



**СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕМ ЧИТАТЕЛЕЙ И АВТОРОВ
ПРИВОЛЖСКОГО НАУЧНОГО ЖУРНАЛА С 65-ЛЕТИЕМ ПОБЕДЫ
В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ!**

65 лет живет в народной памяти беспримерный подвиг советских воинов, партизан, подпольщиков, тружеников тыла, одержавших всемирно-историческую победу над фашистскими захватчиками в 1945 году.

Вечная слава павшим в борьбе за свободу и независимость нашей Родины! Бесконечная благодарность всем ветеранам Великой Отечественной войны!

Главный редактор Приволжского научного журнала
Е. В. Копосов



Рис. 2. Конечного-элементное разбиение, выполненное для столбов размерами 250×250×688 мм: *а* – кирпичей столба (подконструкция 1 в расчетах); *б* – растворяющих швов (подконструкция 2 в расчетах); *в* – столба и плиты, моделирующих пресс при натуральных испытаниях

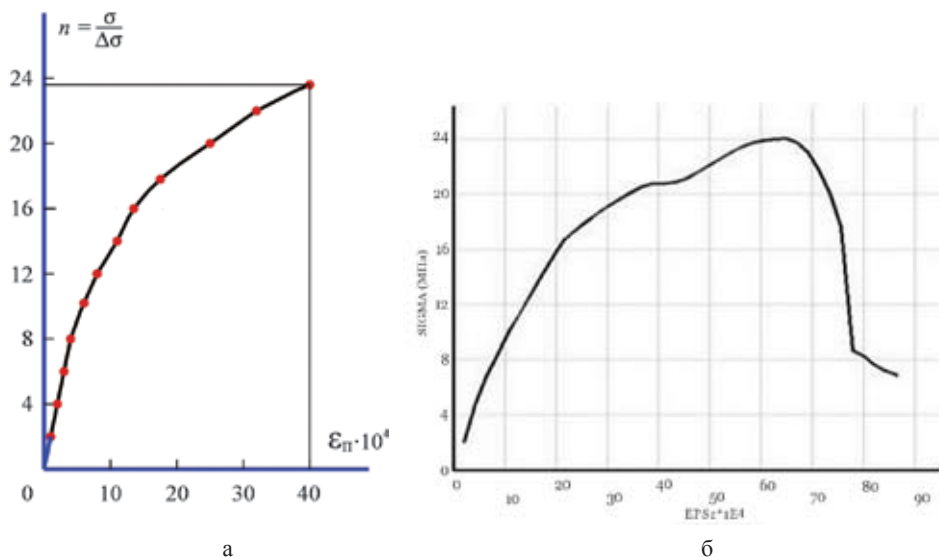


Рис. 3. Диаграммы деформирования образца 250×250×688 мм, полученные: *а* – экспериментально (n – ступень нагружения; шаг нагружения = 0,1 МПа; σ – текущее значение напряжения сжатия; $\varepsilon_{п}$ – относительная деформация) и *б* – численно средствами ANSYS (SIGMA – текущее значение напряжения сжатия; EPSz – относительная продольная деформация)

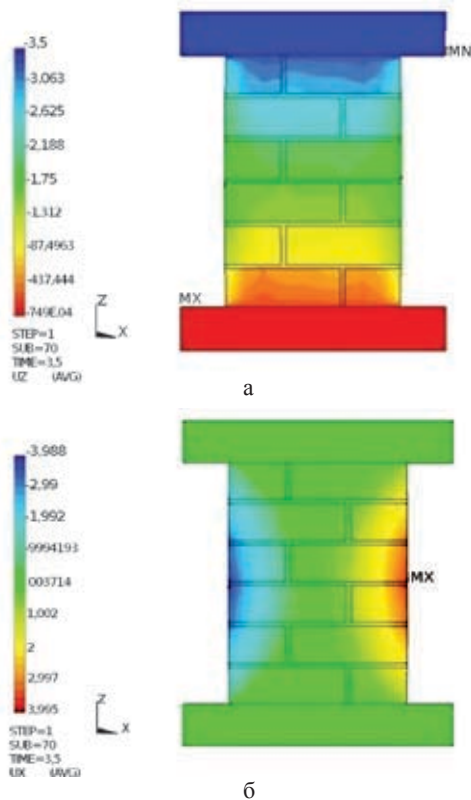


Рис. 4. Распределение перемещений в столбе размерами 250×380×588 мм: *а* – продольных; *б* – поперечных

**К СТАТЬЕ А. Я. ЛАХОВА, А. Н. СУПРУНА
«SVN-ТРЕХМЕРНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ НА ОСНОВЕ
DIRECTX И VC# ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

