

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.03.01 «Лісові культури та фітомеліорація»

I. Формула спеціальності

Галузь науки, яка досліджує біоекологічні, морфологічні та фізіологічні процеси росту і розвитку та закономірності функціонування штучних лісових, агролісомеліоративних, фітомеліоративних, садово-паркових насаджень і їх компонентів. Розробляє наукові основи створення, формування, функціонування, селекції, впливу на довкілля штучних рослинних насаджень різного цільового призначення та біологічні аспекти їх раціонального і невиснажливого використання.

II. Напрями досліджень

Вивчення біологічної природи штучних рослинних насаджень різного цільового призначення, їх структурних компонентів і механізмів функціонування.

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

Вивчення біоекологічних і фізіологічних особливостей репродуктивної здатності дерев у штучних лісових, лісомеліоративних і зелених насаджень.

Дослідження біоекологічних, генетичних, лісівничо-фізіологічних основ внутрішньовидової мінливості, комбінаційної здатності, гібридизації, гетерозису деревних та трав'яних рослин.

Генетико-селекційні й еколого-фізіологічні основи створення та функціонування об'єктів лісонасінної бази деревних і трав'яних видів рослин.

Розроблення еколого-фізіологічних і генетико-селекційних основ вирощування високоякісного лісового, лісомеліоративного та декоративного садивного матеріалу в умовах відкритого та закритого ґрунту, з відкритою та закритою кореневою системою.

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

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

Дослідження особливостей впливу кліматичних та едафічних чинників на ріст, розвиток і функціонування штучних лісових і зелених насаджень і їхніх компонентів.

Вивчення закономірностей біотрофних, біофізичних, алелопатичних взаємовідносин і взаємовпливів деревних і трав'яних видів у штучних насадженнях.

Генетико-селекційні та еколого-фізіологічні основи підвищення продуктивності та біологічної стійкості штучних лісових, лісозахисних і садово-паркових фітоценозів.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Біологічні науки.