3. Парієв А.О. Якість молока починається з реконструкції ферм / А. Парієв, І. Шевченко, В. Сухоруков, Т. Коротченко, О. Анісімова // Пропозиція. – 2010. – № 10. – С. 122-125.

4. Ревенко І.І. Підручник «Механізація тваринництва». Ревенко І.І., Хмельовський В.С., Ікальчик М. І. – Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2015. – 320 с.

5. Rodens B. Пути достижения высокой производительности при доении на установках типа «Карусель» в Новой Зеландии / B. Rodens // Top agr. spez. – Neuseeland: 250 Kuhe pro Stunde melken, 2001. № 4. С. 20–21.

6. Douphrate D. I., Fethke N. B., Nonnenmann M. W., Rosecrance J. C., & Reynolds S. J. (2012). Full shift arm inclinometry among dairy parlor workers: A feasibility study in a challenging work environment. *Applied ergonomics*, *43*(3), 604-613.

7. Edwards J. P., Jago J. G., & Lopez-Villalobos N. (2013). Large rotary dairies achieve high cow throughput but are not more labour efficient than medium-sized rotaries. *Animal Production Science*, *53*(6), 573-579.

8. Edwards J. P., Lopez-Villalobos N., & Jago J. G. (2012). Increasing platform speed and the percentage of cows completing a second rotation improves throughput in rotary dairies. *Animal Production Science*, *52*(10), 969-973.

9. O'Donovan K., O'Brien B., Ruane D. J., Kinsella J., & Gleeson D. (2008). Labour input on Irish dairy farms and the effect of scale and seasonality. *Journal of Farm Management*, *13*(5), 38-53.

Сметана І.С.
викладач,
Чугуєво-Бабчанський лісний коледж

ДОСЛІДЖЕННЯ ВАД ДЕРЕВ ПАРТЕРНОЇ ЧАСТИНИ ЧУГУЄВО-БАБЧАНСЬКОГО ЛІСНОГО КОЛЕДЖУ

Важко переоцінити екологічне значення лісу. Досить сказати, що десять годин на добу людина дихає киснем, що відновлюється лісами. Вони компенсують втрати кисню від спалювання його промисловими підприємствами і транспортними засобами і оздоровлює навколишнє середовище. Крім того, мільйони років ліси забезпечують людство деревиною та різноманітною сировиною.

Вади деревини – це зміни зовнішнього вигляду деревини, порушення правильності її будови та ряд інших недоліків, що впливають на якість і можливості її практичного застосування [1, с. 110].

Слід зазначити, що стандарт на вади деревини є одним із важливих документів, що широко використовується в практиці. На його основі розроблені вимоги до якості сировини та виробів з деревини, що знайшло своє відображення в багатьох стандартах та технічних умовах на ці вироби.

З 1 січня 1995 року в країні прийнято новий ДСТУ 2152-93 «Вади деревини та дефекти обробки. Терміни і визначення». В нього включені найбільш поширені вади, що трапляються в деревині різних порід. Він містить 9 груп вад, що охоплюють понад 220 видів і різновидностей. Стандарт встановлює класифікацію, терміни, визначення, способи вимірювання і вплив на якість деревини.

Розподіл видів та різновидностей вад за групами такий:

– сучки (2 види і 24 різновидності);
– тріщини (4 типи і 16 різновидностей);
– вади форми стовбура (5 видів і 4 різновидності);
– вади будови деревини (19 видів і 29 різновидностей);
– хімічні забарвлення (1 вид і 4 різновидності);
– грибні ураження (6 видів і 17 типів та різновидностей);
– біологічні пошкодження (3 види і 8 різновидностей);
– сторонні включення, механічні пошкодження та вади обробки (32 види та 8 різновидностей);
– пожолобленості (1 вид і 6 різновидностей) [2].

Мета: дослідити партерну частину насаджень коледжу на наявність вад деревини.

Об’єкт дослідження: партерна частина Чугуєво-Бабчанського лісного коледжу.

Роботи по виявленню вад деревини в партерній частині коледжу почали зі складання плану партерної частини. На плані відмітили розташування всіх дерев (рис. 1).

