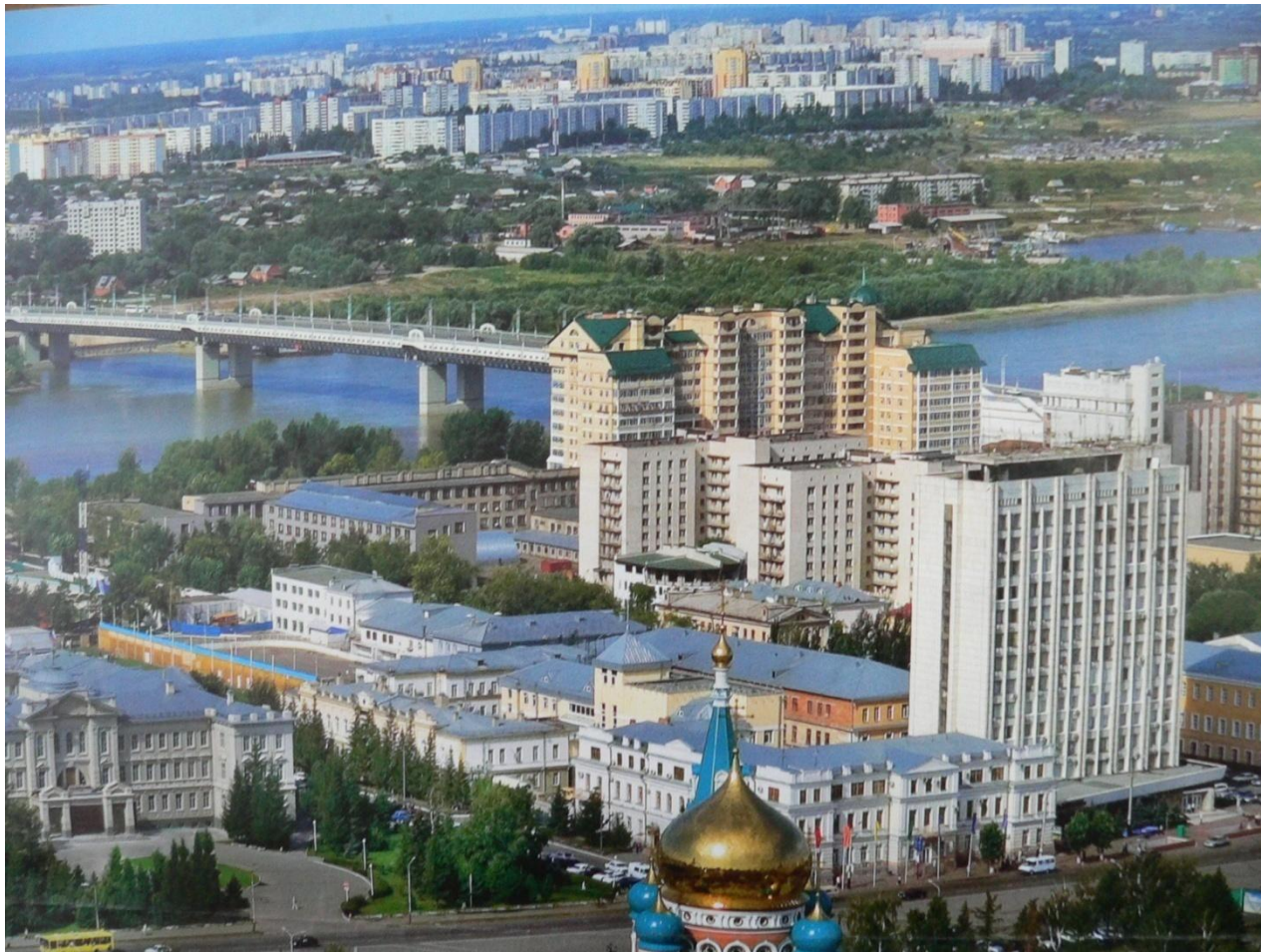


# **«Природный и антропогенный каркас каркас города Омска»**

Валитов Р.Г. - методист БУ ДО «ОДЮЦТиК»  
Контактные тел.(3812) 65-95-11, с.т. 89514152764,  
e-mail: [oductik@gmail.com](mailto:oductik@gmail.com).

