



**MATERIAŁY
XII MIĘDZYNARODOWEJ
NAUKOWI-PRAKTYCZNEJ
KONFERENCJI**

NAUKA I INOWACJA - 2016

07 - 15 października 2016

VOLUME 8

**MEDYCYNĄ
BIOLOGICZNE NAUKI
EKOLOGIA
GOSPODARKA
ROLNA
CHEMIA I CHEMICZNE
TECHNOLOGIE**

Przemysł
Nauka i studia
2016



Ekologiczny monitoring

К.с.-т.п. Приймак В.В.

Херсонський державний університет, Україна

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ ДП «ХЕРСОНСЬКОГО ЛІСОМИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА»

Екосистемні дослідження є найактуальнішими у сучасній біології. Саме вони відкрили шлях до пізнання складних взаємозв'язків у природі.

Схильність Г.М. Висоцького [1], до вивчення природи в цілісності, комплексний підхід до оцінки тих чи інших явищ, слід вважати початком сучасних екосистемних досліджень в Україні [2, 7].

Українська та її світова екологічна наука також тісно пов'язана з іменем П.С.Потребняка [5], основоположником багатьох наукових напрямків у галузі природознавства, які мали ватомий внесок в розвиток лісових екосистем ДП «Херсонського лісомисливського господарства».

У своїх наукових працях П.С.Потребняк [5, 6] неодноразово підкреслював, що всі зв'язки між рослинністю і середовищем є двосторонніми: рослинність змінює природне середовище і водночас сама є його проявом та продуктом.

Актуальність досліджень з щодо екологічної оцінки екосистем, що протікають в лісі, неухильно зростає в зв'язку з гострою необхідністю збереження природних комплексів біогеоценотичного покриву на Землі.

Метою даної роботи є дослідження екологічного стану лісових екосистем ДП «Херсонського лісомисливського господарства».

ДП «Херсонське лісомисливське господарство» розташоване на території Білозерського, Цюрупинського, Голопристанського адміністративних районів Херсонської області, загальна площа 31879 га, вірота лісом 4700 га. Основна частина лісів в поймі річки Дніпро. Більша частина території плавної та болото. Господарська діяльність підприємства направлена на виконання

лісової,повноцінних, лісгосподарських і інших заходів. Середньооблікова чисельність штатних працівників за 2015 рік склала 67 осіб.

Напрями діяльності - лісвиництво, лісовідновлення, охорона і захист лісу, використання лісових ресурсів, мисливське господарство.

Загальна площа мисливських угідь області складає 2193,8 тис. га, з них: польових-1908,7 тис. га; лісових-126,5 тис. га; водно-болотних-158,6 тис. га.

Дана площа розподілена між 43 користувачами мисливських угідь різного підпорядкування та форм власності.

Загальном стан лісів області є задовільним. За останні 14 років площа вірнутих лісовою рослинністю земель збільшилася на 10,8 відсотка. Фактично лісність території області (4,6 відсотка) є нестаттальною. За віковими групами лісові насадження становлять: молодники - 70,3 % (рис.3.1), середньовікові - 8,9; пристигаючі - 3,4; стиглі - 17,4 відсотка. Запаси деревини перевищують 8,1 млн.куб.метрів. У лісах переважають хвойні та твердодістні породи (сосна, акція біла, дуб, ясень). Хвойні насадження займають 73,4 відсотка загальної площі, твердодістні - 18,1 відсотка [3, 4].

У постійному користуванні підприємств, що належать до сфери управління Держкомлігоспу, перебуває 82 відсотки земель лісового фонду. Мінагрополітики відповірно - 148.

На 2015 рік по державних лісгосподарських підприємствах Херсонського обласного управління лісового та мисливського господарства для проведення лісгосподарських заходів відведено лісові на площі 2665 га, у тому числі рубок догляду-1260га, санітарних рубок-1029га, інших рубок -376 га.

