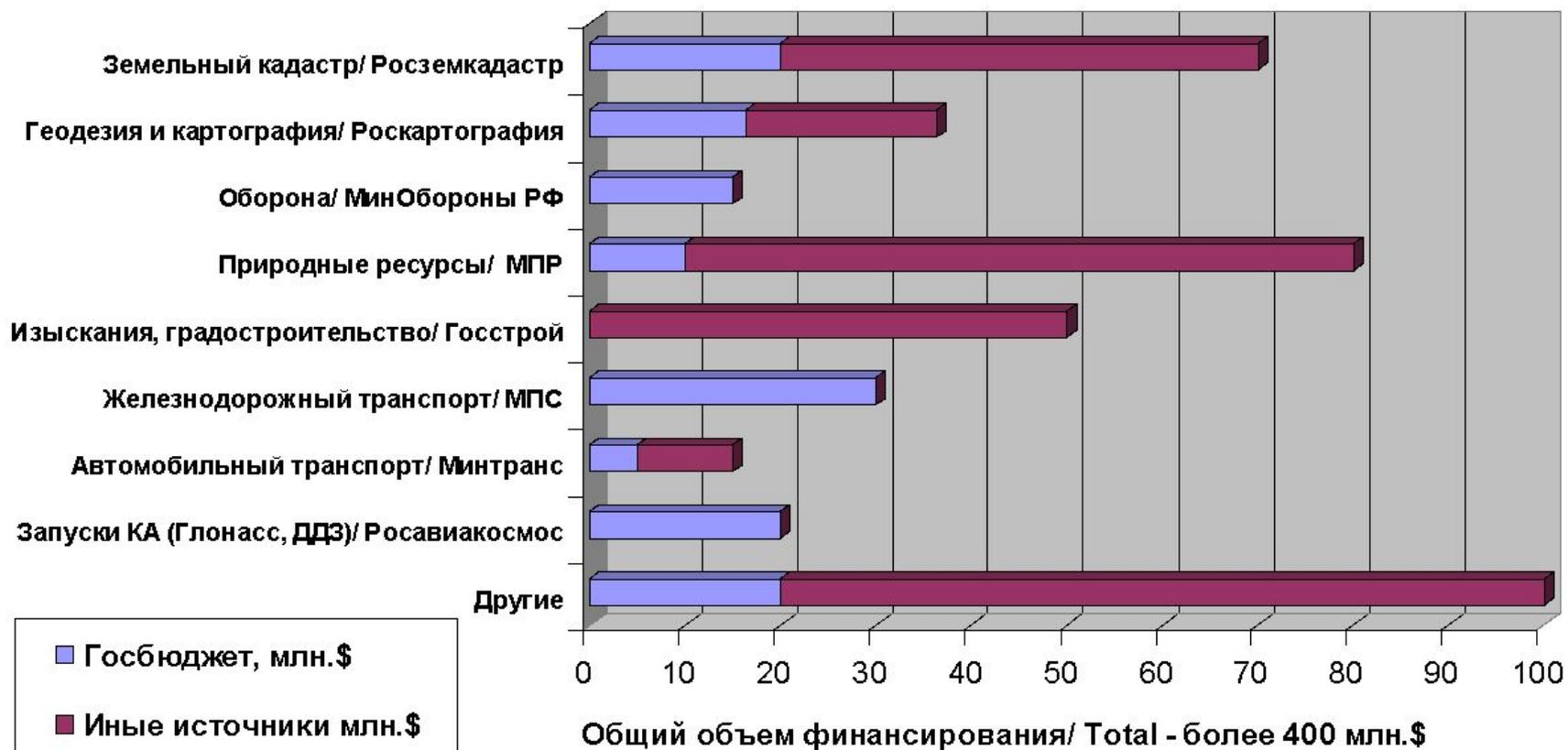




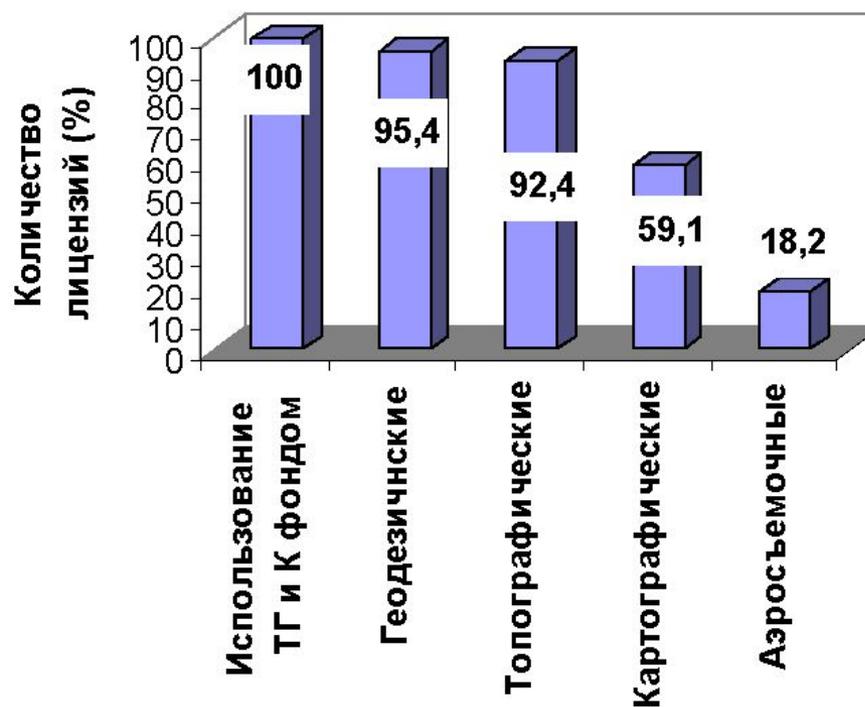
Объем финансирования геоинформационных проектов в 2002 г.
в Российской Федерации (млн.\$)

