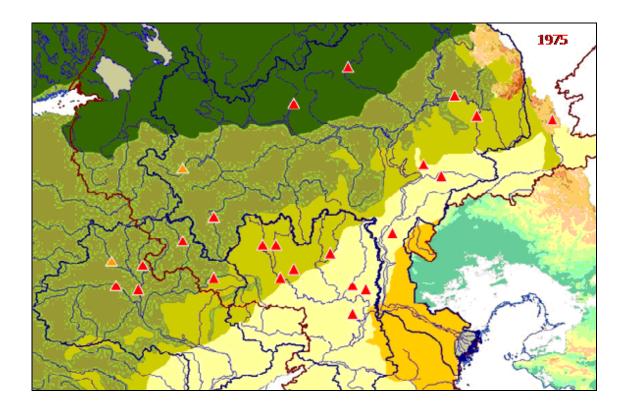




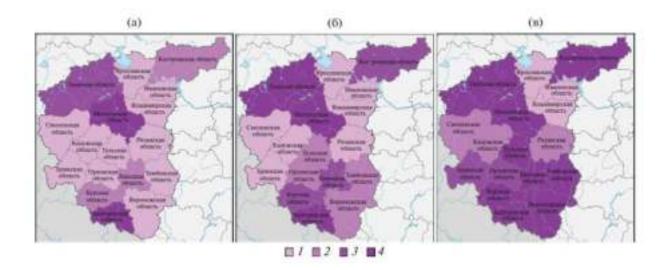




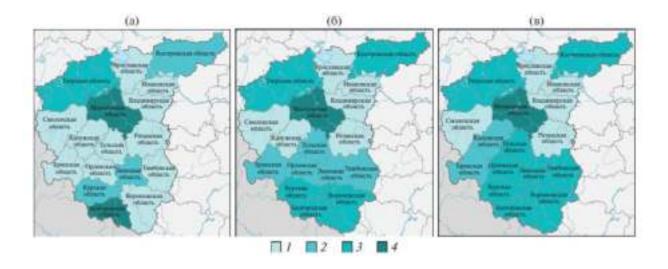
Долговременные фазы пониженных/повышенных средних расходов воды, осредненных за год и за гидрологические сезоны года в разностно-интегральных кривых



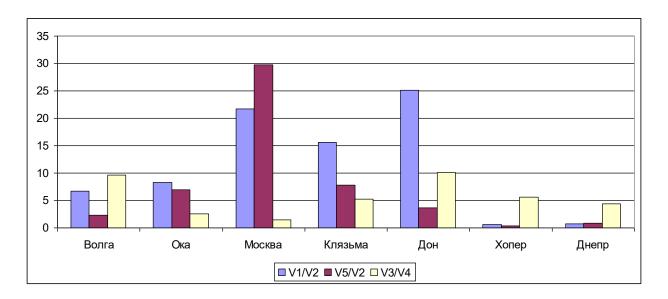
Экстремальное маловодье в год одной из самых экстремальных засух 1975 г. было зафиксировано на всех изучаемых реках бассейна Волги (кроме половодья на Волге у Старицы), Дона и Днепра (кроме Березины) в летне-осеннюю межень, в период половодья и года в целом. Средний сток этих периодов на реках в этих крупных бассейнах варьировал, как правило, от 80% до 99% обеспеченности.



Водно-экологический стресс. Отношение водозабора к свободному стоку: к общему среднему многолетнему (а), к стоку 75% (б) и 95% (в) обеспеченности. Индекс стресса, %: I – низкий (<10), 2 – средний (10–20), 3 – высокий (20–40), 4 – очень высокий (40–80).

