

Современное землеустройство – это система правовых, экономических, технических и других мероприятий, обеспечивающих рациональное природопользование

С его помощью производится перераспределение земель между отраслями народного хозяйства, формирование новых и упорядочение существующих землепользований.

# Проекты землеустройства

- решают вопросы размещения производственных подразделений и хозяйственных центров, инженерного оборудования территории, организации земель и севооборотов, использования каждого земельного участка с учетом его природно-экологических особенностей, специализации производства, внедрения современных технологий и прогрессивных систем земледелия

# Значение ГИС для землеустройства

- Схемы и проекты землеустройства должны составляться на основе достоверных планово-картографических материалов, почвенных, агрохимических, мелиоративных и других обследований и изысканий, данных поучастковой кадастровой оценки земель, уже переведенных в электронный вид, поэтому понимание специалистами по ГИС технологий землеустроительного производства, внедрение ими в повседневную практику разработки проектов и схем землеустройства современных приемов получения, накопления, обработки, хранения цифровой информации позволит не только организовать рациональное и эффективное использование и охрану земельных ресурсов, снизить затраты на создание проектной документации, но и обеспечит переход к качественно новой – «виртуальной» – парадигме землеустроительного проектирования.

Специалистам в области гео- и земельно-информационных технологий отводится важная роль в информационной поддержке принятия решений по организации эффективного использования земель, их освоению, улучшению и защите, внутрихозяйственному устройству территории и освоению севооборотов.

- Они должны одновременно хорошо ориентироваться в проектной землеустроительной документации, знать основы картографо-геодезического обеспечения землеустроительной деятельности, содержание топографических карт и землеустроительных планов, способы топографических съемок местности, приемы определения площадей земель. Им должны быть известны методики поучастковой кадастровой оценки сельскохозяйственных земель и кадастровой оценки населенных пунктов

# Геоинформационные аспекты землеустройства

- ГИС-специалисты должны владеть достаточно специфическими технологиями создания и применения геореляционных баз данных, использования векторных и растровых карт, материалов дистанционного зондирования Земли для целей землеустройства, знать основы современного программирования.