Financing of Russian GIS Projects in 2002 (\$ mln)



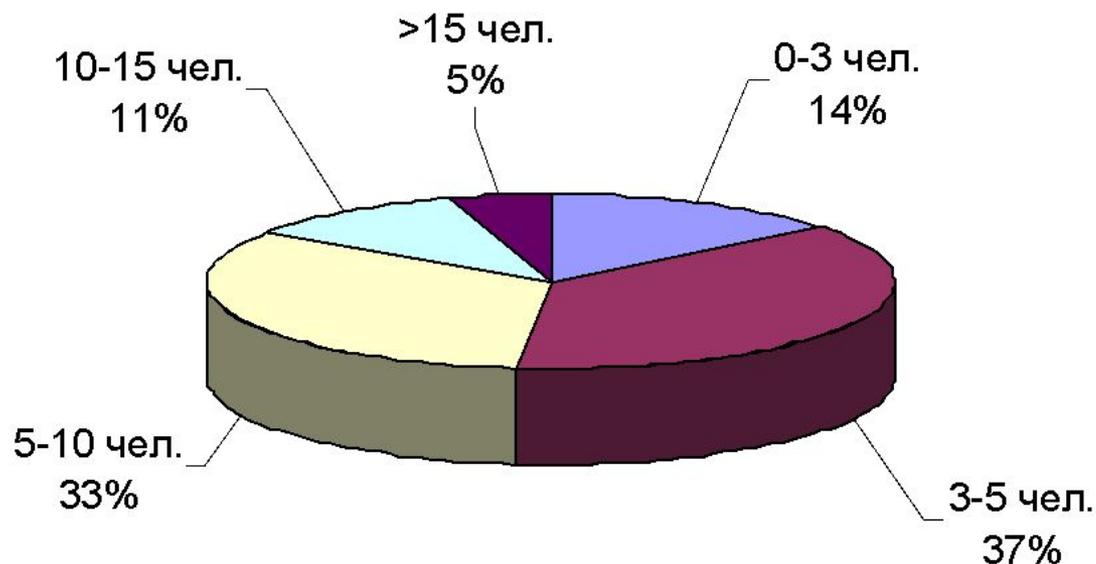


Распределение лицензий по видам работ. (Московская ТИГГН, 2002 г.)



