

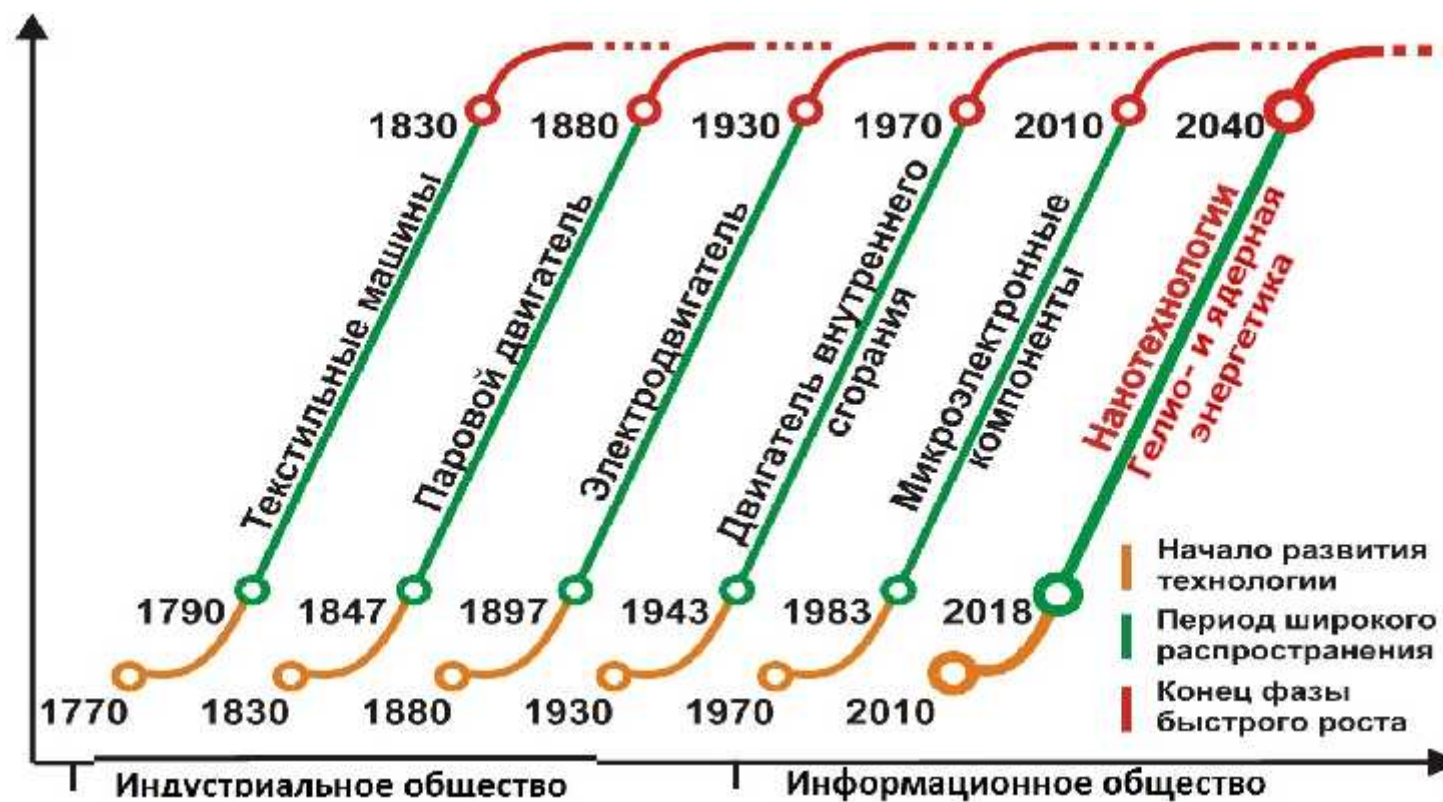
# Информатизация инженерной деятельности в дорожном хозяйстве: изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация



**Бойков Владимир Николаевич,**  
д.т.н., зав. кафедрой «Геодезия и геоинформатика» МАДИ,  
председатель совета директоров группы компаний «Индор»,  
член научно-технического совета Госкомпании «Автодор»

Казань, 18 марта 2016 г.







