

При 8-ми румбовій розі вітрів розраховано розміри санітарно-захисної зони (див. таблицю).

Таблиця

Розміри санітарно-захисної зони Кудринецького гіпсового цеху за 8-ми румбовим поділом азимуту

$L_{пнсх}$	$L_{пдсх}$	$L_{сх}$	$L_{пд}$	$L_{пдзх}$	$L_{зх}$	$L_{пнзх}$
216	1253	389	302	130	302	1166

Висновки. Виходячи з вище вказаних результатів розрахунків видно, що розміри санітарно-захисної зони, які були встановлені Кудринецьким гіпсовим цехом не відповідають нормам та вимогам.

Для зменшення шкідливого впливу на атмосферне повітря і мешканців прилеглих житлових районів, необхідно розширити існуючу санітарно-захисну зону підприємства та провести штучне озеленення території, яка знаходиться під найбільшим впливом викидів. Тому, що саме зелені насадження є живими фільтрами, які очищають повітря.

Література.

1. Апостолук С.О. “Охорона навколишнього середовища” Львів: Афіша, 2001. – 200с.
2. Бурдіян Б.Т. та ін. Навколишнє середовище та його охорона. Навчальний посібник – К.: Вища школа, 1993. – 227 с.
3. Джигерей В. С. Екологія та охорона навколишнього середовища. – Київ. : Знання, 2002.

ЛАНДШАФТНО-ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ ПОДІЛЬСЬКОГО ПРИДНІСТЕР'Я

О.М. Горук, студентка магістратури
Науковий керівник – асистент О.Г. Дендюк
Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування

Аналіз сучасного стану питання. Головні принципи лісовідновлення в Україні передбачають вирощування високопродуктивних, біологічно стійких насаджень, які добре виконують захисні та рекреаційні функції. Ретельно, виважено виконаний типологічний аналіз дає можливість визначити резерви у вирощуванні цінної і дефіцитної деревини, допомагає у розв’язанні проблеми оптимальної збалансованості в структурі лісових порід. Одним із основних завдань галузі є забезпечення розширеного відтворення лісів, тобто створення нових лісових насаджень в обсягах, що перевищують їхнє вирубування.

Результати досліджень. Район нашого дослідження – це південна частина Хмельницької області, яка знаходиться на крайньому сході Подільської лісостепової височини. Територію області, що знаходиться на південь від

Верхньобузької височини (лінія Волочиськ – Летичів) і понижується в напрямку Дністра називають Придністров'я. Особливість Придністров'я полягає в тому, що русло Дністра глибоко врізане і знаходиться в межах області на абсолютній висоті від 116 м (у гирлі Збруча) до 78 м (у гирлі Ушиці), тобто воно врізається на 180...200 м у поверхню Придністров'я.

Рівномірний нахил поверхні порушується Товтровим кряжем, який простягається через села Іванківці, Закупне, Вишнівчик, Черче, Нігин, Вербку, Гуменці, Врубівці до Дністра. Товтровий кряж – це цілісна система рифових масивів і окремих досить розкиданих широкою смугою горбів органогенного походження. Вони піднімаються на 30...60 м над навколишньою місцевістю, досягаючи абсолютних висот понад 350 м (максимально 409 м) і сформували своєрідні кліматичні умови.

Кам'янець-Подільський держлісгосп є основним власником та господарем лісових масивів Кам'янець-Подільського Придністров'я. Його територія охоплює південно-західну частину Придністров'я, що межує на півдні – з Чернівецькою областю, на заході – з Тернопільською областю, на сході – з володіннями Новоушицької лісомеліоративної станції та на півночі – з Ярмолинецьким держлісгоспом.

Ліси Придністров'я – це грабово-дубові ліси. Непорушені деревостани двоярусні. Перший ярус складає дуб звичайний за участю ясена звичайного, клена гостролистого, явора. Основу другого ярусу становить граб звичайний. До нього домішуються липа звичайна, клен польовий, берест, менше – осика, черешня, на узліссях зрідка трапляються груша звичайна, яблуня лісова. Але найчастіше деревостани цієї формації вторинні, одноярусні, з неподільним пануванням у них граба звичайного (грабові ліси), як результат рубок дубових насаджень у минулому.

