100 10	4785	11512	11038	8932	4211	9087	1721	2936	11621	96	6593,9	3733	3135	2537
. 500 10	1651	2176	1770	2417	3334	5284	6201	5967	9832	5315	4394,7	8423	9156	9888
12 10	503638	676397	652358	686735	729112	569967	395949	301521	178653	126163	482049	159810	101221	42632
. 50 20	76860	37627	81075	99070	85440	311845	268874	436603	423468	427888	224875	503995	554744	605493
. 20	375224	342218	265694	306226	243892	179245	149515	147495	101788	81384	219268	37489	4439	-28611
. 150 10	173295	186140	172988	202902	259070	184620	154486	141535	199261	177690	185199	177013	175525	174037
. 90 7	114683	180180	139680	253683	197718	177413	39083	338963	197482	146558	178544	203221	207708	212194

, .50 20  
 ,  
 -

( 2).



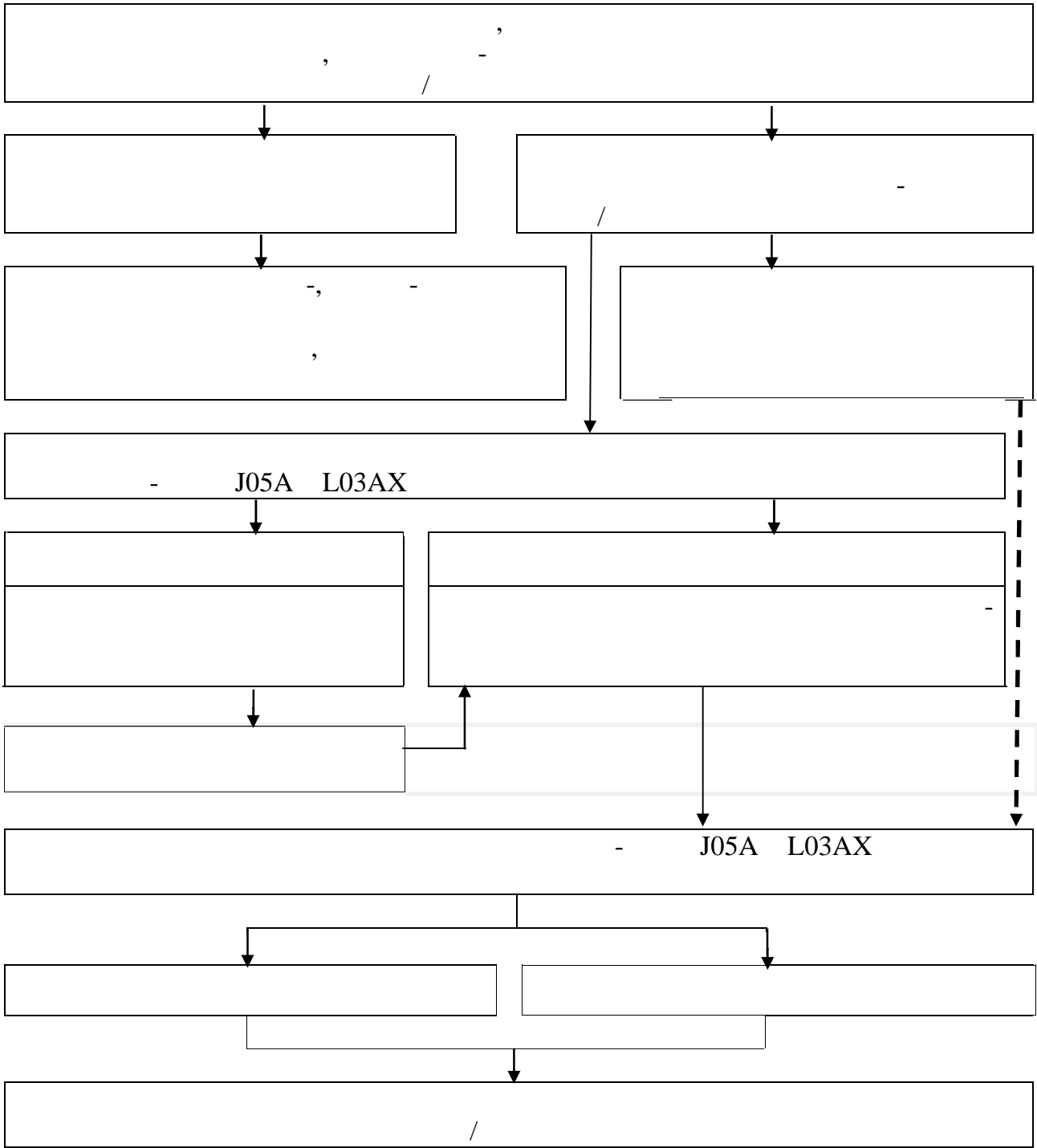
2-  
 , .100 20

/ ( 3).

,  
 ,  
 - J05A «  
 » L03AX «  
 »

«

».



3-

-

/

•  
,

-

-  
-  
-

1.

-

:

,

-

2015–2020 .

2.

2020 .  
( 341,16%).

2015 .

3.

J05A , L03AX.

3,08),  
(

31,828,

:

32,188,

3,06).

( 30,014,

2,85),

29,520,

2,98),

(

50 20  
7 ;

L03AX «

7 2 / 100

500 10  
150 10

7 .

5.

J05A L03AX,

2023–2025 .

– - J05A « » –

– - L03AX « » –

– - J05A « »:

– - L03AX « »:

40 / 12 1.

1. , . . . / . . . – 2022. –

[ . ] // . – 2022. –

.17, 6 (102). – .77-81.

2. , . . . / . . . –

[ . ] // : , –

– 2022. – .11, 4. – .64-71.

- 3. , . . . / . . . , . . . - ;  
 - 2022. - . 24, 10. - . 91-95. // - . . .
- 4. , . . . / . . . , . . . , . . . , . . .  
 . . . // . - 2021. - . 24, 11. - . 87-92.
- 5. , . . . / . . . , . . . , . . .  
 [ . . . ] // . - 2020. - . 15, 3(87). - . 115-118.
- 6. , . . . / . . . , . . . , . . . //  
 II - « -  
 ». - 2023. - . 244-249.
- 7. , . . . / . . . . // -  
 III - « :  
 ». - 2020. - . 49.
- 8. , . . . / . . . , . . . //  
 III - « -  
 : ». - 2019. - . 111-112.
- 9. , . . . / . . . , . . . -  
 . . . , . . . // -  
 , . . . 40- «  
 ». - 2019. - . 146-151.
- 10. , . . . / . . . , . . . , . . . //  
 - «  
 » -  
 « ». - 2018. - . 83-85.
- 11. , . . . / . . . -  
 , . . . , . . . // -  
 . - 2017. - 4 (81). - . 117-120.
- 12. , . . . / . . . , . . . , . . . , . . .  
 . . . //  
 . - 2017. 5. - . 75-77.

- -  
 - -  
 - -  
 - -  
 - -  
 - -  
 - -