

Водообеспечение Республики Крым. Качественное состояние водных ресурсов

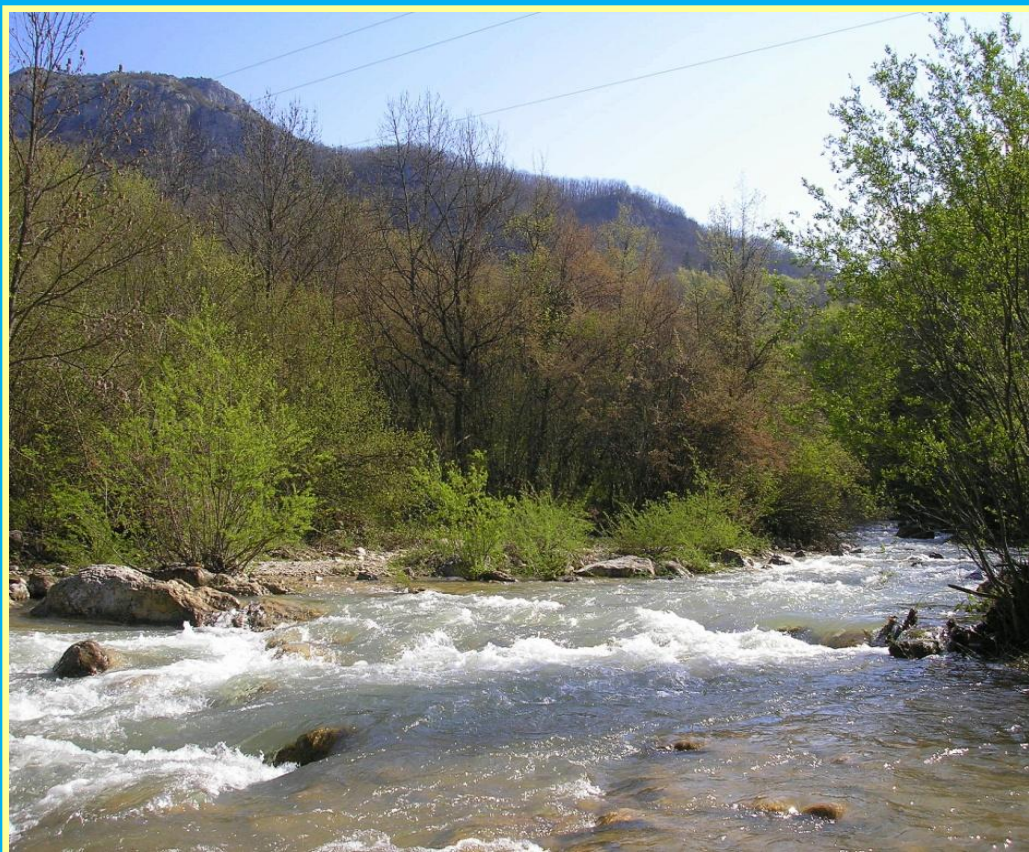
ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА КРЫМА

Гидрографическая схема Крыма



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРЫМА

На территории Крыма насчитывается более 1657 рек и водотоков общей протяженностью около 6,0 тыс. км.



В Крыму построено 23 водохранилища общим объемом 399,4 млн.м³, из них объемом свыше 10 млн.м³ – 12.

По целевому предназначению водохранилища распределены следующим образом:

**комплексного – 5,
водоснабжения – 12,
орошения – 6.**

Объем 15-ти водохранилищ естественного стока составляет 253,12 млн.м³ и объем 8-ми водохранилищ Северо-Крымского канала – 146,35 млн.м³

