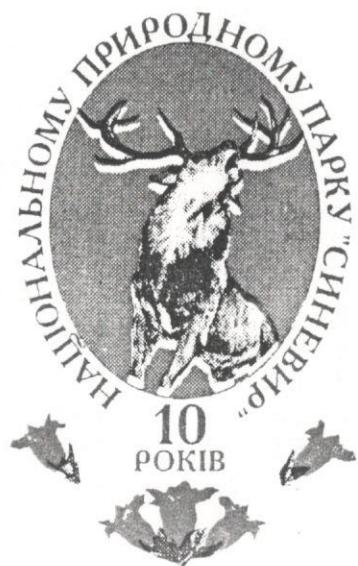


НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК “СИНЕВИР”
УЖГОРОДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ПРОБЛЕМИ
ЕКОЛОГІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ
СХІДНИХ КАРПАТ

МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 10-РІЧЧЮ СТВОРЕННЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ
“СИНЕВИР”

24 - 27 червня 1999 року, Синевир, Україна

Синевир - 1999

ЛІТЕРАТУРА

1. Гончаренко В. І. Ожини (*Rubus L. Rosaceae*) Українських Карпат. I. Підрід *Rubus L.*, секція *Rubus L.* // Матеріали конференції, присвяченої 40-річчю функціонування високогірного біологічного стаціонару на г. Пожижевська "Значення та перспективи стаціонарних дослідження для збереження біорізноманітності" (Львів 23 грудня 1997 року).- Львів, 1998.- С. 45-47.
2. Гончаренко В. І. Ожини (*Rubus L. Rosaceae*) Українських Карпат. // Матеріали науково-практичної конференції "Збереження флористичного різноманіття Карпатського регіону" (Синевір, 1-4 жовтня 1988 року).- Ужгород, 1988.- С. 24-26.
3. Мандрик В. Ю., Петрус Ю. Ю. Дослідження мікропрогенезу, сперміогенезу й гістохімічної структури пилу та пилкових трубок у малини (*Rubus idaeus L.*) і ожини звичайної (*Rubus caesius L.*) // Укр. бот. журн.- 1971.- 28, № 3.- С. 372-379.
4. Петрус Ю. Ю. Розвиток багатоклітинного археспорія у деяких видів роду *Rubus L.* // З'єдн. Укр. ботан. т-ва.- Ужгород, 1972.- С. 222.
5. Петрус Ю. Ю. Цитозембріологическое исследование апомиктических видов рода *Rubus L.* в условиях Украинских Карпат // Вопросы охраны и рационального использования растительного и животного мира Украинских Карпат.- Ужгород, 1988.- С. 80-88.
6. Петрус Ю. Ю. Сучасні погляди на генезис і видоутворення у роду *Rubus L.* // Тези доповідей 49-ї наукової конференції, присвяченої 50-річчю біологічного факультету УжДУ. Серія біологічна.- Ужгород, 1995.- С. 70.
7. Чопик В. І. Пояснювальний текст до карти флористичних районів Українських Карпат // Визначник рослин Українських Карпат.- К.: Наук. думка, 1977.- С. 3-11.

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ (РР) НА ПРОРОСТКИ *PINUS PALLASIANA D.DON.* ТА *LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL.*

Горбатенко Л.Ю., Волкова Л.Л., Тирлич В.Г., Мотринець Я.В.
Біотехнологічний центр, Херсонський державний педагогічний університет
Головоштатний а/c № 13., Херсон, 325000, Україна

РР стали досить широко застосовуватись в практиці лісівництва. Інтенсифікація лісового господарства передбачає створення постійних лісо-насінніх ділянок, на яких повинні рости високопродуктивні, стійкі до хвороб дерева. При створенні таких ділянок важливим моментом є скорочення ювенільного періоду у дерев. Це можливо здійснювати за допомогою РР.