- **Цель:** привлечение внимания населения и обучающихся Омской области к проблемам бассейновым проблемам охраны природы, к развитию экологического туризма в населенных пунктах Омской области.
- **Задачи:** разработка пеших, автотранспортных маршрутов по гидросетям населенных пунктов Омской области, отработка исследовательских и образовательных экологических, туристских, природоохранных методик и форм деятельности с обучающимися и населением.

**Город Омск – областной центр. Расположен в лесостепной зоне, в среднем течении реки Иртыш в устье реки Оми**



**с 2003 года автор в БУ ДО ОДЮЦТиК совместно с педагогами и с обучающимися Омской области и города Омска начал проводить учебно-исследовательские экспедиции и мониторинговые рейды по гидрогеоморфологической сети Омской области, города Омска и его пригородов**

**(Экспедиции и рейды проводились при финансовой поддержке спонсоров и на средства образовательных и экологических грантов, субсидий министерств)**

# Экологические, коммунальные и санитарные проблемы города Омска

- Загрязнение воздуха и почв;
- Состояние дорожной сети, устойчивость сооружений;
- Низкая пропускная способность улиц;
- Недостаток мест для парковок;
- Нарушение природного ландшафта;
- Высокий уровень грунтовых вод;
- Подтопление улиц, подвалов, подземных коммуникаций,
- Использование старых технологий захоронения бытовых и промышленных отходов.

**Анализ изолиний абсолютных высот на картах, по космическим снимкам показывает, что город размещён на водосборах многочисленных притоков рек Иртыш и Омь**



Сток транзитных вод свыше лежащих территорий за тысячелетия сформировал на этой территории водосборы многочисленных русел сезонных водотоков (ручьев и речек)



Гидро –  
геоморфологические  
проблемы  
города Омска

Наличие  
территорий с  
высоким  
уровнем  
грунтовых вод,  
периодическим  
подтапливаемых  
талыми и  
ливневыми  
водами