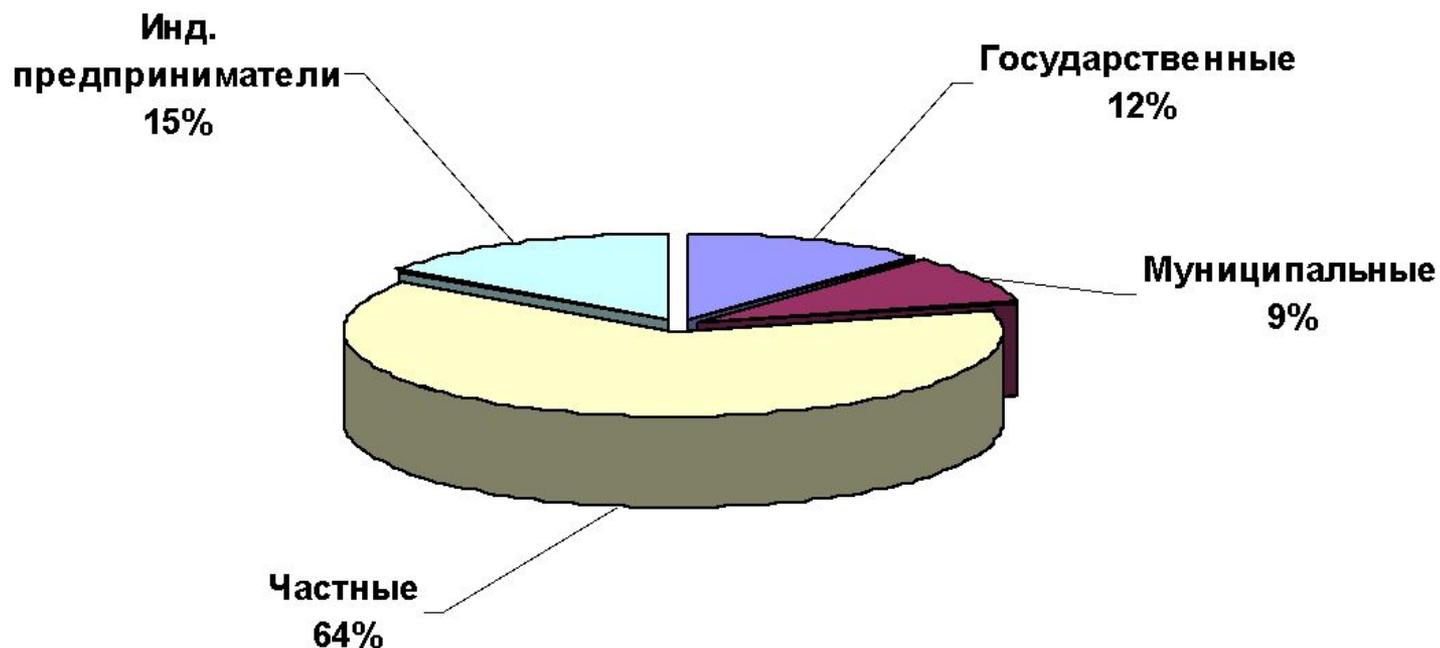


**Распределение организаций, получивших лицензии в 2002 г.
по численности подразделений, занимающихся
геодезическими и картографическими работами
(Московская ТИГН)**



