**Лабораторна робота № 9**

***Мета роботи:*** Ознайомити студентів з основними типами лісових насаджень та їх значенням.

Проведення робіт з відновлення лісів та лісорозведення дійснзюється постійними лісокористувачами з метою створення в конкретних лісорослинних умовах високопродуктивних стійких деревостанів різного цільового призначення.

На зрубах, згарищах,вітроломах, на землях, зайнятих чагарниками, низькопродуктивними та малоцінними лісовими насадженнями, проводиться лісовідновлення, а на землях, непридатних, насамперед, для використання в сільському господарстві, низькопродуктивних (яри, балки, піски тощо) - лісорозведення. Для захисту земель від вітрової і водної ерозії та підвищення урожайності сільськогосподарських культур на сільськогосподарських землях створюються полезахисні лісові смуги.

На землях лісового фонду, зайнятих малоцінними лісонасадженнями, і на яких можна вирощувати цінні та високопродуктивні деревостани, лісовідновлення проектується і здійснюється шляхом їх реконструкції лісокультурними методами.

Методи лісовідновлення та лісорозведення визначаються проектами лісових культур.

***Лісовідновлення і лісорозведення мають забезпечувати:***

- раціональне використання земель лісового фонду;

- поліпшення якісного складу лісів, підвищення їх продуктивності й біологічної стійкості;

- підвищення водоохоронних, грунтозахисних, санітарно-гігієнічних, інших корисних властивостей лісів і захисних лісових насаджень;

* досягнення оптимальної лісистості шляхом створення в максимально короткі терміни нових насаджень найбільш економічно доцільними способами і технологіями.

Лісовідновлення і лісорозведення повинні здійснюватися з урахуванням соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону і передбачати цільове вирощування:

- насаджень загального призначення для забезпечення потреб народного господарства деревиною та іншими продуктами лісу;

- плантаційних лісових культур для одержання окремих сортиментів деревини в максимально короткі терміни;

- водоохоронних насаджень вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів;

- захисних лісових насаджень на смугах відводу каналів;

- грунтозахисних насаджень на ярах, балках, крутосхилах, пісках, інших непридатних для сільскогосподарського використання землях, а також полезахисних лісових смуг;

- захисних лісових насаджень на смугах відводу залізниць, автомобільних доріг тощо;

- санітарно-гігієнічних та оздоровчих лісових насаджень у зелених зонах міст, селищ, промислових об'єктів та в місцях масового відпочинку і оздоровлення людей.

***4.1.1 Види і призначення лісомеліоративних насаджень***

Система лісомеліоративних насаджень — комплекс різного виду насаджень, які мають відповідні конструкції, взаємодіють між собою, створюють меліоративний ефект на певній території, що забезпечує захист ґрунтів і сільськогосподарських культур від впливу шкідливих природних явищ та сприяє одержанню високих і сталих врожаїв.

Сучасна класифікація поділяє захисні лісосмуги на такі види:

* *полезахисні лісосмуги* (основні або поздовжні, поперечні, окружні) — поліпшення мікроклімату і гідрологічного режиму території, затримання снігу, підвищення вологості й родючості ґрунту, захист його і рослин при пилових бурях, підвищення врожайності культур і загальне екологічне значення;
* *стокорегулювальні* (водорегулювальні, снігорозподільчі) лісосмуги — затримання та зарегулювання поверхневого стоку, сприяння рівномірному снігорозподілу, зменшення змиву і розмиву ґрунту, поліпшення мікроклімату, підвищення вологості та родючості ґрунту й врожайності сільськогосподарських культур;
* *прияружні і прибалкові лісосмуги* — скріплення ґрунту кореневими системами, запобігання його розмиву, сприяння переведенню поверхневого стоку у внутрішньоґрунтовий, поліпшення мікроклімату і гідрологічного режиму території, а також полезахисне значення;
* *яружно-балкові лісонасадження* включають: мулофільтри; на укосах (схилах), по дну і на конусі виносу яру (балки); сприяння господарському використанню малопродуктивних земель;
* *лісонасадження навколо водойм* (озера, водосховища, стави) включають: вітроломно-протиерозійні та протиабразивні лісосмуги, берегоукріплювальні— скріплення берегів, кольматаж твердого стоку (мулофільтри), захист від замулення та випаровування, а заплавних земель — від розмивів і заносів піском та мулом, поліпшення використання вод місцевого стоку й умов риборозведення;
* *лісонасадження вздовж берегів* і в заплавах річок: прируслові, призаплавні та надбрівкові лісосмуги, кольматуючі (мулофільтри) насадження, масивні насадження на схилах берегів і землях, не придатних для сільськогосподарського виробництва;
* *кулісні, куртинні, смугові та масивні* лісонасадження у верхів’ях річок, гирлах та інших частинах гідрографічної мережі й на непридатних (щебенюваті, піщані тощо) для сільськогосподарського виробництва землях, які мають ґрунтозахисне, гідрологічне, водоохоронне та широке екологічне значення;
* *лісонасадження спеціального призначення* (лісосмуги на зрошуваних і осушених землях, для садів (виноградників, розсадників, плантацій); захисні насадження на пасовищах;
* *лісонасадження на шляхах транспорту*.