

Карты водного хозяйства

Выполнил: Потапова Алёна, 331 группа

Основные задачи картографирования и его классификация

Карты водного хозяйства должны показывать потребности в водных ресурсах населения, промышленности и сельского хозяйства, речного судоходства и рыбного хозяйства, водоснабжение и водопотребление для нужд гидроэнергетики и транспорта, а также защиту населенных пунктов и объектов экономики от наводнений и других видов вредного воздействия вод.

Основные задачи картографирования водного хозяйства:

- изображение водных объектов как источника питьевого водоснабжения;
- отображение водопользования и водопотребления для нужд населения;

К настоящему моменту можно условно выделить четыре группы карт, так или иначе относящихся к теме водного хозяйства:

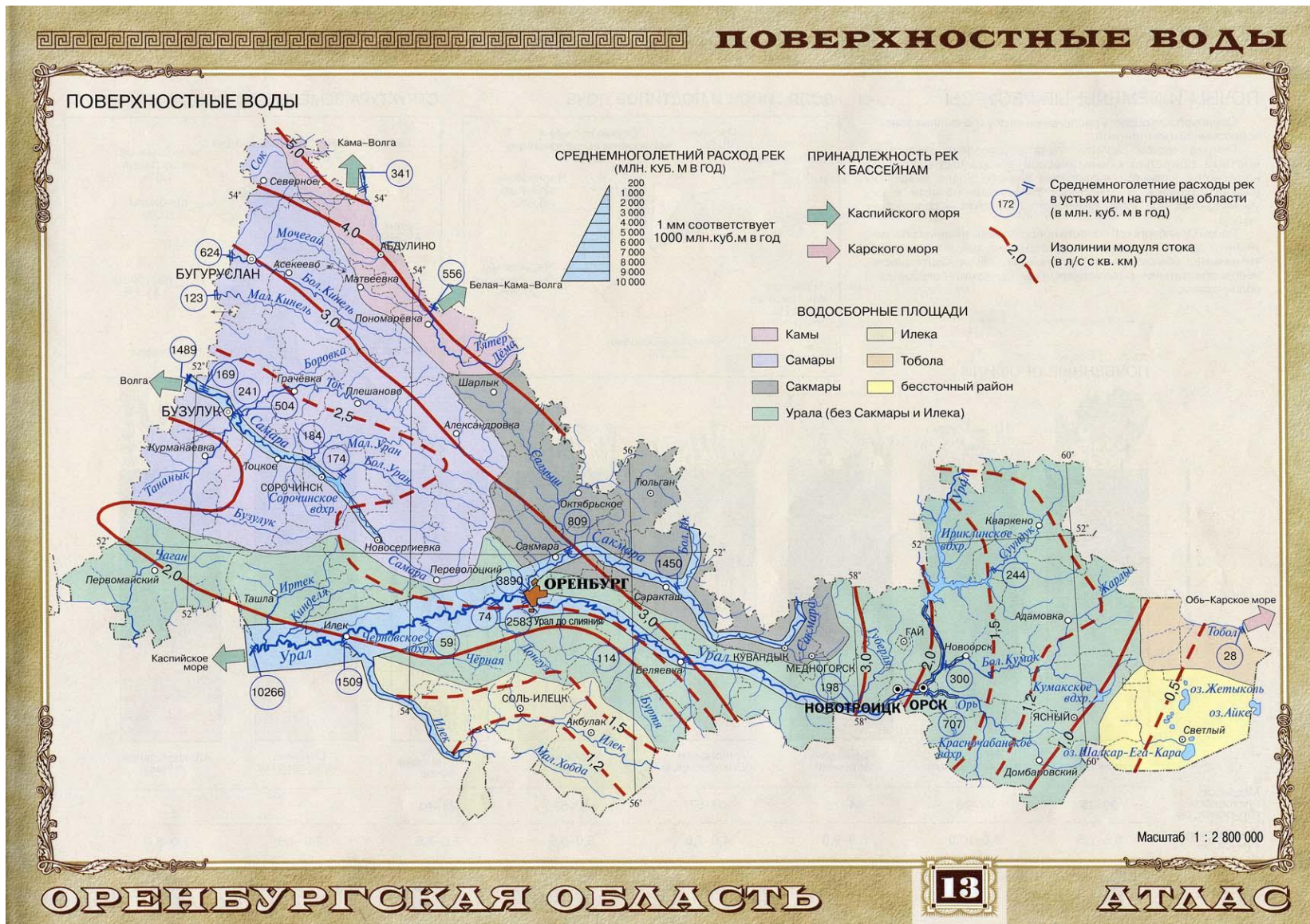
- Группа карт «*Водные ресурсы*» (карты поверхностных вод и подземных вод)
- Группа «*Промышленно-экономические карты*» (карты потребления воды в сферах промышленности, карты гидростанций и водопотребление для нужд электроэнергетики, водопотребление в сельском хозяйстве, распашка и выпас скота в водоохраной зоне, карты рыбного хозяйства)
- Группа карт «*Обслуживание населения*» (карты водоснабжения населения и водопотребления, карты качества питьевой воды, карты транспортировки грузов и пассажиров по водным путям)

