

## SOWING QUALITIES OF PALUDOUS AND DRY LAND *PINUS SILVESTRIS* ECOTYPES' SEEDS

S.P. Efremov, A.V. Pimenov

V.N. Sukachev Institute of Forest SB RAS,  
50 Akademgorodok, Krasnoyarsk, 660036, Russia

### Abstract

The results of field germination of seeds, height, injury and safety analysis of *Pinus sylvestris* L. seedlings from bogs and dry valley's ecotopes were given. The experiment on peat drainage soil of eutrophic bog and on sandy soil of dry valley in south-taiga subzone (Tomsk region) was carried out. The seeds of population selections from 18 local ecotopes with different phytocenotic and edapho-hydrothermal parameters for crop were used. The conducted experiment demonstrated the influence of hydrochemical and edaphical phone in maternal stands on seeds sowing qualities and condition of juvenile seedlings of Scots pine

### References

1. Кушников Н., Гаврилов А. О сборе семян болотной сосны // Лесное хозяйство.-1958.-№4.-С. 78-79.
2. Мамаев С.А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений (на примере семейства *Pinaceae* на Урале).-М.: Наука, 1972.-283 с.
3. Петрова И.В., Санников С.Н. Изоляция и дифференциация популяций сосны обыкновенной.- Екатеринбург: УрО РАН, 1996.-160 с.
4. Правдин Л.Ф. Сосна обыкновенная.- М.: Наука, 1964.-190 с.
5. Романовский М.Г., Морозов Г.П. Дифференциация по высоте болотных и суходольных сосняков // Генетика.- 1991.- Т. 27. №1.-С. 88-98.
6. Седельникова Т.С. Особенности генеративных органов и кариотип сосны обыкновенной в экосистемах лесных болот и суходолов (на примере южно-таежной подзоны Томской области) / Автореф. дис. канд. биол. наук.- Красноярск.- 1995.- 26 с.
7. Growth Disturbances of Forest Trees: Proc. of international workshop and excursion held in Jyväskylä and Kivisuo, Finland, 10-13. October (eds. K.K. Kolari) Helsinki, 1983. – 208p.