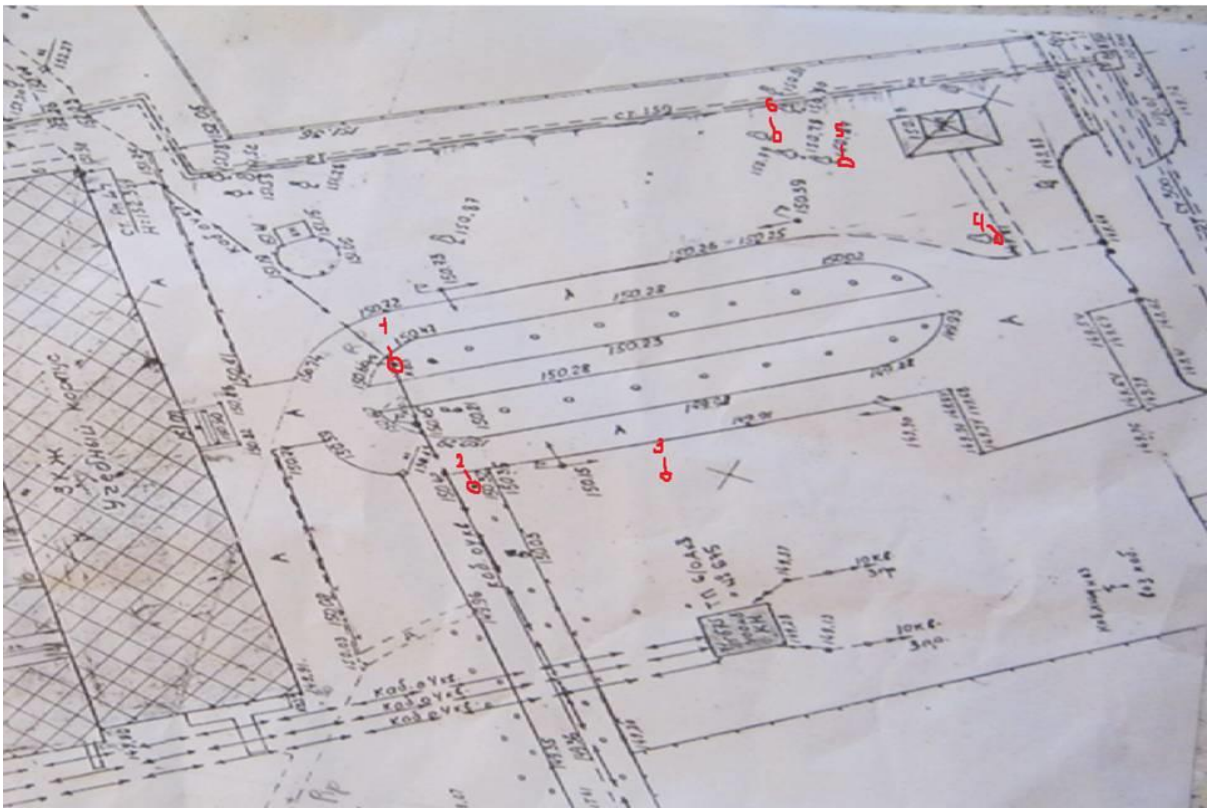


Рис. 1. Схематичний план партерної частини ЧБЛК

На першому дереві дуба звичайного були виявлені відкриті сучки різної форми, якості деревини сучка і розташування на стовбурі. На другому дереві дуба звичайного виявлена морозна тріщина і бура тріщинувата гнилизна, яку спричинив несправжній трутовик. Плодові тіла трутовика добре помітні в нижній частині стовбура (рис. 1).