Карты водных ресурсов

В отечественном картографировании водных ресурсов главной особенностью является глубокое раскрытие природной специфики и слабое изучение их использования населением, промышленностью, сельским хозяйством. В зарубежной картографии, напротив, упор делается на хозяйственный аспект картографирования вод.

Рассматривать использование вод и значение их в жизни и деятельности человека невозможно без достаточно глубокого знания их природных особенностей, поэтому **карты водных ресурсов** являются базовыми для картографирования водного хозяйства. Они

Карта поверхностных вод Оренбургской области



Гидрографическая карта Галиции, 1887 год



Промышленно-экономические карты

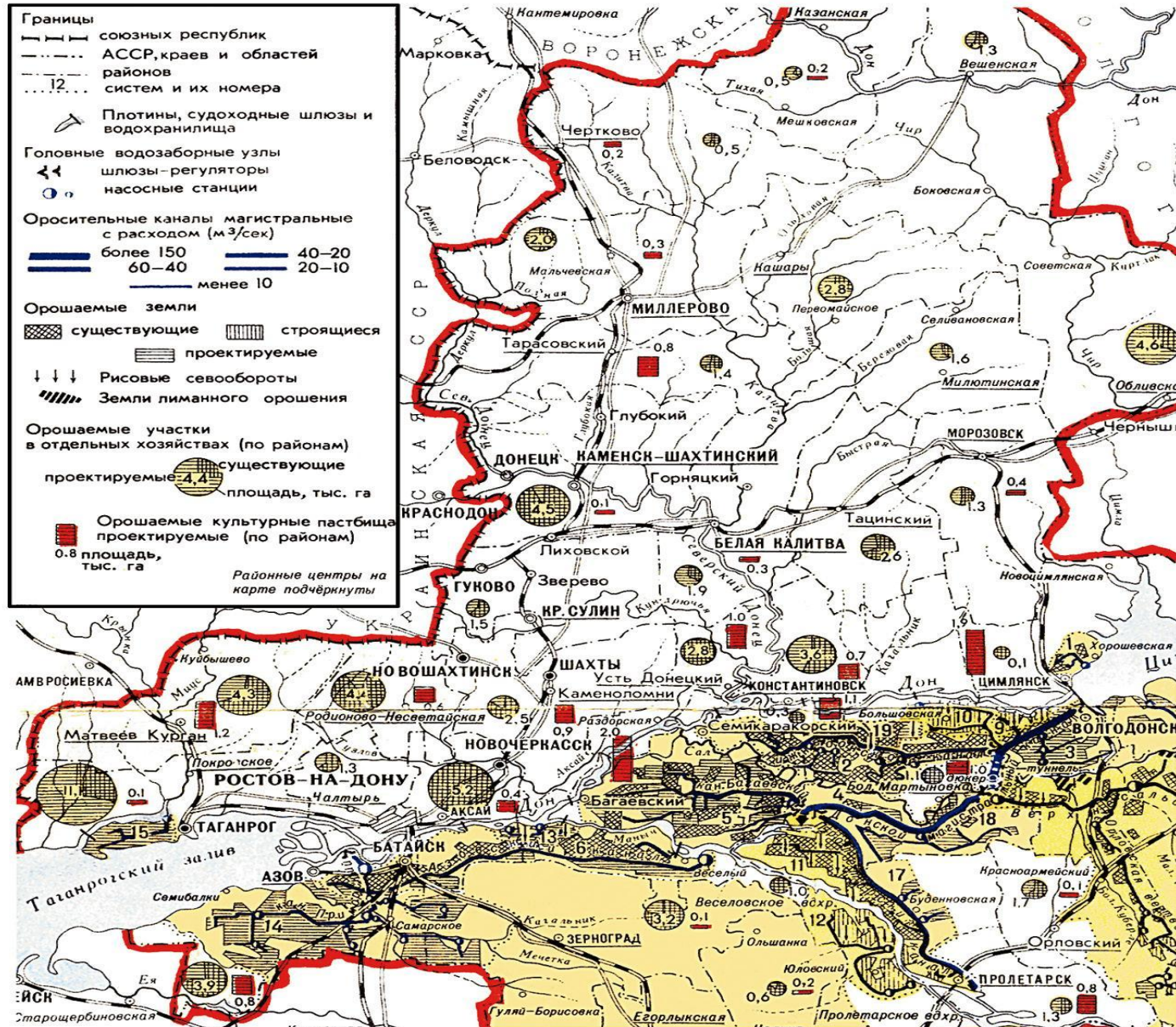
В рамках промышленно-экономического направления характеризуется связь водного хозяйства с промышленностью и сельским хозяйством. Такие карты показывают, прежде всего, потребление воды соответствующими сферами.