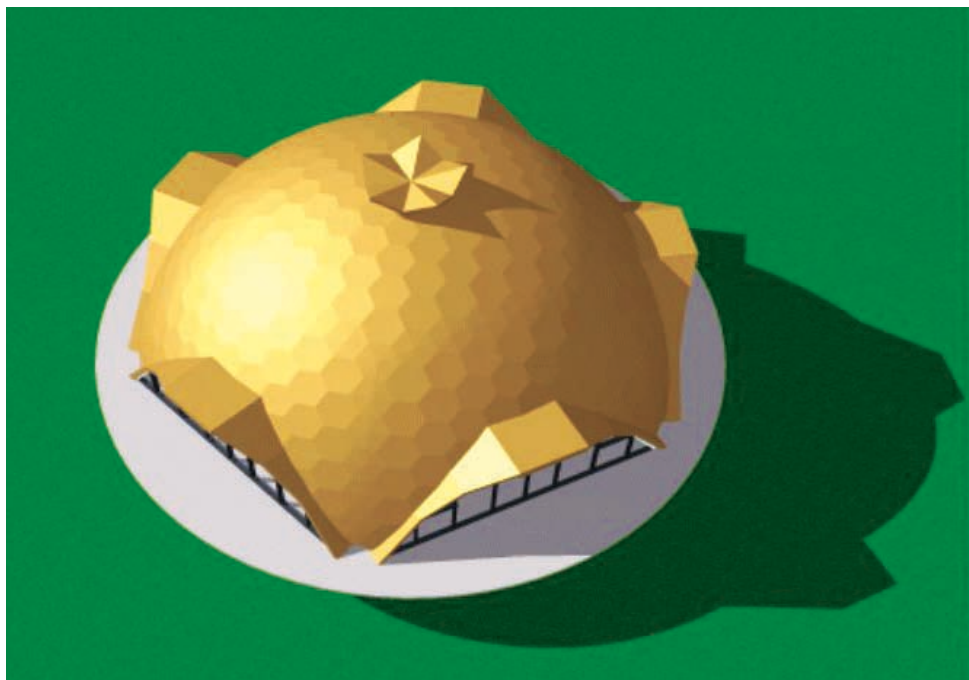


Рис. 1. Одноконтурный геодезический купол

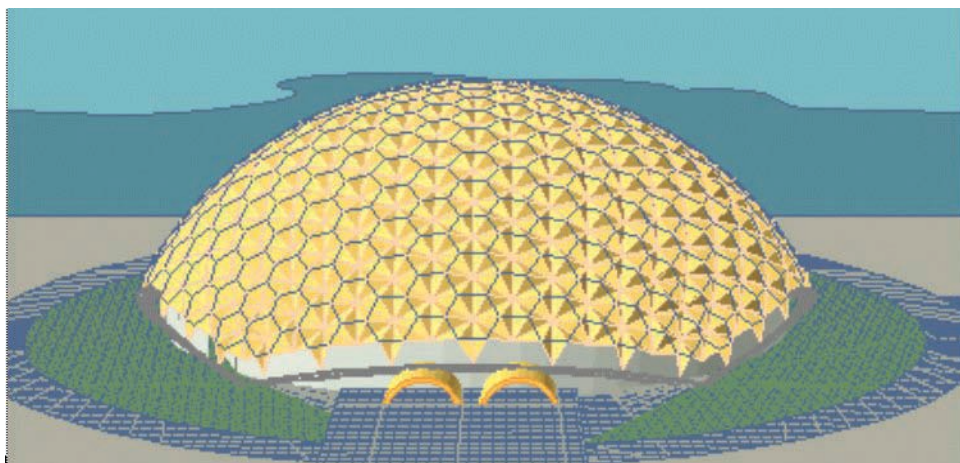


Рис. 2. Двухконтурный геодезический купол

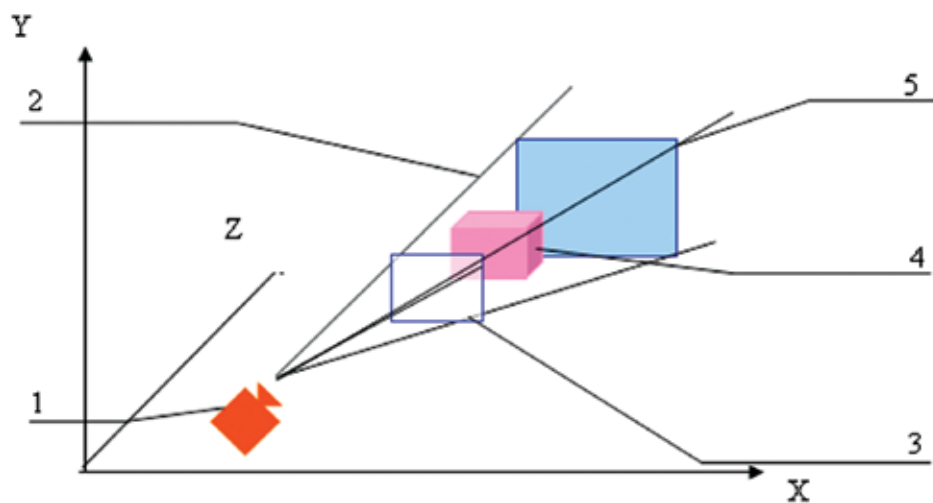


Рис. 3. Искусственное рабочее пространство

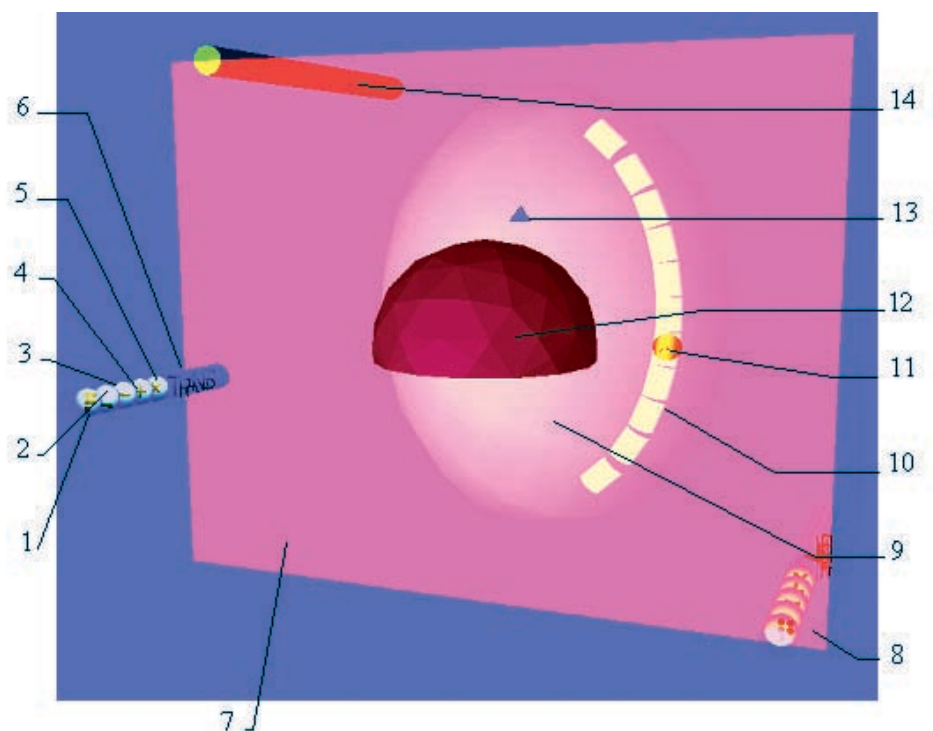


Рис. 4. Имитация изображения стереорежима на плоскости

**К СТАТЬЕ Р. ЧЕРНИ, К. ЦИППЕЛЬТА, П. ОБЕРЛЕ,
Р. КРОМЕРА, Ф. НЕСТМАННА**

**«ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ МЕСТНОСТИ В
КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ВОДОТОКОВ»**



Рис. 1. Исследованный участок реки Визе у г. Леррах



Рис. 2. Сравнение результатов фотосъемки (сверху) донной полузапруды с данными ее наземного лазерного сканирования (внизу)

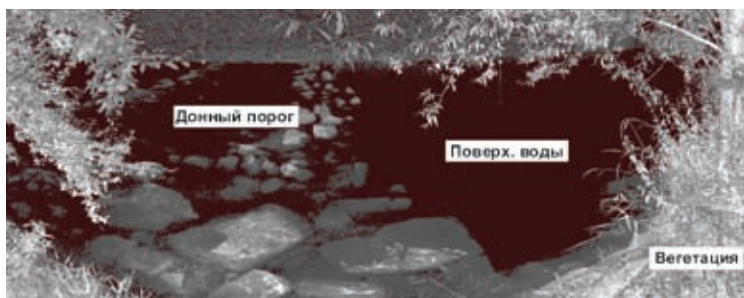


Рис. 3. Представление результатов НЛС донного порога и прибрежной растительности

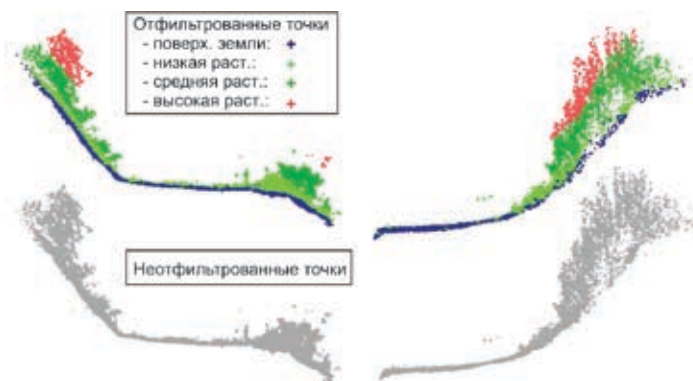


Рис. 4. Результаты отфильтровывания данных НЛС на примере заросших откосов речного русла



Рис. 5. Основные шаги по генерированию расчетной сетки на основе данных НЛС

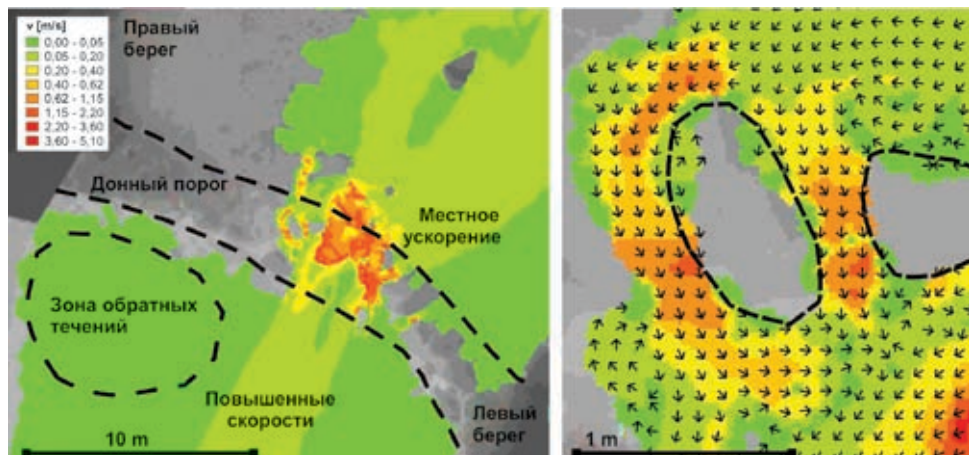


Рис. 6. Результаты численного моделирования гидравлики потока в виде характеристик глубин (слева) и векторов скорости воды

К СТАТЬЕ И. С. СОБОЛЯ, В. М. КРАСИЛЬНИКОВА, Д. Н. ХОХЛОВА
 «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СЪЕМКИ ПОДВОДНОГО РЕЛЬЕФА
 ВОДОХРАНИЛИЩ»

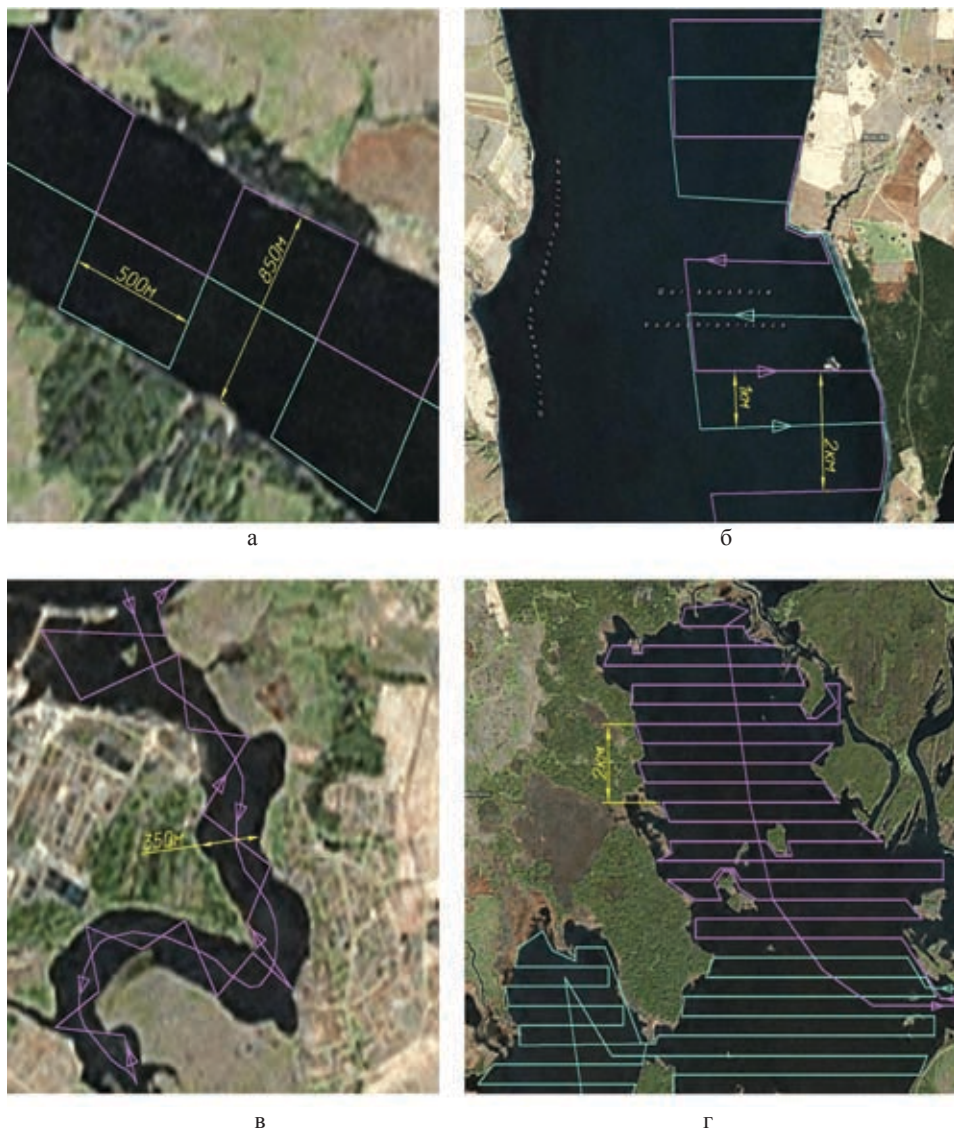


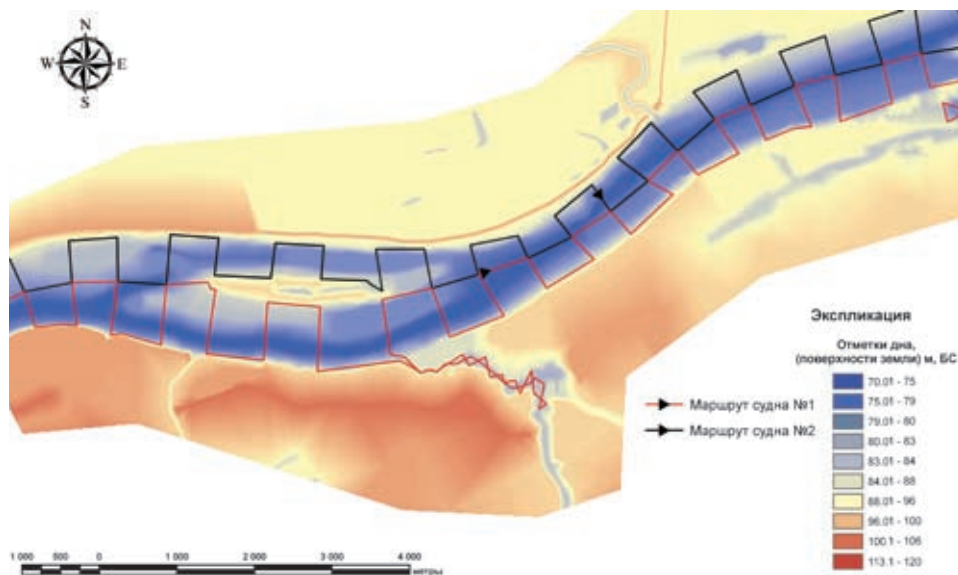
Рис. 1. Схемы ведения промеров: а – речная часть водохранилища; б – озерная часть водохранилища; в – приток р. Волги; г – Костромской разлив



