

Національний лісотехнічний університет України



**Туніця
Юрій Юрійович**

Ректор Національного лісотехнічного університету України, заслужений діяч науки і техніки України, доктор економічних наук, професор, академік НАН України



22

НАУКОВО-ОСВІТНІ ЗАКЛАДИ

Національний лісотехнічний університет України — єдиний у країні навчально-науковий заклад лісотехнічного профілю IV рівня акредитації. У жовтні 2014 р. він відзначатиме своє 140-річчя. Готує фахівців з усіх спеціальностей лісового сектору економіки держави, виконує фундаментальні та прикладні дослідження і розробки із проблем соціо-еколого-економічного розвитку України. Визначальна ознака університету, висловлена у гаслі «Вчимося жити в гармонії із природою» — «Ad naturam vivere discimus», — це екологічне спрямування його освітньо-наукової діяльності.

Сьогодні в університеті навчається понад 7000 студентів. На 33 кафедрах працює 467 висококваліфікованих викладачів та наукових працівників, 45 докторів наук, професорів та 237 кандидатів наук, доцентів. За якістю науково-педагогічного потенціалу університет посідає шосте місце серед 200 університетів України за рейтингом ЮНЕСКО «Топ-200».

Основними тематичними пріоритетними напрямками досліджень і розробок є:

- фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій;
- фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук;
- інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології;
- технології ефективного енергозбереження будівель та споруд;
- технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття;
- створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання і оброблення конструкційних функціональних і композиційних матеріалів.



У лабораторії фізіології рослин

Університет репрезентують наукові школи: з лісівничо-екологічних проблем підвищення продуктивності та біологічної стійкості лісових екосистем; з еколого-економічних проблем сталого лісокористування і охорони довкілля; з екологобезпечних та ресурсощадних технологій лісозаготівлі і транспортування деревини; з науково-технічних проблем сушіння деревини; із проблем підвищення ресурсу роботи деталей машин, дереворізальних інструментів і технологічного оснащення.

Університетські банки об'єктів права інтелектуальної власності складають більше 1000 найменувань, а звітної науково-технічної продукції — 1700 одиниць. На бухгалтерському обліку як нематеріальні активи перебувають 206 об'єктів права промислової власності. З них близько



Адміністративно-навчальний корпус університету

100 — це об'єкти права промислової власності класу В-27 Міжнародної патентної класифікації — обробка й консервування деревини та подібних матеріалів.

В університеті працюють 179 осіб, які є авторами об'єктів права інтелектуальної власності. Серед них авторами 20 й більше охоронних документів на об'єкти права промислової власності є проф. П. А. Бехта — 92, інж. В. М. Борисов — 29, проф. П. В. Білей — 26, проф. Я. І. Соколовський — 21.

В університеті створена вітчизняна інновація «Великогабаритні абразивні інструменти для калібрування — шліфування повноформатних деревинностружкових плит». Таких інструментів у світовій практиці шліфування деревних матеріалів немає. Абразивний інструмент є складною



Аналіз антибактеріальних білків (дефензінів) сосни звичайної у лабораторії молекулярно-генетичних маркерів

Національний лісотехнічний університет України

монолітною конструкцією, що має вигляд абразивного шару заданої товщини, зернистості та структури, сформованого на спеціальному металевому корпусі. Інструмент надійний у роботі, не боїться перевантаження, простий і зручний у обслуговуванні, замінює дорогу імпортовану широкосмугову шліфувальну стрічку на операціях калібрування та шліфування деревинностружкових плит. Використовується абразивний інструмент на модернізованих верстатах ДКШ-1М, ТВО76-2V, ТВОС-76-2 та верстатах ДКШ-31 і 1М-190, які замовляють підприємства України та Білорусі. Розробка була захищена охоронними документами — винаходами «Способи виготовлення абразивних кругів», «Пристаювання для виготовлення і зняття інструментів». Технічні дані абразивного циліндра ПЦ: 400X1900X268 закріплені в технічних умовах і містять елементи «ноу-хау».

Результати досліджень і розробок університету захищені численними охоронними документами:

патентами на винаходи, способи:

- виготовлення фанери, стружкових плит;
- прогнозування міцності та довговічності з'єднання деревини клеями на основі полівінілацетату;
- сушіння деревини, теплової обробки пиломатеріалів;
- поперечного розпилювання планок;
- формування лицьового покриття паркетних дощок;
- формування основ паркетної дошки;
- з'єднання паркетних виробів;
- щеплення, клонування, розмноження *in vitro* деревних рослин;