Отдельно выделяют наиболее развитые отрасли, обязательно наносят все гидроэлектростанции, их долю в выработке и потреблении всей

Карта улова рыбы и морепродуктов



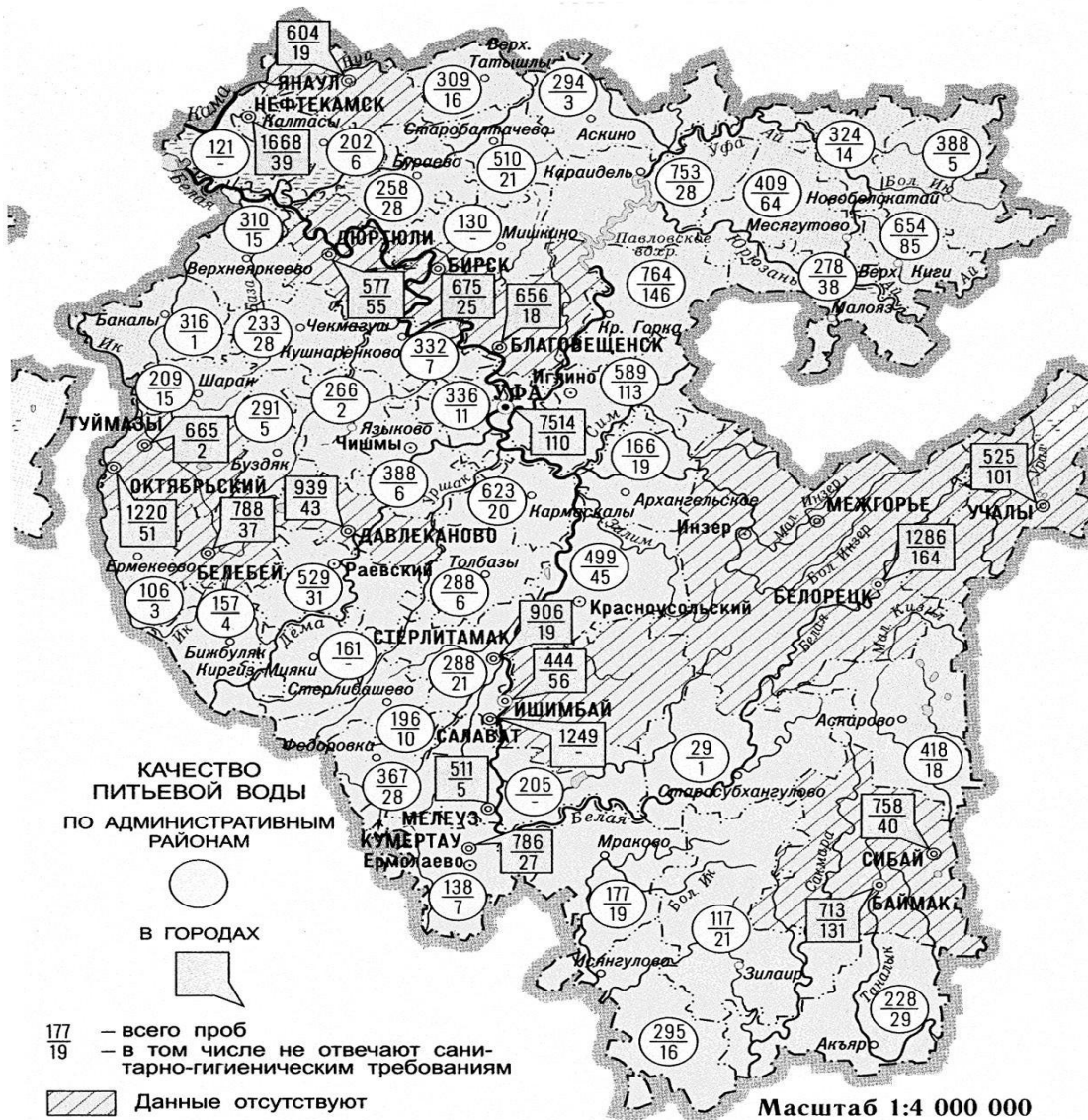
Фрагмент и легенда карты «Водохозяйственные объекты Ростовской области», 1970 г.



