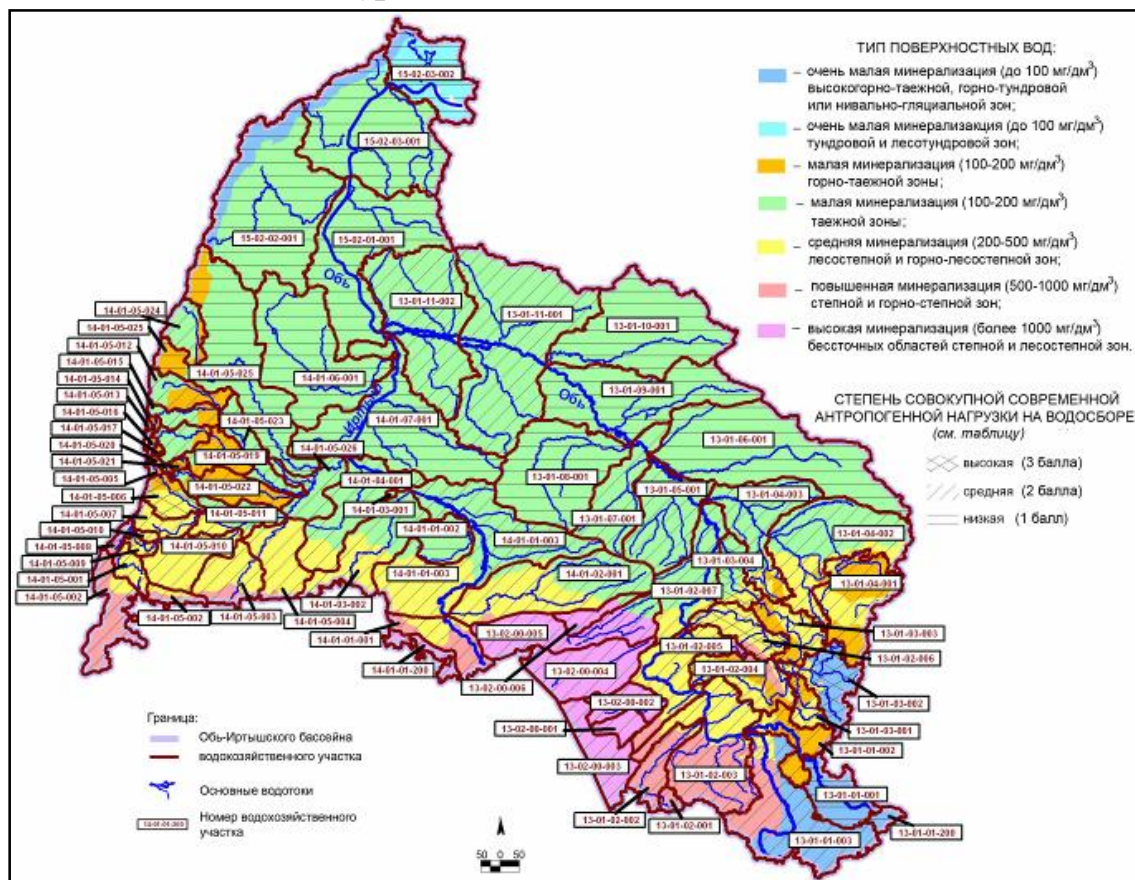


Проект VII.62.1.1. Исследование гидрологических, гидрохимических, гидробиологических и экологических процессов в водных объектах Сибири с учетом антропогенных факторов и изменения климата

Руководитель – ак. О.Ф. Васильев

Авторский коллектив:

Т.С. Патина, Е.И. Третьякова, А.Н. Эйрих, Т.Г. Серых,
Т.В. Носкова, Е.А. Овчаренко, Ю.А. Кандауров, Ю.М. Цимбалей,
И.Д. Рыбкина, Н.Ю. Курепина