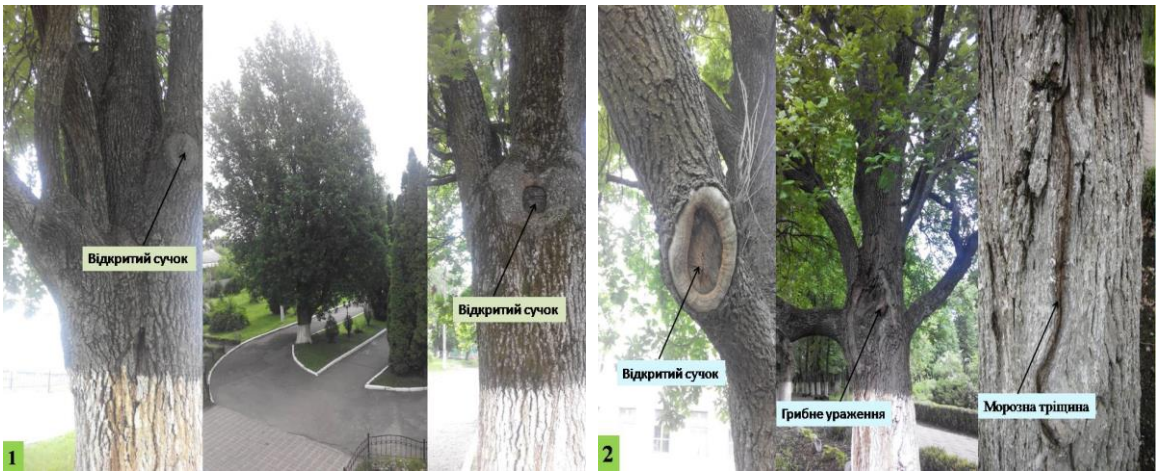


Рис. 2. Дуб звичайний (Quércus róbur)форма пірамідальна (вік 70 років)

На стовбурі ясена звичайного, крім вище зазначених вад деревини, були виявлені багаточисельні ходи стовбурних шкідників, які призвели до зараження деревини несправжнім трутовиком (рис. 3).

Рис. 3. Ясен звичайний (Fráxinus excélsior) форма pendula

На стовбурі берези повислої виявили значну за довжиною морозну тріщину. Крім неї виявлені сучки з грибним ураженням справжнього трутовика і біологічними пошкодженнями (червоточинами) (рис. 4).

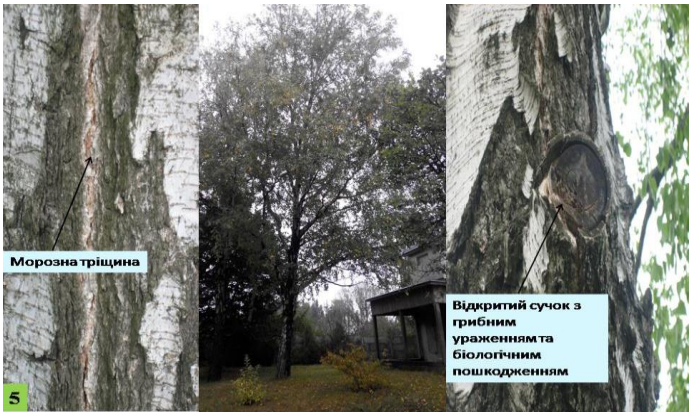


Рис. 4. Береза повисла (Bétula péndula)

Виявлені вади деревини і на дереві горобини шведської (Sorbus intermedia) (морозна тріщина, сухобокість, сучки з червоточинами) і дереві граба звичайного (Cárpinus bétulus) (сучки і морозні тріщини).

Виявлені вади згрупували у вигляді таблиці (рис. 5).

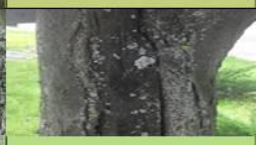
Порода	Морозна тріщина	Сучки	Грибні ураження та біологічні пошкодження	Сухобокість
Дуб I			-	-
Дуб II				-
Ясен звичайний III	-			-
Горобина шведська IV		-		
Береза V				-
Граб VI		-	-	-

Рис. 5. Таблиця виявлених вад деревини в партерній частині коледжу

Висновки**.** На основі проведених досліджень по виявленню вад деревини в партерній частині Чугуєво-Бабчанського лісного коледжу внесена пропозиція по поступовій заміні існуючого породного складу на молоді екземпляри деревно-чагарникових порід.

Список використаних джерел:

1. Ємельянов В.Г., Шевченко С.А. Основи деревинознавства і лісового товарознавства. Х.: Едена,2010. – 250 с.
2. ДСТУ 2152-93 «Вади деревини та дефекти обробки. Терміни і визначення» Видання Держстандарту України 1986. – 34 с.