Більше ста років тому основоположник грунтознавства Василь Докучаєв запропонував висадити у нашому степовому краї так звані лісопосадки, які б одночасно вирішили кілька тогочасних проблем. І перші з’явилися фактично наприкінці XIX сторіччя. Це територія Маловисківського району. А вже у радянські часи його ідею активно підтримали соратники Сталіна. І тому так звані «Докучаєвські полезахисні смуги» у 40-50-х роках минулого сторіччя почали називати «Сталінськими посадками». У ті ж роки їх висаджували досить швидкими темпами. І мета була комплексна: по-перше, побороти пилові бурі (до речі, останні зафіксовані наприкінці 60-х років минулого сторіччя), по-друге, підвищити врожайність сільськогосподарських культур, а по-третє, змінити мікроклімат. Фактично завдяки захисним лісосмугам це і вдалося зробити. І вітри затримувались, і необхідна волога у ґрунтах. Разом з тим, у посадках з’являлися і місця для гніздування птахів, на території побільшало тварин, які живуть в лісах. А, головне, в регіоні успішно почали вирощувати аграрні культури. Тоді ж балансоутримувачами лісосмуг були колгоспи та радгоспи. І колись навіть соціалістичні змагання проводились на кращу висадку посадок. А тепер, коли жодних зусиль для їхнього покращення ми не докладаємо, та навпаки намагаємося все знищити, не розуміючи наслідків, своїми ж руками створюємо екологічне лихо. До речі, за моїми розрахунками, якщо й надалі ми будемо винищувати посадки такими темпами, то за п’ять років їх взагалі не буде. Це, по суті, катастрофа для сільського господарства, за рахунок якого ми сьогодні й виживаємо».

У липні 2006 р. автори цієї статті дослідили стан чотирьох лісосмуг, закладених за ідеєю В.В. Докучаєва в 1896–1901 рр. у межах нинішнього Оникієвського лісництва поблизу Малої і Великої Виски Кіровоградської області, їх лісівничо-меліоративні показники та вплив на родючість ґрунту, що знаходиться під їх захистом.

Рішенням Кіровоградського облвиконкому №577 від 30.12.68 р. з метою збереження полезахисних лісових смуг, створених за проектом Василя Васильовича Докучаєва, які мають велику наукову цінність, створено ботанічні пам’ятки природи місцевого значення

«Полезахисна лісова смуга №1» площею 14,0 га.

«Полезахисна лісова смуга №2» площею 16,0 га.

«Полезахисна лісова смуга №3» площею 9,4 га.

«Полезахисна лісова смуга №4» площею 4,1 га.

**Перша лісова** смуга довжиною 3259м створювалась за деревно-тіньовим типом змішування з використанням дуба звичайного ясеня звичайного та береста. Кількість рядів у смузі – 22. Розміщення в ряду через 0,75м, а ширина міжрядь 1,5м. У молодому віці берест був видалений при рубках догляду і мав поновлення тільки всередній та південній частині лісової смуги. В її межах лісовпорядкуванням виділено 8 виділів. Відзначимо, що найбільшою захисною висотою відзначаються деревостани, які мають наступний склад деревостанів: 1 – 4Дз6Яз та 5Дз5Яз – близько 28м. Чисті за складом ділянки відрізняються від них дещо меншою висотою – 25м. Характерною особливістю першої смуги є те, що захисну висоту формують дерева ясеня, але чіткого поділу верхнього намету на яруси не спостерігається. Площа смуги 14га. Фактична ширина 46м.

**Друга лісова смуга** складається із 19 рядів довжиною 3492м та шириною 46м. Ширина міжсмугового поля між першою та другою смугою складає 1370м, що за сучасними чинними нормативами не відповідає оптимальним значенням. При створенні смуги застосовувався деревно-чагарниковий тип змішування з аналогічним розміщенням порід, але були використані дуб, берест та акація жовта. Як і першому випадку берест був видалений у молодому віці при проведенні рубок догляду і не поновився. У даний час деревостан сформований чистим дубом, що на поодиноких ділянках як виключення має у складі до одиниці ясеня. Захисна висота смуги дещо менша і не перевищує 25-26м. Чагарниковий підлісок надзвичайно добре розвинутий і вимагає посадки “на пень”.

**Третя лісова смуга** складається із 20 рядів довжиною 2497м та шириною 40м. Ширина міжсмугового поля між другою та третьою смугою складає 700м. При створенні смуги застосовувався деревно-чагарниковий тип змішування з аналогічним розміщенням порід, але були використані дуб, ясен звичайний та чагарники акація жовта та жимолость татарська. Лісовпорядкуванням виділено три виділи. Нецілеспрямоване ведення господарства у молодому віці спричинили велику відносну участь у складі ясеня. Дуб присутній переважно в узлісних рядах і формує однобоку крону в бік поля.

**Четверта лісова смуга** складається із 21 ряду, довжиною 1131м та шириною 40м. Ширина міжсмугового поля між другою та третьою смугою складає 700м. При створенні смуги застосовувався деревно-тіньовий тип змішування з аналогічним розміщенням порід, але були використані дуб, ясен звичайний та берест. Лісовпорядкуванням виділено три виділи від 5 до 8 одиниць дуба у складі насаджень. У 2001 році була проведена рубка догляду та формування найбільш ефективної продувної конструкції лісової смуги.

У 1889-му в Парижі проходила всесвітня виставка, на яку був запрошений В.Докучаєв зі своєю колекцією грунтів. За представлений матеріал він отримав золоту медаль.