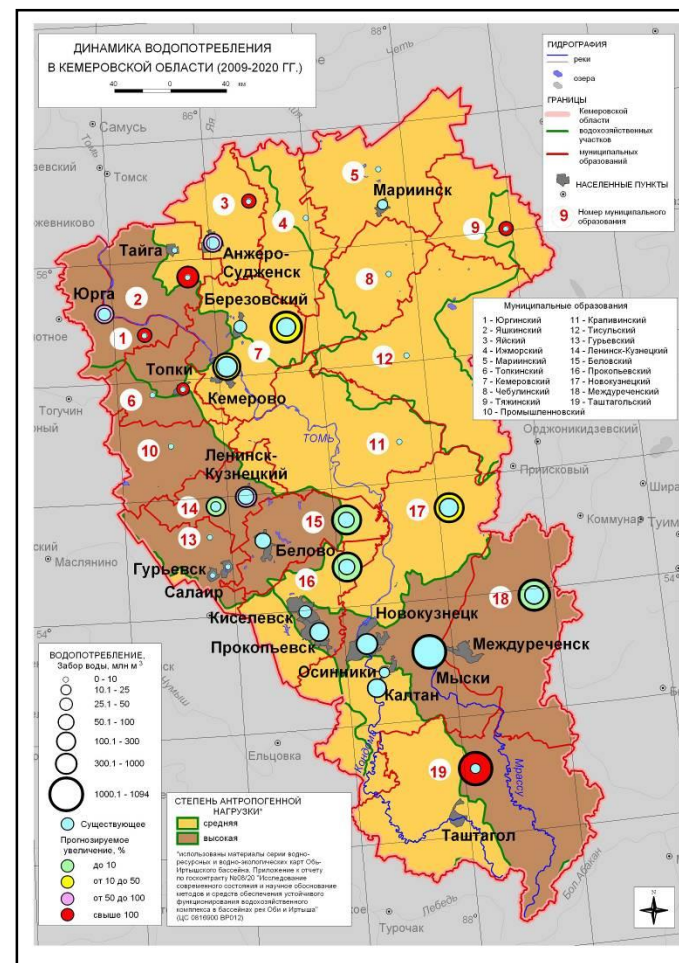
Тип поверхностных вод и степень антропогенной нагрузки водохозяйственных участков Обь-Иртышского бассейна

Проект VII.62.1.2. Формирование, трансформация и использование водных ресурсов, разработка научных основ их охраны и управления на базе бассейнового подхода (с учетом природных, антропогенных факторов и особенностей природопользования)

Руководители – д.г.н. Ю.И. Винокуров, д.б.н. А.В. Пузанов

Авторский коллектив:

Б.А. Краснаярова, С.Н. Шарабарина, Н.Ю. Курепина



Динамика водопотребления в муниципальных образованиях Кемеровской области (2009-20 гг.)

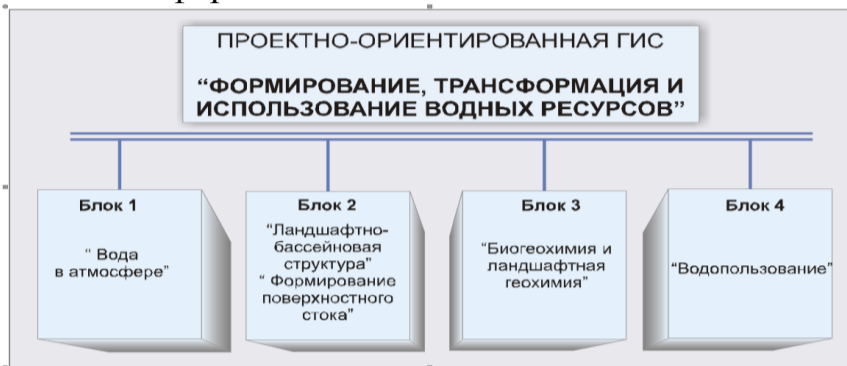
Проект VII.62.1.2. Формирование, трансформация и использование водных ресурсов, разработка научных основ их охраны и управления на базе бассейнового подхода (с учетом природных, антропогенных факторов и особенностей природопользования)

