

**Мониторинг
поверхностных
вод
Новосибирской
области**

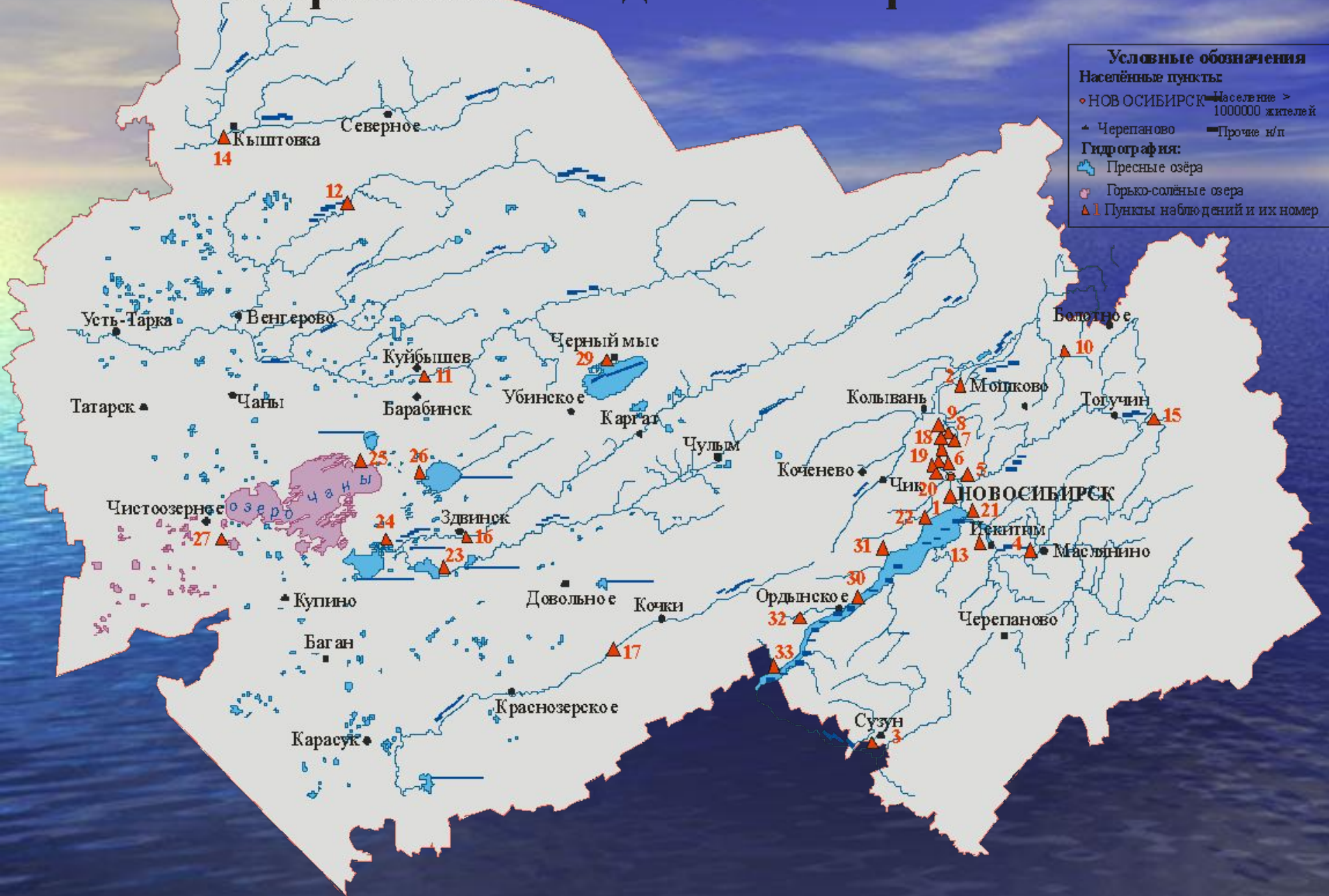
Основными задачами мониторинга поверхностных вод являются:

