

Международные системы классификации грунтов в геотехнике

Моради Сани Б.

Белорусский национальный технический университет

Классификация грунтов – это систематизация различных видов грунтов по различным признакам и присвоению каждому виду грунта соответствующего обозначения и представляет собой общий язык для передачи информации.

Инженеры-геотехники в основном классифицируют грунт в соответствии со свойствами грунтов, поскольку эти грунты относятся к использованию в основаниях сооружений или в строительных материалах. Современные системы инженерной классификации грунтов разработаны для обеспечения простейшего перехода от грунтовых наблюдений к основным прогнозам свойств и поведения грунтов в строительстве.

Общепринятой классификации грунтов пока не существует. Наряду с международной (Классификация грунтов ФАО-ЮНЕСКО, 1974 года, и сменившая её в 1998 году WRB) во многих странах мира действуют национальные системы классификации грунтов, часто основанные на принципиально разных подходах.

Система классификации грунтов и их наименования в странах СНГ, в том числе и в Беларуси, существенно отличается от имеющихся классификаций стран Западной Европы, таких как Британия, а также стран северной Америки.

В настоящее время нет не только общепринятой научным сообществом классификации грунтов, но и отсутствуют единые номенклатурные построения и методические подходы. Это приводит к тому, что даже при экспериментальном подходе к систематике грунтов исследователи применяют различные методы и критерии для группировки грунтов. При этом в классификациях, отличающихся между собой по принципиальным вопросам, часто используются одни и те же названия, что создает дополнительные трудности.

Поэтому в международном сотрудничестве возникает необходимость предусмотреть определение гранулометрического состава грунтов двумя методами – белорусским и международным, – с соответствующими пояснениями.