

ANALYSIS OF THE GEOLOGICAL STRUCTURE OF LAYER UV₁¹ AND MODES OF PRODUCTION WELLS OPERATION IN THE JUNCTION ZONE OF URIEV AND LAS-EGAN FIELDS

S. L. Surgutskaya, G. R. Khusnullina, S. A. Fufaev, I. V. Timofeeva

« - » « » .
, .

:
Key words: geological structure; exploration work; reservoir; deposit; reserves of oil

-
-
-
-
,
,
, () [1].
1 1972 „,
-
-
78 1978 .

», « — ».

1978 . — 1985 .

(³₁, ²₂, ⁶₆;
⁸₁, ¹⁰₂, ¹₂, ²₂, ³₂, ⁰₂, ¹₁, ²₁), (¹₁, ²₁).

[1].

207 .

2006 .
01.01.2005 .

().

2 679–2 698 .

2011 . 01.01.2010 .

); (

2 712,7 (2701,0 (220), 15 .

2012 2013 .

2012 ,
198 319 (8063, 8078, 8048, 8065, 8073, 8080, 8083,
8091, 8043 , 8055, 8055 , 8034)

114 , 68 , 4858,

(¹₁₈₂)
7828, 7277, 7849 (333)

[2].

. 68 $\frac{1}{2}$ 2 731,5 (. . 2 672,9) . $\frac{1}{2}$ 2 730,6-2 755,4 , $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ = 5,7 - 6,6 ; $\frac{1}{2}$ = 0,5 - 4,1 ; $\frac{1}{2}$ = 11,8 - 16,2 % , $\frac{1}{2}$ = 0,32 - 0,73 ,
 $\frac{1}{2}$ - 9,2 , $\frac{1}{2}$ = 43,1 - 48,2 % .
 $\frac{1}{2}$ 56,3 % , $\frac{1}{2}$ 1,9 $\frac{1}{2}$ 2 731,5-2 755,4 , $\frac{1}{2}$ - 9,2 $\frac{1}{2}$ 13,5
 $\frac{1}{2}$ 2 695,0-2 757,8 , $\frac{1}{2}$ -146
 $\frac{1}{2}$ 2,51 $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$ 98,32 $\frac{1}{2}$ = 267,4 , S = 1,67,
 $\frac{1}{2}$ = 0,025 $\frac{3}{2}$ / .
 $\frac{1}{2}$ 2 736,5-2 739,0 (ORION-89-01+02 10+10 / . ,
 50). $\frac{1}{2}$ 2,4 $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$ 2005,5 .
 $\frac{1}{2}$ 2 600) , $\frac{1}{2}$ 4,14 $\frac{3}{2}$ 13,69 (-
 $\frac{1}{2}$ - 20,58 $\frac{3}{2}$ 13,32 (2 730,8 -
 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{1}{2}$) , - 25 % .
 $\frac{1}{2}$ 2 736,5-2 737,0 - 100 % . $\frac{1}{2}$ 2 739,0-2 751,8 .
 $\frac{1}{2}$. 114 ,
 $\frac{1}{2}$ 2 700,0-2 706,0 , $\frac{1}{2}$ 1982 $\frac{1}{2}$ - 9,17 $\frac{1}{2}$.
 $\frac{1}{2}$ 2 703,4-2 705,2 (. . - 2 630,7) $\frac{1}{2}$ 2701,0-
 $\frac{1}{2}$ 2012 . 114 $\frac{1}{2}$ 8,0 $\frac{3}{2}$ ($\frac{1}{2}$.
 $\frac{1}{2}$ 2712,0 . $\frac{1}{2}$ 40 % .
 $\frac{1}{2}$ 4,8 $\frac{3}{2}$) $\frac{1}{2}$. 182 (333) $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ 22,2 $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$ 34,3 % (7 849 $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ 22 $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$ 14,62 /) , $\frac{1}{2}$ 7 227
 $\frac{1}{2}$ 15,0 /) , $\frac{1}{2}$ 7828 - 22 $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$ - 32,1 % ($\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ (- 16 /) . $\frac{1}{2}$ - 28 %
 $\frac{1}{2}$ 2011 . $\frac{1}{2}$ 9 550 (- 5,4) ,
 $\frac{1}{2}$: - 28,2 / , - 15 / , - 47 % ,
 $\frac{1}{2}$: - 5,4 / , - 1,3 / ,
 $\frac{1}{2}$ - 76 % , - 6 648 [2].
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{2}$. 207) $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$.
 $\frac{1}{2}$ « $\frac{1}{2}$ » $\frac{1}{2}$ « $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ » $\frac{1}{2}$ » $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$ 207 $\frac{1}{2}$ 4-6 $\frac{1}{2}$.
 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ -
 $\frac{1}{2}$,

