Затверджено постановою президії ВАК України від 8 липня 2009 р. № 56-09/3

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.01.02 -сільськогосподарські меліорації

1. Формула спеціальності:

Галузь науки, що дає системне теоретичне та практичне обгрунтування докорінного поліпшення несприятливих грунтових, 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.

1. 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 грунтів і ландшафтів, режимів зрошення, управління поливами та водорегулювання, управління формуванням врожаю на зрошуваних і осушуваних землях.

•Встановлення й обгрунтування оптимальних, допустимих і критичних показників еколого-меліоративного стану земель у різних фазах вегетації сільськогосподарських культур, дослідження їхньоговзаємозв'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 грунтово-лдрологічних процесів і водно- сольового режиму на меліорованих і прилеглих землях; розроблення ефективних методів запобігання деградації грунтів на меліорованих землях внаслідок їх знеструктурення, 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 пук 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.

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