????, ?????? ????? ??????????? ?????????? ???? ??, ????? ????????????? ???????????? ????? ????, ???? ???????? ??????????? ??????? ? ?????????? ? ????? ???????. ??????????? ???????? ????? ? ??????? ?? **?.** ???????? ??? ??????? ???? ?? ???????? ?? ??????, ??? ? ?? ????????, ?????? ?? ?. ????? ?? ????????? ???? ?? ??? ???? ??????? ??????? ????? ????? Fungi. ????????? ????????? ????? ? ?????, ? ?????? ?? 1995. ????????? ????? ??????? ?? ?? ?? ???????? ????????? **?**. ? ?? ???? ?? ?? ??????? ? ???????????? ??????? ? ???????? ?????????????. ????? ???? ???????? **?**. ?????? ?? ??????????. **?.** ?? ????? ??????? ????????? ???????????, ??? ? ???????? (????????????), ??? ?? ??? ????? ??????????? ? ????????? ????? ????? ???????? ????????. ????? ???????? ?????? ?????? ???????, ??? ??? ???? ????????? ?? ????????, ???? ?? ??????, ?????????? ?? ????? ?? ??????? ???????? ?????? ????????. ???? ?? ???????? ??? **?.** ???????? ?? ?-???????. ?????? **?.** ???????? ???????? ???????, ?????????? ????? ???? – ????. ??? ??????? ???? ???? **?.** – ?????????, ?? ????? ??, ? ????????? ???????? ? ??? ????????????? ????????, ????????? ?????????? ???? ??????? ????????? ? ?????????? ?????? ? ????????. ? ??????????? ?????? ?? ???????? ????? ?????? ?? **?.** ???????????. **?**. ??? ????? ?? ?????????? ???? ???? ?? 2 ?? ? ???? ?? ???? ????? ?????? ??? ????? ??? ?????????? ???????? ?? ??????????? ? ?????????? ????? ?????? ? ????. ????? ???? ????? ???????? ?????????? ???? ???????? ? ?? ???????? ???????? ??????????? ?? ???????????. ??????? ? ????????????? **?.**, ????? ?? ????? ????? ???????. ???????????? ???????????? ?????????? ???? ????? ?????????????? ??????? ?? ?????? ? ???????? ?? ???????. ?????? ?? ??? ???????? ?????? ?? ????????? ? **?.** ? ???????? ?? ???????? ? ???????. ???? ? ?????? ???????, ?????????? ???? ??????????? ???? ???? ? ? ?????? ???????, ??????, ???????, ??????, ??????, ??????, ?????, ?????? ?????????, ???? ? ?????? ??????????? ?????. ??? ????? ????? ?????????? ???? ?? ????????? ? ????????? ?? ????? ?????, ? ????? ??????? ???????? ???? ?? ?????????? ? ????? ?? ????.

