

**ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація»**

**I. Формула спеціальності**

Лісові культури, агролісомеліорація та озеленення – галузь лісівничої науки, яка досліджує процеси, що відбуваються у штучних лісових, агролісомеліоративних, фітомеліоративних, садово-паркових насадженнях. Вирішує фундаментальні та прикладні проблеми створення, функціонування, селекції, впливу на довкілля штучних рослинних насаджень різного цільового призначення та їх раціонального використання.

**II. Напрями досліджень**

Розроблення концептуальних, теоретичних і методологічних основ лісового насінництва, створення та вирощування штучних лісових насаджень різного призначення – лісових культур, захисних насаджень, зелених насаджень населених пунктів, рослинних об'єктів садово-паркового будівництва.

Визначення особливостей репродуктивної здатності дерев у штучних лісових, лісомеліоративних і зелених насаджень.

Розроблення теоретичних і методичних основ підвищення виходу насіння та посівних якостей насіння лісових, лісомеліоративних і декоративних дерев, кущів і трав'яних видів.

Вивчення внутрішньовидової мінливості, комбінаційної здатності, гібридизації, лісівничо-фізіологічних основ гетерозису деревних і трав'яних рослин.

Розроблення теоретичних і практичних основ організації, створення та функціонування об'єктів лісонасінної бази на генетико-селекційній основі.

Розроблення наукових основ вирощування високоякісного лісового, лісомеліоративного та декоративного садивного матеріалу в умовах відкритого та закритого ґрунту.

Вивчення механізмів мінерального живлення деревних рослин і розроблення наукових основ застосування добрив, гербіцидів, стимуляторів росту й антитранспірантів в лісових розсадниках, штучних лісових насадженнях і садово-паркових об'єктах.

Розроблення теоретичних і методологічних основ лісонасінного, лісокультурного та лісомеліоративного районування. Лісотипологічне обґрунтування лісокультурної та лісомеліоративної справи.

Вивчення біологічних особливостей, закономірностей розвитку, росту і формування деревостанів аборигенних та інтродукованих деревних, чагарникових і трав'яних видів у штучних насадженнях різного типу (лісових, географічних і випробувальних культурах, захисних і зелених насадженнях).

Розроблення теоретичних і концептуальних основ цільового та плантаційного лісовирощування. Дослідження ефективності методів і способів створення, функціонування та раціонального використання лісових плантацій різного призначення.

Шляхи підвищення продуктивності та біологічної стійкості штучних лісових, лісозахисних та озеленувальних насаджень різного призначення.

Дослідження впливу лісо-, агро- і фітомеліорації та лісової рекультивациі спустошених земель на довкілля та сільськогосподарське виробництво.

Формування елементів садово-паркових композицій: газонів, квітників, вертикального озеленення, розаріїв, садів на дахах. Топіарне мистецтво, водна декоративна рослинність, вуличні алеї, бульвари.

Розроблення методології та застосування сучасних способів і методів реконструкції, реставрації та консервації старовинних міських зелених насаджень і їх ландшафтне облаштування.

Обґрунтування технології, механізації й економічної ефективності створення, функціонування та раціонального використання штучних рослинних насаджень різного цільового призначення.

**III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені**

Сільськогосподарські науки.