

**ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ  
РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**



**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ  
ПРИРОДНИЧИХ ТА ГУМАНІТАРНИХ НАУК**

*Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених, студентів та аспірантів*

**15 грудня 2020 року**

**Луцьк 2020**

УДК 33  
Т33

**Т 33 Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук :**  
збірник матеріалів IV Міжнар. наук.-практ. конф. (15 грудня 2020 р.) /  
відп. ред. Зінченко М. О., Голуб Г.С. – Луцьк, 2020. – 565 с.

У збірнику подано тези доповідей та виступів учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої удосконаленню та розвитку теоретичних, методичних та прикладних аспектів природничих та гуманітарних наук.

Матеріали представлені в авторській редакції. Організаційний комітет не несе відповідальності за достовірність фактів, власних імен та іншої інформації поданої в публікаціях. Відповідальність за зміст та оригінальність матеріалів конференції несе автор та його науковий керівник.

**УДК 33**

Зінченко М. О., Голуб Г.С. (упорядкування), 2020

## ЗМІСТ

<b>СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІКА</b>	
<b>Басараб Вікторія, Павлова Олена</b> Сучасний стан та ефективність використання земельних ресурсів в Україні	20
<b>Боричевська Ірина</b> Роль інтелектуального капіталу у системі економічної безпеки підприємства	22
<b>Єфімчук Софія, Бегун Світлана</b> Моделювання гетероскедастичних процесів	23
<b>Комариця Лілія, Бегун Світлана</b> Методологічні аспекти економетричного аналізу економічних явищ і процесів	25
<b>Кондратюк Владислав, Бегун Світлана</b> Економетричне моделювання виробництва на підприємстві	27
<b>Круглов Віталій</b> Забезпечення функціонування критичної інфраструктури за рахунок використання державно-приватного партнерства	29
<b>Крук Оксана, Волинець Ірина</b> Чинники впливу на процес прийняття управлінських рішень	31
<b>Лесько Марія</b> Проблеми, напрями розвитку державної статистики	33
<b>Боричевська Ірина, Матвійчук Наталія</b> Банківське інвестиційне кредитування як перспективне джерело інноваційного розвитку вітчизняних підприємств	35
<b>Матвійчук Наталія</b> Проблеми оподаткування доходів від депозитів в Україні	37
<b>Новак Лілія, Павлова Олена</b> Аналіз проблеми обміління Шацьких озер	39
<b>Плоскіна Андріана, Бегун Світлана</b> Значення економетричного моделювання у розвитку банківської сфери	42
<b>Подолець Дарина, Бегун Світлана</b> Застосування економетричних моделей в прогнозуванні збуту продукції підприємства	44
<b>Радчук Юлія, Мочebroда Оксана</b> Формування статутного капіталу підприємств	46
<b>Романюк Павло</b> Проблеми фінансування соціальної інфраструктури ОТГ в умовах децентралізації	48
<b>Шабала Ольга, Юшак А., Павлова Олена</b> Проблеми фінансування ринку житла в Україні	50

<b>СЕКЦІЯ 7 ЕКОЛОГІЯ</b>	
<b>Джам Олена</b> Гідрохімічна оцінка поверхневих вод озера Соминець	184
<b>Караїм Ольга, Бакараєв Олександр</b> Екологічний аналіз викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ДП «Колківське ЛГ»	186
<b>Кухарук Микола, Владислав Фульмес</b> Церква та екологічні проблеми	188
<b>СЕКЦІЯ 8 БІОЛОГІЯ</b>	
<b>Веремій Т. Ю., Сухомлін К. Б.</b> Еколого-фауністична характеристика турунів ( <i>Carabidae: Coleoptera</i> ) Ківерцівського нпп «Цуманська пуща»	190
<b>Голуб Валентина, Долонська Катерина</b> Оцінка функціонального стану листків інтродукованих видів роду катальпа ( <i>Catalpa scop.</i> ) в умовах Волинської області	192
<b>Голуб Валентина, Голуб Сергій, Погосян Наталя</b> Флористичний та радіоекологічний аналіз біогеоценозів Рівненського природного заповідника	194
<b>Голуб Валентина, Голуб Сергій, Семенюк Ганна</b> Культивована дендрофлора Березнівського державного дендрологічного парку, ретроспективний аналіз та сучасний стан	196
<b>Долинний Владислав, Кучменко Олена</b> Вплив кофермент Q <sub>10</sub> на гематологічні показники крові інтактних мишей	198
<b>Зінченко Марія</b> Жимолость – як об’єкт селекції	200
<b>Легкий Юрій, Андрєва Валентина</b> Визначення потенційної продуктивності деревостанів Поворського лісництва ДП «Волинський військовий лісгосп» в умовах А <sub>2</sub>	202
<b>Лялюк Надія, Бусленко Леся</b> Екологофауністична характеристика двостулкових молюсків Локачинського району	204
<b>Михальчук Іванна, Іванців Володимир</b> Еколого-фауністична характеристика геобіонтів і геофілів Ратнівського району	206
<b>Наглюк Іванна, Варчук Юлія, Лисюк Тетяна</b> Особливості якісних та кількісних показників крові в осіб із захворюванням серцево-судинної системи	208
<b>Сидор Ірина, Бусленко Леся</b> Фауна і біологія ґрунтових олігохет Сокальського району	210
<b>Фінів О.В.</b> Біоекологічна характеристика популяції виноградного слимака в межах с. Хоробрів Сокальського району Львівської області	212

