

СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ СОРОК В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ

Сорокина Анастасия Владимировна

студент Белорусского государственного университета, Республика Беларусь, г. Минск

Немчинов Максим Юрьевич

научный руководитель, ассистент кафедры общей экологии Белорусского государственного университета, Республика Беларусь, г. Минск

??? ?????? ????? ????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?
????????? ?????????????????? ?? ?????? ??????.

????????? ??????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????? ??????
????????????????? ? ??? ??????;

1. ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????;
2. ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????;
3. ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????.

?????????????, ?????????????? ????? ?? ??????? ?? ?????? ?????????????? ????????? ?? ??????
????????????? ? ?????????????? ?????? ????? [1].

????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????????????????
????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????? ???
?????????????????, ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ??????????
????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ??????. ??? ?????????? ??????????
????????????? ??????????????????, ?????????????? ?????????????? ??? ? ?????????? ??????????
????????????????????????? ??????????????. ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
?????????????????.

????? ??????: ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ??????????????
????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????????, ??????????????????

?????????? ?????? ????????????????? ???????????.

?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????????
????????????? — ?????????????? ?????? ?????? ?????? (????????? ?????????? ? 1), ? ?
????????????? ?????????????? (?????? ?????????????????????? ??????????????) ??????????????
????????? (????????? ?????????? ? 2).

?? ?????????? ?????????? ? 1 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????
?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? ??????. ? ??????? ??????????????? ?????????????? ???????
??????????, ??????????????? ?????????? ??????????????, ??? ?? ?????? ??????????. ??????
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????????????. ??
????????? ?????? ?????????????? ??????? ??????. ?????????????????????? ???????
????????????????.

????????? ?????????? ? 2 ?????????? ? ???????????, ?????????????????? ?????? ??????
????????????? ?????????????? — ?????????????? ?????????????? (????????????? 430 ?????????) ? ??????
(????????????? 320 ?????????). ??????????? ? ????????? ? ??????? ?????????, ?????????
?????? ??????? ??????? ???????.

?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ??????????: ???????
????????????? ?????????????????????? ??????????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????????,
????????????? ?????????? ?????????? ?????????.

??? ??? ?????????????? ??????????? ?????????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????, ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????
????????????????????? ??????????? (????????????????????? ??????, ??????????????????, ??????????????) ?
????????????? ???????????.

?????????? ?????????????????? ??????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? ??? ??????????
?????????:

1. ?????????? ?????????? ?????????????????, ?????????????????? ??????????? ?????????????? ?
?????? ? ?????????????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????.

2. ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????.

????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????
????????? ??? ??????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????? [2].

????? ????????, ???? ???????? 18 ??? ????? (?? 6 ? ?????? ??? ??????????).
 ??? ??????????? ??????????? ?? ??????? ??? ?????? ??????????? ???????, ??????
 ?????? ??????????? ? ??????????????? ????????????, ? . ? . ?????? ?????? — ?????? ???
 2013, 2014 ? 2015 ??. ??????????? ?????????????? ? ??????????? ?????????? ??????????:
 ?????????? ? ??????????? ?????????????? ?????????, ? ?????? ? ?????????? ???, ? ??? ?
 ?????????? ? ????. ??? ??????????? ????????? ??????? ? ??????????????? ??????????
 ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ???????.

??????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?? ??????? ?? ?????????????
 ?????? ? ??? (?????. 1), ?? ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????, ??????????????? ??
 ??????? ??? ?????????????????? ?? ?????????????????? (?????. 2).

???????? 1.

???????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ????????? ?????????? ??????????????

?????	?? 1, ????????? ???-?? ??????	?? 2, ????????? ???- ?? ??????
06.00	5	3
07.00	6	4
08.00	11	10
09.00	13	12
10.00	13	15
11.00	11	15
12.00	9	10
13.00	6	8
14.00	5	7
15.00	6	7
16.00	5	8
17.00	7	12
18.00	11	13
19.00	5	6
20.00	6	7

??????? ?????????? ??? ?????????????? ? ??????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????:
 ?????????????????? ??? ?????????? ??????????????, ?????????????, ??????????, ?????????? ??????????????,
 ??????????????? ??????.