???????? ????? **?.** ? ??????? ???????? ?? ????? ??? ??? ?????????? ????? ????? ??????? ? ?? ??? ????? ????????? ? ????????? ????????? ???????? ?????????. ???? ?????????, **?.** ? ???? ???????? ? ????? ?? ?? ??????? ?????? ? ???????? ??? ?? ??????? ???????? ???????????. **?.** ?? ??????? ?? ??????????? ??????? ????????? ? ???????, ???? ???? ?????????????? ????????? ?????? ?? ??????????? ????????, ???? ?? ?????? ??????? ? ??????? ?????????? ??????? ??????. ????? ???????? ????? ????? **?.** ? ??????? ?? ????????, ?????????? ????? **?.** ? ??????. **?.** ?? ????????? ?? ???????? ?????? ? ??? ???? ????????? **?.** ???? ?? ??????? ????? ???? ???? ? ???????? ??????? ? ????? ?? ???????? ???? ??? ?? ?? ????? ??? ?????. **?.** ??????? ?? ????????? ?????, ? ?? ??? ??????? ???????? ?????????, ??? ????? ??????, ??????????? ? ??????? ???????????, ???? ????? ???????????? ? ??????? ??????. ? ???? ?????????? **?.** ??? ??????? ? ??????? ????? ??????? ?????? ?????????? ????? ?????? ??????????? ??????? ????????? ???? ????????? ??????????. ?? ?? ????? ?? ????????????????????? ?????????? ?????? ? ????? ?????, ??? ???? ?????? ? ??? 95% ??????? ?????? ????? ? ????????? ?????? ?? **?. ?.** ??????? ? ???????? ? ?? ????? ??????? ???? ? ?? ??? ????? ???????? ??????? ?????? ??????? ??? ????????. ???????? ?? ????? ???????? „????????????? **?.**", ??????? **?.** ???? ? ???????? ?? ?????? ??? ???????????? ??????????? ????????? ??????? ????????? ???? ?? ???????? ????? ?????????? ? ????????? ?????????, ?????????? ? ?? **?.** ? ?? ???? ???? ????????? ? ???? ????? ????????. ???? ????? **?.** ????? ???????? ? ?? ??????????. ?????? ???????? ???? ?????? ? ???????? ?? ?????? ?????????? ???????? ???? ???? **?.**, ????????? ??? ???????? ???? ???? ? ??????? ???????? ?? ??????. ????? ????? **?**. ?? ????????, ? ?????? ??? ? ?????????. ????????? ??????????? **?.** ? ??????? ?? ???????? ? ????????? ??? ??? ???????? ????? ? ??????? ??????? ? ????????? ????????????? ? ?????????? ????????? ? ????????????. ???? ????? **?**. ???????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????? ??? ??? ?? ????????? ? ???????????. **?.** ?? ? ??????? ???????? ??????????? ???? ?????????? ???????? ? ???? ?????????? ????? ??????????, ??? ? ??????????? ????????? ? ???????. ???? ???????? ????? ????? ???? ????? ? ??????? ????????? ?? ?? ??????? ? ??????? ? ?????? ????? ??????? ???????? ?????????????. ???? ???????? ??? ? ???????? ??????? ? ??????? **?.** ???? ?? ??????????? ????????? ? ?????? ????? ?? 1991, ???? ?????? ????? ????????? ????? **?.** ????????? ?? 1997, ? ???? ??? ?? ????? ? ???????? ????? **?.** ????????? ??????? ? ?????? 2009.

???? ?????????? ???????????, ?????????? ? ????????? ?????? ???? ? ????????? ??????, ?? ??????? ?? ???? ???????? ?? **?.**, ? ??? ?? ????? ????? ?? ???????????????? ????? ????? ????. ???????? ????? ???? ?? ??????? ? ??????? ??????? ????????? ?? ? ??????? ??? ?? ????. ?????? ?? ??????? ?? ??????????? ???????? ??????? ?????? (??? *Boletus*), ???? ?? ? ??????? ????????? ? ??????? ??????????. ???????? ???? ????? **?.** ??? ???????, ? ???? ?? ??? ?? ?????????? ?? ????. ??????? ? ??????? **?.** ???????? ?? ??????????? ?? ?????? ????? ???????????? ???????, ???? ?? ???? ????? ????????? ????? ???????????

?????. ???????? ????? **?.** ??????? ?? ? ???????????? ?????????? (??????) ? ????????? (??????????, ????????? ?? ?????? ?????????, ?????? ???????? ???.). ? ?????? ???? ????? ????????? ?????????? ?????? ? ????????? **?.**, ??? ???????? ??????? ????? ? ?????????? ?????? ?????? ? ???? ?? ?? ?? ????? ??????? ????????, ??? ? ?? ???? ????? ???? ???? ????????? ????. ? ????? ?? ??????? ??? 100.000 ????? **?**., ??? ?? ???????????? ?? ?? ??? ??? 1.500.000 ?????. ? ?????? ?? ????????? ??? 80 ???????? ????? ??????????, ??? ??????? ? ???????, ????? ?????? ? ????? **?.** ???????? ?????. ????????? ?? ?? ? ?????? ????? ?????? 10.000 ? 20.000 ?????????? ????? ???????????, ??? ?? ?? ???? ???????? ???? ??? ???. ???? ?????, ??? ??? ?? *Psylocybe serbica* ? *Tuber petrophilum*, ???? ??? ?? ????????? ? ??????? ?? ????? ?? ?????????? ??????.