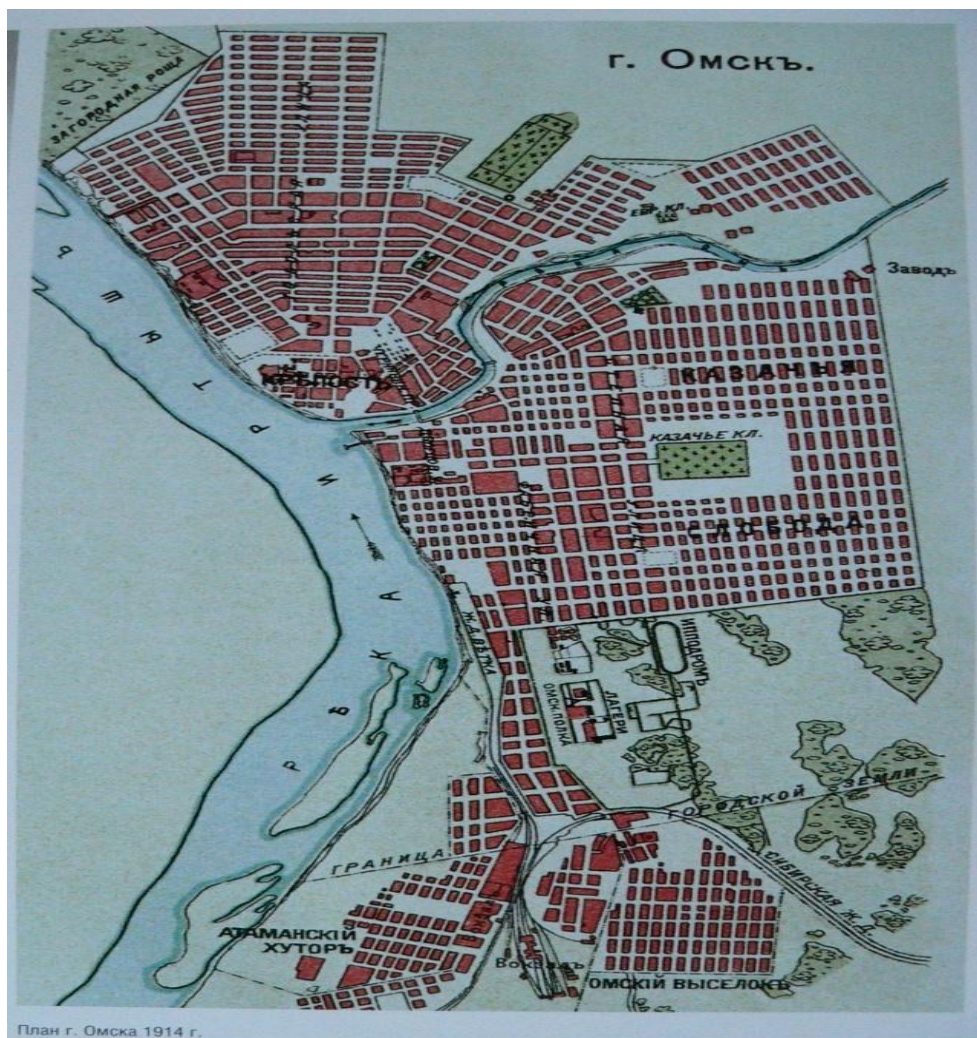


### Малые водосборы с площадью в $3,5 \text{ км}^2$

Основой всех средних и макроводосборов являются малые водосборы с усреднённой площадью в  $3,5 \text{ км}^2$ . Эти малые водосборы являются гидрорельефными единицами поверхности всей суши.

Количество малых водосборов с руслами ложбин стока и ручьёв			
На поверхности суши	На поверхности Российской Федерации	В Омской области	В городе Омска
42.6 млн	4.8 млн	40 тысяч	160 единиц

**Строительство в 1716 г. Омской крепости в устье реки  
Оми послужило началом формирования города.  
План г. Омска 1914 г.**



План г. Омска 1914 г.

После дождей некоторые улицы  
города напоминают реки.  
Улица Красный путь после ливня