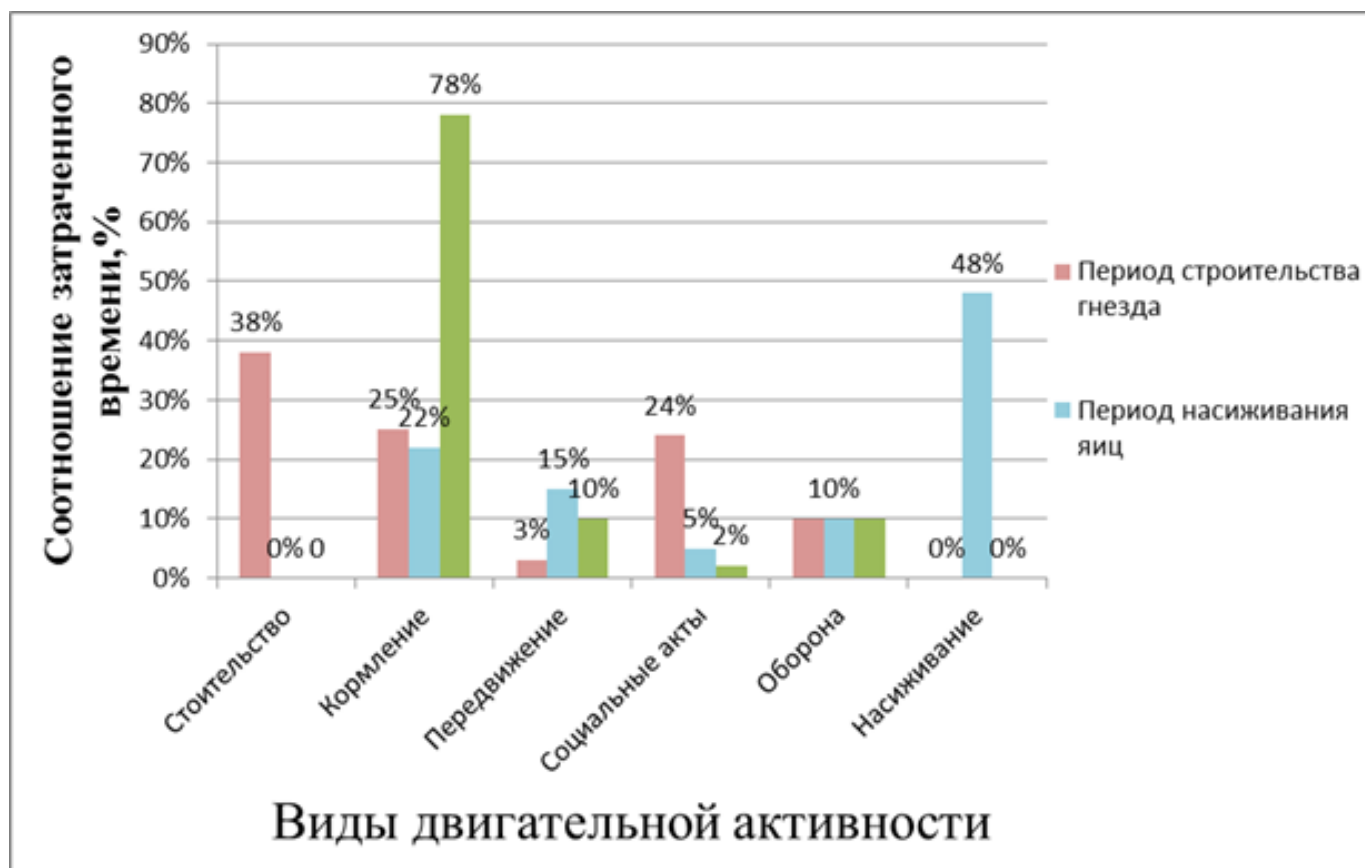
?????? ????????, ??????????????? ?? ??????????? ????? ??????????????????? ?? ???????
 ??????? ??????????????? ?????????