- **Обеспечение проведения наблюдений за состоянием поверхностных вод, их загрязнением; оценка происходящих в воде изменений; прогнозирование опасных явлений;**
- **Обеспечение органов государственной власти Российской Федерации, государственной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, государственного санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации, специально уполномоченных государственных органов охраны окружающей среды, входящих в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций органов и организаций, заинтересованных организаций и населения текущей, экстренной и прогностической информацией о состоянии поверхностных вод в зависимости от потребностей в информации;**
- **Организация согласованного функционирования наблюдательных сетей различных ведомств и с аналогичными международными национальными системами;**
- **Предоставление необходимой информации в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, её загрязнении, иные фонды и банки о состоянии окружающей природной среды**

мониторинг

поверхностных вод Новосибирской области проводится на 24 водных объектах, в том числе на 17 реках, 6 озерах и Новосибирском водохранилище, в 33 пунктах, 38 створах, 38 вертикалях, 41 горизонтали.

Карта-схема расположения пунктов наблюдений поверхностных вод Новосибирской области



Наблюдение за состоянием поверхностных вод суши по физическим, химическим, гидробиологическим показателям проводятся по определенным видам программ в пунктах наблюдений, которые организуют в первую очередь на водоемах и водотоках, имеющих большое хозяйственное значение, а также подверженных значительному загрязнению промышленными, хозяйственно-бытовыми и сельскохозяйственными сточными водами. На незагрязненных сточными водами водоемах и водотоках или их участках создаются пункты для фоновых наблюдений.

пункты наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Новосибирской области

№ пункта на карте	Название пункта наблюдения
1	р. Обь – г. Новосибирск
2	р. Обь – с. Дубровино
3	р. Нижний Сузун – с. Шипуново
4	р. Бердь – пгт. Маслянино
5	р. Иня – г. Новосибирск
6	р. Тула – г. Новосибирск
7	р. Каменка – г. Новосибирск
8	р. Ельцовка-1 – г. Новосибирск
9	р. Ельцовка-2 – г. Новосибирск
10	р. Ояш – с. Ояш
11	р. Омь – г. Куйбышев
12	р. Тартас – с. Северное
13	р. Бердь – г. Искитим
14	р. Тара – с. Кыштовка
15	р. Иня – с. Кумень
16	Р. Каргат – с. Здвинск

№ пункта на карте	Название пункта наблюдения
17	р. Карасук – с. Черновка
18	р. Камышенка – г. Новосибирск
19	р. Плющиха – г. Новосибирск
20	р. Нижняя Ельцовка – г. Новосибирск
21	вдхр. Новосибирское, Бердский залив
22	вдхр. Новосибирское, г.Новосибирск
23	оз. Урюм – с. Михайловка
24	оз. Малые Чаны – д. Городище
25	оз. Большие Чаны – д. Квашнино
26	оз. Сартлан – д. Кармакла
27	оз. Яркуль – с. Яркуль
28	оз. Большие Чаны – с. Таган
29	оз. Убинское – с. Черный Мыс
30	вдхр. Новосибирское, пгт. Ордынское
31	вдхр. Новосибирское, с. Чингисы
32	вдхр. Новосибирское, с. Быстровка
33	вдхр. Новосибирское, с. Ельцовка

Качество поверхностных вод Новосибирской области

В основе комплексной оценки качества поверхностных вод лежит суммирование результатов химического анализа воды. Данная упрощенная оценка позволяет произвести сравнение качества вод различных водных объектов между собой, используя следующие комплексные показатели:

- ✓ Коэффициент комплексности загрязненности воды, % ($K_{\text{комп}}$);
- ✓ Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ);
- ✓ Критические показатели загрязненности воды (КПЗ).

