

Житомирський національний агроекологічний
університет

Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції

ЛІС, НАУКА, МОЛОДЬ

23 листопада 2017 р.
м. Житомир

УДК 630: 639: 635: 712

ББК 43:47:42.3

Л 63

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Д. с.-г. н., професор Гузій А. І.

К. с.-г. н., доцент Турко В. М.

К. с.-г. н., доцент Вишневський А. В.

К. с.-г. н., доцент Климчук О. О.

К. с.-г. н. Сірук Ю. В.

Відповідальний за випуск - к. с.-г. н. Сірук Ю. В.

Ліс, наука, молодь: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, магістрів, аспірантів і молодих учених, 23 листопада 2017 р. – Житомир: ЖНАЕУ, 2017. – 263 с.

Збірник підготовлено з оригіналів доповідей авторів без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

Друкується за рішенням вченої ради факультету лісового господарства Житомирського національного агроекологічного університету, протокол № 3 від 7.12.2017 р.

© Житомирський національний
агроекологічний університет

ЗМІСТ

ПРОБЛЕМИ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ І ЛІСОРозВЕДЕННЯ		
Шумейко М. А.	ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ НАНОЦЕРІЇ ТА ХІТОЗАНУ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЯЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ	10
Бугайов С. В.	ВІДНОВЛЕННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ У СУБОРОВИХ УМОВАХ (НА ПРИКЛАДІ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»)	12
Левченко В. Б., Беспальчук Б. В.	ВПЛИВ ФУНГІЦИДІВ ДЕРОЗАЛ, АЛЬТО-СУПЕР, ФАЛЬКОН НА СТІЙКІСТЬ СІЯНЦІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ДО ХВОРОБ В УМОВАХ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»	15
Галицький В. І.	ОЦІНКА ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ 2017 РОКУ В ЧУДНІВСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «РОМАНІВСЬКИЙ ЛІСГОСП АПК»	19
Каприця М. В., Сірук Ю. В.	ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ НА ЗРУБАХ В УМОВАХ ДП «НОВОГРАД-ВОЛИНСЬКЕ ДЛМГ»	20
Карпишин Ю. В.	ЛІСОКУЛЬТУРНА ДІЯЛЬНІСТЬ ДП "СЛОВЕЧАНСКИЙ ЛІСГОСП АПК" ЗА 2016 РІК	22
Квітко Д. В., Горбенко Н. Є., Дерев'яно Н. В.	АСОРТИМЕНТ ДЕРЕВНО-ЧАГАРНИКОВИХ ВИДІВ ДЛЯ ПОТРЕБ ЛІСОВОГО ТА САДОВО-ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА (ДЛЯ РОЗМНОЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ДП «КАХОВСЬКЕ ЛГ»)	23
Костан М. Ю., Кічура В. П.	ШЛЯХИ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОЩУВАННЯ КОРИННИХ ДЕРЕВОСТАНІВ У БОГДАНСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «РАХІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ДОСЛІДНЕ ГОСПОДАРСТВО»	25
Кравчук Д. Р., Сірук Ю. В.	ШТУЧНЕ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ У СУГРУДОВИХ УМОВАХ ДП «БАРАНІВСЬКЕ ЛМГ»	27
Лугинець О. С.	ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ТА РОСТУ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В ЛЕВКІВСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»	29
Мугир О. П.	ХАРАКТЕРИСТИКА РОЗСАДНИКІВ ДП «МАЛИНСЬКЕ ЛГ»	31
Підгорний О. В.	АНАЛІЗ ВІДНОВЛЕННЯ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ В ПОТАШСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «УМАНСЬКЕ ЛГ» СТАНОМ НА 1.01.2016 РОКУ	32
Подорожній В. О.	ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР В ДП «ДУБРОВИЦЬКЕ ЛГ»	33
Свінцицький В. В.	РЕЗУЛЬТАТИ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ЛІСОКУЛЬТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ У 2017 РОЦІ ПО ДП «ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ЛІСГОСП»	34
Соловенюк А. В., Туз В. М.	БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ, СТВОРЕНИХ САДИВНИМ МАТЕРІАЛОМ ІЗ ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ У ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»	36
Бондар В. І.	СТВОРЕННЯ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДП «КОРОСТЕНСЬКЕ ЛМГ»	37
Бурлака Я. А.	КУЛЬТУРИ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	39