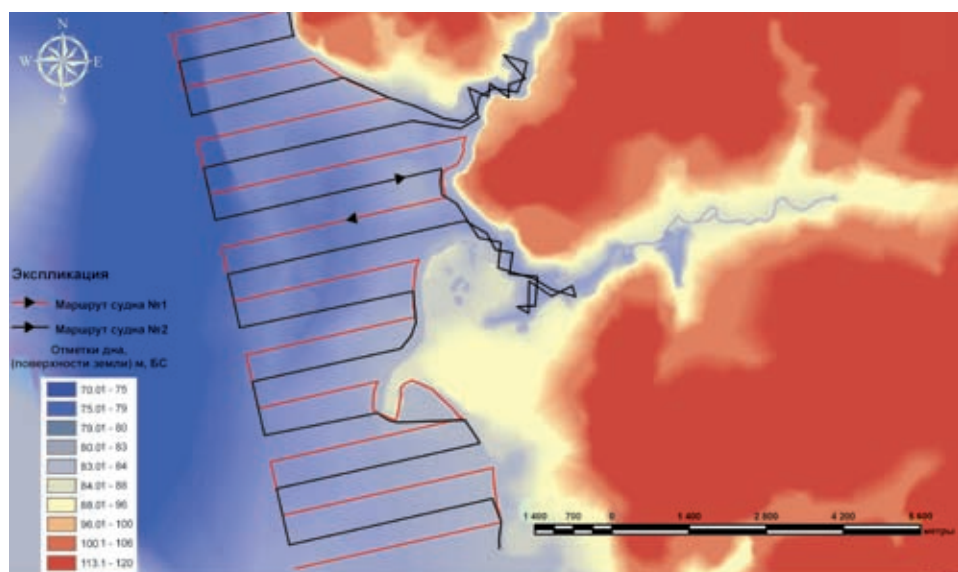
Рис. 2. Маломерное судно типа «Ярославец», оборудованное эхолотом и системой глобального позиционирования



Рис. 3. Маломерное судно РГР 13-61 с установленным промерным комплексом ННГАСУ



а



б

Рис. 4. Цифровая модель рельефа озерного участка Горьковского водохранилища (а – в районе г. Красный Профинтерн и б – в районе впадения рек Мича и Ширмакша), созданная на основе результатов промеров глубин (акватория), карт различного масштаба и данных дистанционного зондирования земли (территория суши)

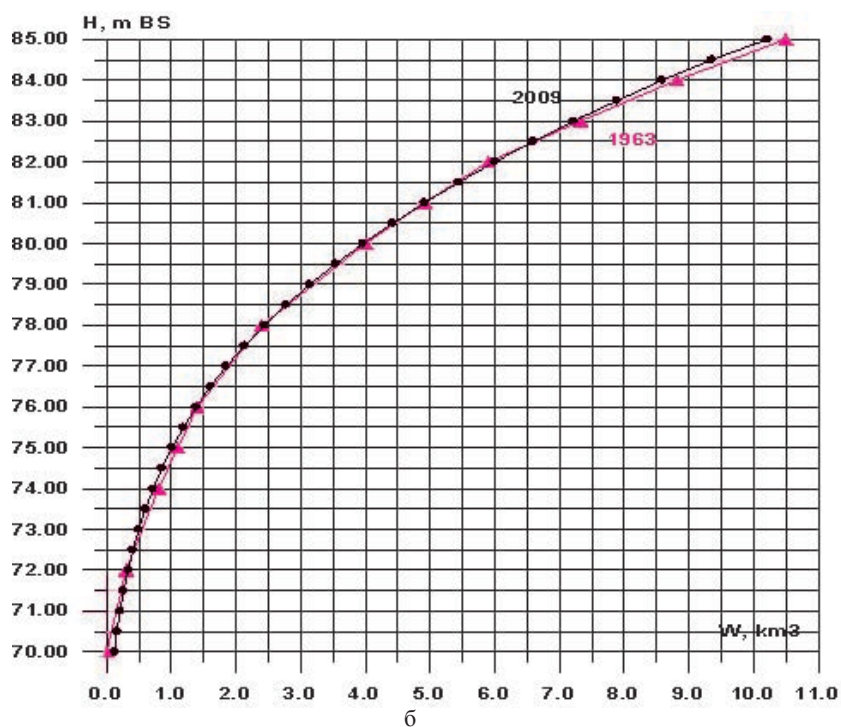
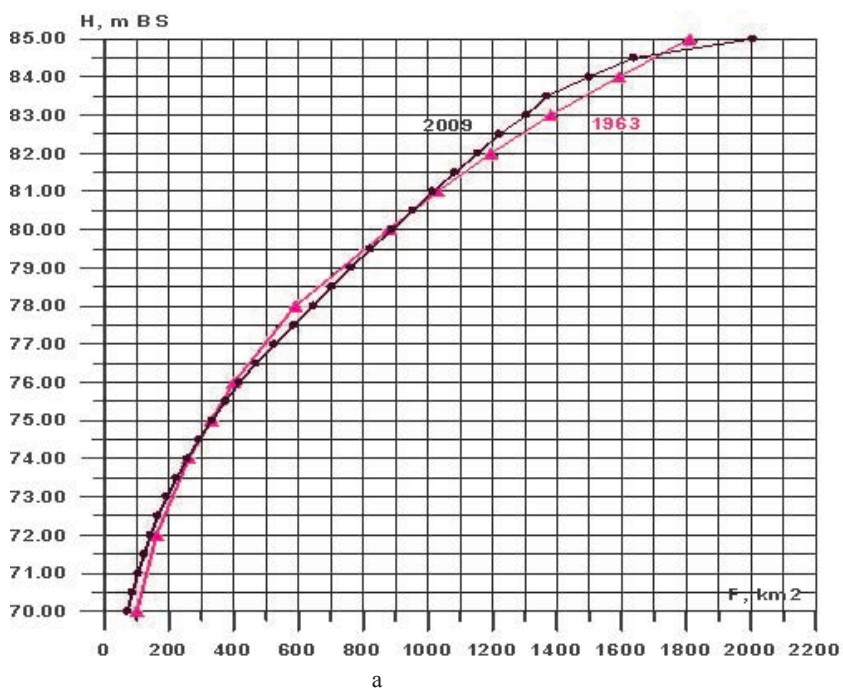


Рис. 5. Кривые зависимости площадей (а) и объемов (б) Горьковского водохранилища от уровня воды: красный цвет – проектные данные 1963 г., черный цвет – данные, полученные по результатам промеров

К СТАТЬЕ Е. Г. ЛАПШИНОЙ
«АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ОБРАЗА ГОРОДА
ВО ВРЕМЕНИ»



Рис. 1. Вид центральной части города Пензы.
(с последующим цветным тонированием)



Рис. 2. Вид центральной части города Пензы



Рис. 3. Вид центральной части города Саратова



Рис. 4. Пенза. Вид современного здания. Офис Газпрома с новой домовою церковью.
Фото. Конец XX – начало XXI вв.



Рис. 5. Пенза. Вид современного здания. Торговый центр «Суворовский»

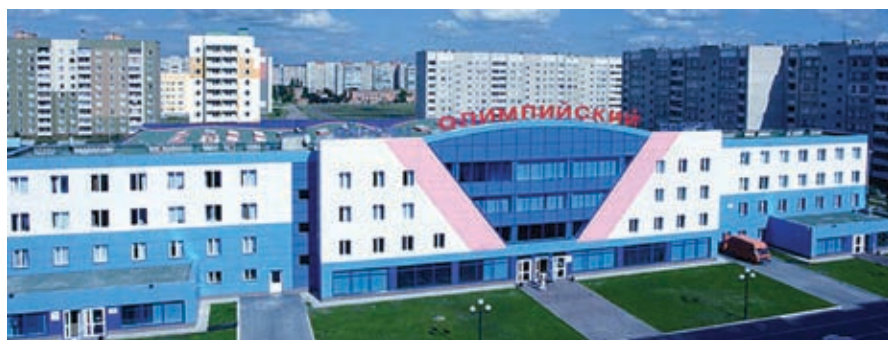


Рис. 6. Пенза. Вид современного здания. ФОК «Ледовый дворец»

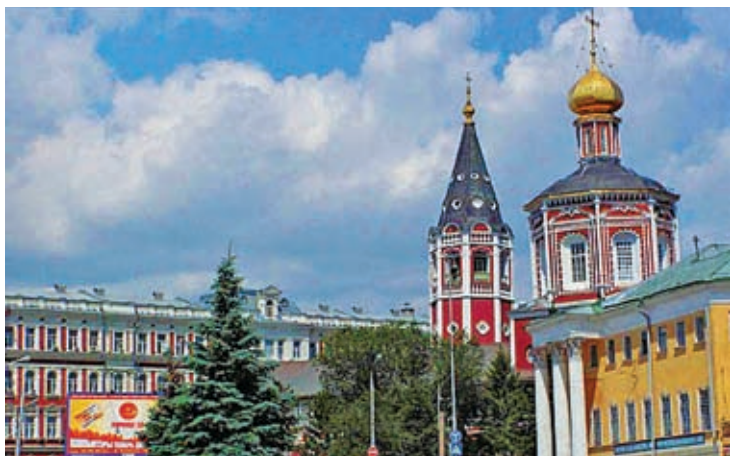


Рис. 7. Вид центральной части города Саратова



Рис. 8. Вид города Самары



Рис. 9. Вид города Самары



Рис. 10. Европа. Дворик палатцо в центральной части города Флоренции



Рис. 11. Флоренция. Двери баптистерия у храма Санта Мария Дел Фиоре



Рис. 12. Япония. Город Токио. Центральный район Гинза. Офисные здания



Рис. 13. Япония. Город Токио. Центральный район. Императорские сады

К СТАТЬЕ А. С. ШУМИЛКИНА
«ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА
КОНЦА XVIII – СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКОВ»



Рис. 1. Роль кремля в планировочной структуре центра города



Рис. 2. Софроновская площадь



1. Корпус общ. торговых рядов.
1830-е гг.
Арх. Ефимов И. Е., Леер А. Л.
2. Нижегородская почтовая кон-
тора. Конец XVIII в.
3. Здание губернской гимназии.
Конец XVIII в., перестройка
Леер А. Л.
4. Гостиница Деулина Д. Г.
1823 г. Арх. Ефимов И. Е.
5. Нижегородская духовная семи-
нария. 1830 г. Арх. Леер А. Л.
6. Благовещенский собор. 1698 г.
7. Алексеевская церковь.
1719 г.
8. Фонтан. 1847 г.
Инж. Дельвиг А. И.