Руководители – д.г.н. Ю.И. Винокуров, д.б.н. А.В. Пузанов

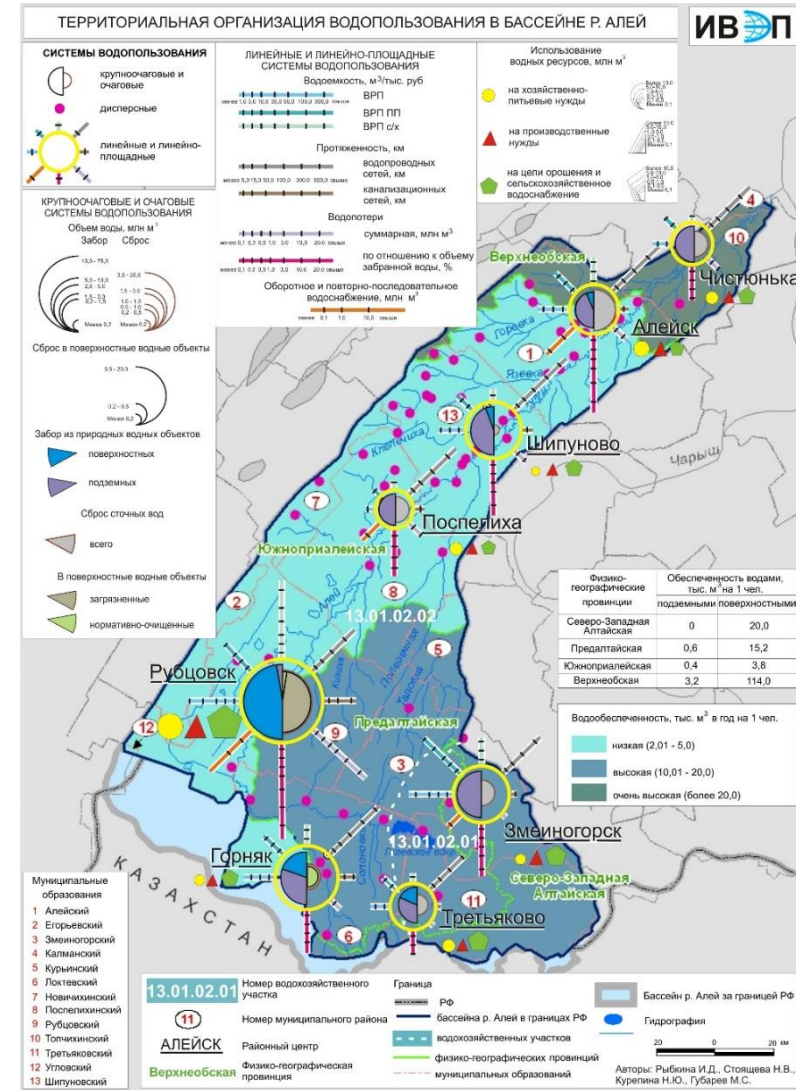
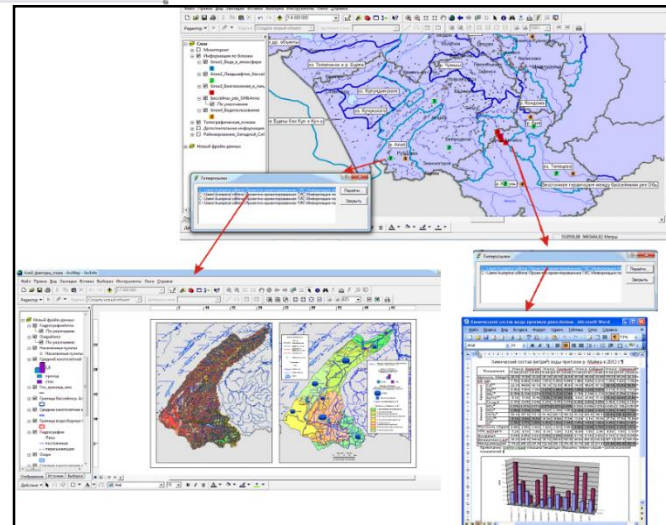
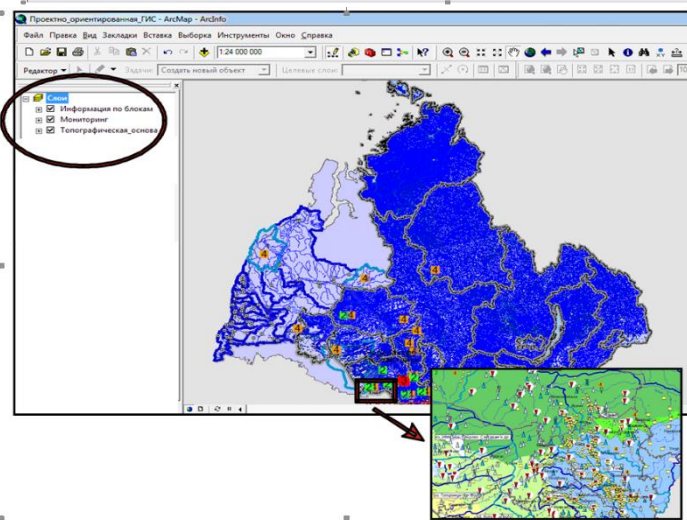
Авторский коллектив: И.Н. Ротанова, И.В. Архипова, В.Г. Ведухина, Н.Ю. Курепина, С.В. Циликаина

Авторский коллектив: И.Д. Рыбкина, Н.В. Стояцева, Н.Ю. Курепина, М.С. Губарев

По результатам НИР отдельных рабочих блоков проекта VII.62.1.2 создана проектно-ориентированная ГИС «Формирование, трансформация и использование водных ресурсов», представляющая интерактивную систему на базе ГИС-платформы ArcGIS



Структура проектно-ориентированной ГИС



Классы пространственных объектов

Отображение в проектно-ориентированной ГИС объектов исследования рабочими блоками. Доступ к информации посредством гиперссылок

Территориальная организация водопользования в речном бассейне (на примере р. Алей)

2014 г.