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

?????? ?. ????? ?????? ?????? ????????? ?? ?????????? **?.** (????? ??????? ?? ????? ??????????), ??????????? (???? ?? ?????? ????????), ????????? (?????? ?? ?? ???????? ?????). ??????? **?.** ??????? ? ????? bazidiomycetae. ???????????? ?? ???????????, ??????? ????, ???????? (??????????) ??? ????? (???????? ??????). ? ??????? ?? ??????? ?????? ???? ? ?????. ?????????? ???????????? ????, ?????????? ??????? ??????? ? ????????? ???????? **?.** ?????? ?? ?? ??????? ??????? ? ???????, ? ??????????? ????? ???????? **?**. ?? ?? ?????? ?? ???????? ????? ?????? **?**. ??? ?? ??????? ??? ?? ???????? ???????, ? ? ?????? ? ???? ??? ???????? ?????? ?????? ???? ?? **?.** ??????. ? ?????? ??? ???????? XIX ?. ?????? ????? ????????? ? ??????????. ? ?????? ?? ?????? ?????? ????????? (1875) ?????? ?? ??? ?? ????? ?????? (???? ?????? ?????? ????????????? ????? ? ?????), ???? ?? ?? ???? ???????? ?? ????????? ????? ????????? ? ??????? ????????????? ????? ? ???????. ???????????? ?????????? **?.** ? ?????? ???????? ?? ??? 1953. ? ????? ???? (??? ??????????? ???????? ???????), ? ???????? ???????????????? ???????. ???????? ?????? **?.** ? ????? ?? ????????, ???????? ? ??????. ? ?????? ???????? ?????????? ?????????, a ???????? ?? ???? ?????????? ???????? ? ? ???????? ?? ???? ?????? **?.** ??????. ????? ??? ??? ????? ? ????? ??????? ???? ?? ??? ?????????? (*Stropharia rugosoannulata*), ????????? (*Flamulina velutipes*) ? ??????????? (*Coprinus comatus*).

???????? (*Agaricus bispora*, ???????? Agaricaceae) ?????????? ????????????? ?????? ????? ? ???? 50% ?? ?????? ??????? **?**. ???????? ?????? ??? 90% ????, ??? 5% ???????????, 3,6% ??????? ???????, 0,2% ?????, ????? ????????? ???????? ? ?????. **?.** ?? ? ??????? ??????? ?????, ??? ??? ?????? **?.** ???????? ?? ??????? ???????? ???? ????????? ????????? ??????????? ??? ?????? ????????? (*Clostridium botulinum*). ???????? ??? a????a??e??????o ? a????a??e?o?e?o ?ej???? ? ???????? ????o?o??? ????e? ????. ?? ????????? ??????? ?? ??????? ?????????? ???????? (???????, ????, ?????? ? ??.), ????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ??????????? ???????? ????????. ????????? ?? ????????? ?? ???????? ???? ???????? ??? ?????????? ??????????? ??????? ?? 24 ?? 26º C ? ????????? ????????? 90–95%. ?? ???????? ??????? ??????????? ???? ?? ???? ?? 13 ?? 24º C. ????????? ????? ? ?? ?????? ? ? ?????, ??? ?? ??????? ???????? ?????. ?????????? ????????? ??????? ?????? ?????????? ??????? ? ????? ?????????? ???????. ????? ???????? ???????? (???????? ?????, ????? ???????, ????? ? ???????? CO_3^{-}) ??????? 5–8 ?? ????????? ?? ????????? ??????????? (??????? ???????????) ? ???????? (???????? ????????), ? ???? ?? ? ??????? ?? ??????? ? ?????????. ??????????? ?????? ?????? 18. ? 21. ???? ????? ?????????, ???? ?? ?? ???????? ?????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ?? ????? ? ???????, ???????? ???? ??????. ?? 3–4 ???? ????????? ????????? ?? ?????. ?????? ???? ?? ????? ?? ????? ???? ???????? ??????? ???? ??? ?? ??? ???? ????????. ??????? ?? ?? ?? ???? ? ????? ???????? ??? ???????? ????????. ?????? ????? ????? ??? 45 ???? ???? ?? ????? ?? 15 ?? 25 ?? ????????? ?? 100 ?? ?????????.