(  
)

—  
,  
...

257.  
..., 2007)

... (

—  
:  
—  
:  
—

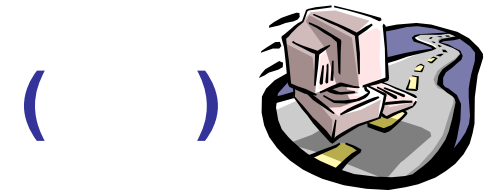




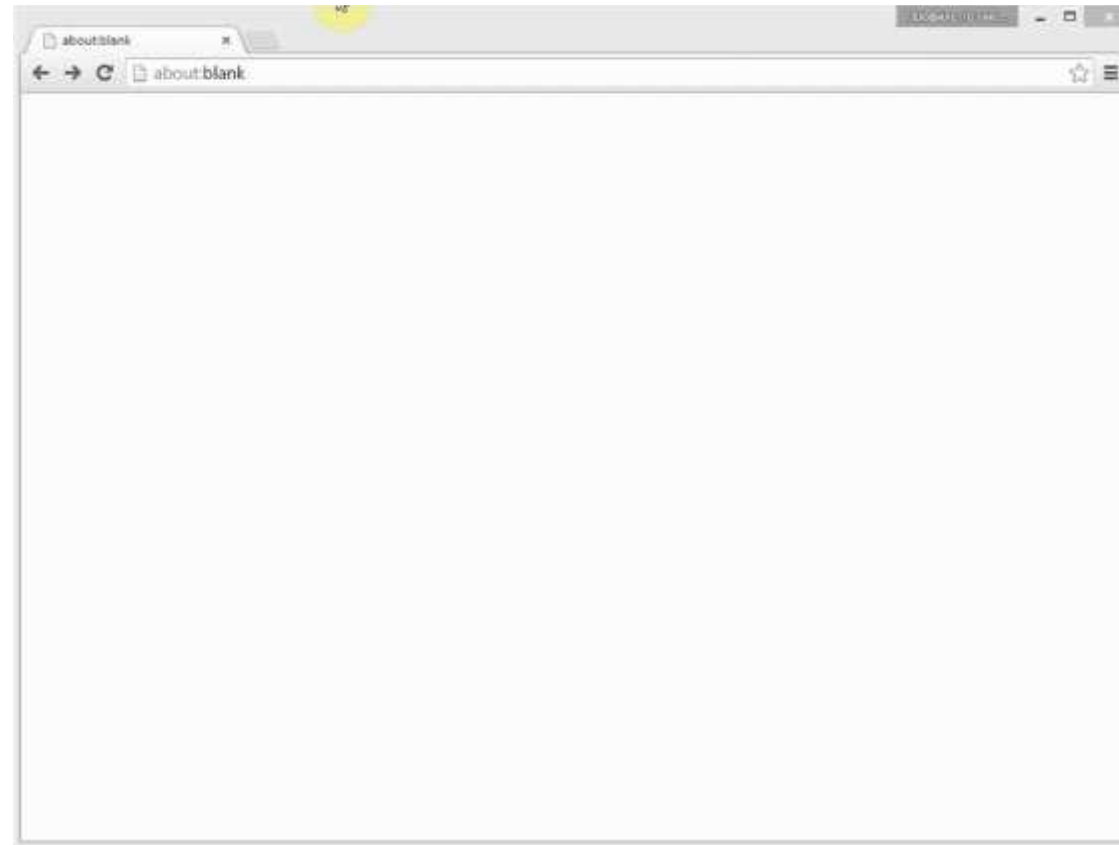
■

...