Проект VIII.76.1.2. «Пространственно-временная организация природных и природно-хозяйственных систем в водосборных бассейнах: стратегия водопользования и обеспечения гидроэкологической безопасности Сибири»

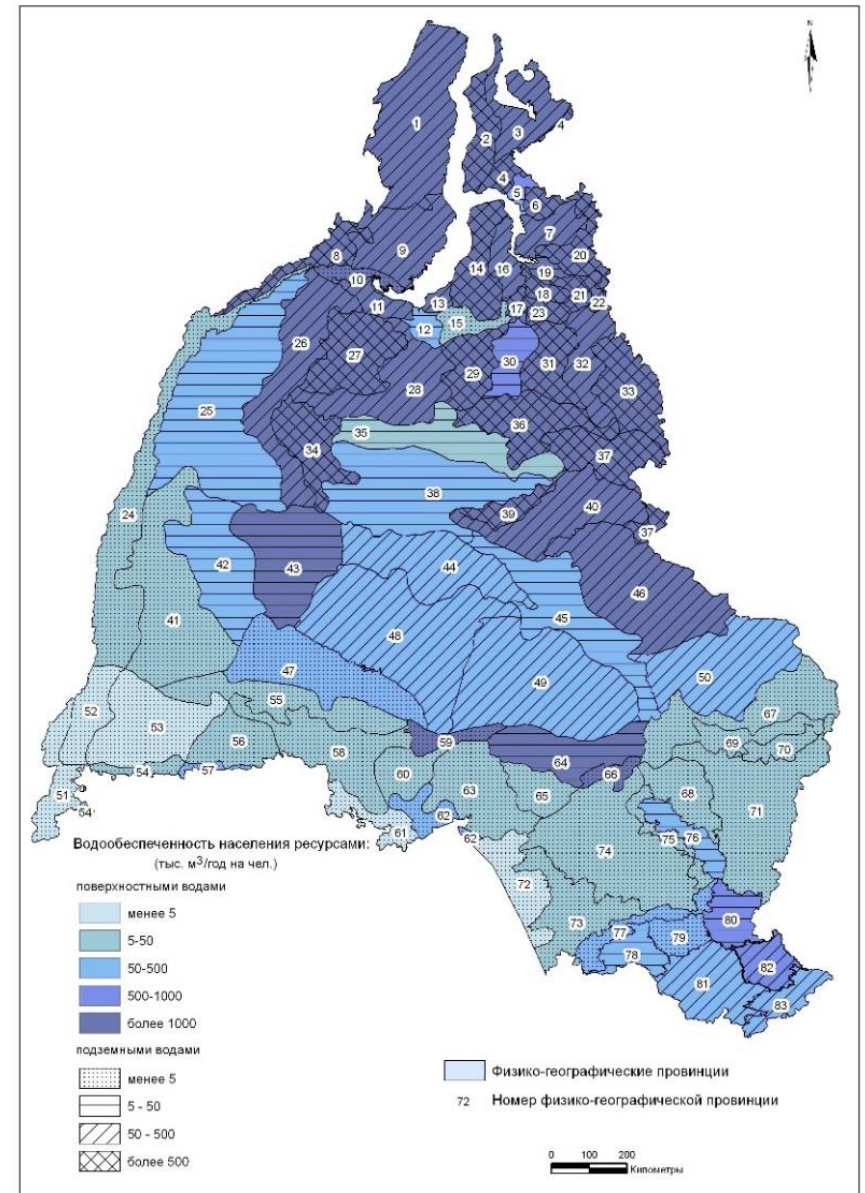
Руководитель – д.г.н. Ю.И. Винокуров

Подпроект – Оценка водоресурсной обеспеченности социально-экономического развития Сибири; разработка инновационных стратегий гидроэкологической безопасности водопользования

*Авторский коллектив: И.Д. Рыбкина, Н.В. Стоящева,
Л.А. Магаева, Н.Ю. Курепина, М.С. Губарев*

