

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.01.02 - сільськогосподарські меліорації

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, що дає системне теоретичне та практичне обґрунтування докорінного поліпшення несприятливих ґрунтових, екологічних і гідрологічних умов ведення землеробства, раціонального використання природних ресурсів, ландшафтного облаштування та забезпечення належного агроекологічного стану земель.

Розроблення нових і вдосконалення наявних методів і технологій сільськогосподарського виробництва на меліорованих землях, охорони довкілля, поліпшення умов економічного та соціального розвитку агроформувань і населених пунктів.

II. Напрями досліджень:

- Розроблення й обґрунтування критеріїв потреби в меліорації земель, вивчення впливу меліорації на зміну якісного стану земель і довкілля.
- Вивчення процесів водоспоживання сільськогосподарських культур і формування врожаю на меліорованих землях з урахуванням природно-кліматичних умов.
- Розроблення моделей і методів формування еколого-меліоративного режиму ґрунтів і ландшафтів, режимів зрошення, управління поливами та водорегулювання, управління формуванням врожаю на зрошуваних і осушуваних землях.
- Встановлення й обґрунтування оптимальних, допустимих і критичних показників еколого-меліоративного стану земель у різних фазах вегетації сільськогосподарських культур, дослідження їхнього взаємозв'язку та залежності від регіональних природно-господарських умов, способів меліорації, технологій меліоративного землеробства.
- Розроблення та еколого-екопомічне обґрунтування систем землеробства та технологій вирощування сільськогосподарських культур на зрошуваних і осушуваних землях із застосуванням меліоративних заходів і технологій водорегулювання; розроблення агроекологічних вимог до конструкцій, технологій і технічних засобів будівництва, реконструкції, модернізації й експлуатації меліоративних систем.
- Дослідження, моделювання та прогнозування розвитку ґрунтово-гідрологічних процесів і водно-сольового режиму на меліорованих і прилеглих землях; розроблення ефективних методів запобігання деградації ґрунтів на меліорованих землях внаслідок їх знеструктурування, засолення, осолонцювання, заболочування, іригаційної та вітрової ерозії, інших негативних явищ.
- Розроблення, обґрунтування, застосування сучасних високоінформативних методів досліджень і систем еколого-меліоративних оцінок, управління меліорованими землями (зокрема дистанційного зондування, експрес-аналізу стану природних і природно-технічних об'єктів, ПС-технологій тощо); методології, методів і нормативного забезпечення моніторингу на меліорованих і прилеглих до них землях; систем інформаційної підтримки управлінських рішень.
- Вивчення та розроблення способів і технологій меліорації земель, ренатуралізації малопродуктивних меліорованих земель, рекультивації порушених земель
- Розроблення та дослідження спеціальних видів меліорацій: структурних, хімічних, протиерозійних, культуртехнічних, біологічних, ландшафтних, меліорації водних джерел, територій населених пунктів, тваринницьких комплексів, вироджених лук і пасовищ, чагарниково-лісових насаджень, рекреаційних зон, забруднених, засолених, затоплених і підтоплених земель, розсипчастих пісків, солонцевих комплексів тощо.
- Розроблення та дослідження режимів водорегулювання для природних, сіяних лук і пасовищ; методів іригаційної оцінки вод, підготовки води для поливу та фертигації.
- Розроблення типології та методології районування природно-територіальних комплексів, у межах яких проводяться меліоративні роботи.
- Розроблення економічних засад проведення та використання сільськогосподарських меліорацій. Техніко-економічне обґрунтування продуктивності меліорованих земель. Розроблення економіко-правових механізмів вдосконалення використання водних і земельних ресурсів і управління ними, соціально-економічних основ реформування організації управління меліоративними системами та меліорованими землями.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені: сільськогосподарські науки.