. 9 550 - , 5,4 , -

. 9 550 - 207 . 207 -

(¹ -), -

-

— 4-6 .
— 12,6 .²
1 896/557 . . -

. 4 719 .¹ -

. 4 719 . 800¹ 114 , -

01.09.2015 .¹ . 4 719 2,2 , , -

. 207 -¹ (01.06.2015 .) , -

,¹ -

5,5 *10⁻³ .² — 9,4 , — 7,9 ,
— 0,43 . . . — 15,9 % , — 0,469 . . ,
¹ — 3 . 1987–1992 . -

2011 , 01.06.2015 . -

. 66 ,¹ -

58 , , 43 . . 34 -

16 (127,1 .) .

405,2 . , 608,5 .³ 22 , -

3,7 . 11,9 . . 2,9 / , —

8,7 / , — 66,7 % . (13
— 59 %) 1 5 / , (1 /)

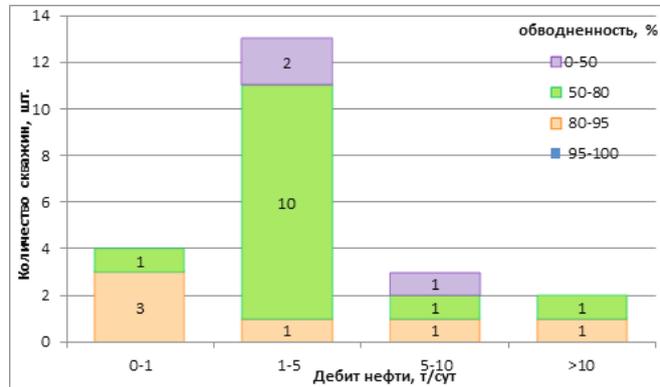
18 % (4) . 10 / 2
(9 %).

66,7 % , 95 % ,
50–80 % — 13 (59 %) (. 1) . -
84,2 . (66 %) , -

3,8 . 1991 . -

, —
(

), -



. 1.

1

10 , -

71,0 ^{3/} .

2,2:1. 16 ,

1 38 . ^{3/}

01.06.2015 .

— 21,4 (— 26,0), - — 20,8 (-

— 27,3).

2 , -

, - (— 16 / 10,8 /),

. 207 , .

— 8013. (2012 .) . 8013 -25

13 / , 10 / 23,2 %,

2 4 / ,

70 %. 2013

98,4 %, 1,7 . . 8027 -

. 8034, 8020

1 -

-

1, -

9550, 9169

2011 -25

19-29 / , 28-41 / 29-35 %, -

75-80 %.

