

Список використаних джерел

1. Волошин І. М. Еколого-географічні проблеми урбосистеми Волинської області / І. М. Волошин, М. І. Лепкий. – Львів : ЛНУ, 2008. – 239 с.
2. Довкілля Волині 2013 : [статистичний щорічник / за ред. О. А. Сімона]. – Луцьк. : Головне управління статистики у Волинській області, 2014. – 94с.
3. Довкілля Волині 2015 : [статистичний щорічник / за ред. О. А. Сімона]. – Луцьк. : Головне управління статистики у Волинській області, 2016. – 142 с.
4. Звіт Ковельської міської екоінспекції. – Ковель. – 2015. – 34с.

1.31. АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕНOSTІ РАДІОАКТИВНИМ ЦЕЗІЄМ ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ ПО ДЛГ МАНЕВИЦЬКОГО РАЙОНУ*

Голуб В.О., к. с.-г.н., доцент кафедри ботаніки,

Голуб С.М., к. с.-г. н., доцент кафедри ЛСПГ,

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

Метою нашої роботи було вивчення стану забруднення лісової продукції побічного користування у контрольованій зоні ДЛГ Маневицького району Волинської області, зокрема лікарської сировини.

Радіаційні вимірювання проводились за допомогою СЕГ-2МЛ-спектрометра енергії гамма-опромінення. Спектрометр може використовуватись для визначення об'ємної і питомої активності радіонуклідів ^{137}Cs і ^{40}K в пробах води, ґрунту, продуктів.

Середнє значення забрудненості за 2010-2012 роки у Маневицькому державному лісовому господарстві перевищує гранично допустимий рівень у 1,2 рази, а у Колківському і Городоцькому ДЛГ не перевищує ГДР. Проте середнє значення забрудненості чорниць у Городоцькому ДЛГ в 2011 р. становило 733,3 Бк/кг, а у Колківському ДЛГ у 2012 р. 805,7 Бк/кг. Максимальне значення забрудненості зареєстровано у Маневицькому ДЛГ в 2012 р. і перевищує гранично допустимий рівень у 3,6 рази.

У Городоцькому державному лісовому господарстві за досліджуваний період виявлено, що забрудненість $\text{Cs } 137$ таких видів лікарської сировини, як верес та багно перевищують гранично допустимий рівень відповідно на 63 і 35%. Забрудненість такої лікарської сировини як листя брусниці, чорниці, бруньки сосни не перевищує допустимого рівня, і їх забрудненість становить більше 300 Бк/кг (рис. 1). Забрудненість кропиви дводомної, кори дуба, чистотілу, звіробою, кори крушини також не перевищує допустимого рівня і не перевищує 300 Бк/кг, що становить 50% відповідно до граничного рівня забрудненості.

У Колківському державному лісовому господарстві за досліджуваний період виявлено, що забрудненість таких видів лікарської сировини як верес, багно, бруньки сосни перевищують гранично допустимий рівень відповідно на

* Автори Голуб В.О., Голуб С.М.

67%, 26% і 6%. А забрудненість чорниць та листя брусниці не перевищує допустимого рівня і їх забрудненість становить більше 300 Бк/кг, що є 50% відповідно до ГДР (рис. 2). Забрудненість таких лікарських рослин, як кропива дводомна, звіробій, кора дуба та крушини, чистотіл також не перевищує допустимого рівня і не перевищує 250 Бк/кг.

У Маневицькому державному лісовому господарстві за досліджуваний період виявлено, що забрудненість таких видів лікарської сировини як листя брусниці, багно, верес, чорниці перевищують гранично допустимий рівень відповідно на 155%, 122%, 90% та 35%. Забрудненість же бруньок сосни, кори дуба та крушини, кропиви дводомної, чистотілу не перевищують ГДР і не перевищує 300 Бк/кг, що становить 50% до ГДР (рис. 3).



Рис. 1. Забрудненість окремих видів лікарських рослин в Городоцькому ДЛГ за 2010-2012 рр., Бк/кг



Рис. 2. Забрудненість окремих видів лікарської сировини у Колківському ДЛГ за 2010-2012 рр., Бк/кг

