

## Литература

1 Минаев, В. Г. Агрохимия: учебник / В. Г. Минаев. – М.: Научный Мир, 2007. – 121 с.

2 Коренев, Г. В. Интенсивная технология возделывания сельскохозяйственных культур / Г. В. Коренев. – М.: Агропромиздат, 1988. – 124 с.

3 Коренев, Г. В. Растениеводство и культурные растения / Г. В. Коренев. – М.: Колос, 1995. – 281 с.

4 Государственный реестр сортов. Минск, 2014.

УДК 630\*813.3:582.475:630\*228.6

**А. М. Савченко**

*Науч. рук.: О. М. Храмченкова, канд. биол. наук, доцент*

### **АНАЛИЗ ЗОЛЬНОСТИ КОРЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПО КЛАССАМ ВОЗРАСТОВ ДРЕВОСТОЕВ**

*Определяли зольность проб коры сосны обыкновенной, отобранных в молодых, средневозрастных, приспевающих и спелых сосняках миштого, орлякового, черничного и долгомошного типов. В сосняках миштых и орляковых значения коэффициентов озоления коры для средневозрастных, приспевающих и спелых лесов достоверно выше, чем для молодняков. Для черничного и долгомошного типов леса достоверных отличий зольности коры между классами возраста не выявлено. В целом по всей выборке значения коэффициентов озоления для средневозрастных, приспевающих и спелых лесов достоверно выше, чем для молодняков. Не было выявлено достоверных отличий между зольностью коры сосны по типам леса.*

В ходе роста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) структура ее коры изменяется, что сказывается на содержании в ней минеральных элементов [1]. Классом возраста называют период времени, в течение которого древостой считается хозяйственно однородным. Продолжительность класса возраста для хвойных – 20 лет. Древостои I и II классов возраста называют молодняками, III и IV классов – средневозрастными, V – приспевающими, VI – VII – спелыми, VIII класса возраста и старше – перестойными [2]. Зольность коры сосны

является показателем условий роста деревьев. Для лесорастительных условий юго-востока Беларуси данные о содержании зольных веществ в коре сосны обыкновенной отсутствуют.

Цель работы – определение зольности коры сосны обыкновенной в различных типах леса по группам возрастов. Пробные площади закладывали на территории лесничеств ГЛХУ «Гомельский лесхоз» в молодняках, средневозрастных, приспевающих и спелых сосняках мшистого, орлякового, черничного и долгомошного типов. На каждой пробной площади выбирали наиболее типичные деревья, с которых отбирали пробы коры. Навеску коры массой 1 – 3 г помещали в фарфоровый тигель, обугливали, после чего прокаливали до постоянной массы при температуре 450 °С. Зола взвешивали, определяли значение коэффициента озоления [3]. Полученный ряд значений анализировали методом однофакторного дисперсионного анализа.

Значения коэффициентов озоления коры сосны для молодняков составили –  $0,0210 \pm 0,001$ , средневозрастных –  $0,0236 \pm 0,001$ , приспевающих –  $0,0204 \pm 0,001$ , спелых –  $0,0223 \pm 0,001$ . Зольность коры для орлякового типа леса составила –  $0,0230 \pm 0,001$ , черничного –  $0,0217 \pm 0,001$ , мшистого –  $0,0218 \pm 0,001$ , долгомошного –  $0,0209 \pm 0,001$ .

