

**Формирование модели базы геоданных картографической основы для землеустроительного проектирования**

Другаков П.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

В настоящее время в землеустроительной отрасли широкое применение находят ГИС-программы. Наибольшее распространение получили настольные ГИС. К ним относят коммерческие и свободно распространяемые программы. В проектных институтах наибольшее распространение получила ГИС ArcGIS. В ней создаются земельно-информационные системы (ЗИС).

В базе данных ЗИС достаточно сложная система классов. Для решения задач землеустроительного проектирования в учебных целях, она является избыточной. В слое «участки» можно описать само хозяйство и основных посторонних землепользователей.

Очень важным является слой коммуникаций, в котором описываются осевые линии дорог, каналов, рек, линий электропередач. В слое «земли» требуется упростить классификацию объектов, прежде всего это касается лесных и лесопокрытых земель, которые не используются при составлении проектов внутрихозяйственного землеустройства.

Для сельскохозяйственных земель можно упростить классификацию луговых земель, которая насчитывает 22 подтипа. Здесь можно ограничиться 10 подтипами. Обязательно необходимо сохранить слой, связанный с мелиоративным состоянием земель. В слое «виды земель» нет подразделения на осушенные и орошаемые виды земель, а на землеустроительных картах есть осушенные пахотные сенокосные и пастбищные земли. Также необходимо создать специальный слой границы видов земель. Это связано с тем, что обозначение границы объектов зависит от смежных объектов.

Таким образом, минимальный набор слоев в базе геоданных ЗИС для целей создания картографо-геодезической основы внутрихозяйственного землеустройства должен включать:

1. Границы земельных участков;
2. Виды земель;
3. Мелиоративное состояние;
4. Коммуникации;
5. Границы видов земель.

Этот набор может быть расширен слоями «Ограничения землепользования», «Рабочие участки» «Почвы» и другими в процессе проектирования.