Классификация качества воды, проведенная на основе значений УКИЗВ, позволяет разделить поверхностные воды на 5 основных классов и 6 разрядов в зависимости от степени их загрязненности:

1-й класс – 1 – условно чистая;

2-й класс – (1;2] – слабо загрязненная;

3-й класс – (2;4] – загрязненная

разряд «А» - (2;3] – загрязненная;

разряд «Б» - (3;4] – очень загрязненная;

4-й класс – (4;11] – грязная;

разряд «А» - (4;6] – грязная;

разряд «Б» - (6;8] – грязная;

разряд «В» - (8;10] – очень грязная;

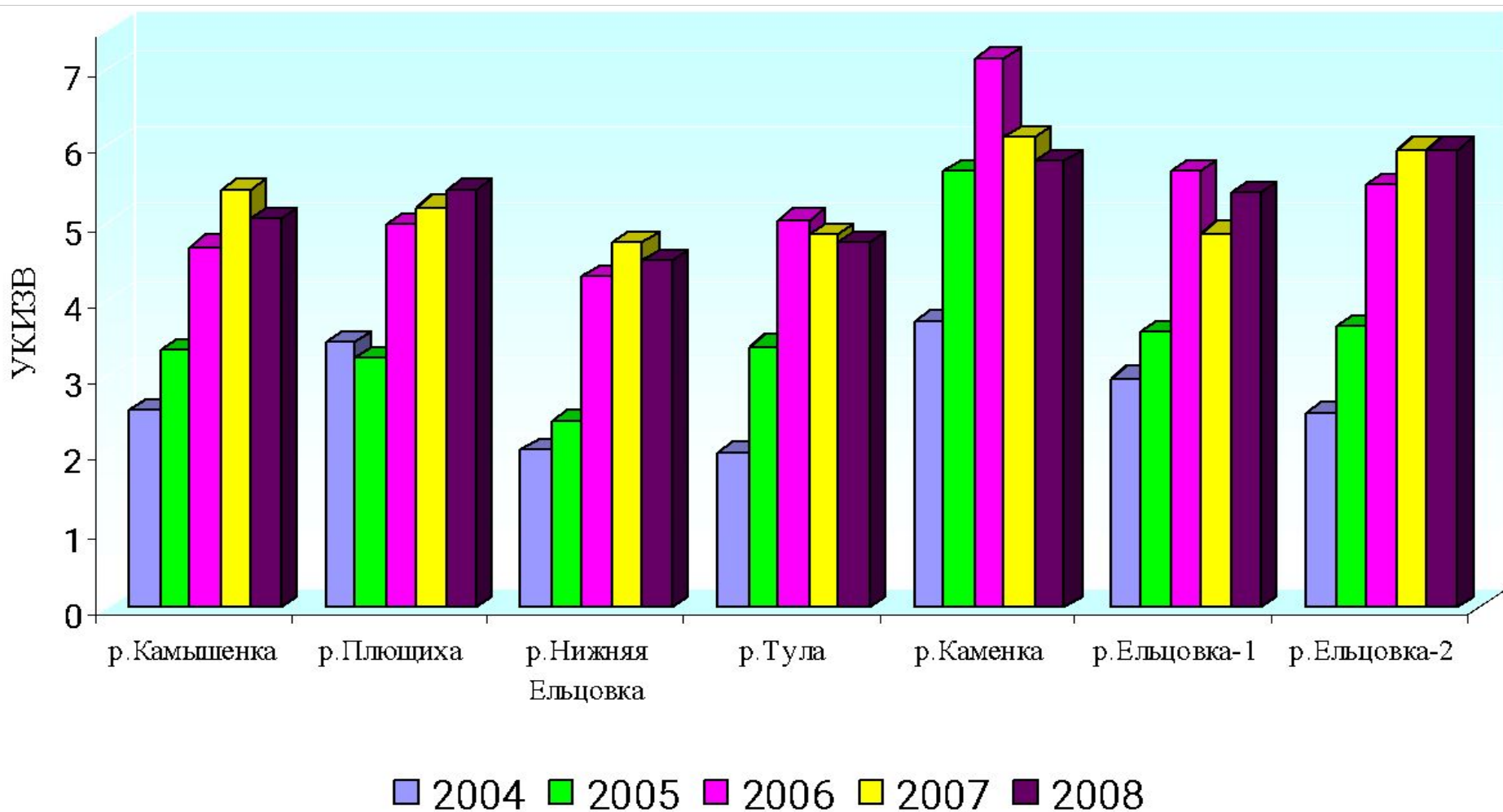
разряд «Г» - (10;11] – очень грязная;

5-й класс – (11; ∞) – экстремально грязная.