# Забутые гидросети периодически напоминают затоплениями улиц в городе Омске



Весенние и летние паводки в городе Омске

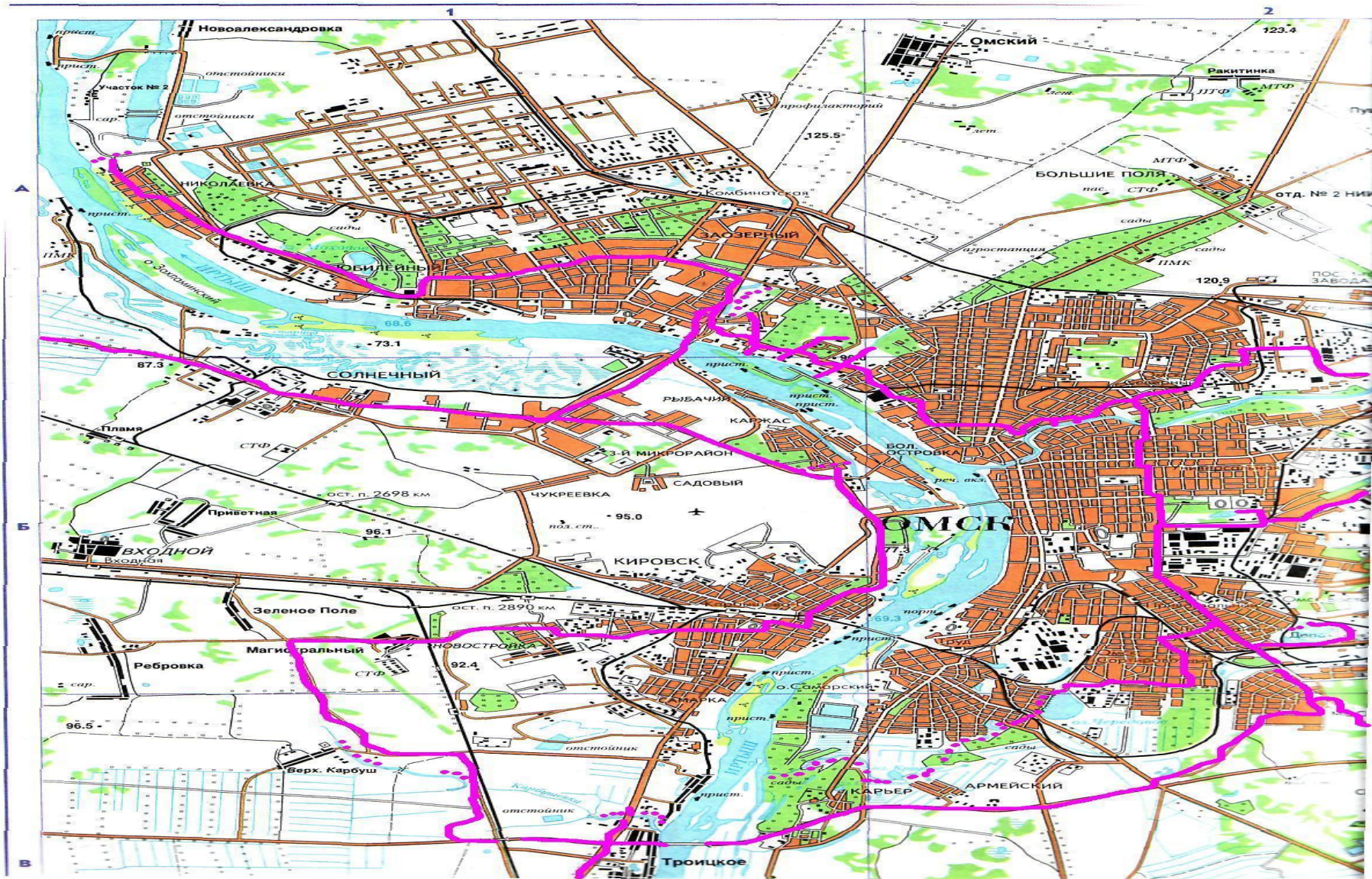
# Одно из последствий нарушений природных гидросетей на территории города Омска – провалы асфальта



Все малые гидросети на территории города сильно нарушены. Это одна из причин подтопления города Омска паводковыми и грунтовыми водами



Протяженность мониторинговых маршрутов обследования по 130-ти водным объектам города Омска и его пригородам составляет от 150 км до 200 км



Результаты мониторинговых рейдов по городу Омску доводились до сведения администрации города, природоохранных служб. Материалы исследований легли в основу депутатских слушаний 31.10.08 по вопросам «Экологическое состояние, проблемы водных объектов города Омска и пути их решения».