Рубки проводяться на підставі матеріалів лісовирядкування, затверджених планів санітарно-оздоровчих заходів на 2015 рік та проектів протипожежного влаштування лісів

В області для поліпшення охорони лісів від пожеж здійснюються додаткові протиопожежні заходи у хвойних лісах степової зони шляхом створення в них протиопожежних розривів із більшою шириною.

Лісонасадження з домінуванням у складі сосни будуть створювати підвищену вогнестійкість, зменшувати біологічну стійкість та біорізноманіття підлістка, травяної рослинності та інших об'єктів лісового біогеоценозу.

Отже галузь знань з екології у лісвиництві має стати рушійним джерелом для удосконалення землекористування і землеробства, для підвищення продуктивності

земельних угідь за одночасного збереження екологічної збалансованості, складу та стану лісових екосистем [8].

Література:

1. Высоцкий Г. Н. Защитное лесоразведение: Избр. тр. / Г. Н. Высоцкий. – К., 1983. – 208 с.
2. Голубець М. І. Кілька постулатів академіка В. І. Вернадського як заповіт всевітньому людству на ХХІ століття (з погляду екологів) / М. І. Голубець // Вісник Національної академії наук України. – 2012. – № 10. – С. 12-25.
3. Лісове господарство України. – К.: Державне агентство лісових ресурсів України. – 2011. – 36 с.
4. Лісовий Кодекс України (в редакції Закону №3404-IV від 08.02.2006, ВВР, 2006, №21, ст.170).
5. Потребняк П. С. Лісова екологія і типологія лісів: Вибр. пр. / П. С. Потребняк – К., 1993. – 496 с.
6. Стойко С. М. Творчий шлях та наукова спадщина П. С. Потребняка / С. М. Стойко // Потребняк П. С. Лісова екологія і типологія лісів: Вибр. пр. – К., 1993. – С. 5-15.
7. Ткач В. І., Букша І. Ф. Ліса и лесное хозяйство Украины: проблемы научного обеспечения устойчивого развития // Лісівництво і агролісомеліорація. – Харків: УкрНДЛГА, 2008. – Вип. 113. – С. 8 – 13.
8. Фурдичко О. І. Лісові землі як об'єкт праці та екологічних спостережень у лісівництві / О. І. Фурдичко, А. М. Бобко // Вісник аграрної науки. – 2013. - №7. – С. 60-64.

O.M. Vasilyuk, A.Y. Pakhomov Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Dnipropetrovsk, Ukraine EFFECT OF MAMMALS' DIGGING FUNCTION ON ALBUMIN PROTEIN CONTENT IN GLECHOMA HEDERACEA LEAVES SUBJECT IN CONDITIONS OF CD POLLUTION

Abstract

The paper reflects analyzes of *Cd* impact on the albumin protein content in *Glechoma hederacea* L. leaves subject (as model) which dominated in the research area (in natural floodplain oak with *Stellaria holostea* L.) in conditions of *Cd* pollution (as anthropogenic press) and digging activity by Mammalia (as biotic action, with *Talpa europaea* L., European mole, as model,) and their combine action. The *Cd* was introduced in the form of salts $Cd(NO_3)_2$ in the concentrations: 0.25, 1.25 and 2.5 g/m², equivalent to the inclusion of *Cd* in 1,5 and 10 doses of MAC. The content of doses of MAC of *Cd* (5 mg/kg soil) adding took into account.

It was found the repression albumin protein content from 19% to 27% ordinary. We observed (82%) the correlation ($r=0.66$) between the concentration of metal and one of proteins according to controls (area without *Cd* and digging activity by *Talpa europaea* L.), which proved the nonspecific reaction to stress.

Under the digging activity by *T. europaea* L. the data of albumin protein content was increasing than under the combine effect *Cd* pollutions and digging activity by *T. europaea* L. (biotic factor), what connected with *Cd* toxic effect.

Keywords: water soluble protein fraction, the heavy metal, mammals, maximum allowable concentration, anthropogenic stress

Ветуг