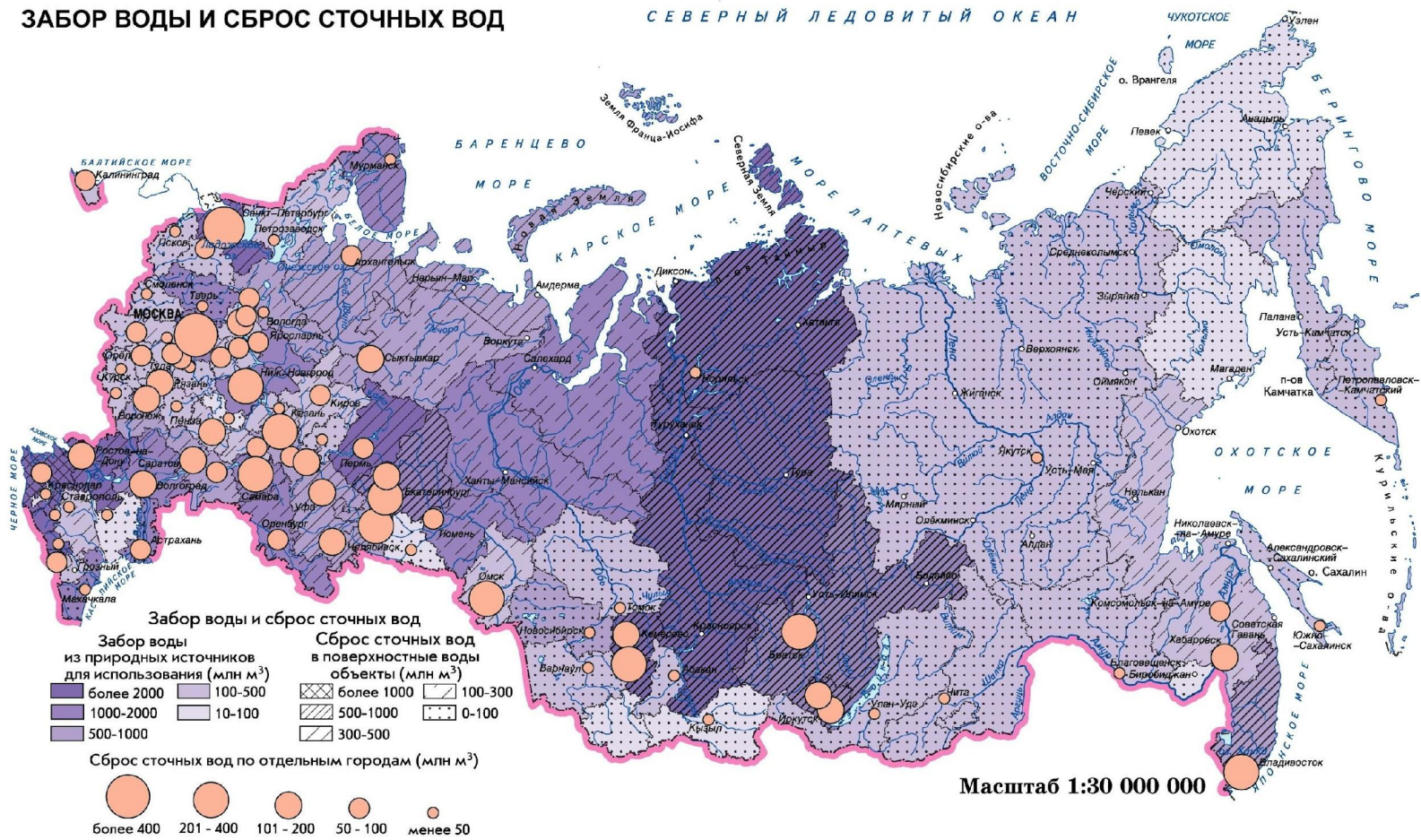
Карты обслуживания населения

К этой группе относятся карты, которые отображают качество водных ресурсов, уровень снабжения этими ресурсами населения, возможности использования этого ресурса для транспортировки товаров или пассажиров.