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРЫМА

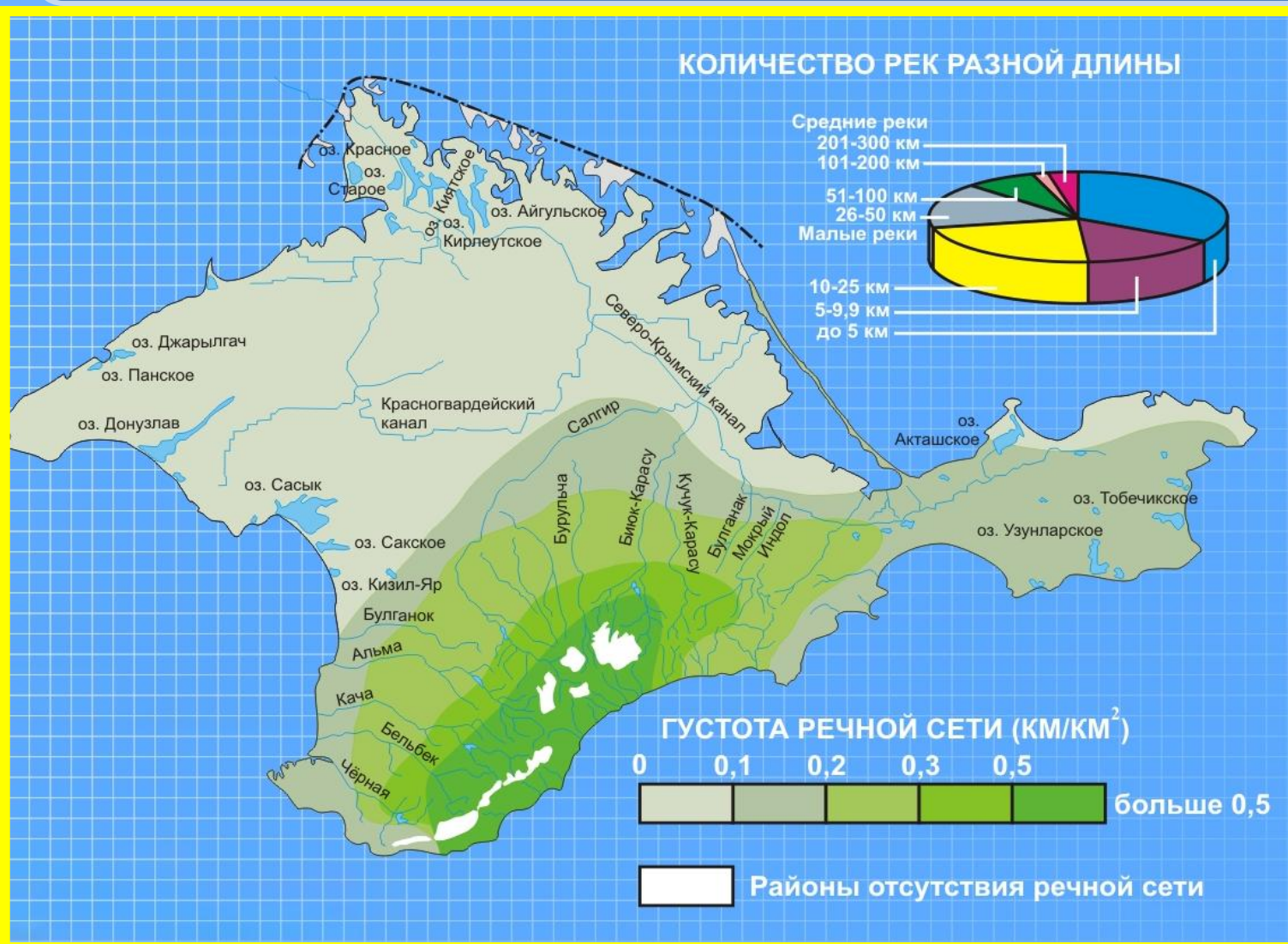
**В Крыму расположено
1898 прудов
- общим объемом – 205,7млн. м³**