( . *geographic (al) information system* ) —  
,  
( )



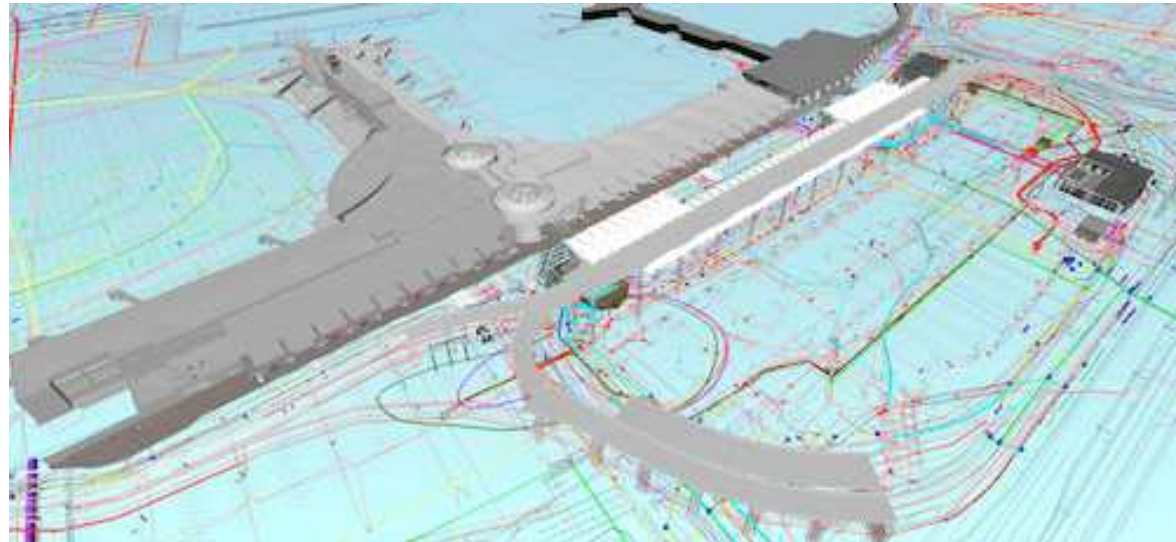




( )



( )





( )