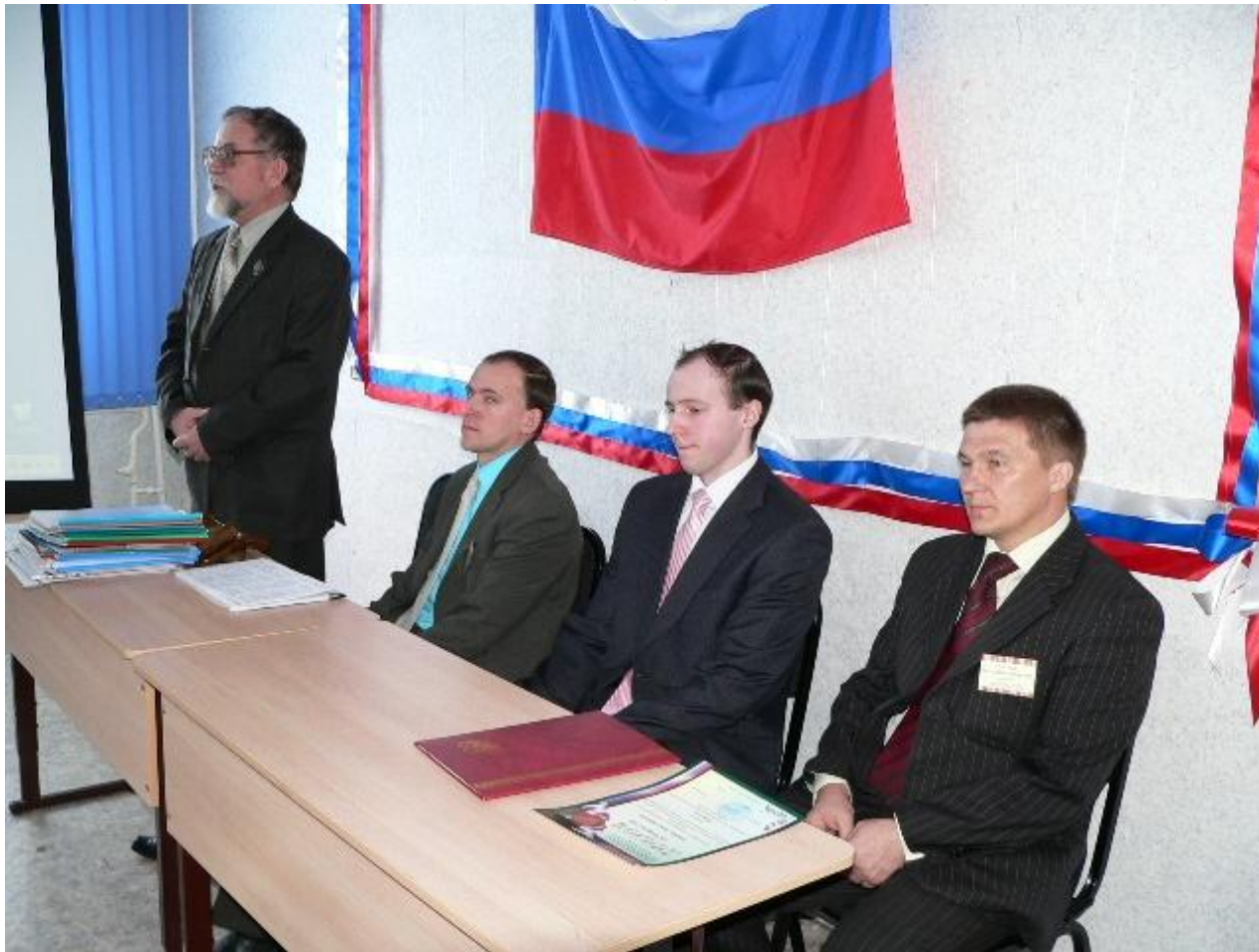
Ход депутатских слушаний был освещен в прессе и на телевидении  
«Антенна 7»



12 ноября Омский городской Совет на основании рекомендаций депутатских слушаний принял постановление о принятии ряда мер по охране водных объектов города Омска, но проблемы остались!!!