**На Крымском полуострове
насчитывается более 300 озер и
лиманов.**



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРЫМА



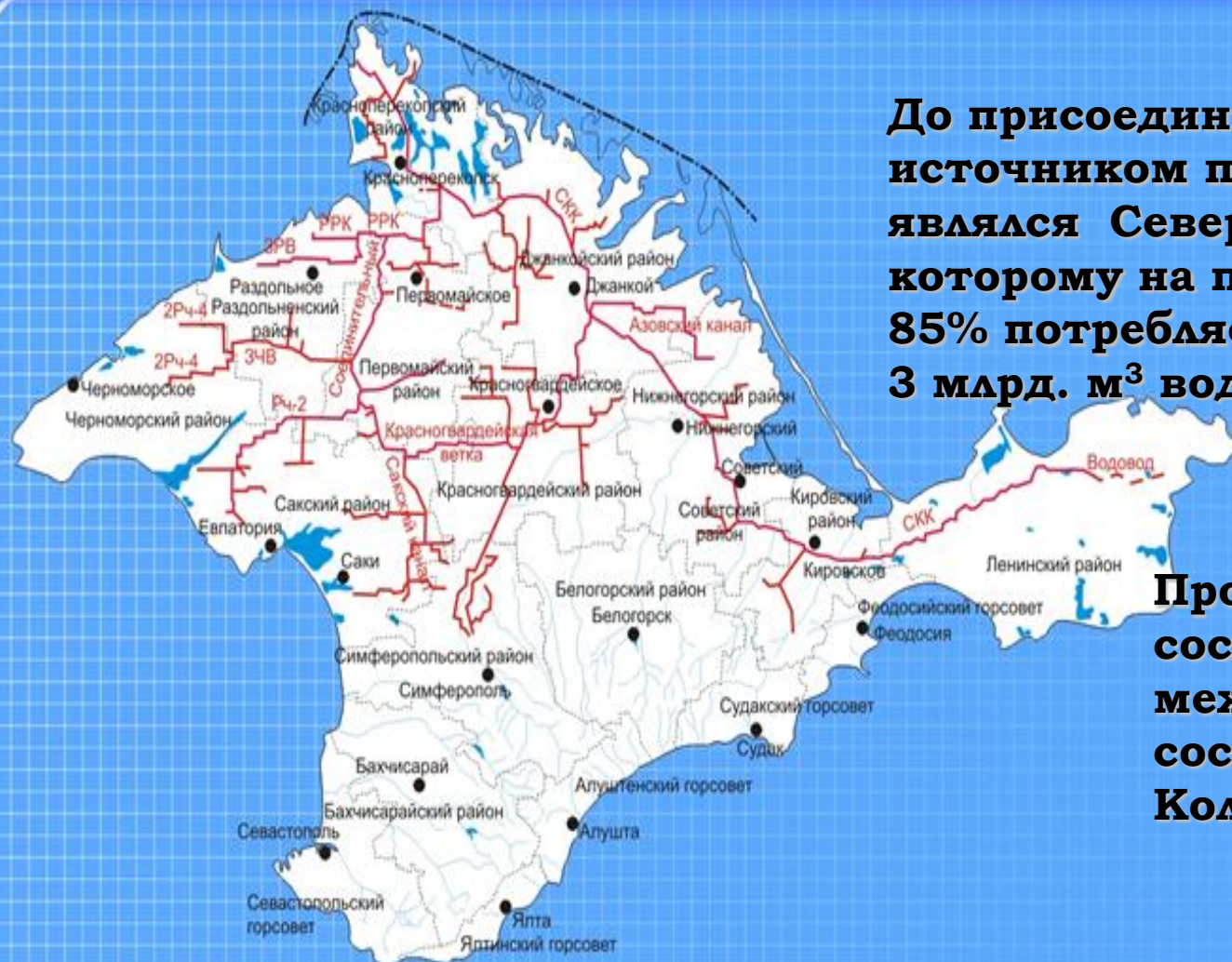
**Территориальное
распределение
годового стока :**

**- 85 % приходится
на реки
Северо- западного,
Южного
и Юго - восточного
склонов Крымских
гор**

**Внутригодовое
распределение
речного стока :**

**- 80 % приходится
на декабрь - май**

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС КРЫМА



До присоединения к России основным источником пресной воды для Крыма являлся Северо-Крымский канал, по которому на полуостров поступало 85% потребляемой воды, объемом до 3 млрд. м³ воды в год.

