

Исследование сезонных водотоков – ручьев лесостепной и степной  
зоны Омской области  
Валитов Р.Г., БУ ДО «ОДЮЦТИК»



**«Охрана малых гидросетей – основа  
обеспечения безопасности населения  
Омской области и города Омска»**

# План

- 1. Введение. Сезонные водотоки и малые наводнения в Омской области и в городе Омске
- 2. Путь решения - переход к бассейновой системе охраны средообразующих систем
  - 2.1. Экспедиции по Омской области (Шербакульский, Одесский, Черлакский, Калачинский, Нововаршавский районы)
  - 2.2. Мониторинговые рейды по городу Омску и Омскому району
- 3. Экологические каркасы Омской области и города Омска

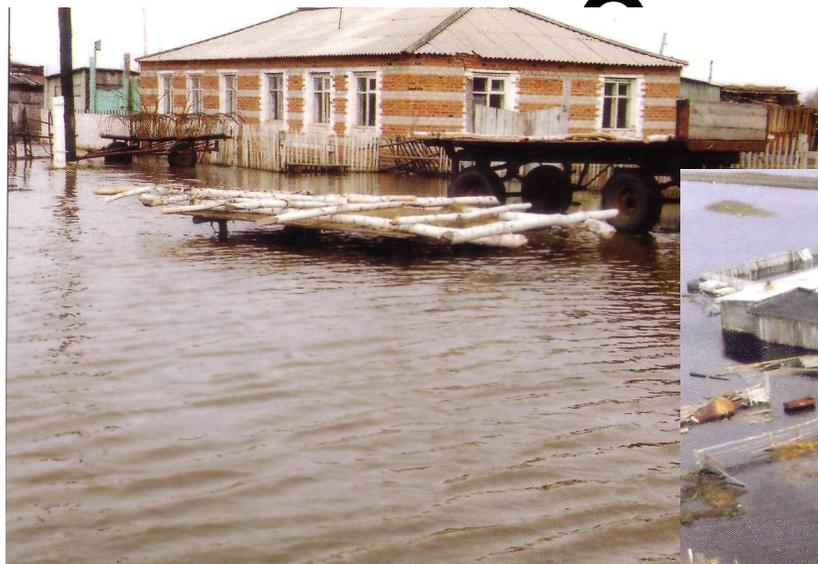
Недостаточная изученность формирования и стока вод поверхностного стока по ложбинной сети ведёт к негативным экологическим явлениям:

1. К наводнениям на водосборах ручьёв и к затоплению территорий;
2. К развитию эрозионных процессов;
3. К смыву гумусного слоя почв;
4. К оползневым явлениям;
5. К техногенным катастрофам различного масштаба

В Омской области периодически происходят наводнения на территориях с нарушенными малыми гидросетями. Фото 1970 годов.



# **Затопление населённых пунктов и размыв дорог паводковыми водами в южных районах ой области**



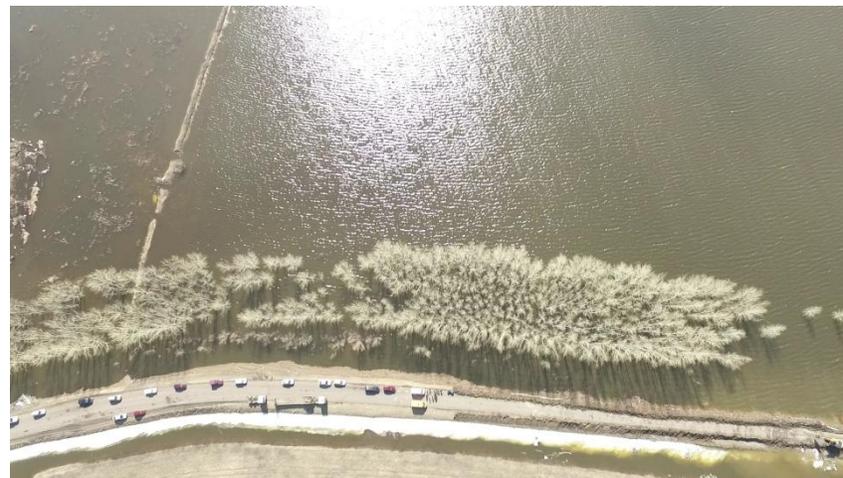
# Дома в посёлке Одесское после затопления в 2007 году