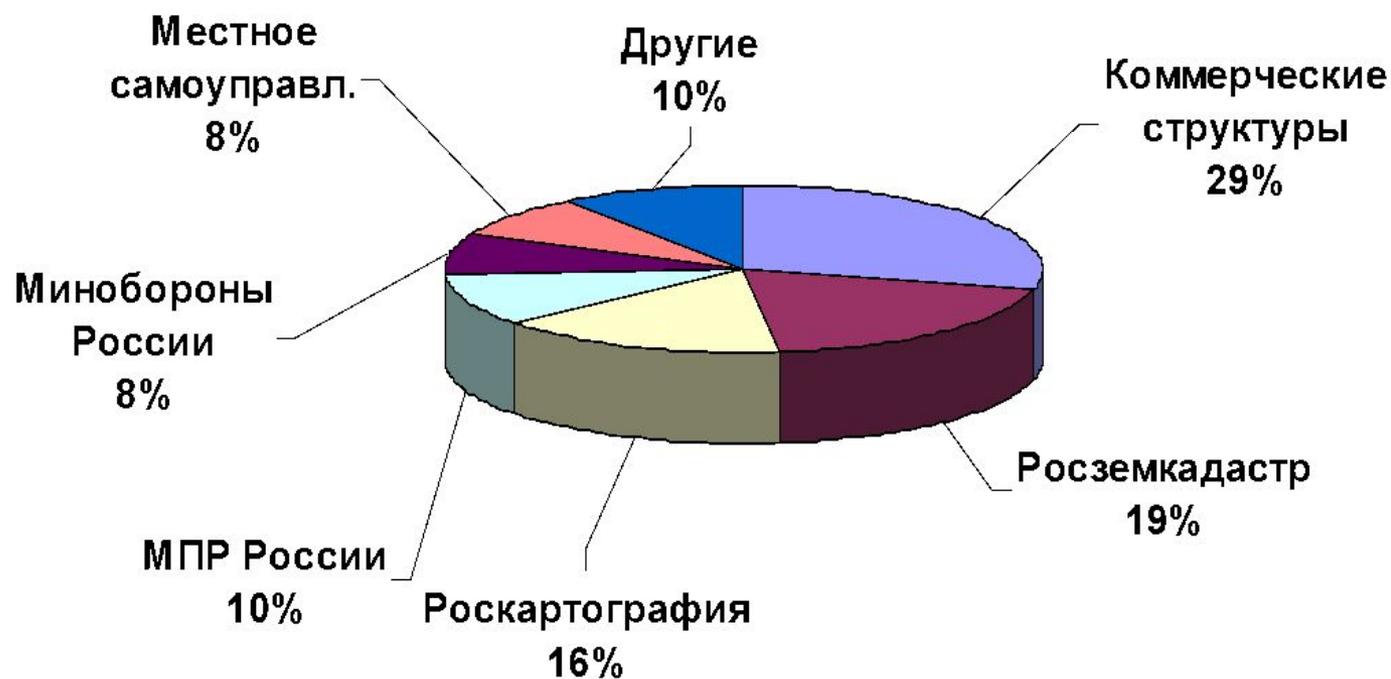


Форма собственности предприятий (Московская ТИГГН, 2002 г.)



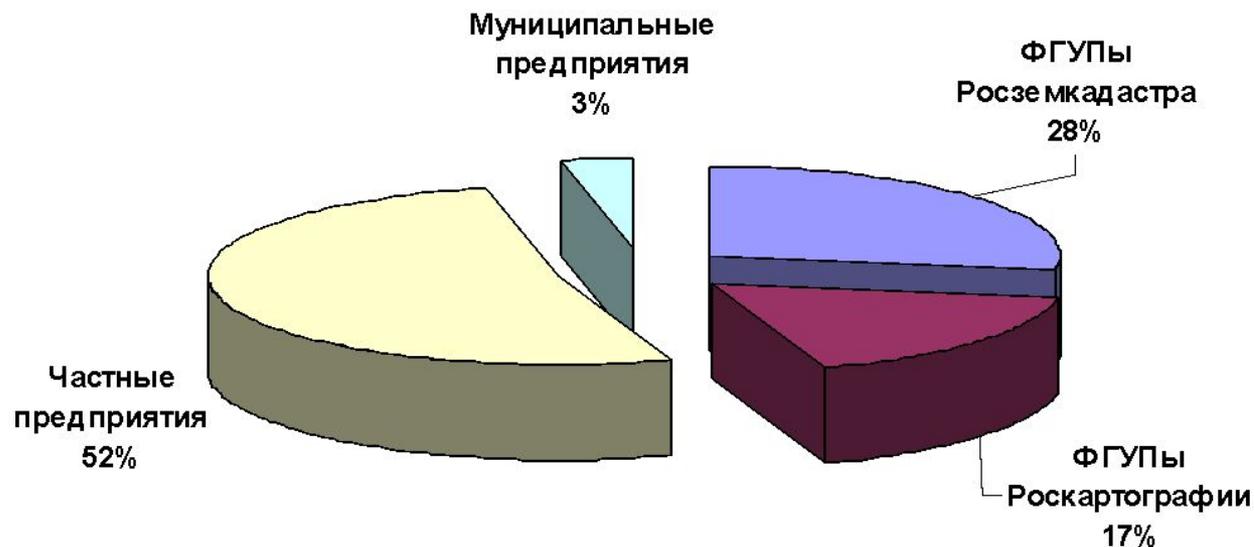


Основные поставщики пространственных данных в России. (Экспертная оценка ГИС-Ассоциации, 2001-2002 гг.)





Распределение подрядных организаций,
выполняющих комплекс землеустроительных работ
по переоформлению прав на земельные участки
для ОАО «Газпром» в 2002-2003 гг.