<i>Торгонський С. М.</i>	ОСОБЛИВОСТІ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДП «ОЛЕВСЬКЕ ЛГ»	41
<i>Стецько Н. Я.</i>	ВІДНОВЛЕННЯ КОРИННИХ ДЕРЕВОСТАНІВ ШЛЯХОМ ПРИРОДНОГО ПОНОВЛЕННЯ У ЛИСИЧІВСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «ДОВЖАНСЬКЕ ЛІСОМИСЛИВСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО»	42
<i>Мєркушева Л. О.</i>	СТВОРЕННЯ ПЛАНТАЦІЙНИХ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР ЯЛИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ В УМОВАХ ТРИГІРСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»	50
<i>Дезенко О. В.</i>	ДОСВІД ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ В ДП «НАРОДИЦЬКЕ СЛГ»	52
<i>Хомич Я. П.</i>	ОЦІНКА ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ САДИВНИМ МАТЕРІАЛОМ РОБІТ З ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ У ПІДПРИЄМСТВАХ РІВНЕНСЬКОГО ОУЛМГ	54
<i>Поєнко М. О.</i>	ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ У ДП «СЛАВУТСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	56
<i>Ризюк В. І.</i>	СТАН ПОСТІЙНОЇ ЛІСОНАСІННОЇ БАЗИ ДП «СЛАВУТСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ЇЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ	58
<i>Трухан А. В.</i>	ЗАХОДИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ВІДТВОРЕННЯ СОСНЯКІВ НА ЗАСАДАХ ЕКОЛОГО-ОРІЄНТОВАНОГО ЛІСІВНИЦТВА НА ПРИКЛАДІ ДП «РАДОМИШЛЬСЬКЕ ЛМГ»	60
<i>Осьмухіна А. П.</i>	СУЧАСНИЙ СТАН ВИРОБНИЦТВА ЛІСОВОГО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ В РОЗСАДНИКАХ ПІДПРИЄМСТВ ХЕРСОНСЬКОГО ОУЛМГ	62
<i>Проскурович О. Б.</i>	ОСОБЛИВОСТІ ВІДТВОРЕННЯ ДІБРОВ В ДП «ХМЕЛЬНИЦЬКЕ ЛМГ»	64
<i>Кривой Д. В.</i>	ШТУЧНЕ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ В УМОВАХ ЖУБРОВИЦЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «БІЛОКОРОВИЦЬКЕ ЛГ»	66
<i>Пилипчук П. С.</i>	КУЛЬТУРИ СОСНИ В УМОВАХ ДП «КОРОСТИШІВСЬКЕ ЛГ»	67
<i>Андрєєва О. Ю., Мухрякова М. О.</i>	СУЧАСНИЙ СТАН ОБ'ЄКТІВ ПОСТІЙНОЇ ЛІСОНАСІННОЇ БАЗИ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»	68
<i>Фарисей О. С.</i>	ЛІСІВНИЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАЛІСНЮВАНИХ ДІЛЯНОК ЯК ОСНОВА ВИБОРУ СПОСОБУ ВІДТВОРЕННЯ ДІБРОВ	70
ДОСВІД ФОРМУВАННЯ ДЕРЕВОСТАНІВ У ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ		
<i>Біла Ю. М.</i>	ФОРМУВАННЯ ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ЕКОЛОГО-ЛАНДШАФТНІЙ ОСНОВІ У БАЙРАЧНОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ	72
<i>Вишневський А. В., Юхневич Д. С.</i>	САНІТАРНІ РУБАННЯ СУЦІЛЬНІ В ЛІСОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ДП «ЗАРІЧНЕНСЬКЕ ЛГ» РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	75
<i>Дичук В. Ю.</i>	САНІТАРНО-ОЗДОРОВЧІ ЗАХОДИ У ДП «ПУЛИНСЬКЕ ЛГ АПК»	76
<i>Дудаш М. С., Кічура А. В.</i>	ОЦІНКА ДОТРИМАННЯ ВИМОГ З ВИРОЩУВАННЯ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ТИПОЛОГІЧНІЙ ОСНОВІ У ДП «ВЕЛИКОБЕРЕЗНЯНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	77

