

Заключение

научного руководителя по диссертации Гулова Забира Джумаевича «Разработка технологии строительства дренажа в зонах распространения карбонатных пород и просадочных грунтов (на примере Юго-Западного Таджикистана).

Прирост орошаемых площадей, и тем самым, увеличение удельной площади пашни на 1-го жителя в Республике Таджикистан возможны при освоении потенциально-возможных к орошению земель, расположенных в геоморфологических, геологических и гидрогеологических сложных условиях их распространения. Эти зоны четвертичных, неогеновых и палеогеновых отложений, расположенные в северных и юго-западных территориях Таджикистана, где большое распространение имеют лессовые просадочные и карбонатизированные породы, для привлечения которых к орошению требуются большие затраты и средств и времени.

В одном из таких массивов (массив Ялгыз-Как) Кабодианского района (Юго-Западный Таджикистан) выполнена настоящая диссертационная работа аспирантом Гуловым З.Дж. Опытный участок площадью 8га был под постоянным наблюдением в течении 3-х лет (2017-2019гг), где проводились научные исследования, связанные с освоением земель, расположенных на лессовых просадочных грунтах и строительством горизонтального дренажа в зонах сплошного и спорадического распространения карбонатных, почти водонепроницаемых, пород.

Для выполнения поставленной цели и задач исследований этой актуальной проблемы диссертантом Гуловым З.Дж. проведена большая работа по сбору и обобщению литературных, проектно-изыскательских и фондовых материалов по исследуемым вопросам. На исследуемом массиве Ялгыз-Как Кабодианского района пройдено 4 разведочных геологических шурфа различной глубины для определения водно-физических и механических свойств грунтов, составлена карта фактического материала с

указанием планового и высотного расположения карбонатного слоя и просадочных грунтов. Проведены опыты по исследованию процессов солепереноса при периодическом и непрерывном увлажнении грунта на ограниченных и больших площадках, определен солевой состав и его распространение по глубине при замачивании грунтов и т.п.

Гуловым З.Дж. предложены методы дробления карбонатной плиты при расположении ее близко к поверхности и имеющей небольшую толщину (механическое разрыхление с поверхности), и при глубинном расположении и имеющей большую толщину (взрывным методом - шпуровыми и наружными зарядами), применяемых для строительства закрытого горизонтального дренажа бестраншейным способом. Для строительства опережающего дренажа на лессовых просадочных грунтах, диссертант предлагает технологию, принятую в действующих инструкциях по строительству подземных трубопроводов оросительных систем (ВСН 02-84 и авторское свидетельство на изобретение за №1184484 «Способ строительства закрытой оросительной сети» авторы: Комилов О.К., Самадов Р.).

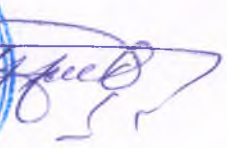
Считаю, что написанная Гуловым З.Дж. диссертация по научному уровню и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор по своей научной квалификации достоин присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, грунтоведение и мерзлотоведение.

Научный руководитель:
Заслуженный работник Таджикистана,
Доктор технических наук, профессор
Таджикского национального Университета
8.12.2020г



О.Комилов

Начальник УК и СЧ ТНУ



Тавкиев Э.Ш.