???????? (*Pleurotus ostreatus*, ???????? ?garicaceae) ??????? ?? **?.** ???? ?? ? ????? ?????? ???? ???? ? ??????????? ?????? ? ??? ??????? ?? ????? ??????. ???????? ?? ?? ???????? ???????????, ??????? ??????????? ?????????????? ??????? ????? ??????????? ???????. ???????? ?? ????????? ?? ??????, ????????? ?? ????????? ??????? ?????, ?? ???????????? 5–28° C (? ?????????? ?? ????) ? ?? ??????? ???????? ?????????. ?????????? ???????? ???? ???? ? ?????? ???????????? ???????? (??????, ????, ???????), ??? ?? ??????? ? ? ?????????? ??? ??????, ? ?? ??? ??????? ????????? ????????? ?? ???????. ??????? ???????? ?????? ?? ????????? ????????? ? ???????????? ?????? ?? ??????. ??? ???????? ??????? ??: ????? ????????, ???????????, ???????, ???????? ????, ???????? ??????, ????, ????? ??????, ?????? ??????, ?????? ????????? ??????????, ??????, ????, ?????????? ? ????? ?????????, ??????? ????????? ???? ?? ???????? ???????????? ??? ?????????. ????????????? ?? ?????? ???????

???????? ? ???? 30 ??????. ???????? ?? ????? ???????? ?????? ????? (?????? ?? ?????????? ??????), ????? ???? ?? ?????? ?????? ????? ?? ????????? ????????. ????????? ???????? (???????????) ?????? ?? ? ?????????? ??????? ???? ?? ????????? ??????????? (?????? ?? 1,0 ?? 1,5 ??) ?? ?????? 10 ?? ???????. ?? ?????????? **?.** ???? ????????, ????? ?? ????? ? ????? ?????????? (????????? ?? ?????? ????? ???????) ? ????? ????? ????? ?? ?????, ??? ?? ?? ?? ????????, ??? ? ??? ??????? ???? ???? ?? ?????????? ????????? ????? 35° C, ???? ???????? ?????. ?????????? ????????? ? ?????????? ???????? ????? 15–20 ????. ? ???????????? ?????????? (????? ?????????) ???????? ?? ?????????? ??????????? ?? 25° C. ??????????? ????? ?????????? 70% ????????? ????????? ???????, ?? ?????????? ???? ?? ??? ????? ?????????? ? ??????? ?????????. ????? ?? ???????? ?????? (?? ??????, ????? ????? ?????). ??? ?? ???? ?????? ? ??????????, ????? ????? ?????, ??? ?? ???? ???????? ??????? ???????? (???) ???? ??????? ?????????. ?????????? ?? ?????????????? (? ???? ??????? ?????????) ????? ?? ?? ????? ?????????, ? ??? ???? ??????? ????????? ??????, ????? ?????? ???????? (?????? ??? ?? ???????? ??????). ????????? ??????????? ?????????? ?? 70–80 ?????. ????????? ????????? ???????? ??????? ?? 90–95%, ??????? ?? ????????? ???? ? ??????????? ??????? ???????????? ???? ?????? ?????. ?? ??????????? ?? ???? ?????, ? ?????????? ???????? ??????????, ???????? ?? 25–30 ????, ? ???? ?????????? ?? ? ???????? ? ??????? ?? 2 ??????. ? ???? ??? ?????? ????? ?? ?? 70% ??????? ???????. ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ????? ? 5–6 ??????, ? ?? ?? ??? 4 ??????. ? ????????????? ?????????? ???? ?? ???? 3–4 ??????, ? ?? ?? ?????? 8–10 ??????. ???????? ?? ???? ?????? ?? ??????????? 3–5 ºC (? ?????????) ? ???? 4–5 ???? ??? ?? ?? ????????? ?????? ?????????? ??? ????????. ?????? ???????? ????? ?? 20–25% ?? ?????? ?????????, ??????? ???????? 3–5 ?? ?? ?????? ?????. ???????? ?? ???? ??????????? ? ?? ???????? ????? ???????? ??????, ????, ???????, ???????, ?????? 1 ?, ???????? 20–25 ??. ?? ???? ?? ??????? ???????? ?????? ? ???? ?? ?????? ????????. ????? ?? ????? ????? ?????. ???? ? ???? ?? ????? ?????? ?? ??? 60 ?? ? ?????? ?????? ?? ????? ??????. ?????? ?? ???????? ???????, ??? ?? ? ???? ????? ??????? ????????? ??? ???? ???????????. ?????? ?? ???????? ?????? ??? 30 ??, ? ??? ????? ?? ?????? ????? ???? ????????. ?????? ???? ?? ????????? ??????? ?????? ? ??????????? ????? 4–5 ??????.

