

15
 D A
 8
 H
 D A *Xenopus laevis*
 16,17
 (Fig. 1); I
 I
 B
 18
 15,19 B
 D A A
 9
 7
 A

MATERIALS AND METHODS

Analysis of Molecular Combing Experiments on Early-Embryo *Xenopus*.
 H
 12
Xenopus
 D A
 D A
 ()
 A
 ()
 D A
 ()
 R
 D A
 ()
 = 2.0, 0.1; Fig. 8
 20).
 D A

L
 8 H
 ! $i2i$
 B
 9 L
 ()
 ()

$s_j(s_j)$ i -th (j -th)
 ($< >$)
 $i-j$
 $C(1)$
 $C(2)$

Looping of a Helical, Wormlike Polymer Chain: Statistics and Dynamics.

(Fig. 1,)
 3 4
 18
 21 L
 F
 ()
 $I < 10$:²²

(1)

H
 $G(l) dl$
 $I = L/l_p$
 L
 l_p
 $I = 3.4$
 Fig. 5, $I'' = 10$
 E
 1
 G
 23
 I
 # (< 1)
 \$_c

(2)

C
 (10^{-1})
 L
 D
 24
 \$_c
 E
 2
 (10^{-3} , 10^{-2})
 D A²⁵,
 (20)

F
 D A
 D A
 D A
 D A
 K
 E
 2
 24

Computer Simulations.

Refe e ce

1. G... D... D A... 2001; 294:96-100.
2. H... C... D A... *Xenopus*... E B J 1993; 12:4511-20.
3. B... JJ, C... D A... *Xenopus*... E B J 2001; 20:3293-3297.
4. ... J, G... D... *Drosophila*... J G B 1988; 48:399-407.
5. ... A, C... *Xenopus laevis* J E... 1985; 89:285-96.
6. H... K, G... A... D A... C... B E... 2003; 25:116-25.
7. ... I, C... J, H... D A... *Xenopus*... J B 2000; 296:769-86.
8. H... J, J... B... J, B... A, K... D A... J B 2002; 320:741-50.
9. B... JJ, G... J, F... D, J... D A... *Xenopus*... A... 5-15... J G B 2001; 152:15-25.
10. B... A... A, C... A, C... H... F, B... D A... 1994; 265:2096-8.
11. ... C... D A... *Epstein-Barr*... 2001; 294:2361-4.
12. H... J... H... B... A... *X. laevis*... J B 2000; 300:1133-42.
13. ... K... EA, C... D, H... C... A... 2001; 294:115-21.
14. ... JJ, A... JG, C... B... JD, J... EG, ... A, G... *S. cerevisiae*... 2001; 294:2357-60.
15. D... J... K, D... K... C... 2002; 295:1306-11.
16. C... 1999; 284:1790-5.
17. ... D A... F... G... 2001; 2:640-5.
18. ... H, H... B... 1997.
19. G... B... C... A... 2000; 97:127-32.
20. A... JF, B... D, J... B... A, C... H... D A B... J 1997; 73:2064-70.
21. ... K... B... 2001; 26:733-40.
22. ... J... H... A... D A... 1984; 17:689-98.
23. ... C... A... C... AF... D A... E B J 1999; 18:6630-41.
24. J... B... J, H, B... D... K... 2003; 64:420-6.
25. ... H... K, K... K... J... D A... D A... A... B... D... B... J 1998; 74:773-9.
26. ... A, C... J, B... H... E... GI, B... JJ. *Xenopus* G... 1996; 87:287-96.
27. ... J... J... *Xenopus*... 1997; 275:993-5.
28. ... (...)... H... $P_{121} = 20$... 8.
29. ... K, E... J... B 1991; 5:1843-69.
30. B... D... DD, H... JA, H... C... 2000; 108:471-84.
31. B... G, C... A... 1982; 298:100-2.
32. B... AB, K... HJ, H... D... D A... *Drosophila melanogaster*... C... H... B... 1973; 38:205-23.
33. E... C... A, C... C, G... CH, ... A... JC... C 2-7... *Xenopus*... J B... C... 2002; 277:33049-57.
34. ... D A... A... B... 1992; 61:199-223.
35. ... K... H... H... J, A... D A... IB 1995; 20:500-6.
36. H... J... C... 2002; 297:1824-7.
37. H... K, F... G... C... 2001; 294:2181-6.