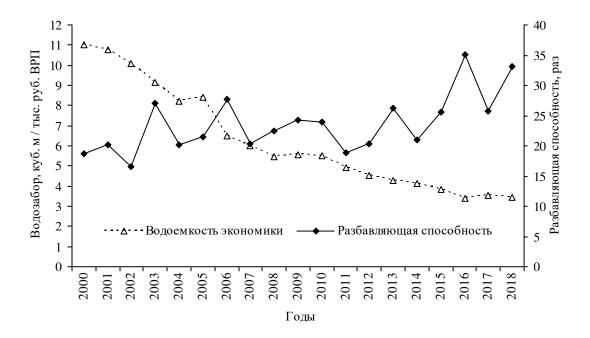


Кратность разбавления сточных вод, раз: (а) средним многолетним стоком за 1930-1980 гг.; (б) стоком 75% обеспеченности; (в) стоком 95% обеспеченности. I – высокая (>100), 2 – средняя (100–50), 3 – низкая (50–10), 4 – очень низкая (<10).

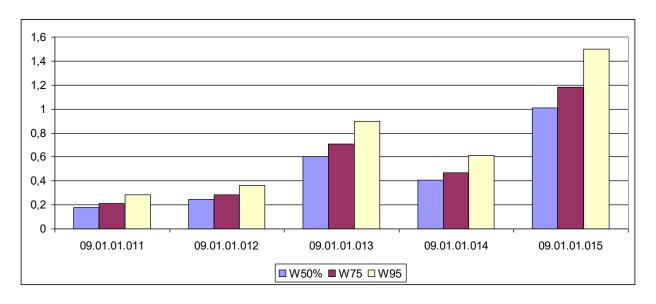


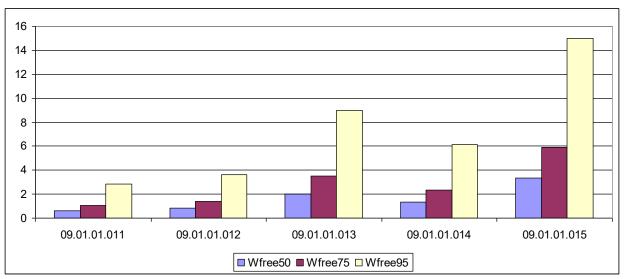
Характеристики водохозяйственной нагрузки на реки (%). По данным за 2012-2019 гг.

 V_1 — объем водозабора на водосборе по соответствующему створу реки, V_2 — водный сток реки в этом створе, V_3 — объем нормативно очищенных сточных вод, V_4 — объем сточных вод, который подлежит очистке, V_5 — объемы сбросов загрязненных сточных вод.



Динамика водоемкости экономики Курской области (объема водозабора на единицу валового регионального продукта, рассчитанного в постоянных ценах по индексам физического его объема) и способности речного стока разбавлять сточные воды (по данным Курскстата и [Вод. рес. и вод. хоз..., 2018]).





Суммарная условная нагрузка загрязняющими веществами на водохозяйственные участки бассейна р. Москва, усл. т/км^3 .

W50%, W75%, W95% - годовой сток 50, 75 и 95% обеспеченности Wfree50%, Wfree75%, Wfree95% - свободный годовой сток 50, 75 и 95% обеспеченности

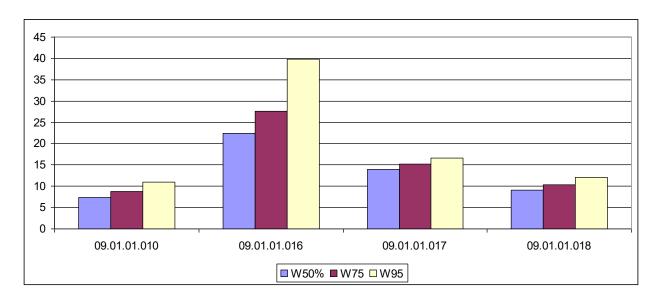
 09.01.01.011
 Руза от истока до Рузского г/у

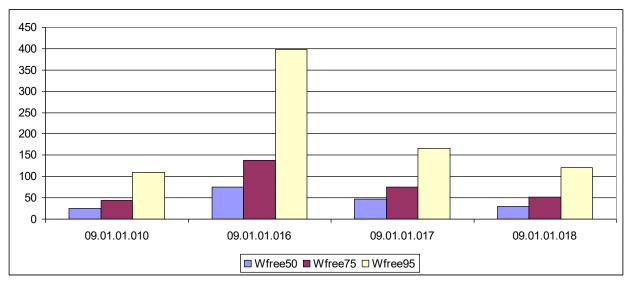
 09.01.01.012
 Озерна от истока до Озернинского г/у