?????? (*Lentinus edodes*, ???????? Marasmiaceae) ???? ?? ??????? ?????? ? ????? ?????????? ???????? ? ? ????????????? ?????????. ???????? ? ?????????? ???????? ??? **?.** ?? ?????? ???? ???? ?????????. ? ??????? ????? ?????? ???????? 4,6–6,1% ???????????, 3,1–3,8% ??????? ??????? ?? ???????? ???????? ???????????? ??????????????. ?? ???????? ?????? B1, B6, B12, A2, C, D, E ? K. ?????? ?? ?????????? ?????????? Ca, Fe, K ? P, ? ??? ???????? ????????: ??????? ?????????? ? ????, ???????? ????????? ????? ????????, ? ???????? ??? ??????????????? ????????. **?.** ?????? ???? ?? ??????????? ?? ????????????? ?????, ?? ??????? ????????, ???? ?? ? ????? ???????? ???? ? ??????, ??? ?? ????????????? ?????????. ?????????? ?? ????????? ?? ?????????? ? ?????????? ???????? ?? ?????? ?????????? ????????. ??? ???????? ??????? ?? ????? ??????, ????? ????????, ?????????? ??????, ????? ??????????, ? ????? ????? ????????? ??????? ?? ?? ????????? ???? ?? ?? ???????? ????? ??????, ???????? ? ??????. ???????????? ???? ?? ?????? ?? ???????? ?? ?????, ?????, ????? ? ?????? ??????. ????????? ??????????? ?? ?????????? ?? 14–20ºC, ???????? 80–90% ? ?????? ?? 15–20% ?? ???? ????????? ?????????.

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

??????????: M. Muntañola ?????????, *????? ??????????*, ?? 1987; ?. ????, *?????? ????? ????????*, ?? 1991; ?. ?????????, „*??????????? ??????????? ? ??????????? ?? ????????? ????? ?? ???????????? ????????*", ?: ?. ??????????, ?. ????? (??.), *????????????? ??????????? ?? ????????? ????? ?? ????????????? ????????*, ?? 1995; ?. ??????? ? ??., *?????????? ?????? ? ????? ? ?????????? ????????*, ?. ??? – ?? 2006.

*????? ?? ???????? ? 1. ????? III ???? ?????? ????????????? (2018)

???????? #3
???????? 19 januar 2024 09:06:06 o? Admin
????????? 31 mart 2025 07:34:52 ?? ?????????? ???????