

УДК 528.17

## **Создание тематического слоя почвы в геоинформационной системе ArcGis при тематическом земельноресурсном картографировании**

Шулякова Т.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

Земельно-ресурсное картографирование осуществляется путем создания минимума типовых (обязательных карт) карт, включаемых в серии или атласы. К типовым земельноресурсным картам относятся почвенные карты, дающие многостороннюю характеристику почв, факторам, процессам и явлениям, протекающих в них. Поэтому картографам и специалистам в области смежных наук приходится решать многие специфические методические и технические вопросы при тематическом картографировании почв. Техническая часть процесса заключается в выборе картографических материалов с учетом требований по созданию почвенных карт и экономически выгодных технических приемов их составления [1].

Создание тематического слоя «Почвы» ЗИС – это объединение и сшивка цифровых и почвенных карт, создаваемых на территории отдельных сельскохозяйственных предприятий на которые ранее созданы авторские почвенные карты. Почвенная карта создается как тематический слой «Почвы» локальной ЗИС на растровой картографической основе. Исходными материалами для создания контурной почвенной карты служат: авторские почвенные карты землепользований, плановая основа, на которую, по данным локальной ЗИС района, нанесены граница землепользования, включая посторонних землепользователей, реки, озера, водохранилища, пруды, железные дороги и улучшенные дороги.

Создание цифровой растровой основы контуров почвенных разновидностей включает: сканирование исходного картографического материала, чистку растра, сшивку фрагментов отсканированного исходного картографического материала по общим контурам, оцифровку границ почвенных разновидностей.

Для оцифровки рекомендуется использовать программные системы AutoMap и ArcGis, для окончательного оформления карты использовать программу ArcGis «Maps Почвы».

### Литература:

1. Донцов А.В. Картографирование земель России. – М.: Картгеоцентр – Геодезиздат, 1994. – 374 с.