Чургович А. В., Кічура А. В.	ОЦІНКА ВЕДЕННЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА НА ЗАСАДАХ ЕКОЛОГІЧНО ОРІЄНТОВАНОГО ЛІСІВНИЦТВА У ДП «ПЕРЕЧИНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	79
Котвицький Р. Р., Федонюк Т. П.	ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ МОЛОДНЯКІВ З ГОЛОВНОЮ ПОРОДОЮ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ НА ЖИТОМИРЩИНІ	81
Куцюк А. А.	ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ РУБОК ДОГЛЯДУ В СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНАХ БОГУНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»	83
Мовсесян А. А.	СТРУКТУРА ЗАГОТОВЛЕНОЇ ДЕРЕВИНИ В БОГДАНІВСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «БЕРДИЧІВСЬКЕ ЛГ»	85
Олехнович О. В.	САНІТАРНО-ОЗДОРОВЧІ ЗАХОДИ У ДП «СЛОВЕЧАНСЬКИЙ ЛІСГОСП АПК»	86
Паук І. В.	ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РУБОК ДОГЛЯДУ В ДП «БЕРЕГІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	87
Таларовський С. В.	ОРГАНІЗАЦІЯ РУБОК ДОГЛЯДУ В СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНАХ КОРОСТИШІВСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «КОРОСТИШІВСЬКЕ ЛГ»	89
Фурман М. А.	РУБКИ ФОРМУВАННЯ ТА ОЗДОРОВЛЕННЯ ЛІСІВ У ДП «ХМЕЛЬНИЦЬКЕ ЛМГ»	91
СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬ ЛІСОВОГО ФОНДУ УКРАЇНИ		
Гулида А. І., Прокопенко А. О.	СОСНОВІ НАСАДЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ХАРКІВСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ ЗООВЕТЕРЕНАРНОЇ АКАДЕМІЇ: МИНУЛЕ ТА СУЧАСНЕ	93
Вишневський А. В., Самойдюк С. І.	ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ЛІСОВОГО ФОНДУ ДП «ОЛЕВСЬКЕ ЛГ»	95
Дригула М. В.	РЕКРЕАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСІВ ДП «ЯРМОЛИНЕЦЬКЕ ЛГ»	96
Малашкін Б. С., Вітер Р. М.	СУЧАСНА СТРУКТУРА ЛІСОСТАНІВ ДП «ОСМОЛОДСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	98
Михайлов В. В.	АНАЛІЗ РОСТУ ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ В УМОВАХ ДП «СЛОВЕЧАНСЬКЕ ЛГ»	100
Печенюк Є. П.	СОСНОВІ НАСАДЖЕННЯ В ОСЕРЕДКАХ КОРЕНЕВОЇ ГУБКИ НА ЖИТОМИРЩИНІ	102
Симчук І. В.	ЛІСІВНИЧО-ТАКСАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ДП «МАЛИНСЬКЕ ЛГ»	104
Стоцький П. В.	ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ В УМОВАХ ДП «СЛОВЕЧАНСЬКЕ ЛГ»	106
Тищенко О. М.	АНАЛІЗ ДЕРЕВОСТАНІВ ЧЕРНІГІВСЬКОГО ПОЛІССЯ ЗА ЧАСТКОЮ БЕРЕЗИ У СКЛАДІ	108
Гоцик О. С.	ДИНАМІКА ПЛОЩ І ЗАПАСІВ ДЕРЕВОСТАНІВ ПОЛІСЬКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА	110
Прокопчук Р. М.	ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ НА ОСУШУВАНИХ ЗЕМЛЯХ ДП «СОСНІВСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	112
Румянцев М. Г., Кобець О. В.	ПРИРОДНІ МОЛОДНЯКИ ОСНОВНИХ ЛІСОУТВОРЮВАЛЬНИХ ПОРІД У ДІБРОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	114