Так, у роботах Ван Овербеку та Краусу ретельно досліджені процеси поглинання у руках РР у дерев. Вивчена структура та склад кутикули, через яку проникають РР у листя, поглинання та пересування фітогормонів.

За даними Муромцева та ін. (1987) обробка молодих хвойних дерев гіберелінами (A_4+A_7) індукує формування стробілів на декількох роках раніше звичайних строків.

Сумісне застосування гіберелінів (A_4+A_7 та A_3+A_7) та ауксинів (ІОК, НОК, ІМК та 2,4-Д) дозволяє істотно підвищити врожай насіння хвойних порід, що особливо та 2,4-Д) дозволяє істотно підвищити врожай насіння хвойних порід, що особливо важливо при вирощуванні клонових чи плюсовых дерев. Обробка щойно зібраного насіння різних видів дерев РР (гіберелін A_4+A_7 , фузіокцин) може викликати викидання спокуя та їх проростання без холодної стратифікації, що дозволяє використовувати насіння, яке зібрано цього року.

У роботах Біченкової (1981), Ларіонової (1981), Томашевські (1981), Момота (1981) показано позитивний вплив ауксинів на онтогенез та сексуалізацію сосни

(прискорюють ріст, стимулюють активність АТФ-ази коренів, поліпшують укорінення) та гіберелінів (збільшують кількість стробілів).

На півдні України у зв'язку з обмеженою кількістю лісових насаджень постає проблема запіснення непридатних до використання у сільському господарстві пісчаних угіль. Починаючи з кінця 40-х років південь Херсонської області був зasadжений різними видами (хвойними та листяними) з метою зупинки руху пісків та поліпшення екологічного стану південного регіону.

Однак, отримання здорового садівного матеріалу та його адаптація зумовлені такими лімітуючими факторами довкілля – висока інсоляція та температура, дефіцит вологи, вплив патогенної мікрофлори та шкідників.

Тому метою наших досліджень було вивчення дії різних за хімічним походженням РР на біометричні показники проростків сосни кримської (*Pinus pallasiana D. Don.*) в умовах півдня України. Досліди проводилися на експериментальних ділянках НДІ запіснення пісків та виноградарства м. Цюрупинськ (1995-1997). Вивчали 3-х місячні проростки сосни кримської у розсадниках. Їх обробляли різними концентраціями РР: антиоксидантів (феноксан та амбіол), терпеноїдами (ГА3, ГА7 та фузіокцин) та представником олігосахаринів (ОС) (олігохітозан) (табл.). Вивчали такі показники, як маса та висота проростка в порівнянні з контролем (обробка водою).

Отримані результати показують, що РР позитивно впливали на досліджені показники (достовірність впливу доведено статистично по методу Доспехова). Раніше в роботі Вишневецької та ін. (1986) був встановлений позитивний вплив антиоксидантів (оксібензімідазола) на висоту рослини, довжину, масу хвої, діаметр стовбура та кореня сосни. Наши дослідження підтвердили вищепередні результати позитивного впливу амбіолу та феноксану на масу рослини та висоту пагона, порівняно з контролем. Максимальна маса саджанця 1,65 та 1,57 г відмічалась при обробці їх фузіокцином ($5 \cdot 10^{-6} M$) та олігохітозаном ($4,3 \cdot 10^{-6} M$). При вивченні показника висоти пагона показано, що найбільші його значення були при обробці ГА7 ($2,6 \cdot 10^{-6} M$) та олігохітозаном ($4,3 \cdot 10^{-6} M$), відповідно 117,8 та 116 mm.