	основному однакові, овальної серцеподібної форми, середньою масою 2,6 г (макс. 3,7 г), пружні і м'які, дуже смачні. Ягоди не опадають, плодоніжки прикріплені до пагонів сильно. Сорт стійкий до борошнистої роси.
Бореал Блізарт	Середньостиглий. Кущ характеризується сильною інтенсивністю росту, прямостоячі пагони піднесені. Плоди м'які і важкі, середньою масою 2,8 г (макс. 3,9 г), овальної форми, закруглені, на кінцях звужуються, злегка приплюснуті, пружні, з солодким смаком. Ягоди не опадають з куща. Плоди придатні для механізованого та ручного збирання.
Хоней Блу	Ранньостиглий. Невеликий чагарник висотою від 0,5 до 1,2 м з їстівними ягодами. Листки довгі, зелені, трохи загострені зверху. Квіти лійкоподібні квіти блідо-жовтуватого кольору, розміщені в пазухах листків парами. Плоди циліндричної форми, масою 1,9 г, злегка кислуватого смаку, десертні, соковиті і смачні. Ягоди міцно прикріплені до плодоніжки. Середня врожайність до 5,0 кг/куща. Збір плодів – механізований і вручну. Сорт стійкий до хвороб і сонячних опіків.
Югана	Середньостиглий. Кущ висотою 150, шириною 190 см, середньої сили росту середньо-компактний. Період цвітіння перша-друга декади квітня. Плоди глекоподібної, тупої форми, добре утримуються на гілках, масою 1,4- 1,8 г, тверді, від темно-фіолетового до чорного кольору із сильним восковим нальотом. Смак солодкий, шкірка не міцна. Придатні до транспортування. Врожайність до 6,0 кг/куща. Ягоди дозрівають одночасно, легко відділяються від стебла. Рекомендується для вживання у свіжому виді та заморожування .

1. Лікарські рослини: енциклопедичний довідник / Відп. ред. А. М. Гродзінський. — К.: Видавництво «Українська Енциклопедія» ім. М. П. Бажана, Український виробничо-комерційний центр «Олімп», 1992. — 544 с.
2. Шевчук М.Й. Жимолость їстівна: біологія, агротехніка вирощування / М.Й. Шевчук, Т.П. Бортнік. – Луцьк: ПП Іванюк В.П., 2018. – 146 с.

## **ВИЗНАЧЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЕРЕВОСТАНІВ ПОВОРСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «ВОЛИНСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ЛІСГОСП» В УМОВАХ А<sub>2</sub>**

**Легкий Юрій, Андрєва Валентина**

Волинський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

Найважливішим завданням лісового господарства України є раціональне та ефективне використання земель державного лісового фонду з метою

отримання максимальної кількості деревних, а також недеревних ресурсів з одиниці лісової площі, підвищення біологічної стійкості, оптимізація структури, охорона біорізноманіття лісів з одночасним збереженням та відтворенням їх багатогранних екосферних функцій. Успішна реалізація цих завдань можлива за умови ведення лісового господарства на типологічній основі. Весь комплекс лісогосподарських заходів – поновлення лісу, лісорозведення, лісовирощування, захист лісу від шкідників і хвороб, рубки головного користування і т.д. необхідно проводити із врахуванням наукових принципів лісівничо-кологічної типології [1]. Досліджуваний ліс відноситься до типу А<sub>2</sub>С. Цей ліс представленим свіжим сосновим бором, тип корінного деревостану – сосняки з домішкою берези, а похідні – березняки, бонітет (II-III), ґрунт дерново слабопідзолистий, піщаний [2].

Мета дослідження – дати оцінку ступеня використання типологічного потенціалу насаджень сосни звичайної в умовах А<sub>2</sub> Поворського лісництва ДП «Волинський військовий лісгосп».