ЧИСЕЛЬНІСТЬ, ПРОСТОРОВО-ЧАСОВА ОРГАНІЗАЦІЯ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН, СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ		
<i>Деркач А. Г.</i>	СЛІДИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОЛЕНЯ ТА ЇХ ЗНАЧЕННЯ ПРИ ОБЛІКУ ЧИСЕЛЬНОСТІ	<i>116</i>
<i>Корельчук В. М.</i>	ОПТИМАЛЬНА ЩІЛЬНОСТІ ТА ОПТИМАЛЬНА ЧИСЕЛЬНІСТЬ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН В УГІДДЯХ ТОВ МРК «СЛУЧ»	<i>118</i>
<i>Малець А. П.</i>	ОЦІНКА ВПЛИВУ РІЗНОМАНІТНИХ ЧИННИКІВ НА СТАН ПОПУЛЯЦІЙ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН В УГІДДЯХ ДП «ГОРОДНИЦЬКИЙ ЛІСГОСП»	<i>120</i>
<i>Ратушний І. І.</i>	ЗНАЧЕННЯ СЛІДОВОЇ АКТИВНОСТІ ХИЖАКІВ У ВИЗНАЧЕННІ ЇХ ЧИСЕЛЬНОСТІ	<i>121</i>
<i>Сватенко О. Ф., Шевченко Р. О.</i>	БРОДЯЧІ СОБАКИ ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА ЧИСЕЛЬНІСТЬ МИСЛИВСЬКИХ ТВАРИН	<i>123</i>
<i>Сівер Є. О.</i>	ОБЛІК МИСЛИВСЬКОЇ ПТИЦІ ЯК ФАКТОР КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ ЇХ ПОПУЛЯЦІЇ	<i>125</i>
<i>Давидов Є. А.</i>	ОСОБЛИВОСТІ РАЦІОНУ ДИКОГО КАБАНА В УМОВАХ НАПІВВІЛЬНОГО УТРИМАННЯ У ДП «РАДОМИШЛЬСЬКЕ ЛМГ» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<i>127</i>
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ І СТІЙКОСТІ НАСАДЖЕНЬ		
<i>Кендзьора Н. З.</i>	АБСОЛЮТНО СУХА РЕЧОВИНА ТА ЧАСТКА ВОЛОГИ У ФРАКЦІЯХ ФІТОМАСИ ДЕРЕВ РІЗНИХ ПОРІД	<i>129</i>
<i>Кімейчук І. В.</i>	СТАН І РІСТ ЕКОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНИХ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ СВІЖОГО СУБОРУ КИЇВСЬКОГО ПОЛІССЯ	<i>132</i>
<i>Мельничук В. В.</i>	РОЛЬ МОДРИНИ У ПІДВИЩЕННІ ПРОДУКТИВНОСТІ ЛІСІВ ВІННИЧЧИНИ	<i>134</i>
<i>Антоняк В. Т., Гриник Г. Г.</i>	ОСОБЛИВОСТІ ТОВАРНОЇ СТРУКТУРИ ЗМІШАНИХ ДЕРЕВОСТАНІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В СУГРУДОВИХ ТА ГРУДОВИХ ТИПАХ ЛІСОРΟΣЛИННИХ УМОВ ДП «РАДЕХІВСЬКЕ ЛМГ»	<i>136</i>
<i>Харченко Ю. В., Болотов А. В.</i>	ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЛІСІВ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<i>138</i>
<i>Войтенко О.В.</i>	ПРОДУКТИВНІСТЬ ДУБОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ В УМОВАХ ДП «ХМІЛЬНИЦЬКЕ ЛГ»	<i>141</i>
<i>Герасімов О. М.</i>	ВІЗУАЛЬНЕ ДИШЕФРУВАННЯ ЗНІМКІВ LANDSAT НА ПРИДМЕТ ВІЯВЛЕННЯ ШКІДНИКІВ ТА ХВОРОБ НАСАДЖЕНЬ ДП «ЧИГИРИНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»	<i>143</i>
<i>Гущук І. А.</i>	САНІТАРНИЙ СТАН ЛІСОВИХ КУЛЬТУР ДП «ОСТРОЗЬКЕ ЛГ» РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<i>145</i>
<i>Демарчук А. Г.</i>	ОЦІНКА САНІТАРНОГО СТАНУ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ДП «ВИСОЦЬКЕ ЛГ» РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<i>147</i>
<i>Добжанський М. П.</i>	КОРЕНЕВА ГУБКА СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДП «ПУЛИНСЬКИЙ ЛІСГОСП АПК» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	<i>149</i>
<i>Задорожний А. І., Гриник Г. Г.</i>	МОДЕЛІ ЗАЛЕЖНОСТІ НАДЗЕМНОЇ ФІТОМАСИ ВІД ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЕРЕВ ЯЛИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ У ПЕРЕВАЖАЮЧИХ ТИПАХ ЛІСОРΟΣЛИННИХ УМОВ ПОЛОНІНСЬКОГО ХРЕБТА УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	<i>152</i>