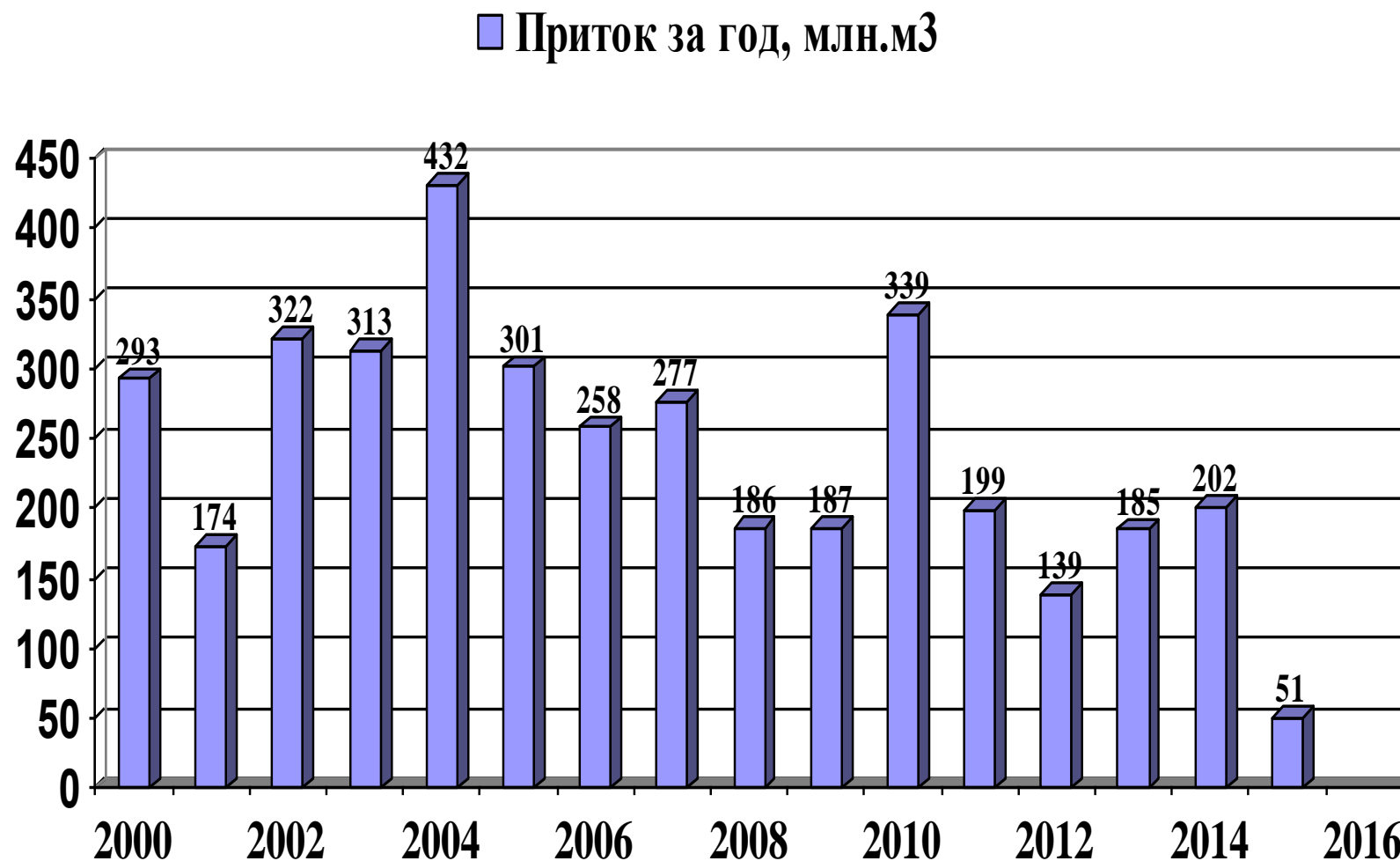
**Протяженность СКК составляет – 400,5 км.
межхозсети каналов составляет – 1510,0 км
Количество НС – 363 шт.**

ВОДОХРАНИЛИЩА ЕСТЕСТВЕННОГО СТОКА

Из водохранилищ естественного стока осуществляется водоснабжение Южного берега Крыма, г.Симферополь, Бахчисарайского и Белогорского районов