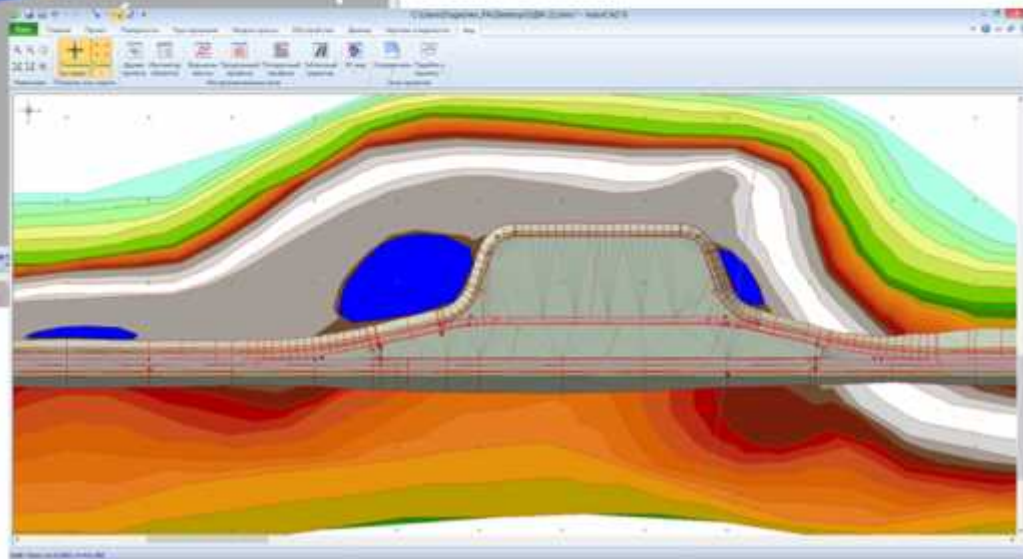
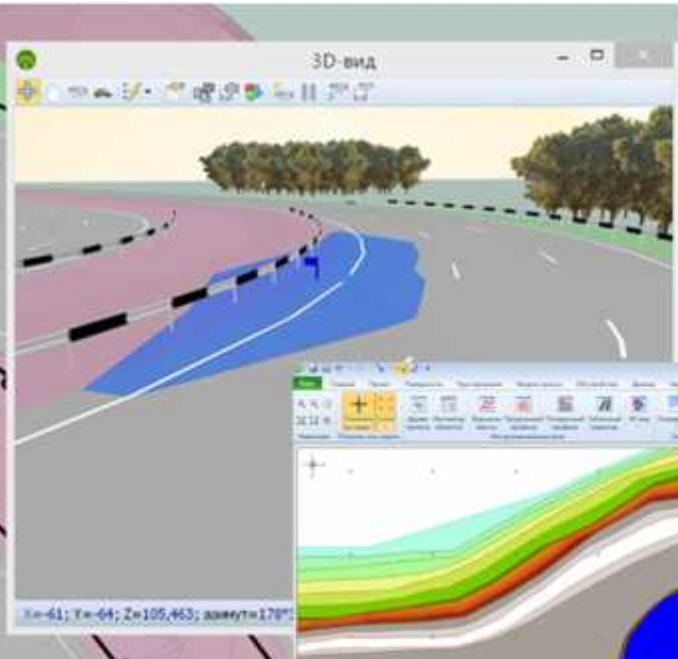
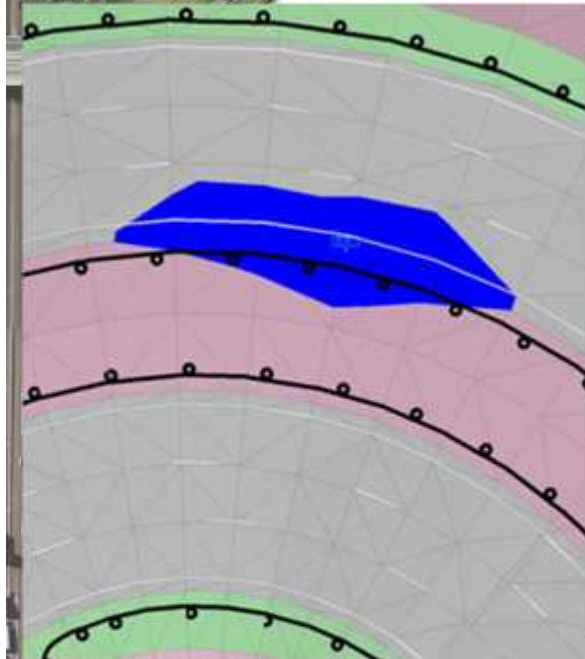