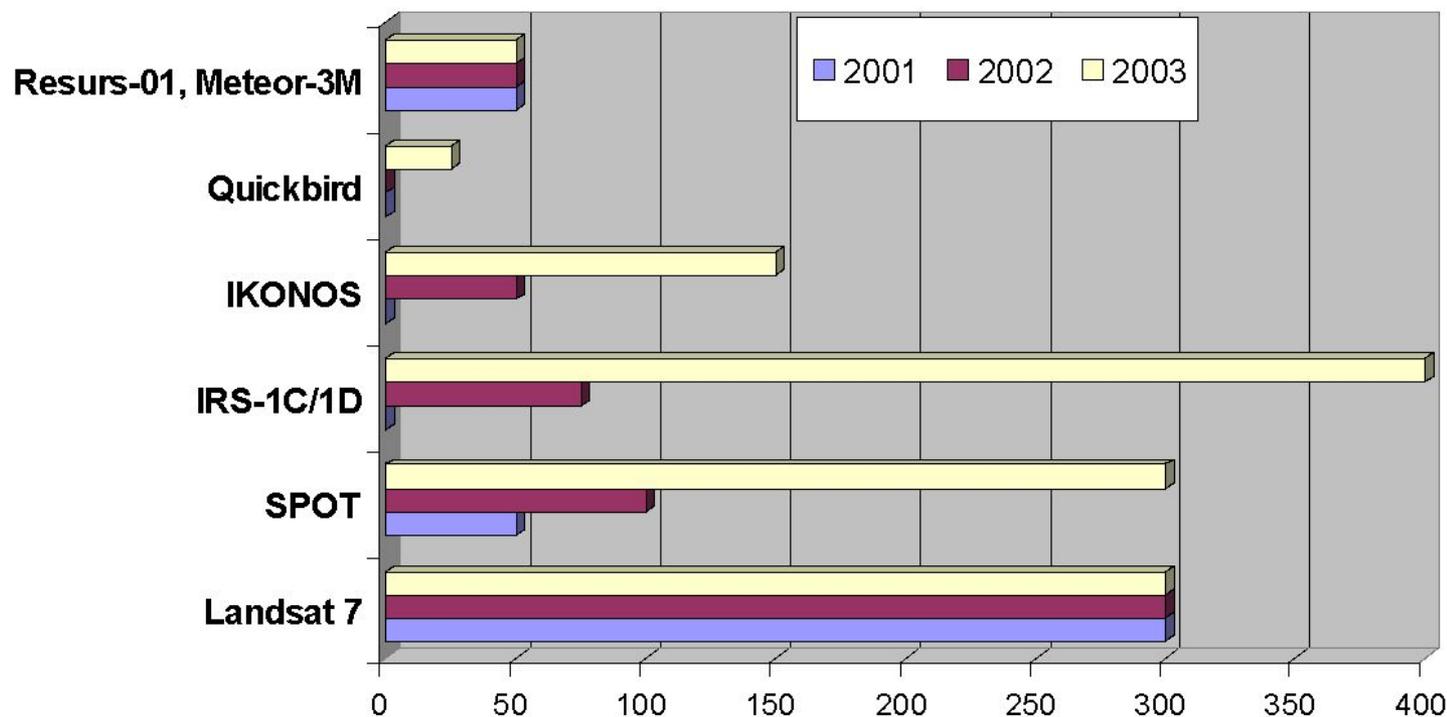
Новые технологии и источники данных

- Сервис дифференциальных поправок
- **Трехмерное лазерное сканирование**
- Цифровая фотограмметрия
- **Цифровая мультиспектральная аэросъемка высокого разрешения**
- Данные дистанционного зондирования Земли из космоса
- **Безотражательные цифровые тахеометры**
- **Мобильные комплексы цифровых геодезических измерений и их первичной обработки на базе КПК и переносных компьютеров**
- **Использование бытовой цифровой видеоаппаратуры и малых летательных аппаратов для обновления крупномасштабных планов**