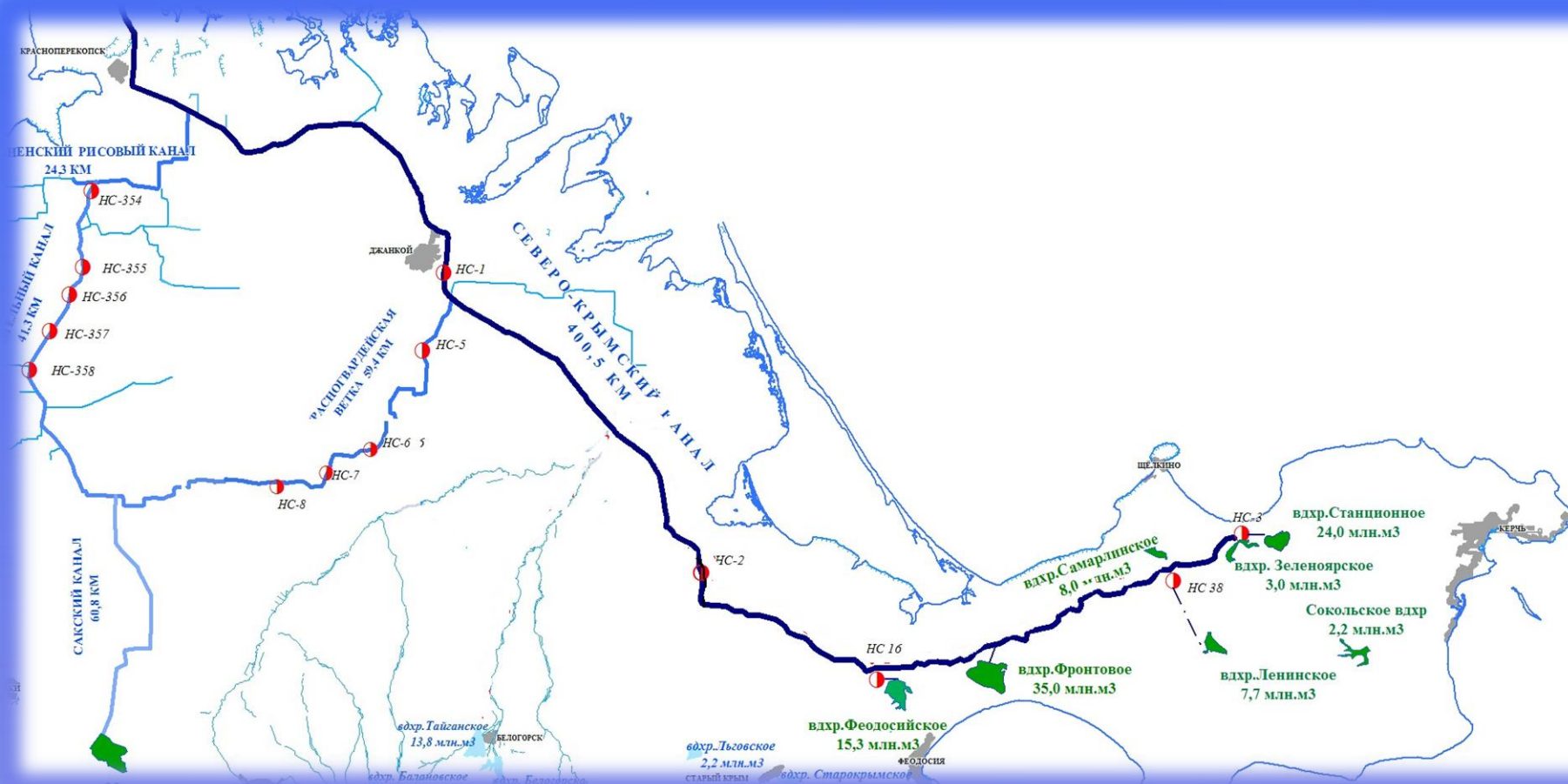


ПРИТОК ВОДЫ ПО ВОДОХРАНИЛИЩАМ ЕСТЕСТВЕННОГО СТОКА



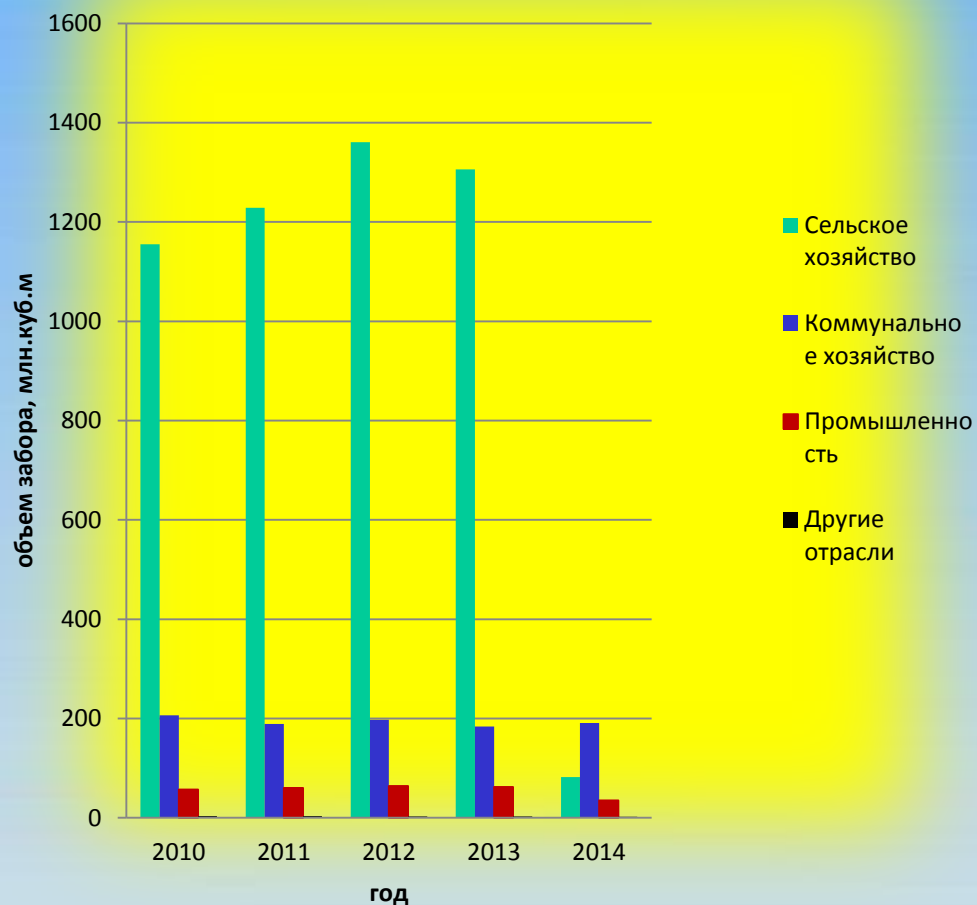
НАЛИВНЫЕ ВОДОХРАНИЛИЩА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Заполнение наливных водохранилищ, наполняемых из системы СКК составляет 36,8 млн.м3.(2014 год-98,9 млн.м3)