??? ???????????????	????? ??????????????????? ??????	????? ??????????????????? ???	????? ?
??????????????????	10 ? 20 ??? (38 %)	0 ??? (0 %)	0 ?
??????????????	6 ? 45 ??? (25 %)	7 ? (22 %)	27 ? 1
??????????????????	50 ??? (3 %)	4 ? 50 ??? (15 %)	3 ? 3
?????????????????? ?????	6 ? 50 ??? (24 %)	1 ? 35 ??? (5 %)	40
??????????	2 ? 40 ??? (10 %)	3 ? 10 ??? (10 %)	40 ?
??????????????????	0 ??? (0 %)	15 ? 20 ??? (48 %)	0 ?
?????? ??????????????? ??????????????	27 ?	32 ?	

?? ????????? 1 ??????????????????? ??????????????????? ??????????????? ??????? ??
 ????????????????????? ????? ?? ??????????????? ????????? ??????????????????? ?????????.

? ??????? ????????????????????? ??????? ??????????????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????????????
 ????????????????????????? ?????? ??????????????????????. ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?
 ??????????? ??????????????? ??????? ????????????. ??? ?????????????????????? ???, ??? ?????????????????????
 ??????? ? ?????????????????????? ??? ? ??????? ?????????????????? ?????????????????????, ?? ?????? ??????????
 ?????????????????? ??????????? ??????????????? ?? ??????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????????????????
 ?????????????????? ?? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????????? ??????????? ? ??????????
 ?????????????????????????? ?????????????????????????? ? ??????????????? ?????????????????????? ??????????? ??? ??????
 ??????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??????????? ??? ?????????? ?????????????? ??????????????????
 ???????????.

?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????
 ??????????. ? ??? ???? ??????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????? ?????? ?????????????
 ?????????????????? ??????.



???????? 1. ????????????? ?????? ????????????? ?? ??????? ??????? ?????????????
 ?????????

???????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????? ??
 ?????????????? ? ????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????
 ??? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????
 ???????, ? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????? ??
 ?????????????????? ??????????????????.

????????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?
 ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ? 1
 (?? 1, ?????? ?????????????????????? ??????????????) ?????????? ??????????????????????
 ?????????? ??????? ??????? ?????????????? 17 ??????, ? ?? ?????????? ?????????????? ? 2 (?? 2,
 ?????? ?????????????????????? ??????????????) — 15. ??? ?????????????????? ?????????? ??????????????,
 ??? ?????????????????? ?? 2, ?????????????? ??? ?????????????????? ? ??????????????. ? ?????? ??
 ?? 2 ?????????????????? ? ?????????????? ??????????, ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????,

?????? ????????, ????? ?????? ????????????? ? ????????????? ???????.

???????????????? ????????????????? ????? ? ?????? ????????? ????? ?????????
????? ?? ????????? ??????????????. ????????????? ????? ? ????????? ?????? ?????????????
(???. 2).



???????? 2. ????????????????? ????????????????? ?????? ?????? ? ????????? ??????????
?????????

?? ?????? ????????????????? ????????????????? ??? ?????? ??????????????: 09.00—10.30 ?
18.00—19.00. ? ??? ?????? ????????????????????????? ????????????????? ?????????????
???????????????????? ??????.

????? ??????????????? ?? ????????? ?????? ? 14.00 ?? 16.00. ????????????????? ?????????,
???????????????? ????????? ??????, ? ????????? ????????????????????? ????????? ?????? ???
????????? ?????????????? ? ?????????????, ?? ?????????????????.

????????: ?? ????????????? ????????????????? ??????? ?????? ?????????? ??? ??????????

???????:

1. ? ???????? ????????? ????? ?????????? ?????? ????? ? ???????? ??????
????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?
?????? ??????? ??????????.

2. ?????? ??? ????????????, ?????????????? ?? ?????????? ? ?????????????
???????????, ?? ?????????????? ??????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????. ???
??????, ??? ? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????? ??????????
?????????????.

??????? ??????????????:

1. ???????? ?.? ?????? ?????????????? / ?.? ????????, ?.? ??????????, ?.? ??????. —
?.: ?????? ??????, 1982. — 464 ?.

2. ???????? ?.? ???????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
????????? / ?.? ??????????. — ?.: ?????????? ??????, 1949. — 609 ?.