**SDBO:**

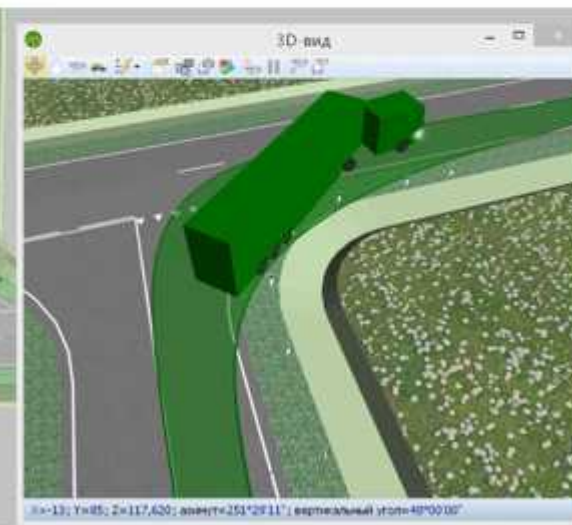
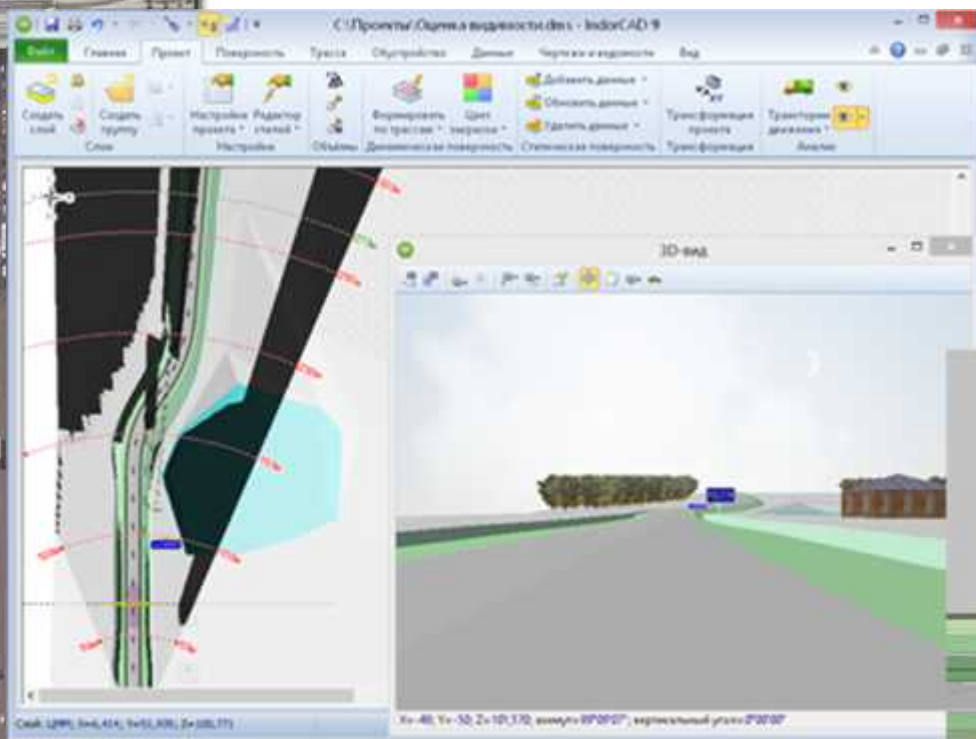
(Survey – , Design –  
Building – , Operate – ):

/GPS –

–  
- ( , , , ) (3D)  
CAD ( ) –  
GIS ( ) – (3D)  
IPM ( ) –  
(3D+ =4D)  
–  
(3D+ + =5D)  
– -







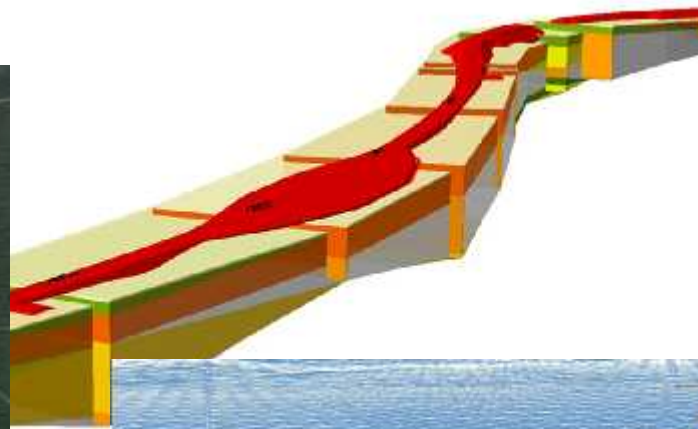


«

-4 « » -105,

«

».