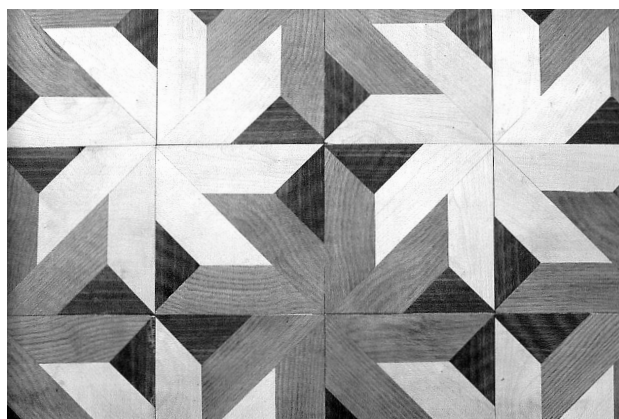
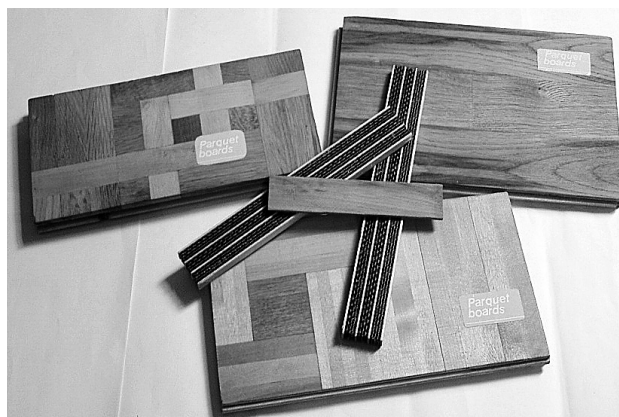
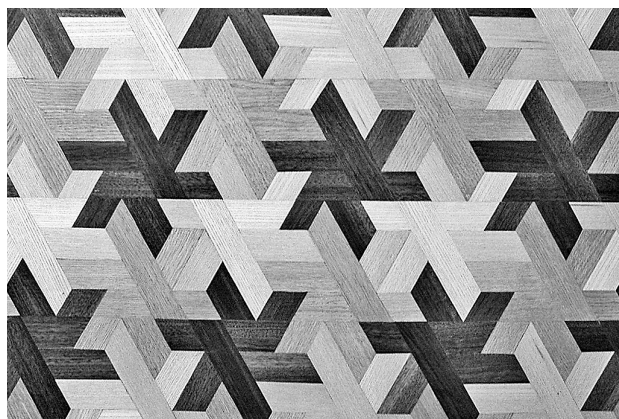
патентами на промислові зразки:

- сучасні інноваційні паркетні вироби орнаментальних композицій із тонких функціональних шарів;
- меблеві та столярні вироби різного функціонального призначення.

В Україні та за її межами відомі наукові здобутки університету із таких проблем:

– створення Екологічної Конституції Землі (ЕКЗ) — глобального економіко-правового акта екологічної безпеки планети та сталого розвитку. Ідею створення ЕКЗ офіційно виголошували в ООН президенти України у 1997, 2000, 2008, 2009, 2011 рр., а також міністри закордонних справ і екології та природних ресурсів у 2007 та 2012 рр.;

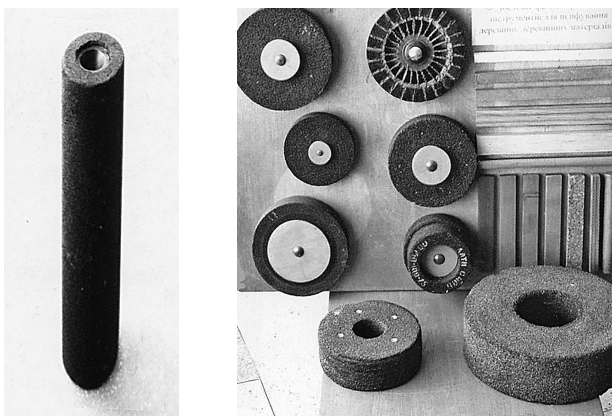
– створення молекулярно-генетичних маркерів деревних рослин у вигляді клонів кДНК різних генотипів високопродуктивної сосни звичайної, зареєстрованих університетом у Світовому банку генів Genbank (NCBI, м. Вашингтон, США);



Нові паркетні вироби орнаментальних композицій із тонких функціональних шарів. Містять компенсаторні зони, що забезпечують формостійкість виробів упродовж усього періоду експлуатації порівняно із традиційним паркетом

– створення модифікованих полімерних матеріалів природного та синтетичного походження, комплекси яких зареєстровані університетом у банку комплексних сполук (м. Кембридж, Англія).

Результати досліджень та розробки вчених-винахідників університету суттєво впливають на формування лісової політики України, розвиток лісопромислової та деревообробної галузей економіки держави у напрямках збільшення лісистості території країни, заліснення ураженої радіацією зони відчуження Чорнобильської АЕС, реформування лісового господарства на принципах сталого розвитку, охорони та раціонального використання лісів України.



Абразивні інструменти для шліфування деревини