Для дослідження нами було обрано тип лісорослинних умов А<sub>2</sub>. З матеріалів лісовпорядкування ми відібрали 232 ділянки, загальною площею 729 га. Для кожної вікової групи знаходили її загальну площу та загальний запас. Встановлено, що найбільша площа і запас насаджень у групі віку 51–60 р. – відповідно 178,4 га і 47765,5 м<sup>3</sup>. Найменша площа у групі віку 71–80 р. – 31,1 га. Найменший запас у молодняках віком 1–10 р. – 741,52 м<sup>3</sup>. У кожному типі лісу існує один корінний тип деревостану і декілька похідних. Похідні деревостани формуються під впливом природних та антропогенних чинників і не завжди задовільні за станом та продуктивністю. У зв'язку з цим, для кожної вікової групи, проводиться розподіл на корінні і похідні деревостани. Переважають корінні деревостани, які займають 526,2 га, або 72,2% від загальної площі типу лісу. На похідні деревостани припадає 202,8 га – 27,8%. Корінні деревостани переважають у всіх групах віку. 51–60, 61–70, 71–80, 81–90 похідні деревостани відсутні.

У групі похідних деревостанів переважають середньоповнотні насадження – 202,8 га. За складом порід похідні деревостани представлені: березняками та осичниками. Склад деревостану типологічного еталону вибирається для кожної вікової групи. За типологічний еталон приймаємо корінний деревостан високої повноти і максимальної продуктивності. На основі цих даних визначаємо середній приріст потенційного насадження. Нами встановлено, що середній фактичний запас коливається від 12,5 м<sup>3</sup>/га в групі віку від 1–10 р. До 313,8 м<sup>3</sup>/га у групі віку 71–80 р., за середнього значення 178 м<sup>3</sup>/га. Середній запас еталонних насаджень більший на 73 м<sup>3</sup>/га і становить 251 м<sup>3</sup>/га. Середній фактичний приріст 3,5 м<sup>3</sup>/га. Найвищий приріст деревостанів у групі віку 51–60 р. (4,8 м<sup>3</sup>/га), а найнижчий в групі віку 11–20 р. (1,8 м<sup>3</sup>/га). Середній приріст еталонних насаджень коливається від 4,2 до 7,1 м<sup>3</sup>/га, за середнього значення 5,6 м<sup>3</sup>/га цей показник на 2,1 м<sup>3</sup>/га вищий від середнього фактичного приросту. Вікова структура деревостанів

незбалансована і відзначається суттєвим переважанням середньовікових деревостанів. Середній вік насаджень становить 45 років.

Ступінь використання типологічного потенціалу коливається від 39% у групі віку 11–20 р. до 86,6% у групі віку 81–90 р. Також високий показник встановлено у групі віку 71–80 р. – 84,8%. В середньому, ступінь використання типологічного потенціалу у свіжому сосновому борі становить 64,9%, що свідчить про задовільний рівень ведення лісового господарства та наявність резервів для підвищення продуктивності лісостанів.

Отже, лісорослинні умови в районі досліджень в цілому сприятливі для росту головної породи – сосни звичайної та супутніх деревних порід: берези, осики, та ін. В даному типі лісорослинних умов корінні деревостани займають 526,2 га, або 72,2% від загальної площі типу лісу. Похідні деревостани становлять 202,8 га –27,8% і потребують лісгосподарського втручання. Ступінь використання типологічного потенціалу у свіжому сосновому борі в середньому становить 64,9%, що свідчить про задовільний рівень ведення лісового господарства та наявність резервів для підвищення продуктивності лісостанів. Ступінь використання типологічного потенціалу коливається від 39% у групі віку 11-20 р. до 86,6% у групі віку 81–90 р.

1. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. – Львів: Наук. тов. ім. Шевченка, УкрДЛТУ, 2002. – 496 с.

2. Нормативно-справочные материалы для таксации лесов Украины и Молдавии : [Таблицы] / Гос. ком. СССР по лесн. хоз-ву. – Киев : Урожай, 1987. – 558 с.

## **ЕКОЛОГОФАУНІСТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ ЛОКАЧИНСЬКОГО РАЙОНУ**

**Лялюк Надія Ростиславівна, Бусленко Леся Володимирівна**  
Волинський національний університет ім. Лесі Українки, Луцьк

У зв'язку із інтенсивним природо-користуванням, зарегулюванням течії річок та створенням водосховищ змінюється видовий склад та ценотичні характеристики двостулкових молюсків – важливого компоненту макрозообентосу та перифітону прісних водойм.

Двостулкові молюски відіграють значну роль у водних екосистемах. Цей клас тварин складає одну із груп, що домінують по біомасі. Детальне вивчення двостулкових молюсків необхідне для правильного розуміння багатьох біологічних процесів, що відбуваються у гідроекосистемах. Будучи фільтраторами-седиментаторами, двостулкові молюски одночасно із забезпеченням себе їжею осаджують у вигляді аглютинатів значну кількість сестону, даючи початок детритним ланцюгам живлення в бентосі і відіграючи вагомую роль в процесах самоочищення водойм [1, 2]. Значна