Рис. 3. Благовещенская площадь (реконструкция автора)

К СТАТЬЕ Д. В. УШАНКОВА, А. В. ЛИСИЦЫНОЙ
«КОЛОКОЛЬНЯ ГОРОДЕЦКОГО ФЕОДОРОВСКОГО МОНАСТЫРЯ
В ТВОРЧЕСКОМ НАСЛЕДИИ АРХИТЕКТОРА А. К. НИКИТИНА»



Рис. 1. Дом Георгиевского братства, г. Н. Новгород, ул. Пискунова, 38. 1902-1903 гг.



Рис. 2. Часовня во имя великомученицы Варвары, г. Н. Новгород, ул. Варварская, 36а. 1898-1899 гг.



Рис. 3. Часовня Спасского Свято-Троицкого монастыря, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, 86. 1911 г.



Рис. 4. Церковь Святого Алексия, митрополита Московского, Городецкий р-н, с. Зиняки. 1900-1913 гг.



Рис. 5. Церковь Благовещения Пресвятой Богородице, Городецкий р-н, д. Митрофаново. 1898-1901 гг.



а



б



в



г

Рис. 6. Колокольня Городецкого Феодоровского монастыря: а – колокольня Городецкого Феодоровского монастыря, 1900-е гг. Фото начала XX в. (Городецкий историко-художественный музейный комплекс (ГИХМК)); б – колокольня Городецкого Феодоровского монастыря в речной панораме села Городец начала XX в. Фото начала XX в. (ГИХМК); в – изображение монастыря на оборотной стороне иконы Феодоровской Божьей Матери, начало XX в. (ГИХМК); г – ансамбль Городецкого Феодоровского монастыря в начале XX в., вид с северо-восточной стороны. Фото начала XX в. (ГИХМК)

К СТАТЬЕ М. В. СКОПИНОЙ
«ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ
ПАРКОВ»



Рис. 1. «Фабрики», напоминающие Аркадию; деревушка Марии Антуанетты в Версале, будуар королевы, арх. Ришар Мик, 1783 г. (декорирован в 1787 г. братьями Руссо)



а



б

Рис. 2. «Фабрики», напоминающие Аркадию: *а* – вид на башню Марльбург, арх. Ришар Мик, 1783 г. Башня служила отправным пунктом водных прогулок по искусственному озеру; *б* – мельница, 1783 г.



Рис. 3. «Фабрики», напоминающие античность: *а* – парк Монсо, 1769 г. Колоннада у искусственного озера – образ Новмахии; *б* – деревушка королевы, храм любви, арх. Ришар Мик, 1777–1778 гг. (скульптурный декор Ж. Дешар)



Рис. 4. «Фабрики», напоминающие античность; парк Монсо, 1769 г. Вид через арку на колоннаду.



Рис. 5.: *а* – «фабрики», указывающие на античность, парк Монсо, 1769 г. Вид через колонны на искусственный остров; *б* – «фабрики», напоминающие Азию; китайский фонарь.



Рис. 6. «Фабрики», указывающие на различные временные и географические признаки, а также напоминающие о смерти, парк Монсо: *а* – вид на китайский фонарь, кенотаф и пирамиду; *б* – обелиск



а



б

Рис. 7. «Фабрики», относящиеся к «Ванитас», парк Монсо, 1769 г.: а – пирамида; б – кенотаф



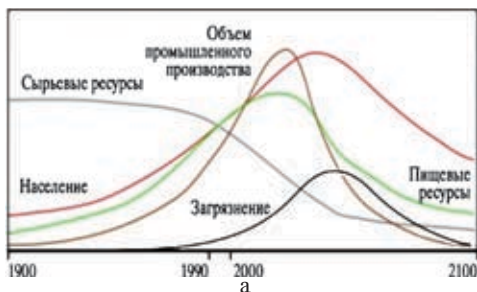
а



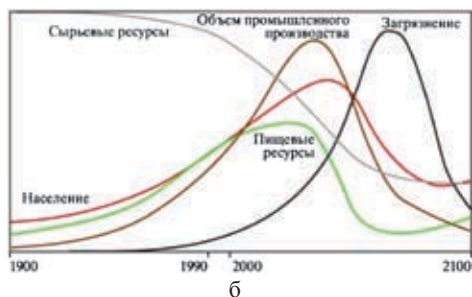
б

Рис. 8. «Фабрики», относящиеся к традиции уединения: а – грот в парке Монсо; б – грот Марии Антуанетты (деревушка королевы), арх. Ришар Мик, 1784–1788 гг.

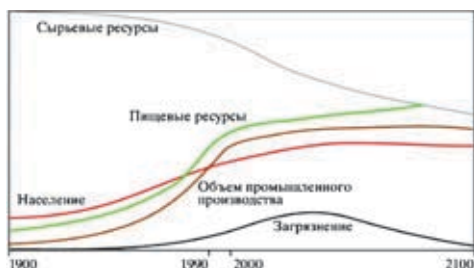
К СТАТЬЕ Т. Я. ВАВИЛОВОЙ **«ПРИНЦИП ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СООТВЕТСТВИЯ КАК УСЛОВИЕ** **РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**



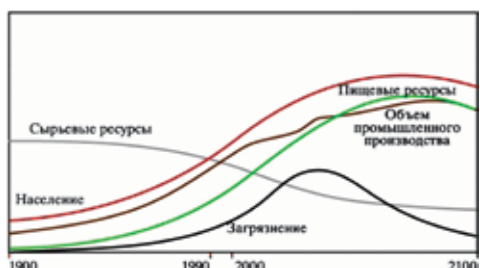
Стандартная модель



Модель с удвоенными ресурсами



Модель глобального равновесия



Модель развития мировой экономики при ежегодном приросте производительности ресурсов на 4%

Рис. 1 (а, б, в, г). Математические модели «пределов роста» (по Вайцзеккеру Э., Ловинс Э., Ловинс Л.) [2]



а

г. Волгоград



б

г. Волгоград



в

г. Новосибирск



г

г. Омск

Рис. 2 (а, б, в, г). Производственно-селитебные территории некоторых крупнейших городов России (2004–2007 гг.). Фото автора



а



Рис. 4. Главный вход в Космический центр Цукуба [9]



б

Рис. 3. Схема технополиса Цукуба (Япония) [8]: а – ситуационная; б – генерального плана



Рис. 5. Экспоцентр в г. Цукуба [9]



Рис. 6. Общественный центр технополиса Цукуба. Арх. Арата Исодзаки [10]

К СТАТЬЕ Е. В. КОПОСОВА «ПРОБЛЕМЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ КРУПНЫХ ГОРОДОВ В БАССЕЙНЕ ВОЛГИ»



Рис. 1. Карта интенсивности проявления основных видов экзогенных геологических процессов на территории Среднего Поволжья и Прикамья:

1 – $kp < 0,03$; 2 – $kp = (0,03-0,25)$; 3 – $kp > 0,25$; 4 – $kl < 0,25$; 5 – $kl = (0,25-0,50)$; 6 – $kl > 0,50$;
7 – оползневый процесс; 8 – карстовый процесс; 9 – заболачивание; 10 – овражная эрозия;
11 – коэффициент площадной пораженности комплексом экзогенных геологических процессов;
12 – коэффициент линейной пораженности склонов крупных рек и водохранилищ оползневым и абразионным процессами