Результаты оценки современной водообеспеченности территорий Западной Сибири, проведенной на уровне региональных природно-хозяйственных систем. Природно-хозяйственные системы соответствуют ландшафтным провинциям согласно физико-географическому районированию Ю.И. Винокурова, Ю.М. Цимбалея (2006)

Современная водообеспеченность водными ресурсами региональных природно-хозяйственных систем Западной Сибири

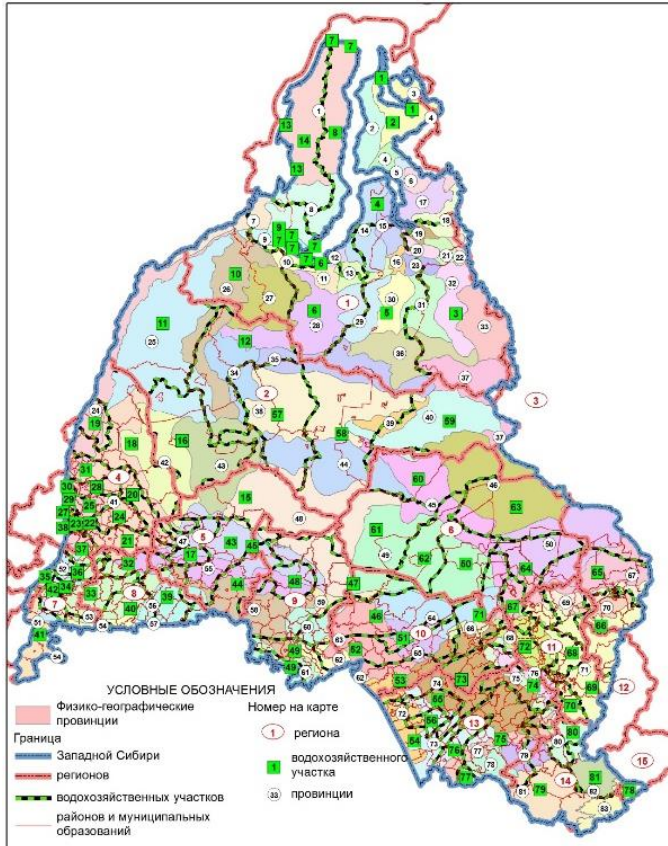


Проект VIII.76.1.2. «Пространственно-временная организация природных и природно-хозяйственных систем в водосборных бассейнах: стратегия водопользования и обеспечения гидроэкологической безопасности Сибири»

Руководитель – д.г.н. Ю.И. Винокуров

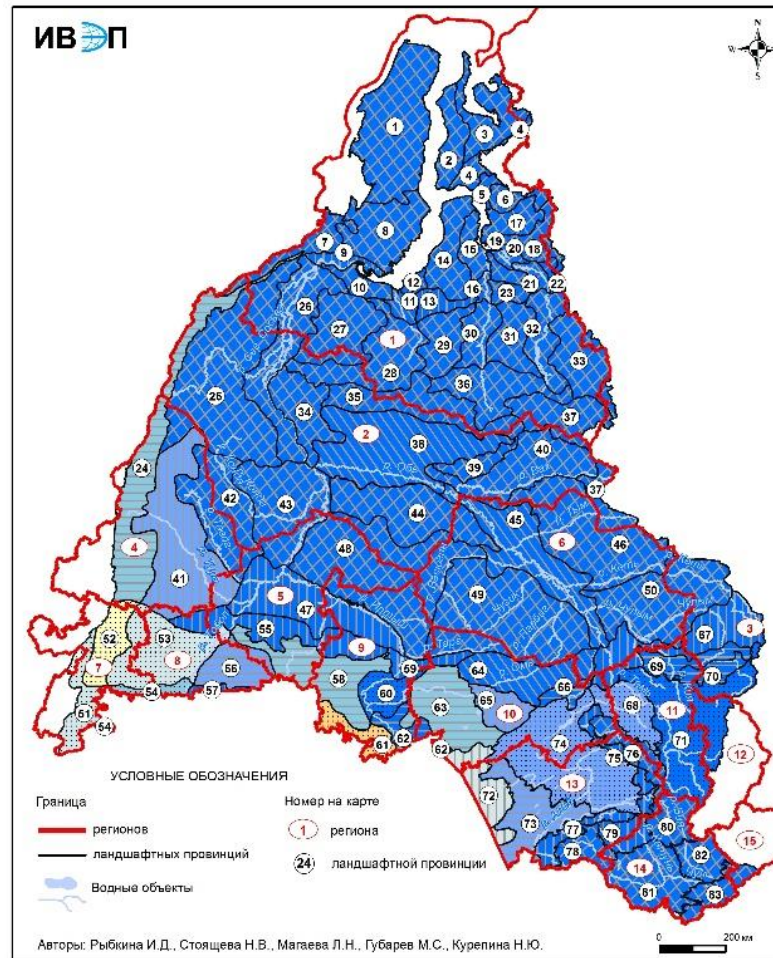
Подпроект – Оценка водоресурсной обеспеченности социально-экономического развития Сибири; разработка инновационных стратегий гидроэкологической безопасности водопользования