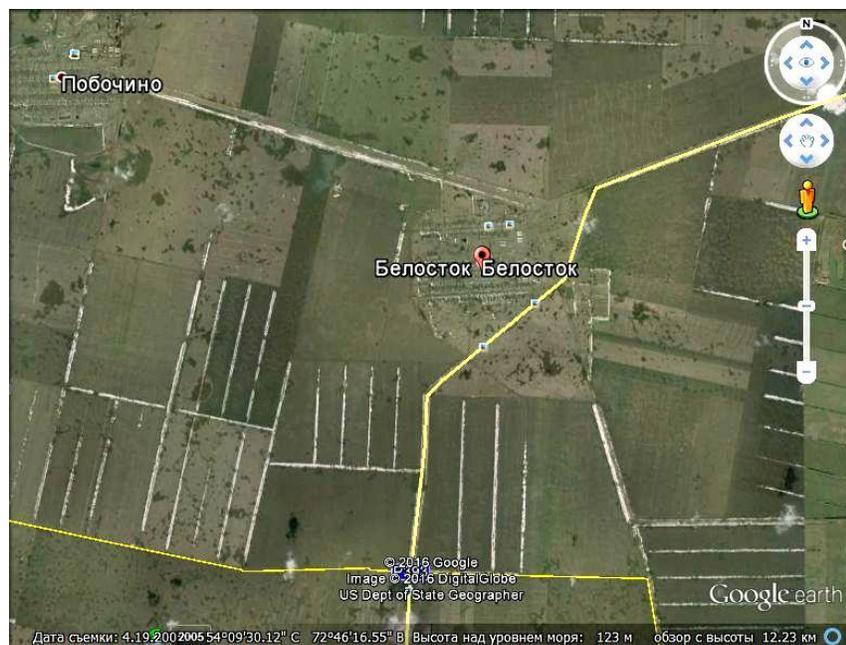
# Наводнение в Одесском районе

**Село Белосток**

**С водоразделов с  
высотами 130 м вода по  
ложбинам собралась  
вдоль дороги на Казахстан**



# У села Белосток проходит одна из дорог в республику Казахстан



Отсутствие охраны русел стока, их застройка и распахивание приводит к появлению блуждающих потоков, вызывающих наводнениями даже в степи.



# Нововаршавский район. 2007 год. Размывы дорог на участках Нововаршавка – Рассохино - Заречное



# Размывы дорог на участках Нововаршавка – Рассохино – Заречное. Весна 2007 год



Наводнения – это один из моментов нарушения человеком баланса в природе нашей планеты.

Причина малых наводнений – разрушение русел стока ручьев (сезонных водотоков)