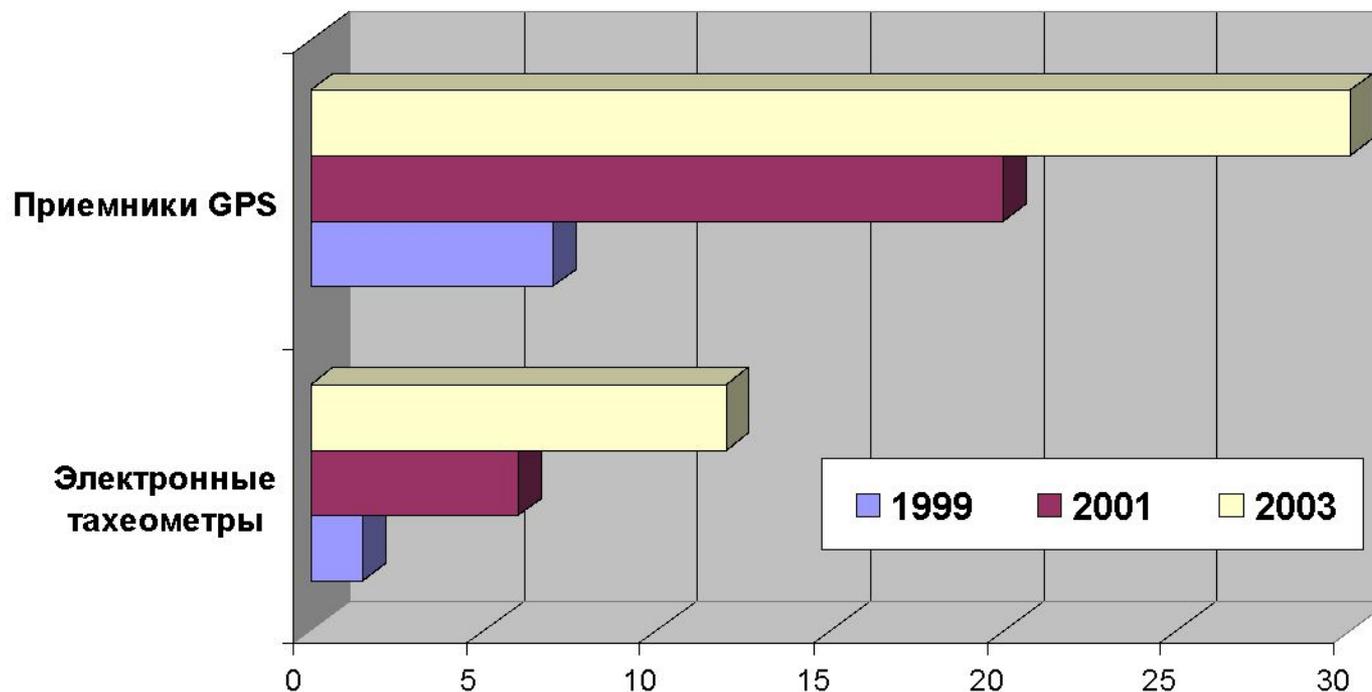
Состояние и прогноз использования данных дистанционного зондирования Земли в Российской Федерации (тыс.\$)

The Use of Remotely Sensed Data (\$ 1000)