В межах держлісгоспу спостерігаємо поширення 16 деревних порід. Хвойні породи дерев займають (10,2 %) від усієї лісовкритої території. Це - штучні соснові, ялинові лісостани, що постали на цій території внаслідок лісогосподарської діяльності людини, на зміну грабовим лісам. Вони добре ростуть та мають високу продуктивність. Але потрібно зазначити, що ялинники, як чисті, так і змішані негативно впливають на властивості ґрунту та погіршують стійкість лісу. А ялина в таких умовах пошкоджується ще й кореневою губкою.

Основне лісоформує значення мають твердолистяні, які займають майже всю лісовкрити площу – 19785,0 га або (86,9 %). Серед порід цієї групи найбільше поширення мають дуб високостовбурний – 14401,0 га та дуб низькостовбурний – 319,0 га, разом – 14720 га (64,7 % від лісовкритої території) та граб звичайний – 4224,0 га (18,6 %), інші породи дерев твердолистяних поширені на незначних площах: ясен звичайний - на площі 457,0 га, акація - на площі 312 га, але ці породи є поширеними і в лісостанах як супутні породи, що покращують ріст дуба.

Висновки та перспективи розвитку досліджень. Основне завдання при лісовідновлюваних роботах полягає у тому, щоб створювати такі змішані лісонасадження, в яких після зімкнення дерев кронами, утворювалося б лісове

середовище. Як домішку, доцільно вводити ті супутні і чагарникові ґрунтополіпшувачі, плодово-ягідні, горіхоплідні, техно-цінні й медоносні породи, які не є антагоністами дуба, головної лісоутворюючої породи на території Кам'янець-Подільського Придністров'я.

Для підвищення продуктивності деревостанів у типах місцезростання рекомендується вводити насадження горіха чорного, а у чистих дубняках віком понад 30-40 років, в типах лісорослинних умов місцезростання доцільно сіяти листяні деревні і чагарникові породи.

Для підвищення продуктивності і якості лісів, у лісовому господарстві рекомендується передбачити проведення комплексу заходів з поліпшення породного складу деревостанів, лісонасінневої і лісорозсадницької справи, здійснення заходів, що впливають на покращення умов росту лісонасаджень. А також раціональне використання всіх земель державного лісового фонду. Проводити захист лісу від шкідників, хвороб та лісових пожеж

Література

1. Швиденко А.Й. Лісівничо-екологічна типологія наукова основа підвищення продуктивності лісів// Концепція розвитку лісової типології в Україні в контексті лісової освіти і підвищення продуктивності лісових насаджень. – Харків, 2000. – 126-127.

2. Коротун І.М., Коротун Л.К., Коротун С.І. Природні ресурси України. – Рівне: Вид-во РДТУ, 2000. – С.127-128.

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД М.КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ

В.І. Альохіна, студентка
Науковий керівник – асистент О.Г. Дендюк
*Кафедра моніторингу навколишнього середовища
та збалансованого природокористування*

Аналіз сучасного стану питання. Екологічні проблеми очищення стічних вод стають глобальними проблемами людства. Збільшення кількості виробництва і населення призвело до збільшення об'ємів скиду, а далеко не всі очисні споруди можуть їх очистити. Так і в нашому місті Кам'янець-Подільський, каналізаційні очисні споруди ЗАТ «Тепловоденергія» працюють погано і забруднюють екосистему річки Мукша. Каналізаційним очисним спорудам міста уже 37 років, їхня потужність на момент створення становила 2004 тис. м³, сьогодні 70 тис. м³ стічних вод. За цей час нові технології не були застосовані. Комплекс очисних споруд включає в себе: будівлю механічних решіток; пісковловлювачі; первинні відстійники радіальні, діаметр 30 м; первинні відстійники радіальні, діаметр 24 м; аеротенки - змішувачі 4^{-х} коридорні; вторинні відстійники радіальні, діаметр 30 м; біофільтри; споруду для обробки мулу. На очисних спорудах використовується механічний і біологічний методи очищення стічних вод. У зв'язку з інтенсивним розвитком