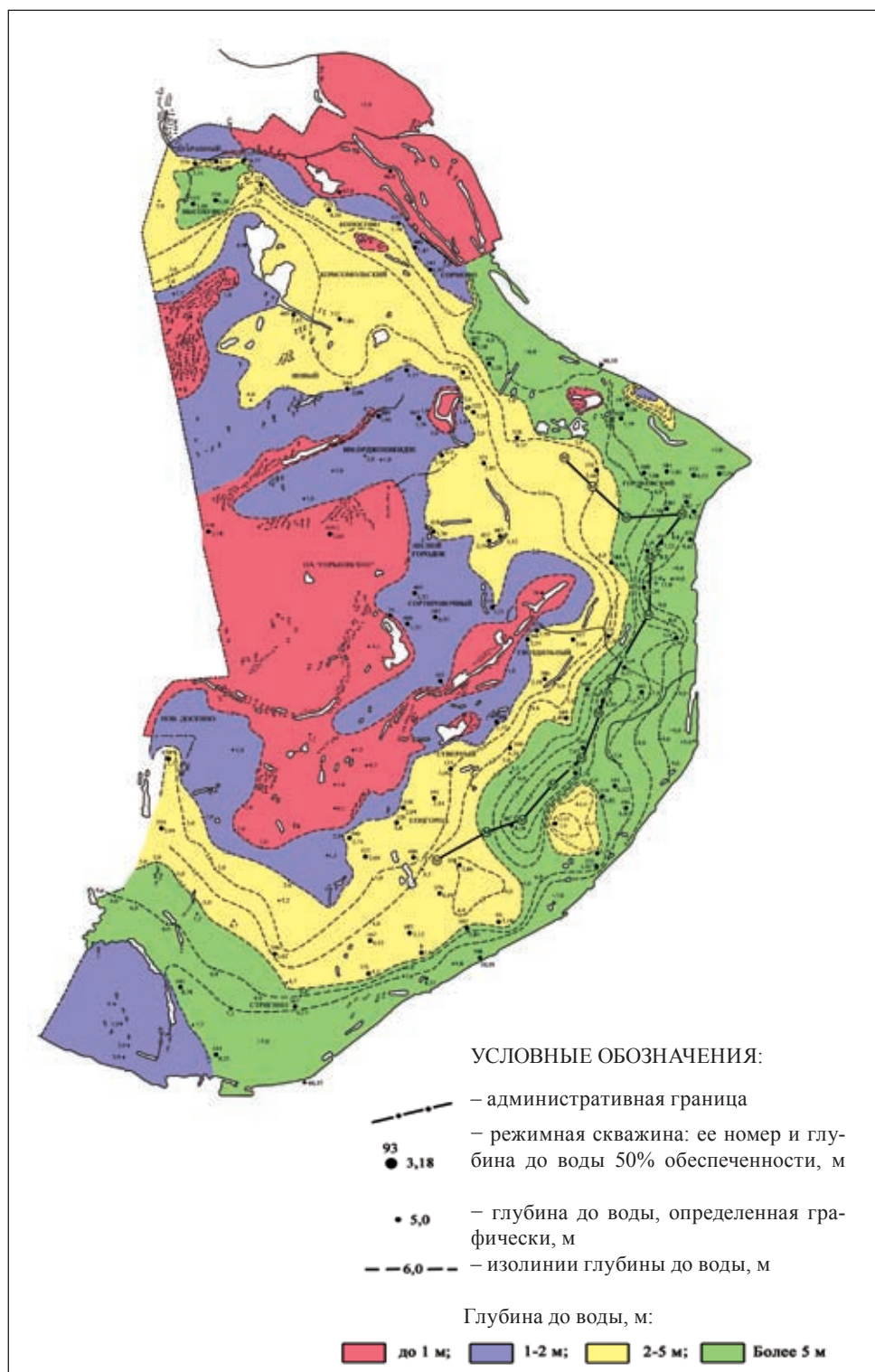


Рис. 2. Схема глубин залегания уровней грунтовых вод заречной части Н. Новгорода

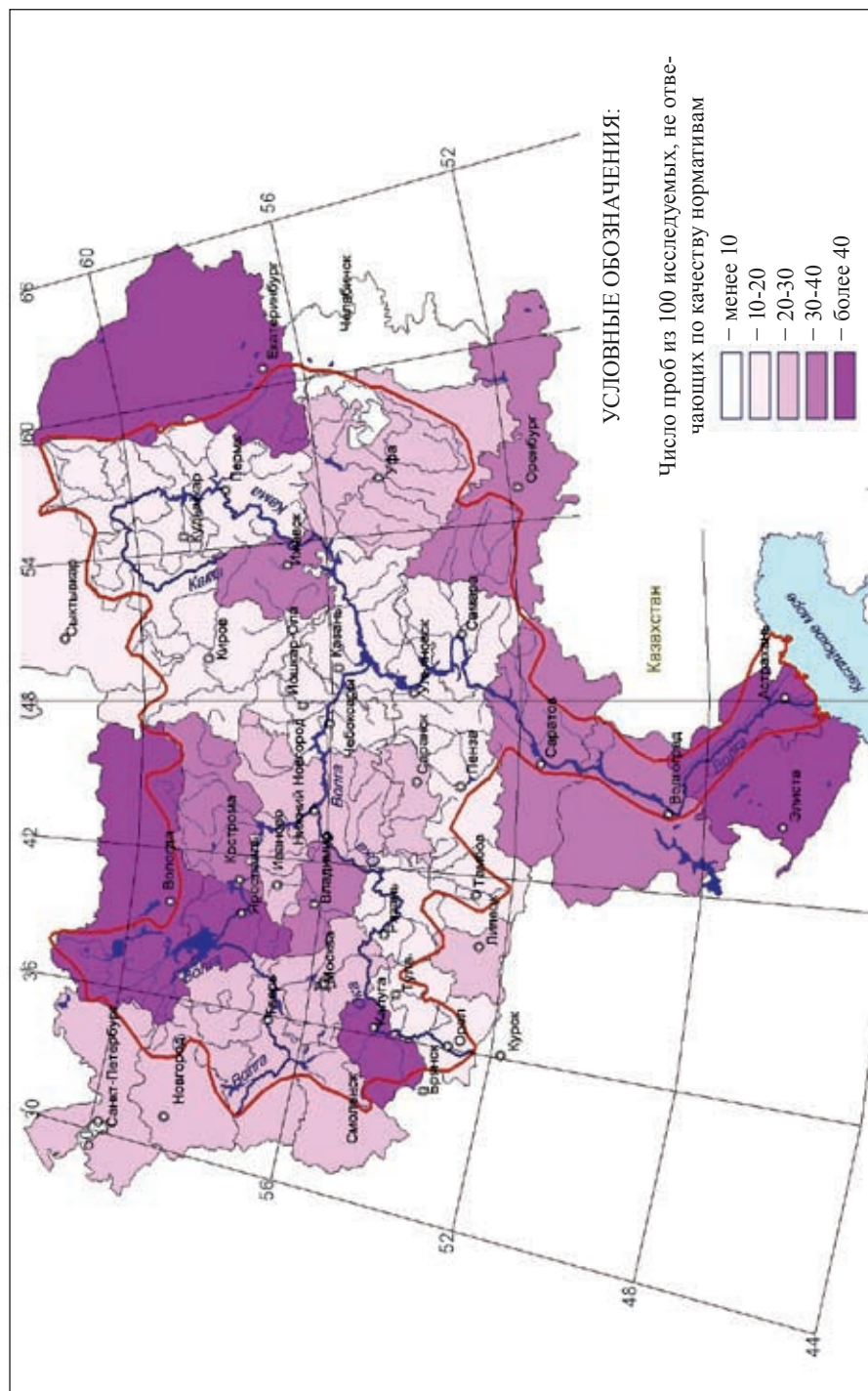


Рис. 3. Качество питьевой воды в Волжском бассейне

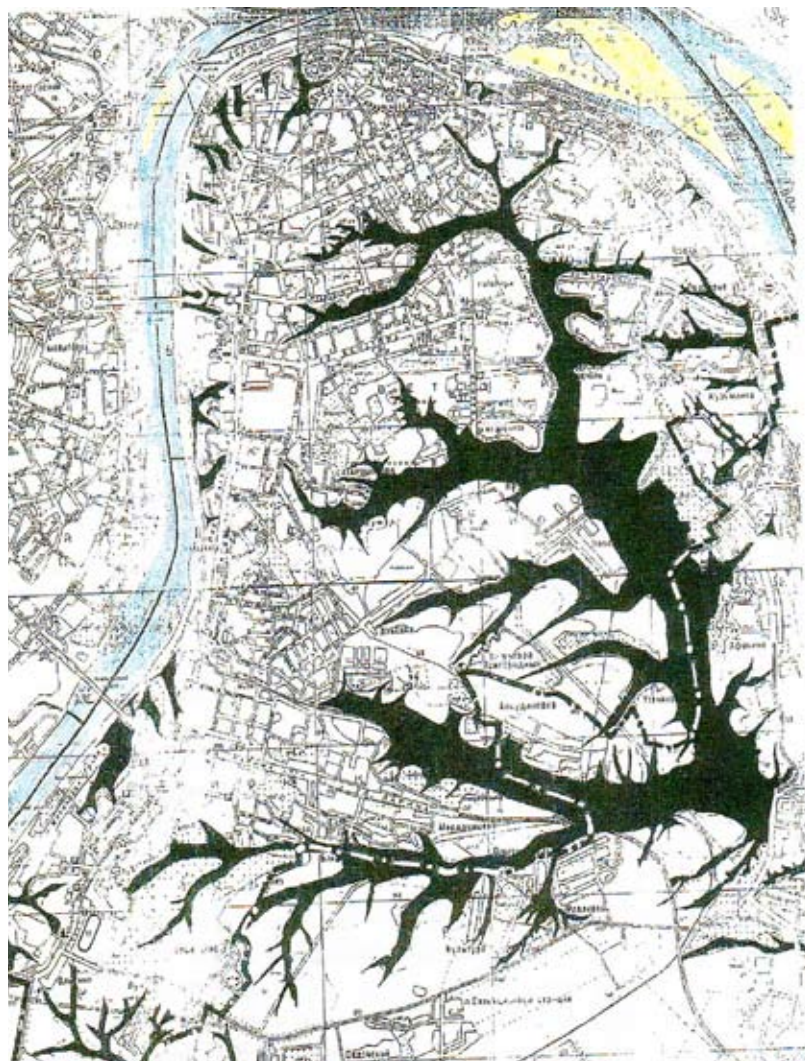


Рис. 4. Овражно-балочная сеть Нижнего Новгорода

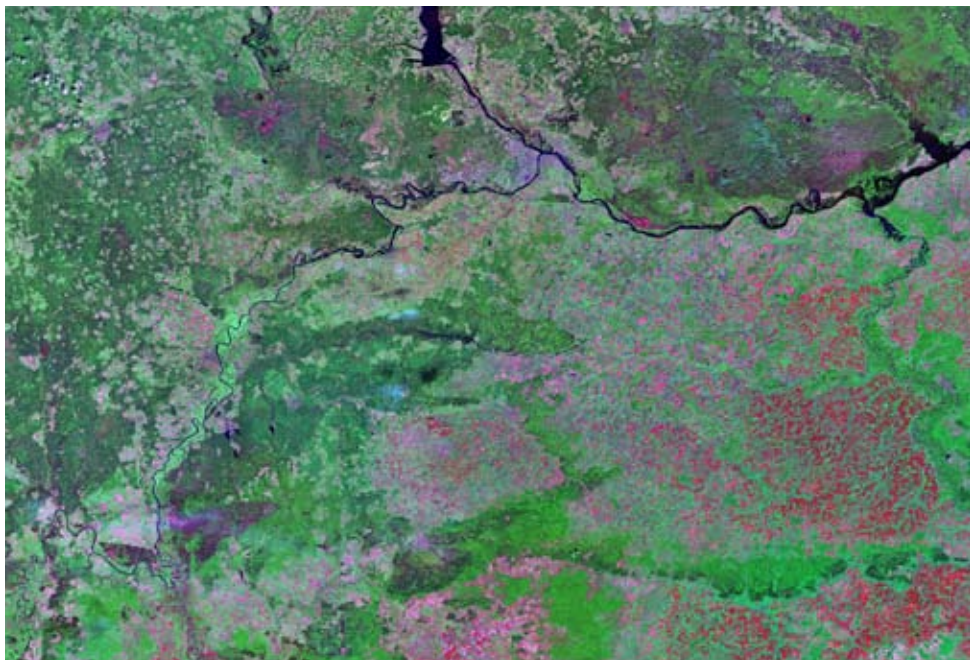


Рис. 5. Космический снимок участка бассейна р. Оки

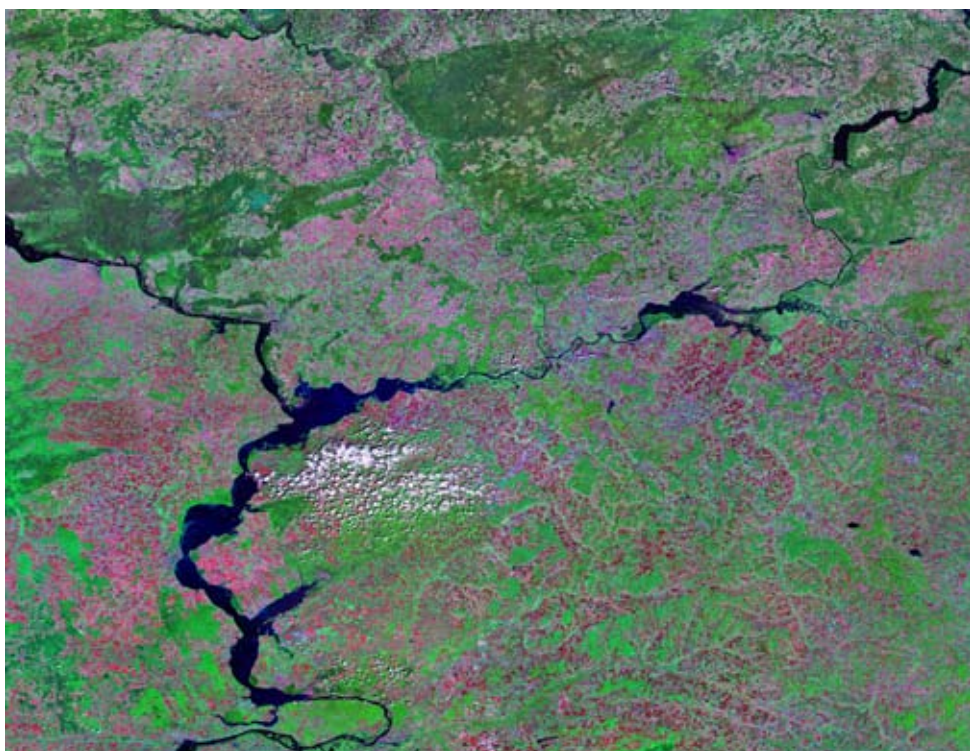


Рис. 6. Космический снимок участка бассейна р. Камы

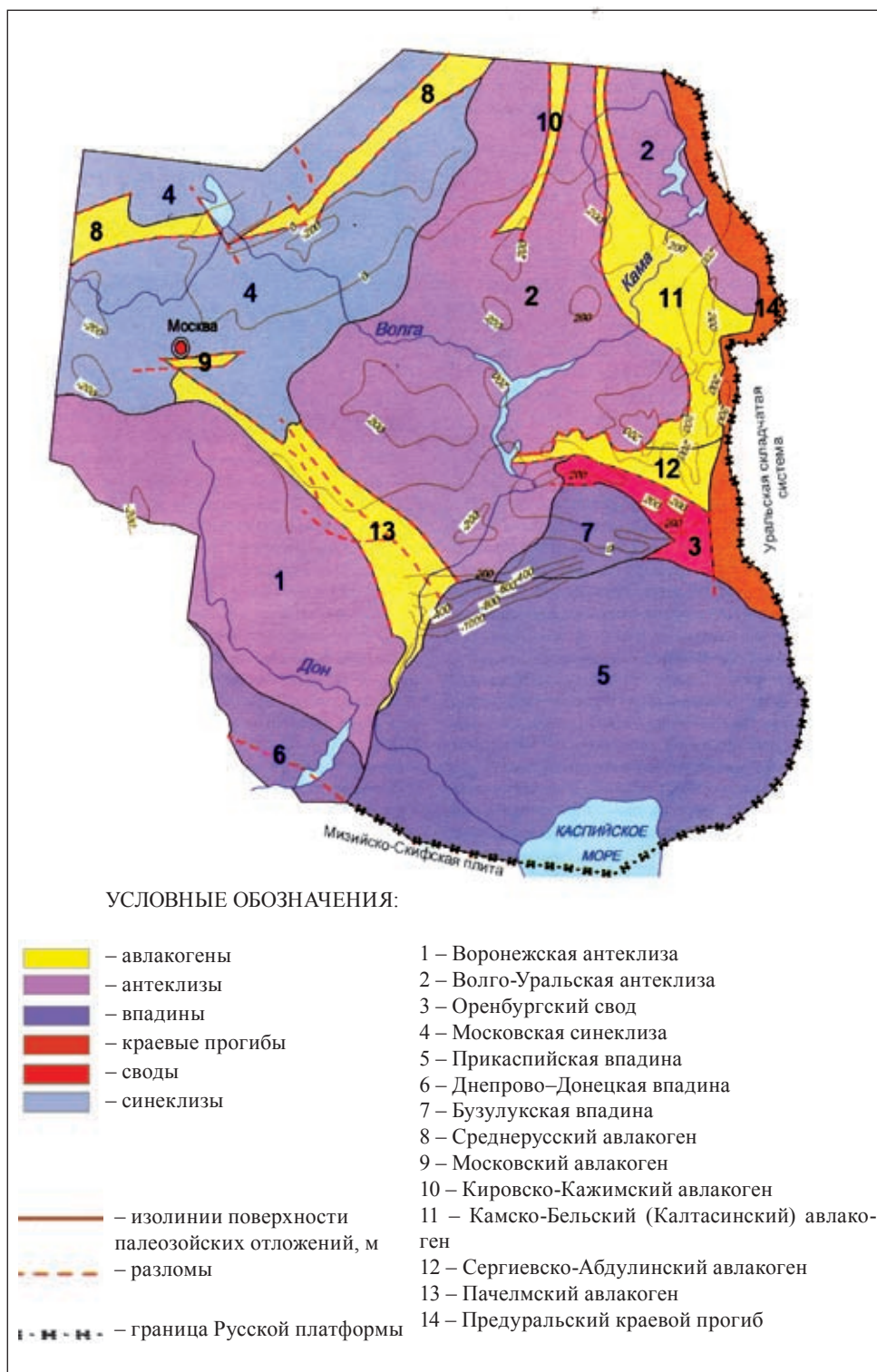


Рис. 7. Карта-схема тектонического строения Волжского бассейна