«

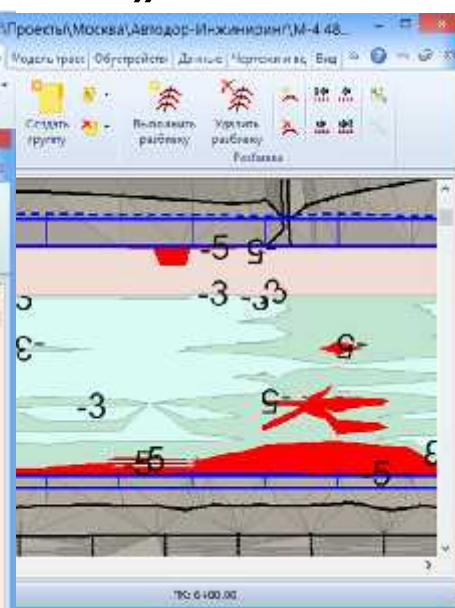
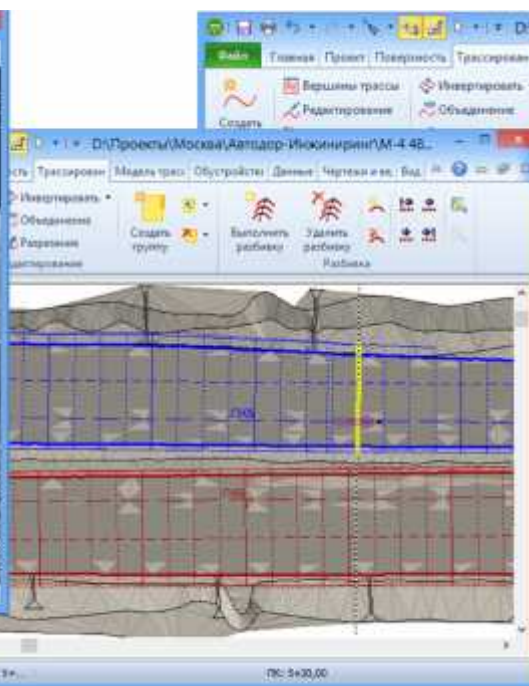
-4 « »

, — —

48+642 —

»

52+000





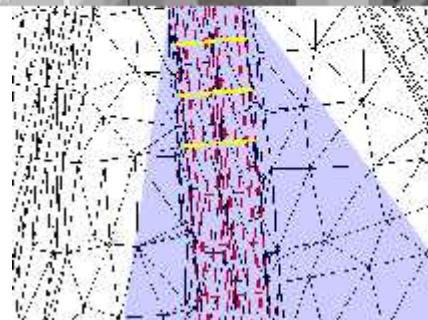
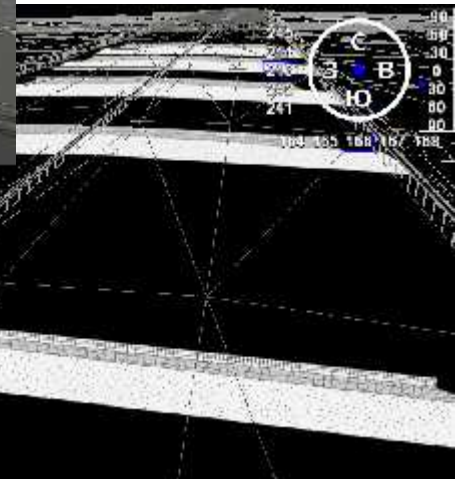
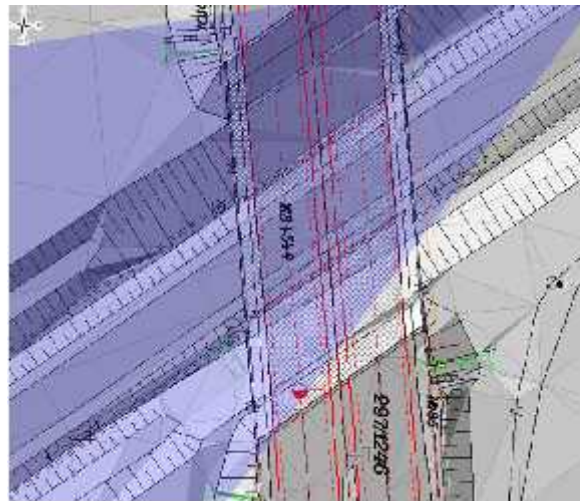


«

-4 « »