УДК 630*5:582.475.2

**МОДЕЛІ ЗАЛЕЖНОСТІ НАДЗЕМНОЇ ФІТОМАСИ ВІД ТАКСАЦІЙНИХ
ПОКАЗНИКІВ ДЕРЕВ ЯЛИНИ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ У ПЕРЕВАЖАЮЧИХ
ТИПАХ ЛІСОРОСЛИННИХ УМОВ ПОЛОНІНСЬКОГО ХРЕБТА
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ**

Задорожний А. І., УжНУ, м. Ужгород,

Гриник Г. Г., д.с.-з.н., НЛТУ України, м. Львів

Мета дослідження – здійснити моделювання залежності компонентів надземної фітомаси дерев ялини європейської у типах лісорослинних умов С₃ та D₃ на території Полонинського хребта Українських Карпат.

Матеріали і методи. Для дослідження динаміки надземних фракцій фітомаси стовбура (деревини стовбура та кори стовбура; гілок, кори гілок та листя; фітомаси стовбура та фітомаси крони) ялинових деревостанів використано дослідні дані, отримані за результатами закладання 28 тимчасових пробних площ (ТПП) з оцінкою компонентів фітомаси деревостанів на території Полонинського хребта Українських Карпат в межах лісового фонду державних підприємств Закарпатського ОУЛМГ [1, 2]. Вік досліджуваних деревостанів на пробних площах від 18 до 102 років, клас бонітету – I-II; відносна повнота від 0,64 до 0,81. Оцінювання фракцій надземної фітомаси дерев здійснено за методикою проф. П. Лакиди [3], згідно із якою модельні дерева вибиралися за принципом репрезентативності до розподілу за ступенями товщини з урахуванням значень висоти.

Результати дослідження. У результаті проведеного кореляційного аналізу було встановлено, що найтісніше компоненти фітомаси стовбура корелюють з діаметром та висотою стовбура. Фітомаса крони є сумарним показником, який поєднує в собі масу гілок у корі та масу хвої. За результатами досліджень П.І. Лакиди [3], деревам ялини європейської притаманна обернена залежність досліджуваних компонентів фітомаси крони з їхньою висотою. Значення показників фітомаси розраховано на основі щільності відповідних її фракцій у абсолютно сухому стані.