Фрагмент и легенда карты «Качество питьевой воды». По атласу Республики Башкортостан, 2005 год



ЗАБОР ВОДЫ И СБРОС СТОЧНЫХ ВОД



Обеспеченность населения свежей водой



ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Масштаб 1 : 30 000 000



Карты экологии вод

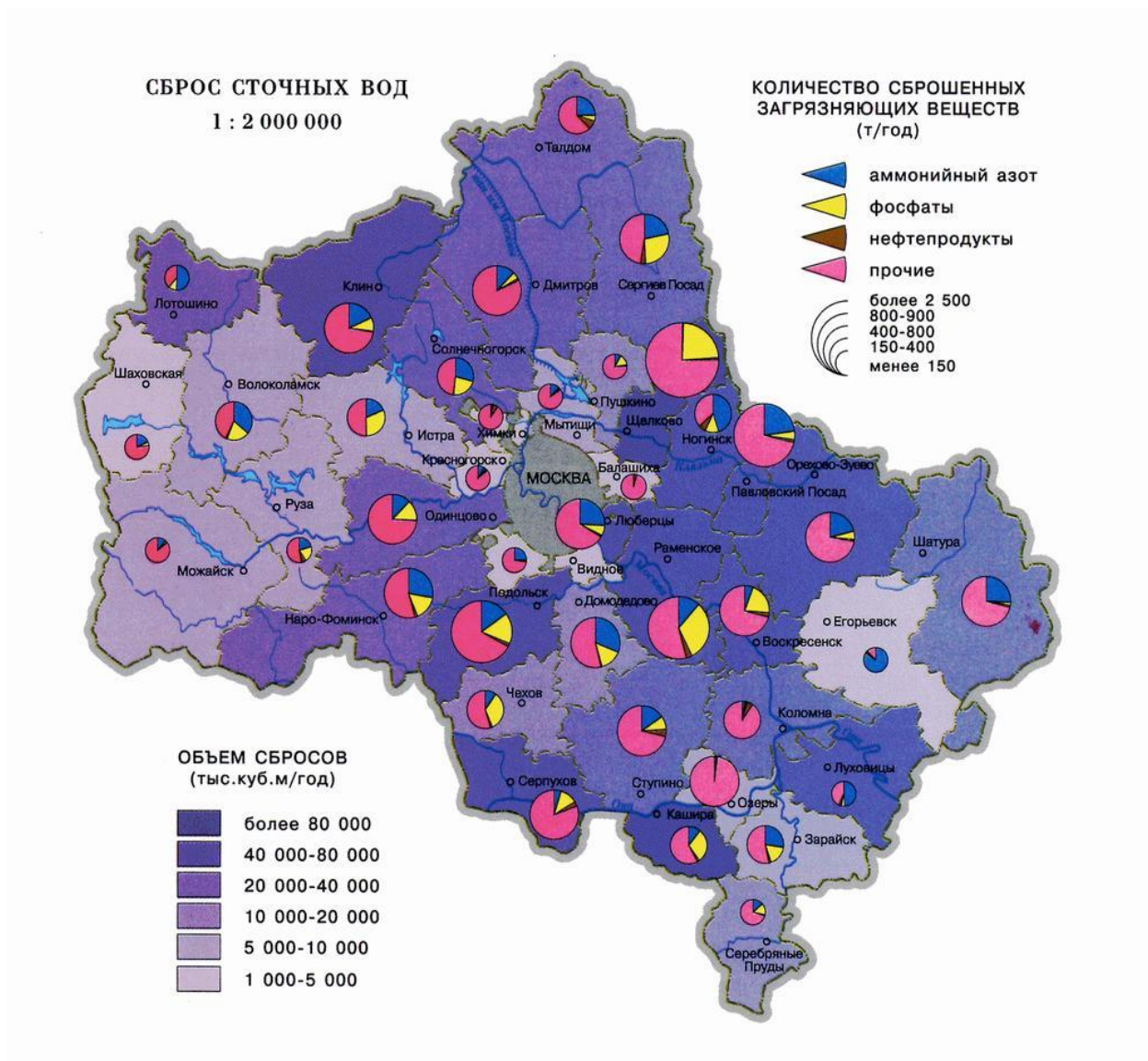
Карты экологии вод должны не только фиксировать фактическое состояние вод, но и давать предпосылки возникновения неблагоприятных гидроэкологических ситуаций, отражать реальное качество питьевой воды. Подобных картографических произведений сравнительно немного, и это делает очевидным необходимость их разработки в данной области (особенно оперативных и оценочных).

Среди карт, посвященных экологии вод,

Загрязнения подземных вод в Подмоскowie



Карта загрязнения воды в Подмосковье



Карта мелиорации СССР

