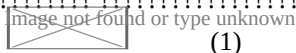


???????

? ?????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? (????, ????, ?????), ?????????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? (??).
????????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? (????? ?????????) [1, 2]. ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????, ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????, ?????????? ?? ?????????? (?????) ? ?????? ????? [3]. ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? [4]. ?????? ???, ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????, ?????? ? ?????????? ??????????, ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? [5].
?? ?????????? ??????, ?? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??????????, ? ??. ?????????????? ?????? ??????????. ??? ??? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????: ??. ???????????[20],
, ??. ?????[21], ??. ?????????? ? ??. [7], ?????????? ??. [8], ??. ?????? (? ????.) [9], P. Labenski (et. all) [10], Fu Zexin (et. all) [11] ? ??. ?? ??. ?????? ?. ?. ????????? [12, 13], ?????????? ?????????????, ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?? ??????????????????, ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ??.
????????? ?? ??, ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? [14], ?? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? [22] [23], ?? ? ?? ?????? ?????????????? ?????? [15].
????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ??????????. ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??-?? ?????? ?????????????? ??? ?????????? [16], ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? [17, 18]. ??????????????, ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????

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

?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? (??) ? ?????????????????? ??????????????. ?????? ?? ?????????????? ? 0,25 ? 0,5 ? , ? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????? ??????.
????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????, ??? ???? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?? ?????????????? ?????????, ? ?????????? ? 0,1 ? , ??? ???? 5 ? ? ?????????? ?????????????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ????? 50 ? . ?? ?????? ??? . ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??????????????????; ??????????????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????, ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????.
????? ???, ?? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????-????????????????? ?????????[24].
????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ??? ?????????????????? ?????????????? (2-2/2-2) ? 3-2 ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????????? – 0,5 ? . ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? [25].
?? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? (??) ?????????????? ?????????????????????? ?????? ??. ?????????? [19]. ?? ??? ?????????????? ?? ?????????????? ??. ?????????? [16].
? ?????????? ?????????? STATISTICA 13[26] ? ????????? 2,5 ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????????????? ??. ?????????? [27]. ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????????????-????????????????? ? ?????????????????? ??????.
????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????? R^2 ? ?????????????????? R^2 adj. [20]. ? ?????? ?????? ?????????????-????????? (D) ?????????? ?????????????? ?????????? (????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????) ? ?????????? ?????????? ?????????? [21]. ? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? (VIF) ?????????? ?????????? ?????????????????????? (VIF = 1 - ?????????? ?????????????????????????); VIF ???? 1 ? 5 - ?????????? ?????????????????????????; VIF > 5 – ?????????? ?????????????????????????; VIF > 10 - ?????????? ?????????????????????????);

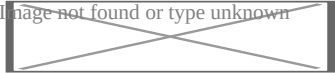


(1)

?? VIF – ?????? ?????????? ??????????;

R^2 – ?????????????? ?????????????, ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??????.

??? ?????????? ?????????????? ???????, ?????????????? ??? ?????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ??????? (1) ?
????????????????? ?? ?????? ?????????????, ? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????, ?????????????? t-????????? ??????????, ?????????????????? ?? ??????? (2):



??? ?₁ – ??????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? (??????);
?₂ – ??????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? (??????);
m1 – ??????? ?????? ?????? ??????? ??????????????????
m2 – ??????? ?????? ?????? ??????? ??????????????????

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

????????? ???, ?????????????? ?????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ???. ? ?????? ?????????? ??????????
????????????? ??? (?????) ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????, ?????????????? ?????????????? ??????? ??????
????????????. ?? ?????????????? ?????????????????????? ??????? ?????????? ?????? 100 ?????????? ??????? ?????????? (???), ?????????????????? ?
????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ???.
????????????????? ?????????? ?????? ??????? ?????????? (???? ?????? ? ??????? 90-100%), ?????????? ?????????? ?????????? (???? ?????? 50-
80%), ??????-????????????? ?????????? (???? ?????? 30-40%), ?????????????????? ? ?????????? ??????? ?? (?????, ??????, ????????) ?
????????????? ?? ??????? ??????????. ?????? ?? ?????????????????? ?? (?????????????, ?????????????? ??????????????, ???????, ??????) ?????????? ?
????????? 1-3.

???????? 1

????????? ? ?????????????????? ??, ?????????????? ? ?????? ??????? ?????????????? (????????/?????)

Table 1

Information on the location of the runway laid in pure coniferous stands (quarter/section)	?	?	?	?	?	?
????????/??? Age/FGC	? ₁ ? ₁	? ₂ ? ₂	? ₂ ? ₂	? ₃ ? ₃	? ₂ ? ₂	? ₂ ? ₂ ^D
?????????? Youngsters	35/11	36/12	33/12 48/18	108/20	48/3	3/24
???????????????????? Middle aged	36/14	76/19 89/21	79/5 36/25	78/11	42/3	8/56
???????????????? Coming soon	54/8 32/5	46/25	48/5 57/9	109/41	42/11 21/18	34/3
?????? ? ????????????? Ripe and overripe	102/24	74/9 6/12	44/10 60/11	48/4 62/28	21/1	21/18

?????????: ?????????????? ?????????????? ??????????
Source: author’s composition