Авторский коллектив: И.Д. Рыбкина, Н.В. Стояцева, Л.А. Магаева, Н.Ю. Курепина, М.С. Губарев



Ландшафтные провинции, водохозяйственные участки и муниципальные образования Западной Сибири. Базовая картографическая аналитическая основа

Физико-географическое районирование Ю.И. Винокурова, Ю.М. Цимбалея (2006). Цифровой вариант – Ю.М. Цимбалея



Оценка административно-территориальных образований (субъектов РФ) Западной Сибири по степени проявления опасности и риска водопользования

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ И СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИТУАЦИИ*

Положительный сток	Подземный сток	Показатели (млн м ³ /год на душу)	Оценка
		менее 1,0	катастрофически низкая водобеспеченность, катастрофически опасная водохозяйственная ситуация
		1,01 - 2,0	очень низкая водобеспеченность, опасная водохозяйственная ситуация
		2,01 - 5,0	низкая водобеспеченность, умеренно опасная водохозяйственная ситуация
		5,01 - 10,0	средняя водобеспеченность, неопасная водохозяйственная ситуация
		10,0 - 20,0	высокая водобеспеченность, умеренно стабильная водохозяйственная ситуация
		более 20	очень высокая водобеспеченность, стабильная водохозяйственная ситуация

* Границы водобеспеченности по [8]. Магаев, 2000

РАНЖИРОВАНИЕ СУБЪЕКТОВ ПО СТЕПЕНИ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНОСТИ И РИСКА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ:

а) с разной степенью обеспеченности населения поверхностными водными ресурсами, тыс. чел.

Ранг	Субъекты	Категория потенциальной обеспеченности населения водными ресурсами, тыс. человек в год					
		менее 1	1,01 - 2,0	2,01 - 5,0	5,01 - 10,0	10,01 - 20,0	более 20
1	Омская область	130,51			222,11		1621,39
2	Новосибирская область	1878,22	665,87	67,34			621,39
3	Кузнецкая область		700,26	21,78	110,73		35,35
4	Свердловская область		76,51	2022,37	389,12		79,47
5	Алтайский край		61,85			1607,82	256,71
6	Новосибирская область	0,79	66,22	280,53	2116,48		196,15
7	Кемеровская область				1453,34		1266,65
8	Республика Хакасия						35,15
9	Республика Алтай						102,82
10	Красноярский край						364,35
11	Томская область			14,05	201,31	711,18	414,59
12	ЯНАО						460,00
13	Тюменская область						1027,35
14	ХМАО				1,01		1527,35
15	Республика Тыва						-

б) с разной степенью обеспеченности населения подземными водными ресурсами, тыс. чел.

Ранг	Субъекты	Категория потенциальной обеспеченности населения подземными ресурсами, тыс. человек в год					
		менее 1	1,01 - 2,0	2,01 - 5,0	5,01 - 10,0	10,01 - 20,0	более 20
1	Кемеровская область	2457,61	133,48	122,70			4,91
2	Челябинская область	2340,93					
3	Новосибирская область	2011,75	309,50	236,00	15,06		35,66
4	Омская область	1481,63	315,20	137,00			30,00
5	Алтайский край	1436,13	409,49	376,05			39,33
6	Кузнецкая область	741,33	105,65	40,20			
7	Республика Хакасия	35,15					
8	Свердловская область	176,37	3022,37	399,12			79,47
9	Томская область	14,88	223,37	1086,49			35,25
10	Тюменская область		2,00	800,33	281,21		133,76
11	ХМАО		1,21		1027,91		409,15
12	ЯНАО			182,37	48,50	11,28	200,00
13	Красноярский край	46,42	309,71	26,80			0,66
14	Республика Алтай			109,64			83,16
15	Республика Тыва						-

** население (тыс. человек)