

УДК 582.28+630\*114.261+581.557

## ON FRUITING OF ECTOMYCORRHIZAL FUNGI

Shubin V.I.

Forest Reserch Institute KarRC RAS  
11 Pushkinskaya, Petrozavodsk, 185910, Russia; e-mail: [forest@krc.karelia.ru](mailto:forest@krc.karelia.ru)

## Abstract

It is substantiated that fruiting of ectomycorrhizal fungi (EMF) is controlled by the supply of carbohydrates from woody plants and by labile nitrogen content in the soil. Weather conditions influence EMF fruiting both directly, mainly through the moisture and temperature regimes, and indirectly, through changes in labile nitrogen content in the soil.

**Key words:** ectomycorrhizal fungi, fruiting, photosynthesis, carbohydrates, nitrogen, weather conditions

## References

- Rousseau, J.U., Reid C.P. Measurement of carbon cost in ectomycorrhizae / J.U. Rousseau, C.P. Reid // *Appl. Continuous and Steady-State Meth. Root Biol.*—Dordrecht etc. — 1989. — P. 183–196.
- Slankis, U. Über den Einfluss von  $\beta$ -indolylessigsäure und andere Wirkstoffen auf das Wachstum von Kiefernwürmeln / U. Slankis // *Symb. Bot. Ups.* — 1951. — 11. — S. 1–63.
- Предтеченская, О.О. Пространственное размещение и биомасса мицелия макромицетов в почвах сосновых и березовых лесов: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.24. / О.О. Предтеченская. — М., 1998. — 23 с.
- Чумак, Н.Ф. Микоризы сосны на песчаных почвах в связи с применением удобрений: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 / Н.Ф. Чумак. — Петрозаводск, 1981. — 25 с.
- Шубин, В.И. Микотрофность древесных пород, ее значение при разведении леса в таежной зоне / В.И. Шубин. — Л.: Наука, 1973. — 263 с.
- Шубин, В.И. Макромицеты лесных фитоценозов таежной зоны и их использование / В.И. Шубин. — Л.: Наука, 1990. — 197 с.
- Шубин, В.И. Экологические ниши и сукцессии макромицетов-симбиотрофов в лесных экосистемах таежной зоны. I. Экологические ниши / В.И. Шубин // *Микология и фитопатология.* — 1998. — Т. 32. — Вып. 6. — С. 32–37.
- Шубин, В.И. Сукцессии макромицетов-симбиотрофов в лесных экосистемах таежной зоны / В.И. Шубин // *Грибные сообщества лесных экосистем: материалы координационных исследований.* — М. - Петрозаводск, 2000. — С. 181–206.
- Шубин, В.И. Эктомикоризные грибы в визуальной био-диагностике среды лесных биогеоценозов / В.И. Шубин // *Проблемы лесной фитопатологии и микологии.* — М.-Петрозаводск, 2005(а). — С. 367–372.
- Шубин, В.И. Плодоношение макромицетов при внесении удобрений в березняке разнотравном / В.И. Шубин // *Междунар. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А.С. Бондарцева в БИНе, «Грибы в природных и антропогенных экосистемах»:* Сб. тр. — СПб., 2005(б). — Т. 2. — С. 327–331.