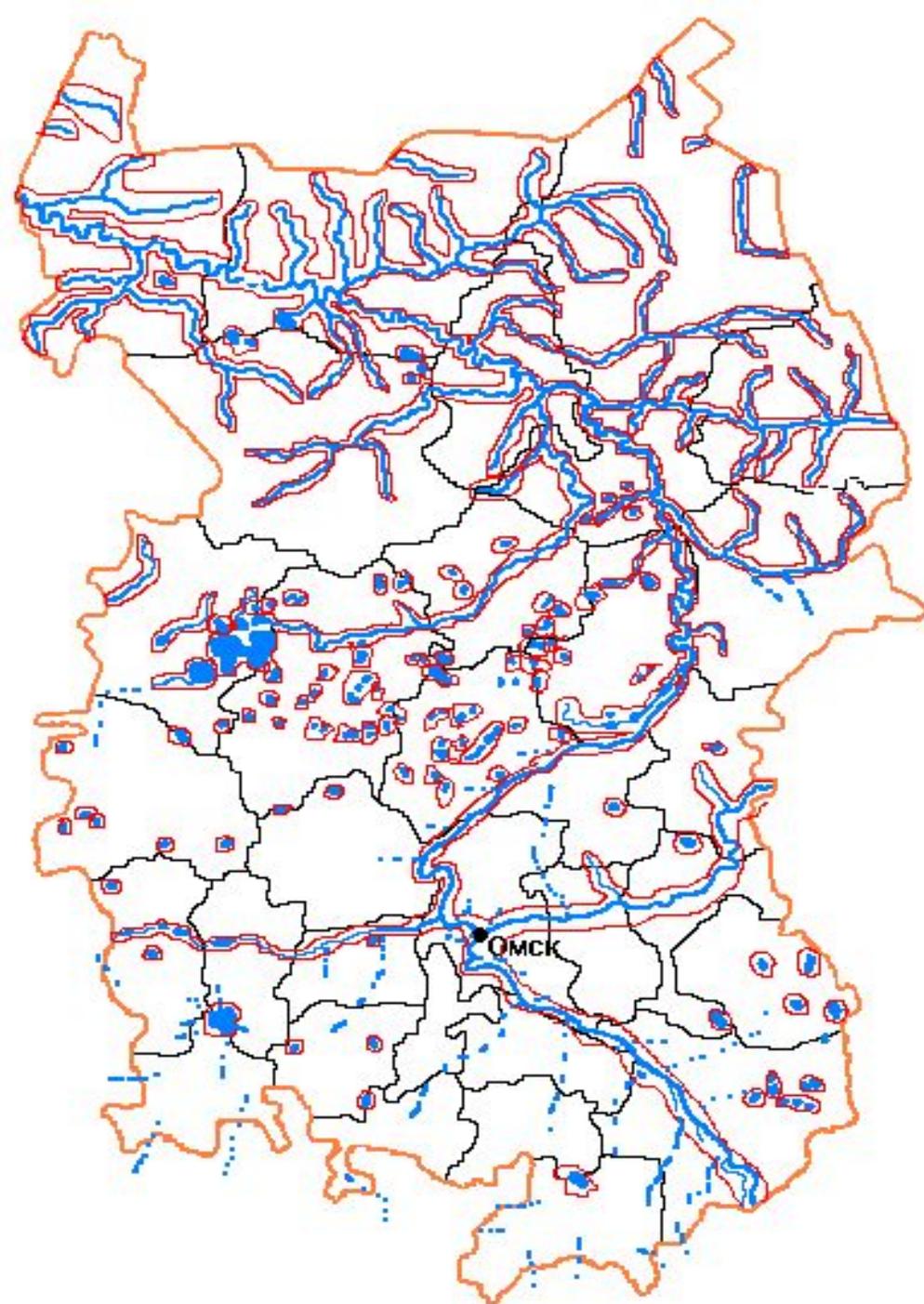
# Причины возникновения наводнений Омской области и в городе Омске

- Природные комплексы имеют бассейновую пространственную организацию по всей поверхности суши независимо от природных зон. На них гидросети обеспечивают сток вод.