Отримані математичні моделі мають вигляд:

– для типу лісорослинних умов C_3 : $q_{\partial.ст.} = 0,0253 \cdot d^{2,0190} \cdot h^{0,7862}$ $R^2 = 0,89$;
 $q_{к.ст.} = 0,0060 \cdot d^{1,7690} \cdot h^{0,7664}$ $R^2 = 0,92$; $q_{гілок} = 0,0057 \cdot d^{1,9816} \cdot h^{0,7908}$ $R^2 = 0,89$;
 $q_{к.гілок} = 0,0017 \cdot d^{1,7312} \cdot h^{0,7672}$ $R^2 = 0,87$; $q_{хвої} = 0,0098 \cdot d^{1,7204} \cdot h^{0,8901}$ $R^2 = 0,83$;
 $q_{ст.} = 0,0299 \cdot d^{1,9971} \cdot h^{0,7848}$ $R^2 = 0,91$; $q_{крони} = 0,0164 \cdot d^{1,8464} \cdot h^{0,8349}$ $R^2 = 0,89$;
 $q_{надз.фітомас.} = q_{ст.} + q_{крони}$; де $q_{\partial.ст.}$ – фітомаса деревини стовбура дерева; $q_{к.ст.}$ –
фітомаса кори стовбура дерева; $q_{гілок}$ – фітомаса гілок; $q_{к.гілок}$ – фітомаса кори
гілок; $q_{хвої}$ – фітомаса хвої; $q_{ст.}$ – фітомаса стовбура дерева; $q_{крони}$ – фітомаса
крони дерева; $q_{надз.фітомаси}$ – надземна фітомаса дерева;

– для типу лісорослинних умов D_3 : $q_{\partial.ст.} = 0,0302 \cdot d^{1,9975} \cdot h^{0,7855}$, $R^2 = 0,91$;
 $q_{к.ст.} = 0,0068 \cdot d^{1,7458} \cdot h^{0,7641}$, $R^2 = 0,89$; $q_{гілок} = 0,0073 \cdot d^{1,9589} \cdot h^{0,7916}$, $R^2 = 0,90$;
 $q_{к.гілок} = 0,0021 \cdot d^{1,7082} \cdot h^{0,7631}$, $R^2 = 0,89$; $q_{хвої} = 0,0086 \cdot d^{1,7179} \cdot h^{0,8899}$, $R^2 = 0,87$;
 $q_{ст.} = 0,0355 \cdot d^{1,9771} \cdot h^{0,7839}$, $R^2 = 0,89$; $q_{крони} = 0,0171 \cdot d^{1,8499} \cdot h^{0,8279}$, $R^2 = 0,90$;

Висновки. Розроблені на основі значень середнього діаметра та висоти стовбура математичні моделі адекватно описують динаміку середніх значень відповідних фракцій надземної фітомаси стовбура дерев ялини європейської у досліджуваних типах лісорослинних умов (C_3 та D_3). Характерним для динаміки значень середнього значення надземної фітомаси стовбура є вищі значення у ТЛУ D_3 , порівняно із C_3 .

Перелік використаних джерел

1. Задорожний А.І., Гриник Г.Г. Залежність щільності фітомаси стовбурів дерев ялини європейської від типів лісорослинних умов у межах Полонинського хребта Українських Карпат. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2016. Вип. 26(4). С. 32-39.
2. Задорожний А.І., Гриник Г.Г. Особливості динаміки базисної щільності деревини стовбурів ялини європейської в переважаючих типах лісорослинних умов на території Полонинського хребта (Українські Карпати). *Лісівництво і агролісомеліорація*. 2016. Вип. 129. С. 27-31.
3. Лакида П. І. Фітомаса лісів України. 2002. Тернопіль: Вид-во "Збруч". 256 с.

Наукове видання

ЛІС, НАУКА, МОЛОДЬ

Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів,
магістрів, аспірантів і молодих учених
(23 листопада 2017 р., м. Житомир)

Комп'ютерна верстка: Сірук Ю. В.

Підписано до друку 7.12.2017 р.

Гарнітура Times New Roman

Умов. друк. арк. 15,5

Житомирський національний агроекологічний університет

10008 м. Житомир, бульвар Старий, 7, тел. 37-49-44.

www.znau.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта про державну реєстрацію

ДК №3402 від 23.02.2009 р.