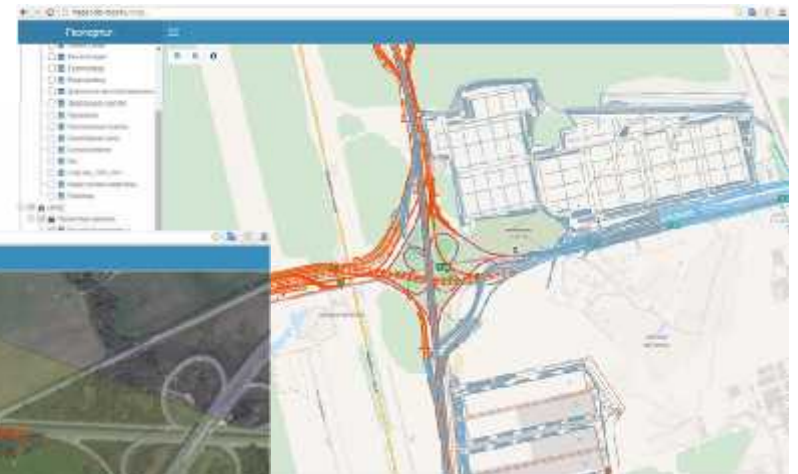
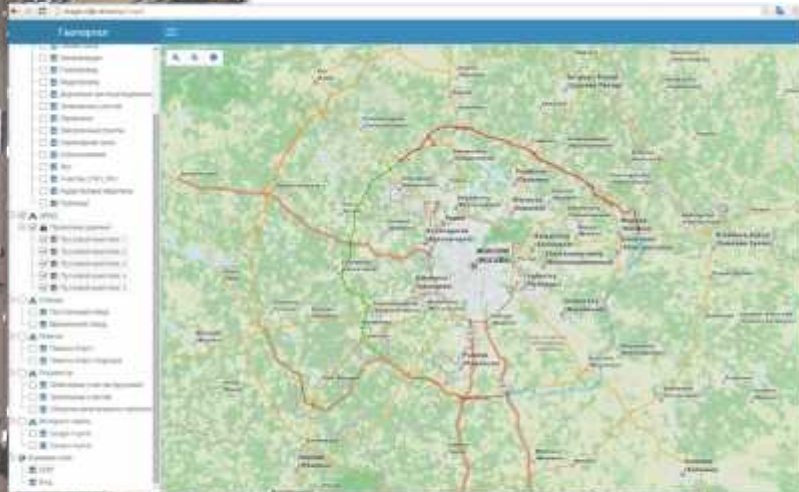
, — — ,

, 296+500, 334+700»





( )





Проектирование автомобильных дорог в РФ осуществляется в 70% случаев на базе отечественных САПР АД: **Robur, CREDO, IndorCAD/Road, GIP-M.**

Ведение информационных баз данных по федеральным дорогам введется на 100% с применением отечественных ПО и БД:

**АБДД «Дорога»** – банк данных по дорогам (разработчик – РосДорНИИ, Москва);

**АБДМ и АИС ИССО** – банк данных по мостам (разработчик – ИССО-Н, Новосибирск);

**IndorRoad** – геоинформационная система дорог (разработчик – ИндорСофт, Томск)







1.

«

»

, : , ,  
( , -),  
, ,

2.

«

»

- ,  
, :  
; ; -  
; ;  
; ;  
; ;