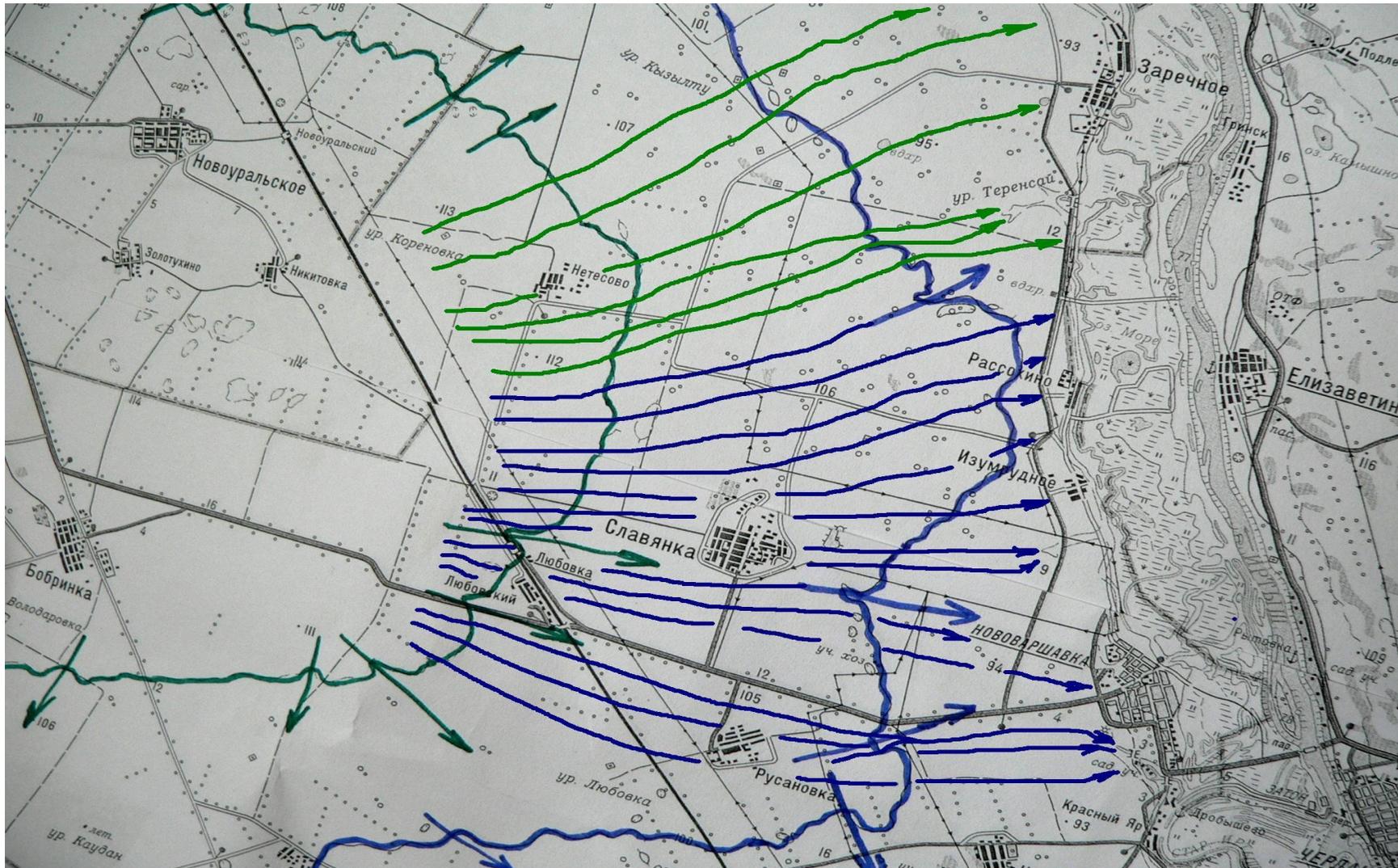
- Антропогенные системы создаются без учёта русел сезонных водотоков

## Гидросети Омской области на карте

Мелкомасштабные карты позволяют изображать только самые глубокие русла, по которым осуществляется сток поверхностных вод. Поэтому на картах представлена гидросеть только в северных районах Омской области



# Реконструкция сетей ложбин стока сезонных поверхностных вод с высот Новоуральское – Бобринка по опорным изолиниям карты



# Нововаршавский район. 2007 год. Размывы дорог на участках Нововаршавка – Рассохино - Заречное



# Размывы дорог на участках Нововаршавка – Рассохино – Заречное. Весна 2007 год



Наводнения – это один из моментов нарушения человеком баланса в природе нашей планеты.

Причина малых наводнений – разрушение русел стока ручьев (сезонных водотоков)

# Причины возникновения наводнений Омской области и в городе Омске

- Природные комплексы имеют бассейновую пространственную организацию по всей поверхности суши независимо от природных зон. На них гидросети обеспечивают сток вод.

- Антропогенные системы создаются без учёта русел сезонных водотоков