Таблиця
Вплив деяких регуляторів росту на біометричні показники проростків (вік-3 місяцій)
сосни кримської

Варіант	Маса саджанцю	Висота пагону
Контроль	$0,77 \pm 0,06$	$61,00 \pm 2,64$
Феноксан $1,6 \cdot 10^{-4} M$	$1,28 \pm 0,08^{***}$	$100,00 \pm 3,79^{***}$
$3,1 \cdot 10^{-5} M$	$1,23 \pm 0,13^{**}$	$100,00 \pm 3,72^{***}$
Амбіол, $1,8 \cdot 10^{-4} M$	$1,11 \pm 0,09^{**}$	$99,67 \pm 3,83^{***}$
$3,6 \cdot 10^{-5} M$	$1,26 \pm 0,11^{***}$	$106,67 \pm 4,07^{***}$
Фузіокцин $1,0 \cdot 10^{-5} M$	$1,35 \pm 0,10^{***}$	$110,36 \pm 3,49^{***}$
$5,0 \cdot 10^{-6} M$	$1,65 \pm 0,16^{***}$	$110,31 \pm 3,46^{***}$
ГА ₃ $2,6 \cdot 10^{-4} M$	$1,40 \pm 0,08^{***}$	$106,00 \pm 3,09^{***}$
$2,6 \cdot 10^{-5} M$	$1,37 \pm 0,08^{***}$	$112,33 \pm 4,85^{***}$
ГА ₇ $2,9 \cdot 10^{-6} M$	$1,43 \pm 0,13^{***}$	$117,81 \pm 3,46^{***}$
$2,9 \cdot 10^{-7} M$	$0,98 \pm 0,08^*$	$95,20 \pm 3,98^{***}$
Олігохітозан $4,3 \cdot 10^{-6} M$	$1,57 \pm 0,12^{***}$	$116,00 \pm 3,97^{***}$
$4,3 \cdot 10^{-7} M$	$1,15 \pm 0,10^{***}$	$95,67 \pm 5,11^{***}$

Примітка. Різниця між дослідним та контрольним варіантами достовірна при:
 $*P=0,95$; $^{**}P=0,99$; $^{***}P=0,999$.

Отримані результати вказують на ефективність впливу оліготозану на проривлення показників маси саджання та висоти пагона у сочни кримської, що дало підставу для подальшого вивчення впливу ОС (Горбатенко та ін., 1996; Горбатенко ат. аль., 1997) як молекул-посередників на онтогенез проростків томату (с. "Новчок"). Націм дослідженнями встановлено, що ОС, на основі лактоzu, здатні позитивно впливати на їх ріст та розвиток (рис.). ОС скожої будови DFLNH(a) та TFLNH при концентрації 10⁻³ М сприяли максимальному проявленню показника маси проростків, який збільшувався на 19% порівняно з контролем. Оліготозан значно менше впливав на ріст томатів, ніж олігосахарини.

З вищезазначеного очевидно, що досліджені групи регуляторів росту та особливо нова група біологічно активних речовин – ОС викликають певний інтерес, як еколоґічно чисті стимулятори росту та розвитку рослин при використанні їх в практиці.

6. Ларіонова Н.А. Біологіческая активность гиббереллинов и ауксинов в побегах разной сексуализации сосны обыкновенной. Тез. докл. I Всес. конф. Регуляторы роста и развития растений. - М.: Наука, 1981.- С. 116.
7. Моног Т.С. Действие ауксинов и цитокининов на морфогенез хвойных в культуре *in vitro*. Тез. докл. I Всес. конф. Регуляторы роста и развития растений.- М.: Наука, 1981.- С. 167.
8. Муромцев Г.С., Чаканников Д.И., Кулакова О.Н., Гамбург К.З. Основы химической регуляции роста и продуктивности растений. -М.: Агропромиздат, 1987.- С. 386.
9. Томашевськи М. Роль ауксинів, произведеного симбіотичними грибами в мікоризе сочни. Тез. докл. I Всес. конф. Регуляторы роста и развития растений.- М.: Наука, 1981.- С. 59.
10. Горбатенко І.Ю., Volkova L.L. Oligosaccharins: eliciting and protective qualities // Proceedings of the Inter. Reg. Seminar "Environment Protection: Modern Studies in Ecology And Microbiology". - Uzhgorod, 1997.- P. 318-321.