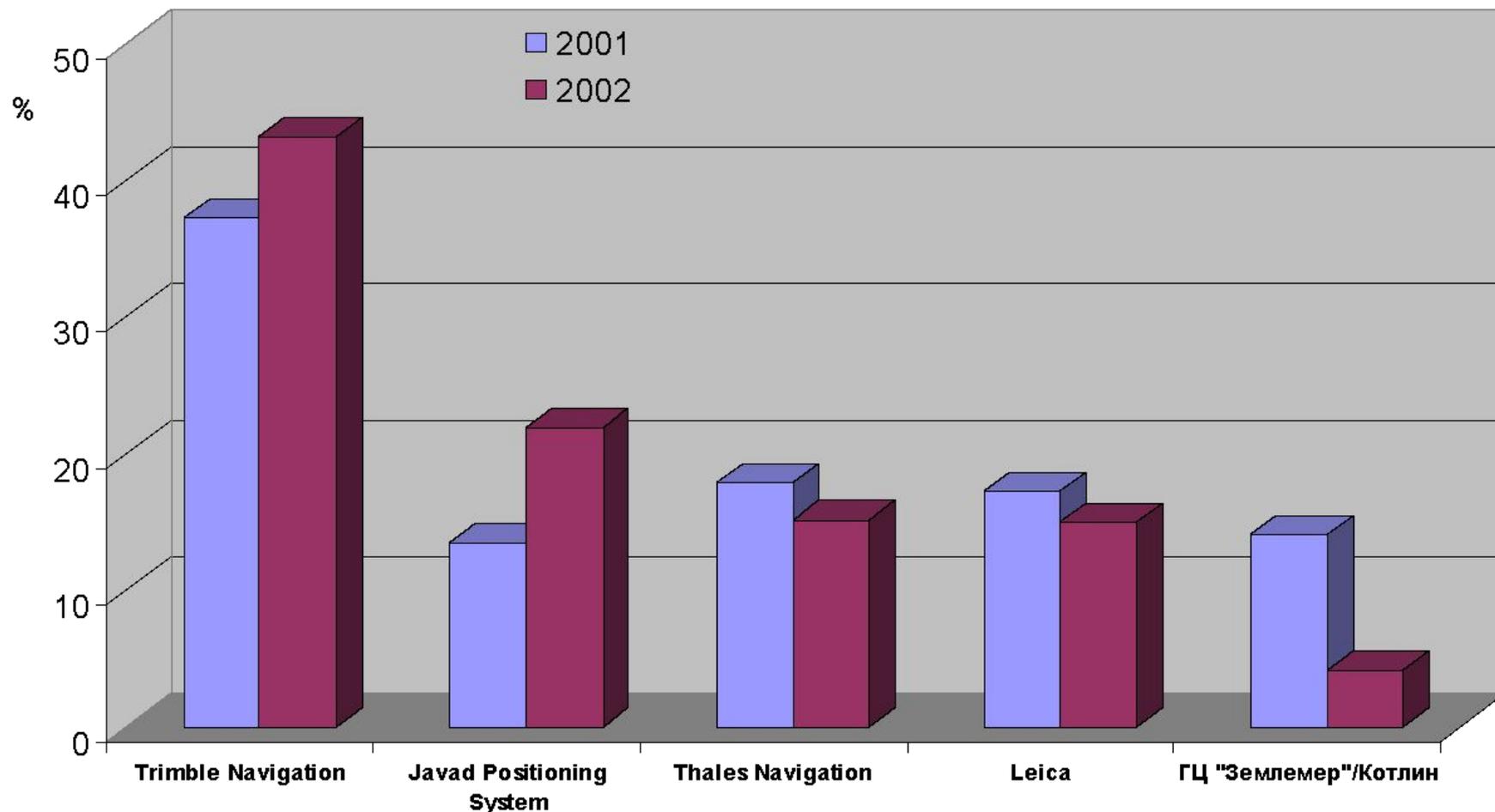


Состояние и прогноз продаж электронного геодезического оборудования на рынке в России (млн.\$)



