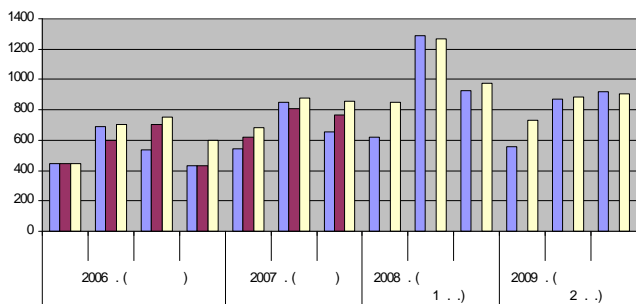


1.					, /		
	()				2007 . -	2008 . 1- ..	2009 . 2 ..
	2006 .	2007 .	2008 .	2009 .			
() -	37,0	43,3	29,6	24,7	24,2	5,6	5,4
N _{80 60 80}	48,0	40,0	30,1	25,0	23,0	5,8	5,5
100 / -							
+ N _{80 60 80}	47,0	47,0	39,0	26,7	23,6	7,3	6,0
05	0,6	5,5	8,8	2,3	4,1	1,5	0,8
S. %	3,9	6,5	6,5	3,5	5,4	6,2	3,6

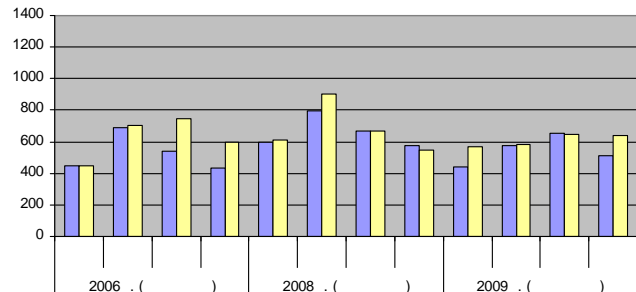
[3].

2009 年 9 月 20 日，146 人，- 15 %，- 11 人。

20 %,	-	(. 2).			
4 %.					
40 % (. 2).					



2.	, %/ . (2009 .)		
	1-	2-	3-
2-			
(/)	0,20	0,32	0,42
3-	0,38	0,41	0,41
(4-)			
(/)	0,21	0,44	0,40
3	0,24	0,48	0,42
	0,18	0,23	0,41



2.

■ N80P60K80 ■ N80P60K80+100

34 %.

3. , /												
	2006 .		2007 .		2008 .				2009 .			
	N	C	N	C	N	C	N	C	N	C	N	C
(/)	0,58	3,26	0,25	3,72	0,05	4,25	0,05	3,22	0,08	3,22	0,04	2,78
$N_{80 \ 60 \ 80}$	0,58	3,45	0,24	3,70	-	-	-	-	-	-	-	-
$100 / +N_{80 \ 60 \ 80}$	0,64	4,22	0,26	4,37	0,05	4,84	0,06	4,70	0,08	3,50	0,06	3,01

1. – 1987. – 4. – . 64-72. 2. // . – 2006. – 3. – . 39-42. 3. // . – 2001. – 1. – . 19-33. 4. // . – 1975. – 126 . 5. // . – 1972. – 149 .

L.A. Popova, T.A. Blynskaya
Arkhangel'sk Institute of Agriculture, Russian Academy of Agricultural Sciences, Lugovoi, Arkhangelsk, 163032 Russia,
E-mail: zippo@atnet.ru

Keywords: crop rotation, monoculture, microbiological activity, respiration intensity, nitrogen and carbon of soil microbial biomass, cellulolytic activity.