**К СТАТЬЕ Т. Н. САВЕЦ, С. А. ВИЛКОВА, Т. И. ВЕЧКАНОВОЙ
«ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДТОПЛЕНИЯ
ГРУНТОВЫМИ ВОДАМИ ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ
ЗАРЕЧНОЙ ЧАСТИ г. НИЖНЕГО НОВГОРОДА»**

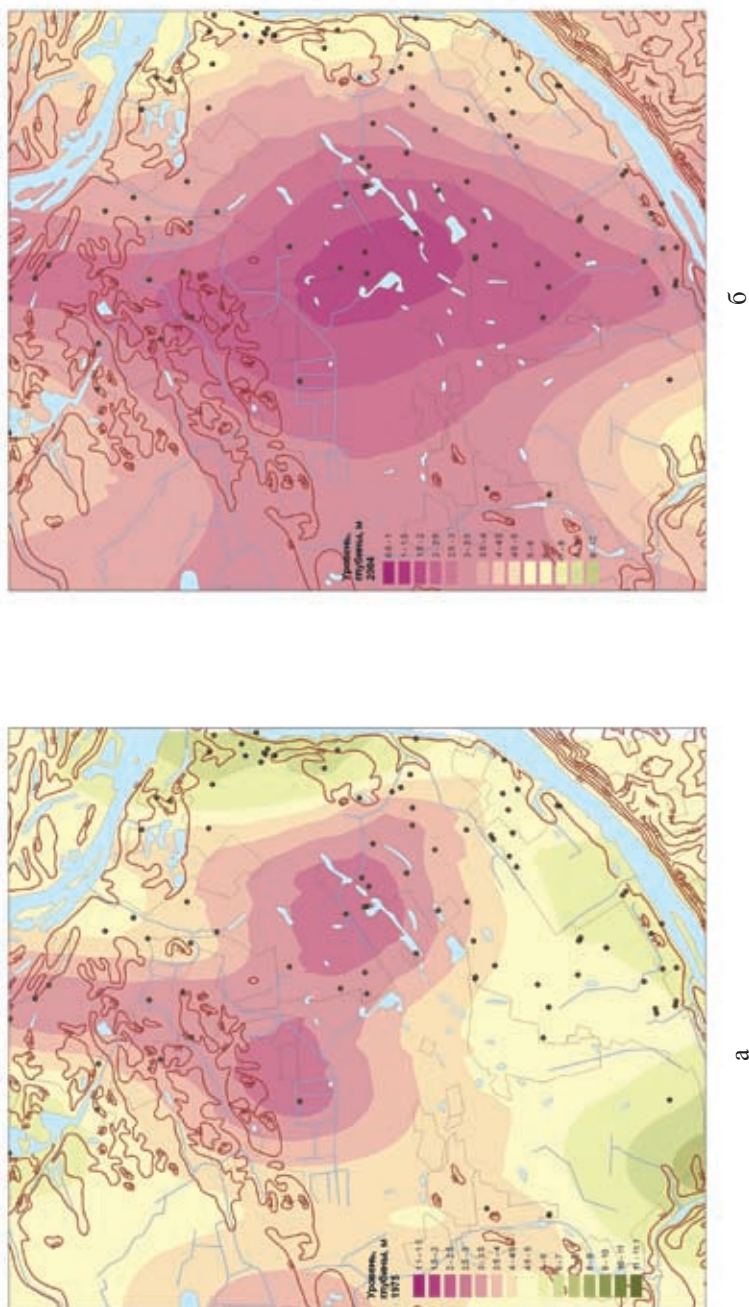


Рис. 1. Влияние подпора речных вод на градиент подземного потока: а – глубина залегания уровня 1975 г.; б – глубина залегания уровня 2004 г.

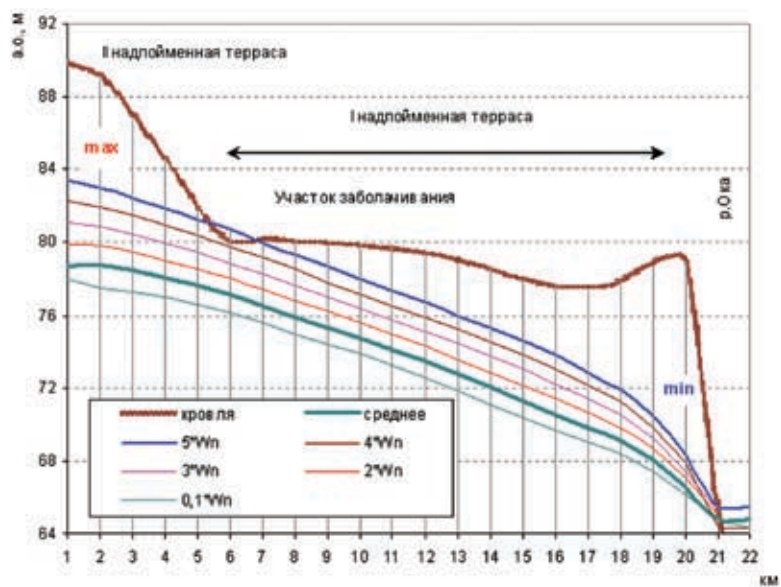


Рис. 2. Положение зеркала грунтовых вод при изменении величины инфильтрационного питания