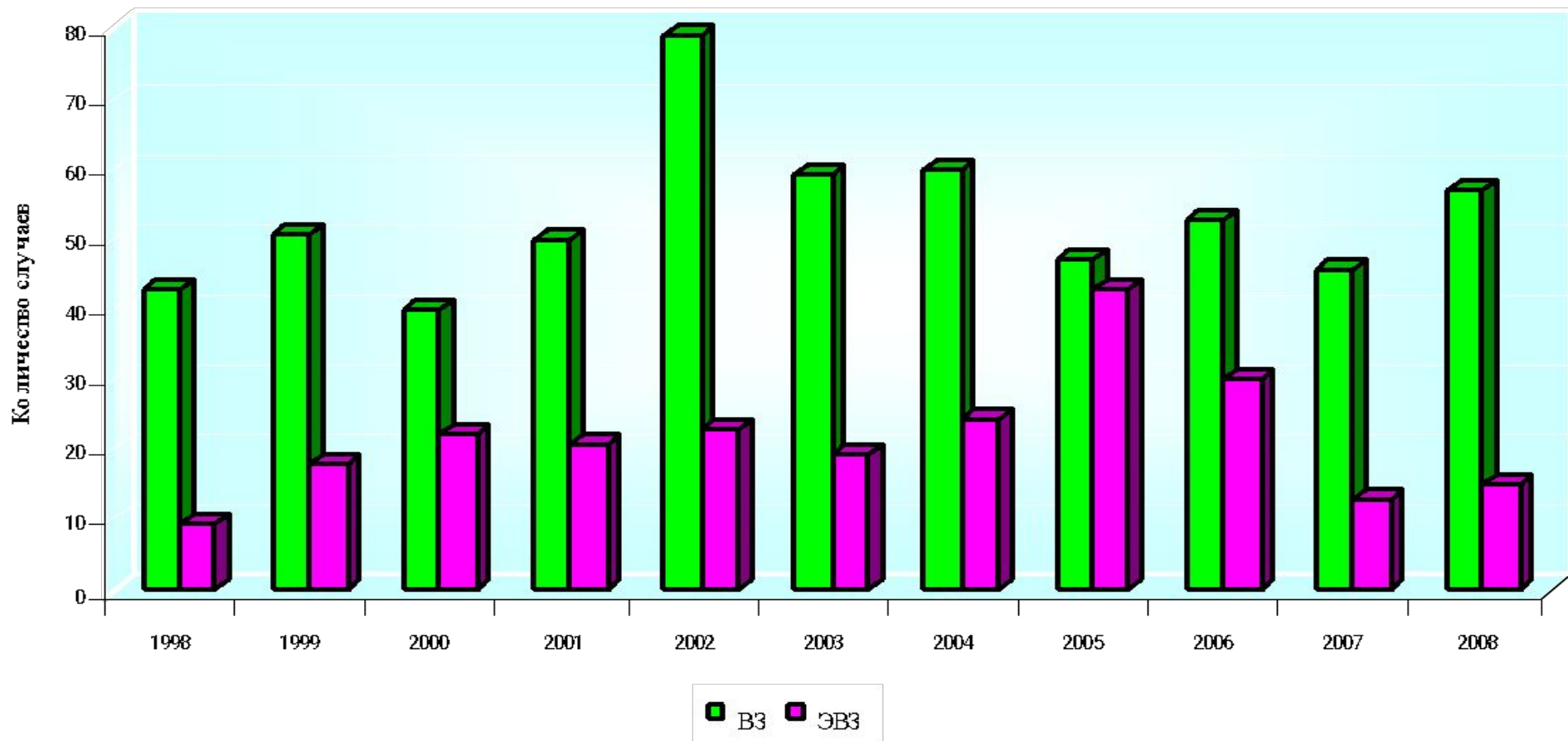
Карта-схема малых рек г. Новосибирска



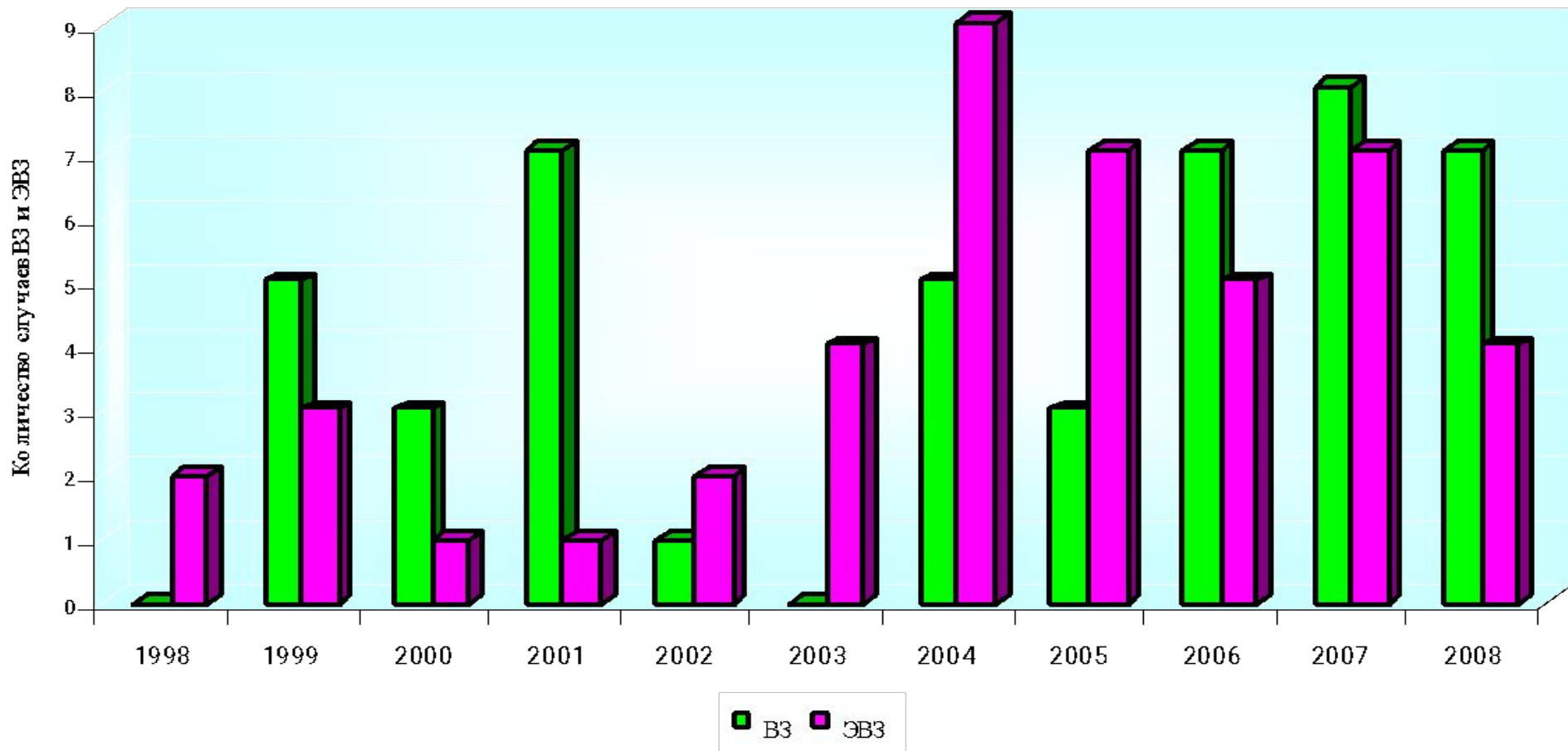
Динамика загрязнения малых рек г. Новосибирска



Динамика зарегистрированных случаев высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод



Количество зарегистрированных случаев высокого и экстремально высокого содержания нефтепродуктов в поверхностных водах



Динамика зарегистрированных случаев высокого и экстремально высоко загрязнения поверхностных вод азотом аммонийным