Діяльність В. Докучаєва була спрямована на питання підняття сільського господарства шляхом правильного використання грунтів та підвищення їх родючості. Це привело вченого до агрономії, де він використав свої знання про зональність грунтів. Він виявив, що причиною неврожаїв є висушування степів, а вирубка лісів, призводить до порушення водного режиму, та розвитку ерозії грунтів. Зараз завдяки Докучаєву назви грунтів прийняті у всьому світі.

Розроблені В. В. Докучаєвим класичні методологічні підходи до вивчення ґрунтового покриву, що базуються на принципах єдності та взаємообумовленості факторів ґрунтоутворення та розглядають грунт як природно-історичне тіло, що розвивається в часі й просторі, і понині лежать в основі сучасних програм збереження та окультурення ґрунту.

1893 рік – розквіт діяльності Докучаєва. Йому довелось представити колекцію грунтів на всесвітній Колумбовій виставці в Чикаго. А за рік до того, в 1892-му, вийшла класична праця вченого "Наши степи прежде и теперь", яка стала планом боротьби із засухою. Вчений намітив величезну роботу. Але, на жаль, на той час його плани не отримали належної уваги. Це сталося пізніше. Хоча і досі на Кіровоградщині між с. Оникієвим та Малою Вискою збереглося декілька полезахисних смуг, які були висаджені в 90-х роках XIX століття, їх так і називають – "докучаєвські смуги, лісосмуги".

**Історія вивчення лісових смуг**

За свідченнями проф. А. Новака “у 1901 році створено 4 смуги, що розміщені за напрямком з півночі на південь. Довжина першої і другої смуги 2,5 версти, 2 версти та четвертої ¾ версти. Ширина першої - 20 саженів, а останніх по 15. Площа першої смуги 10,58 десятин, 7,81 десятини, третьої – 6,25 десятині четвертої – 2,34 дес.

Відстань між 1 і 2 смугою 640 саженів (1370м), 2 і 3 – 320 (700м) та між 3 і 4 – 320 (700м) саж. Землі належали до селянських наділів.”

Оскільки лісові смуги є унікальними лісомеліоративними об’єктами, то увага до їх була систематичною. У 1949-1952рр. С.Т. Мусієнко вивчав вплив лісосмуг на мікроклімат прилеглих полів, ґрунтову родючість та урожай сільськогосподарських культур. У 1957-58рр. дослідження впливу лісових смуг на родючість ґрунтів вивчав М.Ф. Галюк. Остаточні висновки щодо зазначених впливів були опубліковані у працях Є.С. Чеботарьова (1957), С.Т. Мусієнко (1958) та М.Ф. Галюк (1961).

У 1966 році детальні обстеження зазначених смуг провів В.Є.Свириденко, який визначає лісорослинні умови як типові середньогумусні чорноземи легкого механічного складу, які сформувався на карбонатному лесі.

В.Є.Свириденко зазначає, що смуги створені приблизно в один час: смуга №1 у 1901 році, а інші – 1902р. Не внесли ясність у вирішення цього питання матеріали лісовпорядкування, оскільки вік насаджень у таксаційних описах розрізняється на 10 років.

Дослідження ходу росту полезахисних лісових полос створених по ідеї В.В.Докучаєва були проведені в 1963-1966 роках аспірантом Київської сільськогосподарської академії Свириденком В.Є на захист вченої ступені кандидата сільськогосподарських наук.

Вплив на урожайність с/г культур на полях колгоспу “Победа” Маловисківського району в середньому за період 1961-65 р.р. приводиться в слідуючій таблиці:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **С/г Культура** | **Поля без лісосмуг** | | **Поля з лісосмугами** | | **Добавка до урожаю на полях з лісосмугами га/цнт** |
| **Площа, га** | **Урожай цнт/га** | **Площа, га** | **Урожай цнт/га** |
| Озима пшениця | 557 | 26,1 | 768 | 28,4 | 2,6 |
| Ячмінь | 281 | 29,8 | 208 | 38,1 | 8,3 |
| Кукурудза на зерно | 1403 | 45,3 | 584 | 50,9 | 7,4 |
| Горох | 457 | 16,7 | 433 | 21,8 | 5,1 |
| Соняшник | 413 | 20,6 | 566 | 22,9 | 2,3 |
| Цукровий буряк | 811 | 279 | 817 | 322 | 43,0 |

**Висновки:**

1. Створені Оникіївським лісництвом в період діяльності експедиції В.В.Докучаєва по ефективності росту, впливу на примикаючи поля, по розташуванню на території і цінному підбору деревних і кущових порід-лісосмуги є унікальними лісомеліоративними об’єктами.
2. Найкращими ділянками є 23 метрові, дубово-ясеневі, з кущами клена татарського і в другому ярусі берест.
3. Під впливом лісової рослинності за ці роки пройшли зміни фізичних властивостей ґрунту, піднявся горизонт гумусного шару, піднялась структура ґрунту, підвищилась водопроникливість під лісовими смугами, змінився фізико-хімічний склад ґрунту.
4. Лісистість захищених полів при наявній ширині лісосмуг складає 3,2%. Під захистом 1 га лісосмуг знаходиться 31,4 га поля. Середня прибавка урожаю захищених лісосмугами полів становила по озимій пшениці 2,6 центнера, по ячменю – 8,3 центнера, по кукурудзі на зерно – 7,4 центнера, соняшнику – 2,3 центнера, цукровому буряку – 43 центнера.
5. Вивчення доказало велику ефективність дуба при полезахисному лісорозведенні.

**Олексій Поркуян**, інженер лісового господарства

(фото1.)