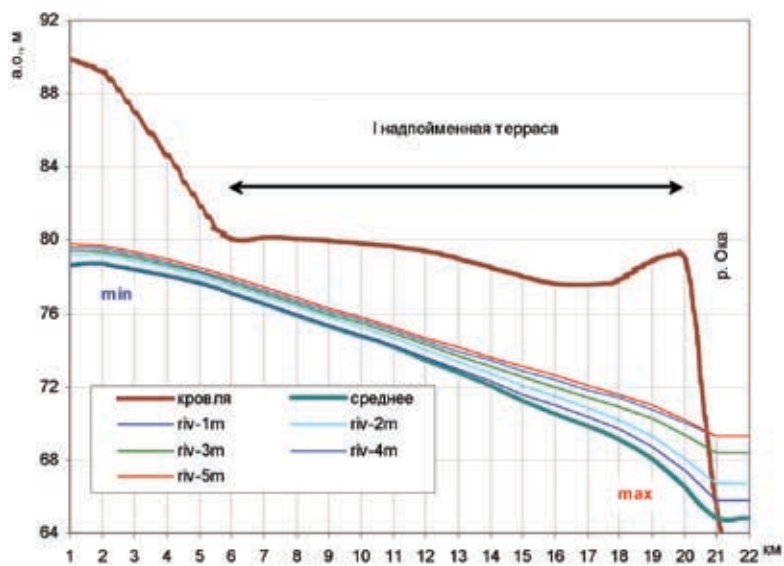


Рис. 3. Положение зеркала грунтовых вод при паводке

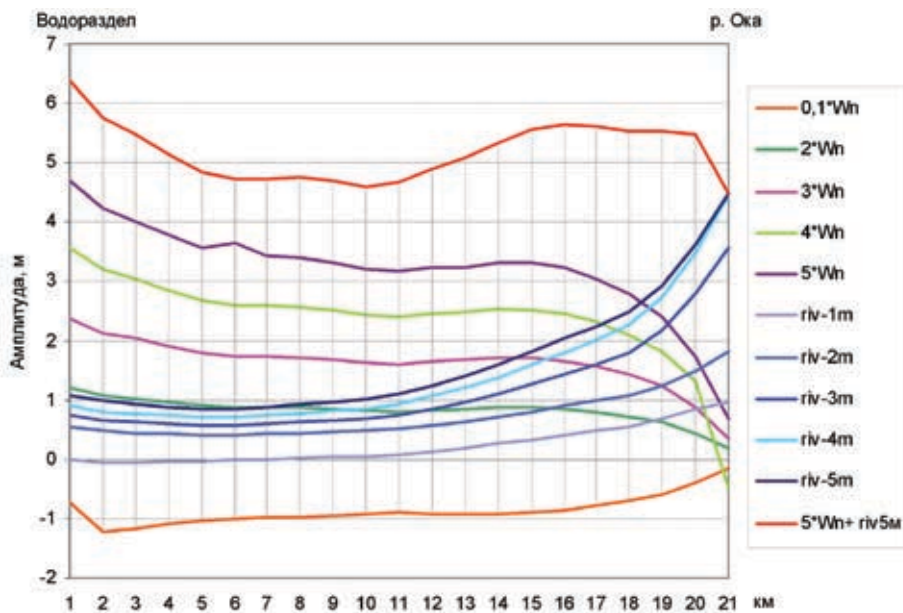


Рис. 4. Амплитуда изменения уровня грунтовых вод под влиянием метеофакторов

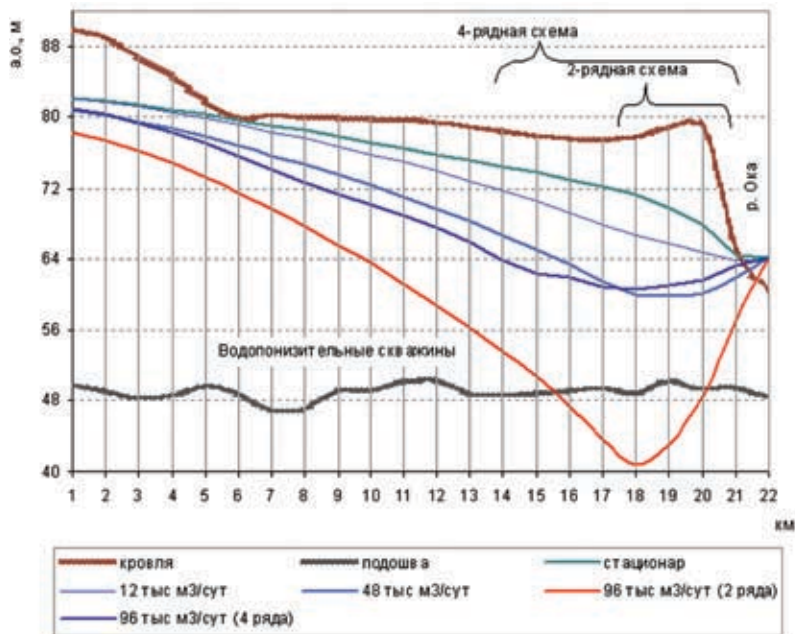


Рис. 5. Положение зеркала грунтовых вод при изменении динамической нагрузки

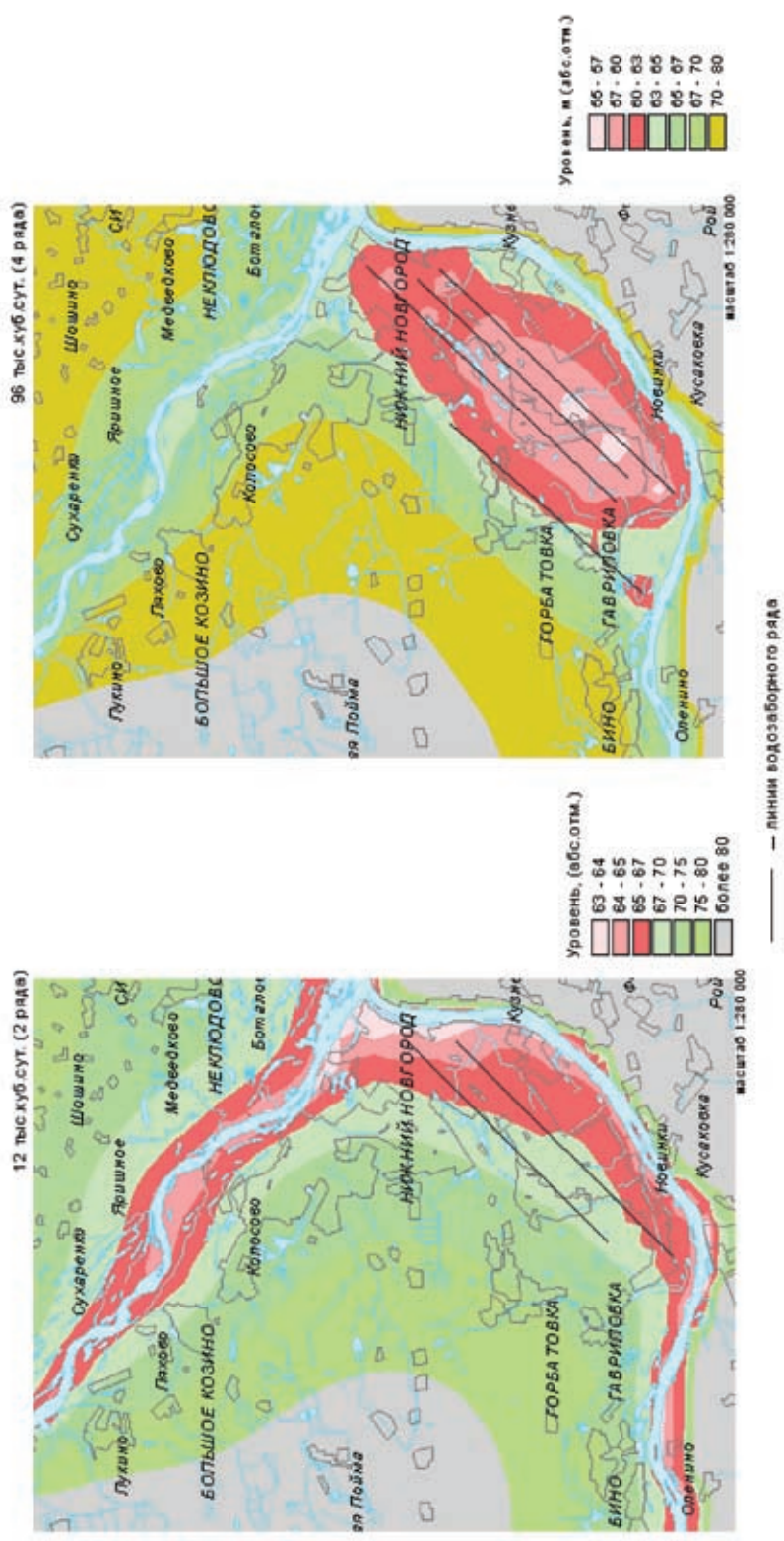


Рис. 6. Эффективность водопонижительных мероприятий

**К СТАТЬЕ Н. В. КАПЛУНОВА, О. В. КАЩЕНКО, А. А. ПАНИЮТИНА
«ИЗУЧЕНИЕ ВОДНЫХ РЕЖИМОВ РЕК СТАРКИ И КОВЫ,
ПРОТЕКАЮЩИХ ПО ТЕРРИТОРИИ НИЖНЕГО НОВГОРОДА»**



Условные обозначения:










-  – горизонтали
-  – речная сеть
-  – пункты наблюдений
-  – линии водораздела
-  – водосбор, относящейся к р. Оке
-  – водосбор, относящейся к р. Волге
-  – промышленные территории
-  – зеленые насаждения
-  – кварталы

Рис. 1. Схема нагорной части г. Н. Новгорода



Рис. 2. Река Кова в районе Высоковского съезда



Условные обозначения:

- горизонтали
- речная сеть
- пункты наблюдений
- линии водораздела
- водосбор, относящейся к Оке
- водосбор, относящейся к Волге
- промышленные территории
- зеленые насаждения
- кварталы

Рис. 3. Водораздел нагорной части г. Н. Новгорода



Рис. 4. Река Старка в районе Изоляторского оврага

К СТАТЬЕ Е. А. ЛЕБЕДЕВОЙ, Е. В. ЛОЩИЛОВОЙ
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ»