 09.01.01.013
 Москва от Можайского г/у до г. Звенигород без р.Руза (от истока до Рузского г/у) и р.Озерна (от истока до Озернинского г/у)

 09.01.01.014
 Истра от истока до Истринского г/у

 09.01.01.015
 Москва от г. Звенигород до Рублевского г/у без р.Истра (от истока до Истринского г/у)

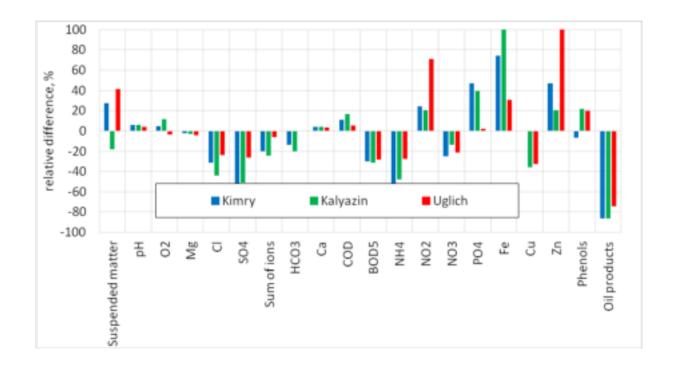




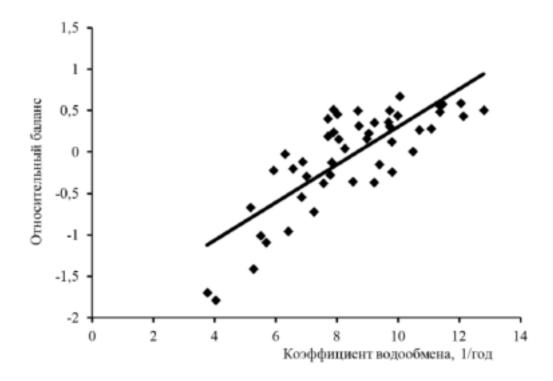
Суммарная условная нагрузка загрязняющими веществами на водохозяйственные участки бассейна р. Москва, усл. т/км^3 .

W50%, W75%, W95% - годовой сток 50, 75 и 95% обеспеченности Wfree 50%, Wfree 75%, Wfree 95% - свободный годовой сток 50, 75 и 95% обеспеченности

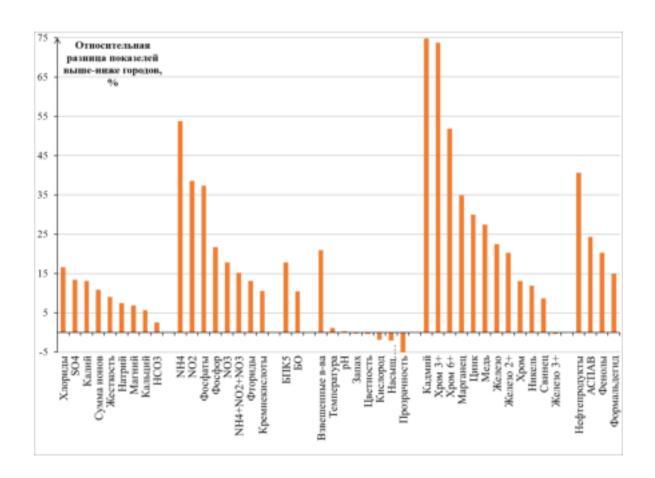
09.01.01.010	Москва от истока до Можайского г/у
09.01.01.016	Пахра
09.01.01.017	Москва от Рублевского г/у до в/п с. Заозерье без р.Пахра
09.01.01.018	Москва от в/п Заозерье до г. Коломна



Относительная разница средних значений гидрохимических показателей между периодами 1985-2000 и 2001-2015 гг. для Угличского водохранилища



Зависимость относительного баланса фосфатов от коэффициента водообмена Иваньковского водохранилища



Среднемноголетняя относительная разница показателей качества речной воды выше-ниже города, осредненная по всем рассмотренным городам центральной России