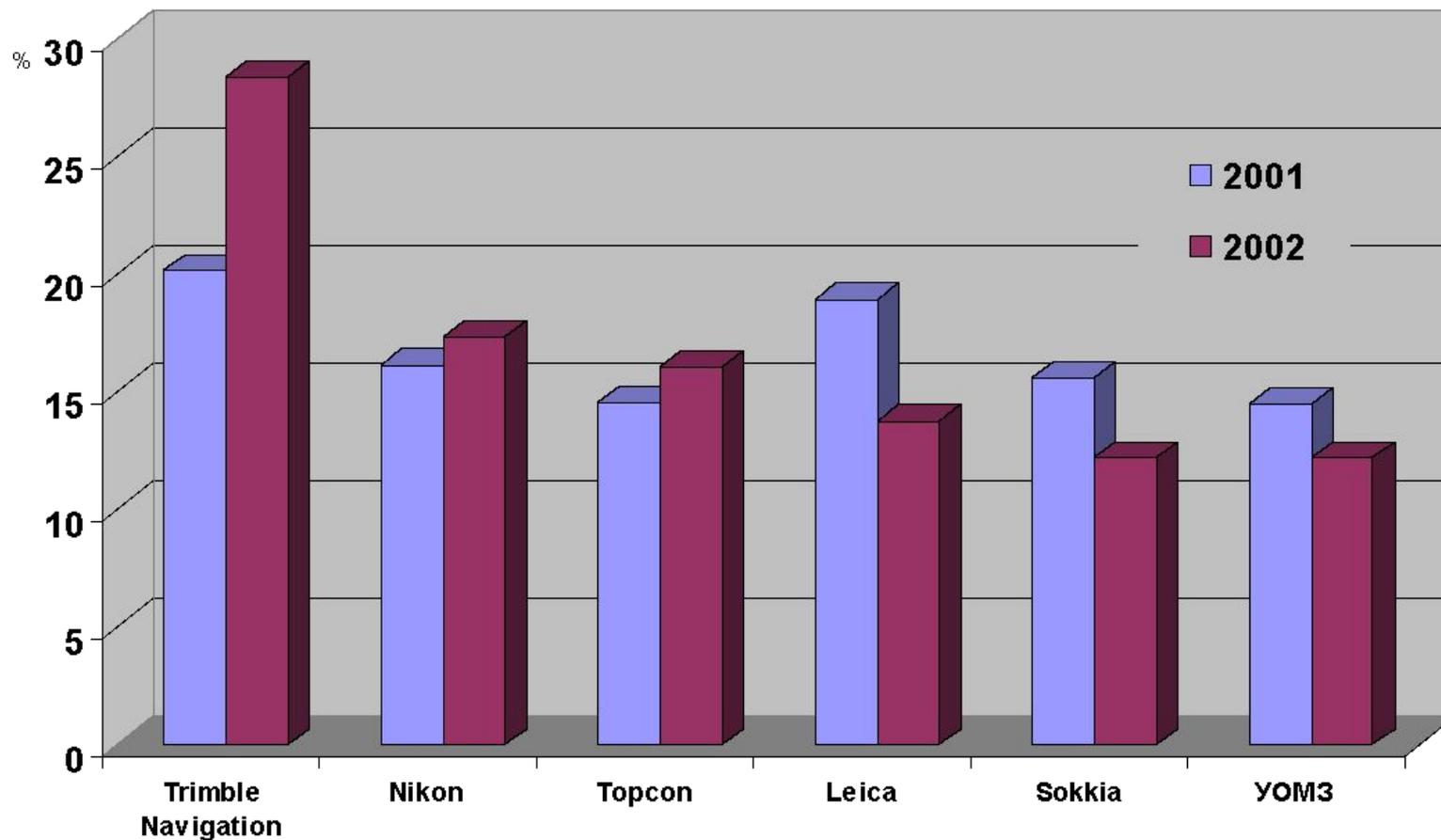


Распределение рынка продаж геодезических спутниковых приемников в России





Распределение рынка продаж тахеометров в России





Проблемы

Идеологически-организационные

- Ведомственно-конкурентный подход к организации работ по обеспечению (созданию и обновлению) пространственными данными. Отсутствие реальной межведомственной и иногда даже внутриведомственной координации.
- Режимные ограничения, препятствующие созданию сколь-нибудь значимых интегрированных открытых массивов пространственных данных, не смотря на возрастающий объем цифровых измерений.
- Совмещение в лице ведомств функций: госзаказчика, исполнителя работ и государственного контроля (Роскартография, Росземкадастр, МПР России, Минобороны России, Росавиакосмос)
- Отсутствие утвержденных на уровне государства цифровых технологий дежурства городских планов масштабов от 1:500 до 1:10 000.
- Несоблюдение требований обязательной исполнительной съемки по сданным объектам и сдачи ее материалов в органы местного самоуправления (органы архитектуры и градостроительства).
- Слабая координация территориальных органов Росземкадастра и местного самоуправления (результаты формирования земельных объектов и объектов недвижимости не попадают в органы градостроительства, ведущие дежурство по пространственным данным).
- Отсутствие правовых и нормативно-методических документов, создающих правовую основу для включения пространственных данных в технологии принятия управленческих решений.
- Недопонимание со стороны структур управления территориями интегрирующей роли пространственных данных и геоинформационных технологий.



Проблемы

Финансовые

- Отсутствие госбюджетного финансирования для планового обновления карт материалов масштабов до 1:10 000
- Отсутствие поддержанной на уровне Государства схемы совместного финансирования работ по обновлению карт и планов со стороны всех видов бюджетов и средств хозяйствующих субъектов
- Отсутствие рыночных механизмов в вопросах платы за фонды и дележа прибыли производной продукции
- Непривлекательность отрасли для внешнего инвестирования из-за упомянутых идеологически-организационных причин

Технологические

- Отсутствие отработанной и утвержденной цифровой технологии генерализации картографических материалов

Генеральное направление развития

Создание инфраструктуры пространственных данных в Российской Федерации