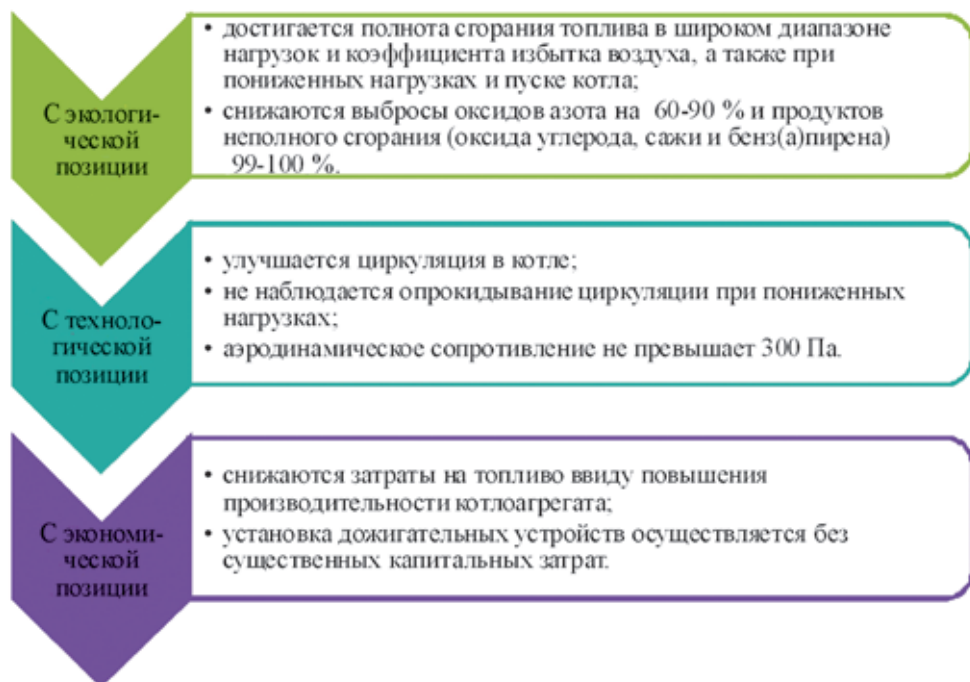
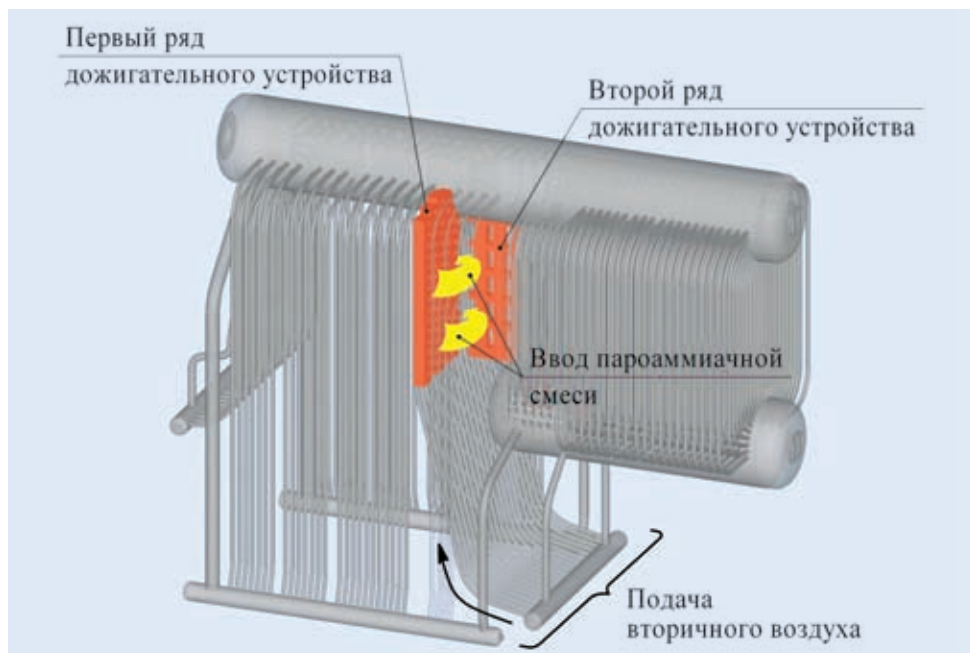
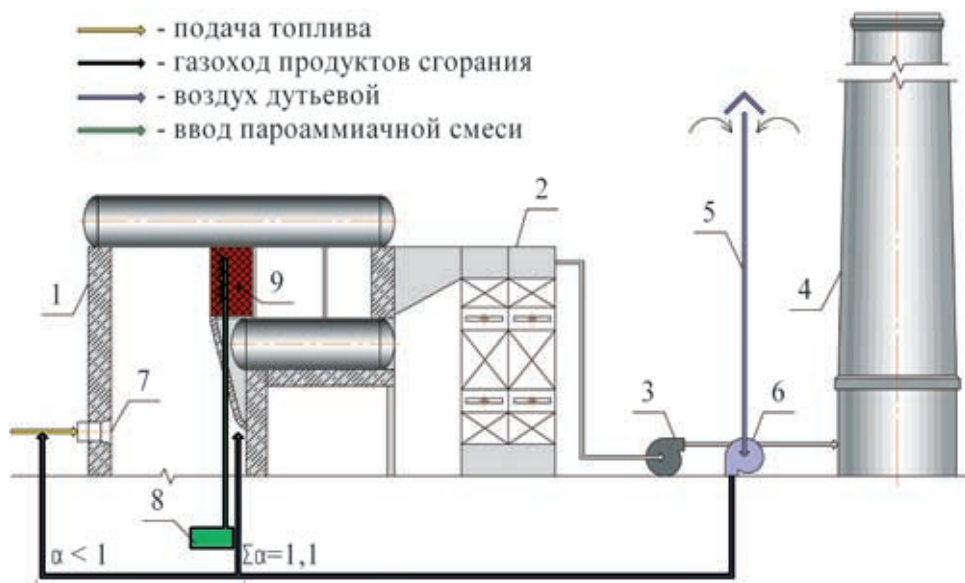


Рис. 1. Способ очистки продуктов сгорания газообразного топлива от токсичных веществ на примере котла марки ДКВр-10-13 с оценкой эффективности его применения



Двухступенчатое сжигание

Рис. 2. Комплексная схема очистки выбросов от оксидов азота и продуктов неполного сгорания: 1 – котел; 2 – экономайзер; 3 – дымосос; 4 – дымовая труба; 5 – воздухозаборная шахта; 6 – дутьевой вентилятор; 7 – горелка; 8 – оборудование для приготовления пароаммиачной смеси; 9 – дожигательное устройство; α – коэффициент избытка воздуха



Рис. 3. Общая характеристика радиационных свойств дожигательного устройства

**К ИНФОРМАЦИОННОМУ СООБЩЕНИЮ «ИТОГИ РАБОТЫ
12-ГО МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННОГО
ФОРУМА «ВЕЛИКИЕ РЕКИ-2010/ICEF» (ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ,
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ)»**



Открытие 12-го Международного научно-промышленного форума
«Великие реки-2010». Нижний Новгород. Ярмарочная площадь. 18 мая 2010 г.



Пресс-конференция в пресс-центре Нижегородской ярмарки 18 мая 2010 г.
Слева направо: Е. В. Копосов (ректор ННГАСУ), В. Г. Блинов (начальник Управления Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), О. В. Рыбин (гл. архитектор Нижегородской области), В. Н. Курьянов (зам. руководителя Федерального агентства водных ресурсов), В. С. Дементьев (руководитель Верхне-Волжского бассейнового управления), В. В. Соколов (руководитель Верхне-Волжского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды)



Доклад ректора ННГАСУ Е. В. Копосова «Проблемы геоэкологической безопасности крупных городов в бассейне Волги» на пленарном заседании Конгресса (18 мая 2010 г., Нижегородская ярмарка, Гербовый зал)

В президиуме слева направо: Е. Г. Фаррахов (вице-президент Российского геологического общества), Л. Арагон (координатор кафедры ЮНЕСКО университета Пары, Бразилия), Р. Кромер (Университет Карлсруэ, Германия), В. Г. Блинов (начальник Управления Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), В. Н. Курьянов (зам. руководителя Федерального агентства водных ресурсов)



С докладом руководителя Росгидромета А. В. Фролова «Снижение последствий изменения климата и адаптация к ним на региональном уровне» выступает В. Г. Блинов
В президиуме слева направо: Е. Г. Фаррахов, Л. Арагон, Е. В. Копосов, Р. Кромер



Работа семинара «Устойчивое развитие биосферных резерватов в бассейне реки Волги» (секция 10).

Слева направо: М. Прхалова (программный специалист по науке Бюро ЮНЕСКО в Москве), В. М. Неронов (зам. председателя Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера»), Л. Арагон (главный координатор кафедры ЮНЕСКО «Сотрудничество Юг-Юг для устойчивого развития» Федерального университета Пара, Бразилия)



Подписание меморандума о сотрудничестве между кафедрой ЮНЕСКО «Экологически безопасное развитие крупного региона – бассейна Волги» ННГАСУ (Е. В. Копосов), РФ, кафедрой ЮНЕСКО «Сотрудничество Юг-Юг для устойчивого развития» Федерального университета Пара, Бразилия (Л. Арагон) и Российским комитетом по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАНБ), РФ (В. М. Неронов). Слева направо: Е. В. Копосов, Л. Арагон, В. М. Неронов



День ННГАСУ на Нижегородской ярмарке, 19 мая 2010 г. Юбилейный проект «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет – 80 лет устойчивого развития (1930–2010)». Выступление ректора, профессора Е. В. Копосова



Гости Форума у стенда выставочной экспозиции ННГАСУ в павильоне № 3 Нижегородской ярмарки



Заведующая кафедрой архитектурного проектирования ННГАСУ, чл.-кор. РААСН, д-р архитектуры, профессор А. Л. Гельфонд дает интервью СМИ у выставочного стенда Института архитектуры и градостроительства ННГАСУ



Ректор ННГАСУ, профессор Е. В. Копосов и зам. губернатора Нижегородской области В. И. Иванов у стенда «Приволжского научного журнала»



Заключительное пленарное заседание конгресса 21 мая 2010 г. Нижегородская ярмарка. Гербовый зал. Награждение участников конгресса дипломами, присужденными правительством Нижегородской области и Всероссийским ЗАО «Нижегородская ярмарка». Дипломы сотрудникам Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета вручает заместитель генерального директора ВЗАО «Нижегородская ярмарка» В. Н. Чернявская



Группа участников заключительного пленарного заседания Конгресса
 Слева направо: Т. П. Виноградова (ННГАСУ), В. С. Дементьев (ВВБВУ), Т. Г. Сорокина, В. Н. Чернявская (ВЗАО «Нижегородская ярмарка»), А. Р. Хабибуллин (Зак. собрание Нижегородской области), Е. В. Копосов (ННГАСУ), В.В. Соколов (ВВУГМС), В. М. Неронов (Российский комитет по программе ЮНЕСКО, Москва), И. С. Румянцев (МГУП), С. Ковальски (Университет прикладных наук г. Кельна, Германия), И. Ж. Атабиев (МГУП), Л. Арагон (Федеральный университет Пара, Бразилия), М. Прхалова (Бюро ЮНЕСКО в Москве)