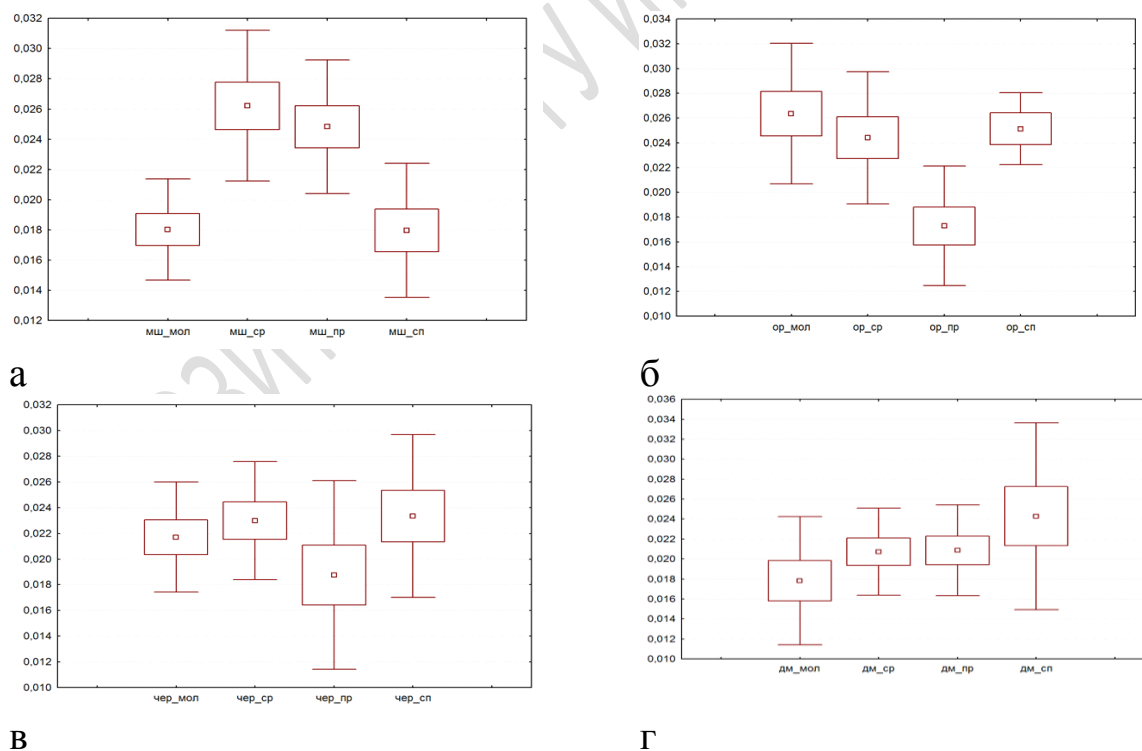


Рисунок 1 – Коэффициенты озоления коры сосны: а – сосняка мшистого, б – орлякового, в – черничного, г – долгомошного

В сосняках мшистых и орляковых значения коэффициентов озоления коры для средневозрастных, приспевающих и спелых лесов достоверно выше чем для молодняков (рисунок 1 а и б). Для черничного и долгомошного типов леса достоверных отличий показателя зольности коры между классами возраста не выявлено (рисунок 1 в и г).

В целом по всей выборке значения коэффициентов озоления для средневозрастных, приспевающих и спелых лесов достоверно выше чем для молодняков (рисунок 2а). Не было выявлено достоверных отличий между зольностью коры сосны по типам леса (рисунок 2 б).

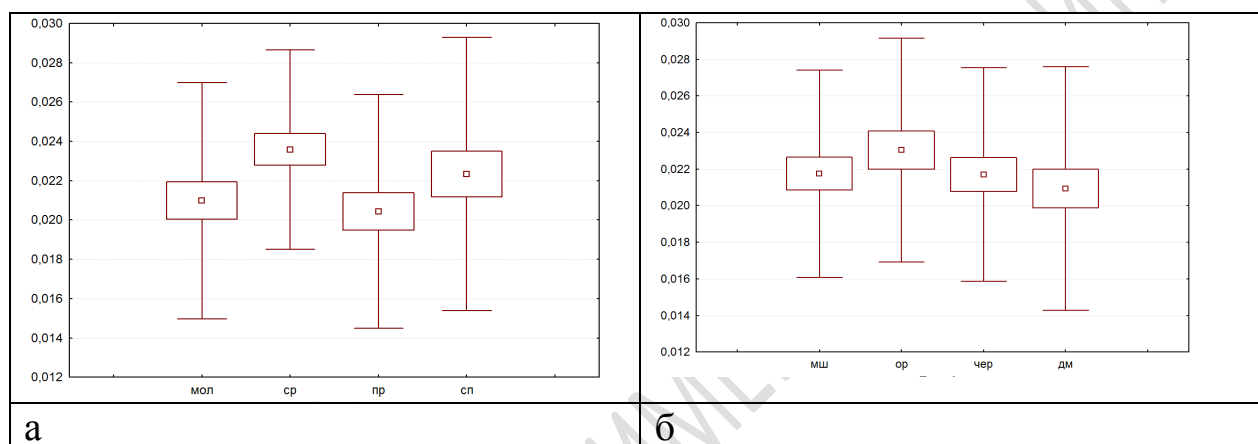


Рисунок 2 – Коэффициенты озоления коры сосны: а – по классам возраста, б – по типам леса

Таким образом, зольность коры сосны в насаждениях различных групп возрастов отличается по типам леса и классам возраста.

### Литература

- 1 Анатомия коры деревьев и кустарников / В. М. Еремин [и др.]. – Брест: Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина, 2001. – 187 с.
- 2 Сеннов С. Н. Лесоведение и лесоводство / С. Н. Сеннов. – М.: Академия, 2005. – 256 с.
- 3 Химический анализ лекарственных растений: Учебное пособие для фармацевтических вузов / Е. Я. Ладыгина [и др.]. – М.: Высшая школа, 1983. – С. 170-171.