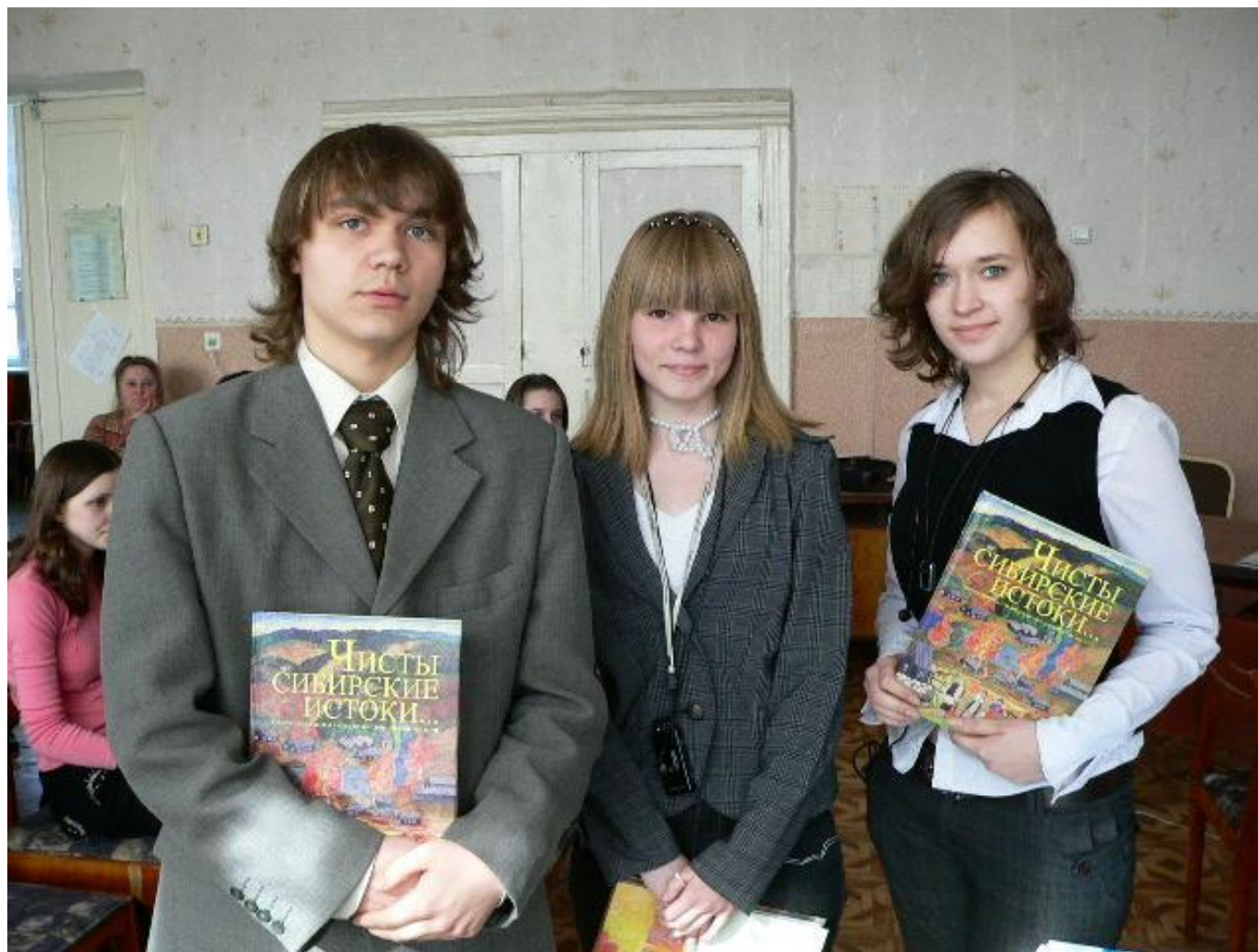
Просвещенческая деятельность среди педагогов и детей.  
Конференции - Областная детско-юношеская  
конференция «Летопись сибирских деревень». Март. 2008  
года



# Выступление Мечетина Егора – участника мониторинговых рейдов по городу Омску



# Лауреаты секции «Экология» X областной конференции «Летопись сибирских деревень»



# Воздействие деятельности человека гидроэкологический, гидрогеоморфологический каркас территории города Омска