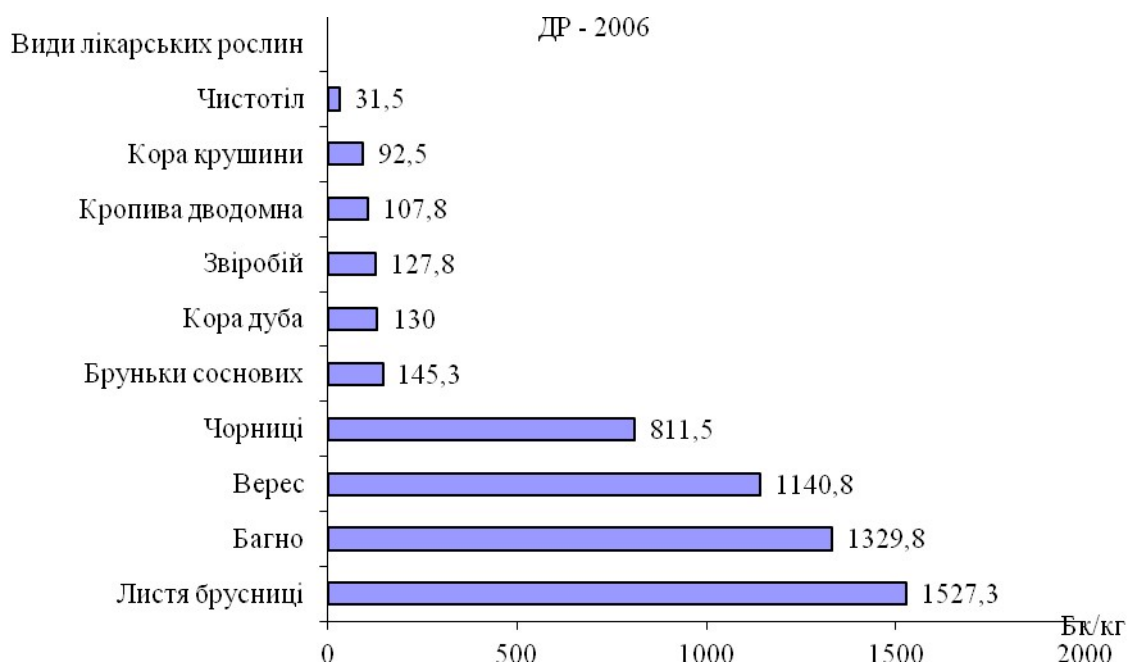


Рис. 3. Забрудненість окремих видів лікарської сировини в Маневицькому ДЛГ за 2010-2012 рр., Бк/кг

За досліджуваний період виявлено, що найбільш екологічно чистим у всіх державних лісових господарствах Маневицького району є така лікарська сировина: кропива дводомна, звіробій, кора крушини та дуба, чистотіл, а у

Маневицькому ДЛГ ще й бруньки сосни. Забрудненість цієї лікарської сировини не перевищує 300 Бк/кг, що становить 50% до ГДР.

До лікарської сировини, забрудненість якої більша ніж 300 Бк/кг, але не перевищує гранично допустимого рівня у Колківському та Городоцькому ДЛГ належать чорниці, а також у Колківському ДЛГ - листя брусниці, а у Городоцькому ДЛГ — бруньки соснових.

До лікарської сировини, забрудненість якої перевищує гранично-допустимий рівень, у всіх трьох державних лісових господарствах Маневицького району належать верес та багно. У Колківському ДЛГ до цієї групи ще належать бруньки сосни, а у Маневицькому ДЛГ листя брусниці та чорниці, забрудненість яких в інших ДЛГ Маневицького району не перевищує гранично-допустимого рівня. В цілому забрудненість лікарської сировини у Маневицькому районі знизилась на 11% і станом на 2012 р. становила 403,0 Бк/кг, що становить 67% відповідно до гранично допустимого рівня.

Виявлено, що найбільш екологічно чистим у всіх державних лісових господарствах Маневицького району є така лікарська сировина: кропива, звіробій, кора крушини та дуба, чистотіл, а у Маневицькому ДЛГ ще й бруньки сосни. Забрудненість цієї лікарської сировини не перевищує 300 Бк/кг, що становить 50% до гранично допустимого рівня (ГДР), який введений в дію з 03.05.2006 р. До забрудненої лікарської сировини, у всіх трьох ДЛГ належить верес та багно. У Колківському бруньки сосни, а у Маневицькому листя брусниці та чорниці.

1.32. АНАЛІЗ ЛІСОКУЛЬТУРНОГО ФОНДУ ЗАМШАНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «КОВЕЛЬСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»*

*Півень С. В. студент 4 курсу біологічного факультету
Кичилюк О. В. к.с.-г.н., доц. кафедри лісового та садово-паркового
господарства.*

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

Питання співвідношення біологічної стійкості та продуктивності лісових насаджень, пошук балансу між ними – це одне із основних питань, які завжди турбували лісівників. Тривалий час побутувала думка про доцільність формування штучних деревостанів на принципах першочерговості продуктивності. Проте в останні десятиріччя акценти зміщуються в сторону біологічної стійкості.

Біологічна стійкість лісових насаджень значною мірою залежить від складу майбутнього деревостану. Чисті деревостани із однієї деревної породи простіше створювати, вони мають більшу сортименту продуктивність, проте низьку стійкість до збудників хвороб та шкідників, а змішані – навпаки. Враховуючи

* Автори Півень С. В., Кичилюк О. В.