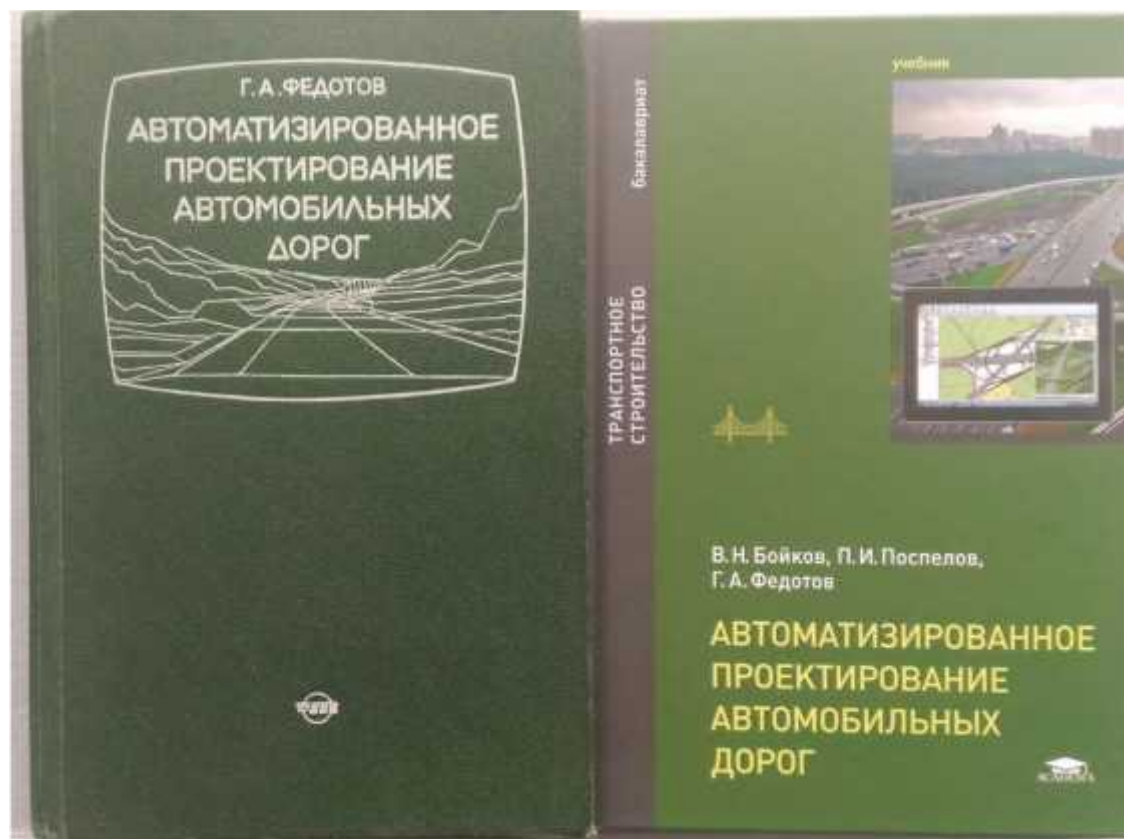
3.

«

».

« »

( , ) .



???



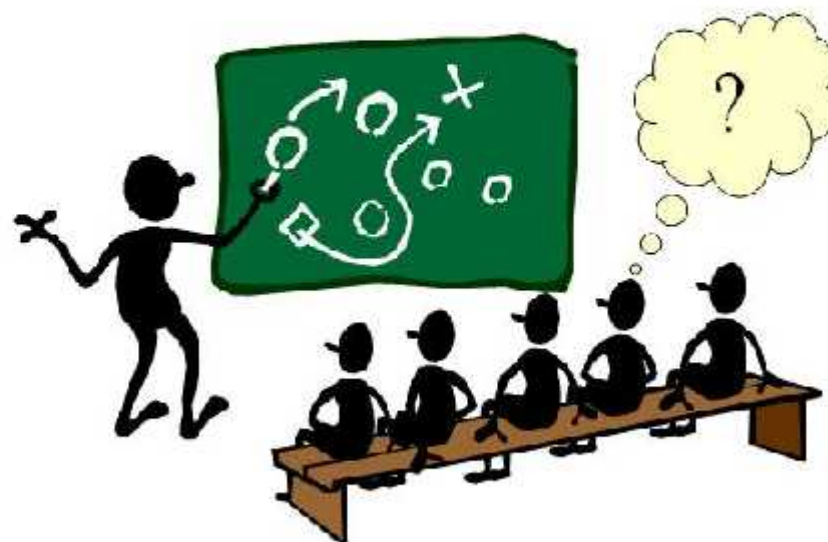
## Причины, по которым BIM (ИМД) востребован в Госкомпании «Автодор»

- BIM** → Возрастающая сложность проектов.
- BIM** → Возрастающая цена ошибки проектировщиков.
- BIM** → Снижение рентабельности инфраструктурных проектов.
- BIM** → Сокращение сроков подготовки и реализации проектов.
- BIM** → Экономика КЖЦ (приведенные затраты) неизбежно порождает интерес к BIM.
- BIM** → Госкомпания «Автодор», как лидер инноваций в дорожной отрасли, просто не может пройти мимо BIM





# Вопросы?



**Спасибо за внимание!**

Бойков Владимир Николаевич  
[boykovvn@mail.ru](mailto:boykovvn@mail.ru)

Казань, 18 марта 2016 г.