7-11 . , 74-86 %,

12 -

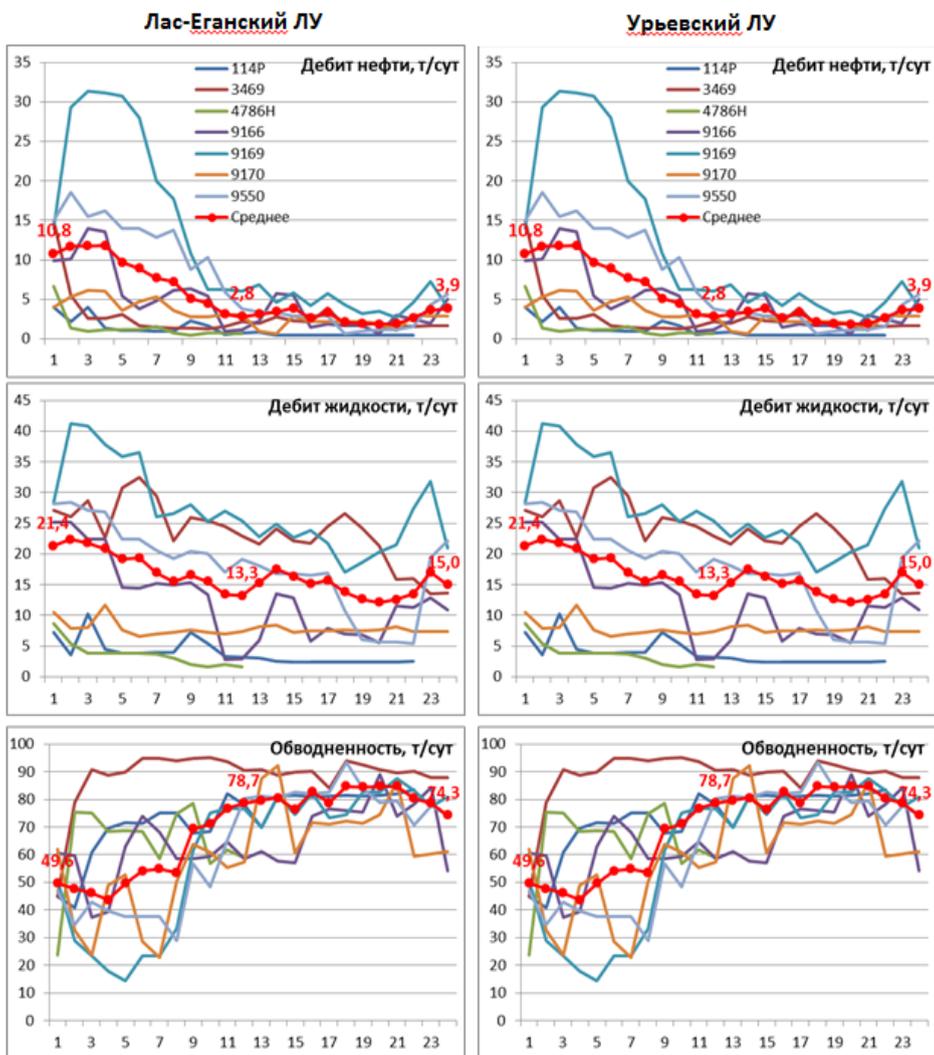
74 %, 38 %,

56 %.

50 % - 53 % ,

— 0,489 . .).

1^1 (



. 2.

1^1

. 207

1^1

(
207

(.)

1

1. « , 2004. – 148 . — » . :
2. « - » « » . ; - , 2014.

Information about the authors

Surgutskaya S. L., The deputy chief of department of planning and monitoring of exploration works, OOO LUKOIL-Engineering KogalymNIPIneft Branch Office in Tyumen, phone: 8(3452)545458, e-mail: SurgutskayaSL@tmn.lukoil.com

Khusnullina G. R., Candidate of Science in Geology and Mineralogy, the leading expert of department of planning and monitoring of exploration works, OOO «LUKOIL-Engineering» «KogalymNIPIneft» Branch Office in Tyumen; associate professor of the chair of oil and gas fields geology, Industrial University of Tyumen, hone: 8(3452)545468, e-mail: KhusnullinaGR@tmn.lukoil.com

Fufaev S. A., Head of management of design and monitoring of development of fields, OOO «LUKOIL-Engineering» «KogalymNIPIneft» Branch Office in Tyumen, hone: 8(3452)545310, -mail: FufaevSA@tmn.lukoil.com

Timofeeva I. V., Head of the Laboratory Center of design and monitoring of development of fields, OOO «LUKOIL-Engineering» «KogalymNIPIneft» Branch Office in Tyumen, phone: 8(3452)545255, e-mail: EfimovaIV@tmn.lukoil.com