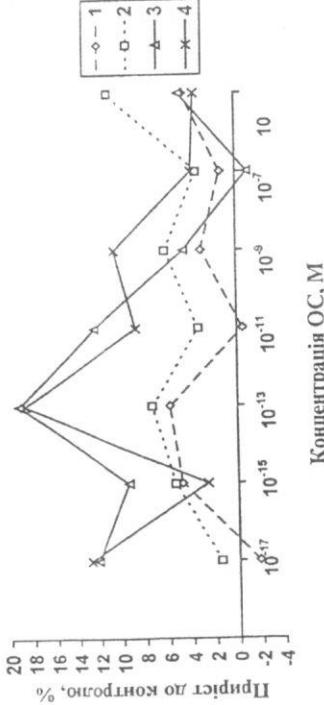


Рис. Вплив олігосахаринів на основі лактоzu на масу проростків томату (с. 'Новчок'): Оліготозан; 2- LNFH; 3- DLFN (a); 4- TFLNH.

1. Быченкова Э.А. Влияние разной концентрации 2,4-Д на рост первичной культуры ряда видов древесных пород // Тез. докл. I Всес. конф. "Регуляторы роста и развития растений." М.: Наука, 1981.- С. 154.
2. Ван Овербек Поглощение и передвижение регуляторов роста // Применение регуляторов роста в плодоводстве. - М.: Изд. ин.лит-ры, 1958.- С. 259-265.
3. Вишневецкая К.Д., Духарев В.А., Кунецов Ю.В., Смирнов Л.Д. Стимулирующее воздействие антиоксидантов из класса оксибензимидазола на процессы роста у сочни // Тез. докл. Всес. конф. "Биоантоксидант" Чернотоловка, 1986. Т.2.- С. 146.
4. Горбатенко І.Ю., Онищук І.А., Кривцов Г.Г., Ванюшин Б.Ф. Эписторное и регулирующее рост растений действие хитозана. - Ізв. РАН, сер. Біол.- 1996. № 4.- С. 402-405.
5. Краус Е. Значение регуляторов роста в сельскохозяйственной практике. В кн. Применение регуляторов роста в тепловодстве. М.: Изд. ин.лит-ры, 1958io. С. 239-265.

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «СИНЕВІР»

Порват Ю.І.

*Національний природний парк «Синевір»,
c. Синевір-Острівки, Межигірський район, 295320, Закарпатська область, Україна*

Територія національного природного парку «Синевір» володіє природним потенціалом для розвитку рекреаційної діяльності, має значну історичну та культурну цінність. Своїми природними ландшафтами, багатими різновидними лісами, двома філодорами являється одним із перспективних куточків України для будівництва оздоровчої промисловості.

Тому організація рекреаційної діяльності національного парку повинна носити комплексний характер, поскільки в кожній рекреаційній системі у взаємодії вступають:

- відповідаючі (рекреанти);
- природні комплекси;
- технічна інфраструктура;
- сфера обслуговування;
- трудові ресурси.

Однак, в даний час рекреація не може розвиватися окрім від соціально-економічної сфери. Тому низький рівень розвитку цієї галузі національного парку пояснюється такими причинами:

1. Слабо розвинуті економічні важелі стимулю розвитку рекреаційної сфери.
2. На недалекому рівні інфраструктура загального призначення (транспортне сполучення, зв'язок, автомобілі).
3. Не відповідає вимогам сервісне обслуговування, що особливо впливає на розвиток міжнародного туризму.
4. Слабо розвинуті системи інформаційного забезпечення, в тому числі всеохоплююча реклама.

Сьогодні проблема збереження біологічного різноманіття стає делал актуальною. Якщо біосфери і природні заповідники являються резерватами екосистем і людський збереження і відтворення довкілля, науково-дослідних робіт, посликані на організацію створення відпочинку та оздоровлення людей. І саме тут повинно відіграти основну