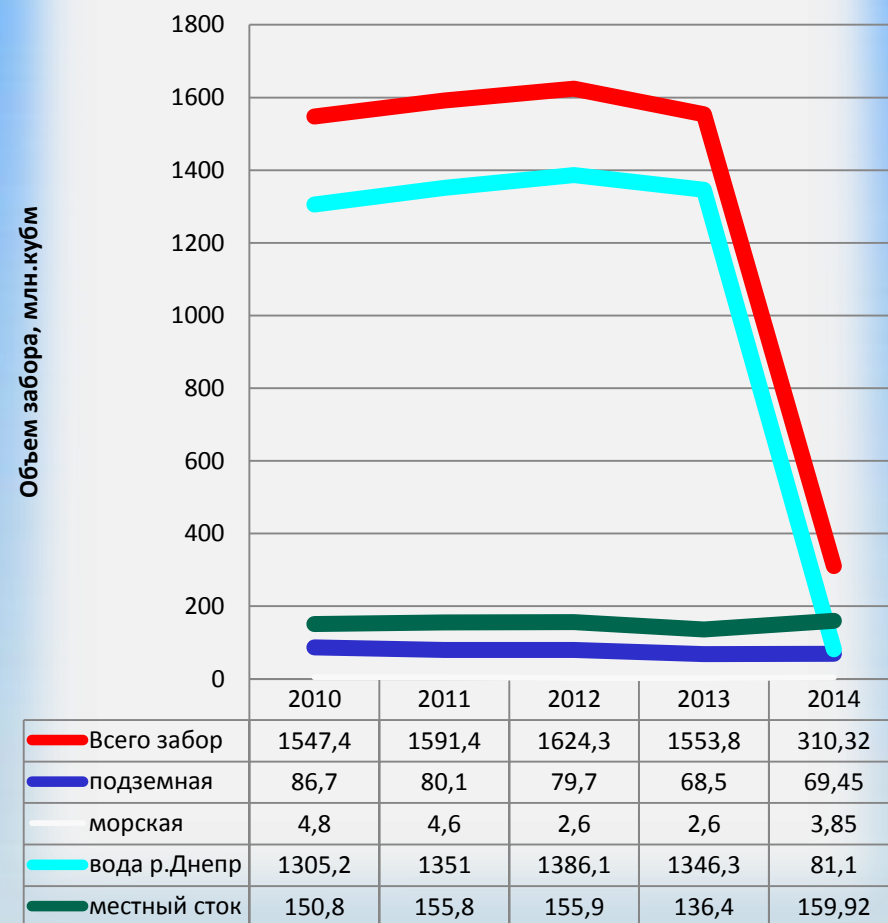


Забор воды по Республике Крым

Забор воды по Республике Крым по отраслям экономики



Показатели по забору воды в Республике Крым за период 2010 - 2014 г.г.



ПЕРЕБРОСКА ЧАСТИСТОКА Р. БИЮК-КАРАСУ В СЕВЕРО-КРЫМСКИЙ КАНАЛ

В 2014 году заполнение Феодосийского, Ленинского и Станционного водохранилищ осуществлялось водой по р. Биюк-Карасу.

Для этого в мае 2014 года построено сопрягающее сооружение для переброски воды из реки Биюк-Карасу в Северо-Крымский канал. .



СХЕМА ПЕРЕБРОСКИ ВОДЫ В ФЕОДОСИЙСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

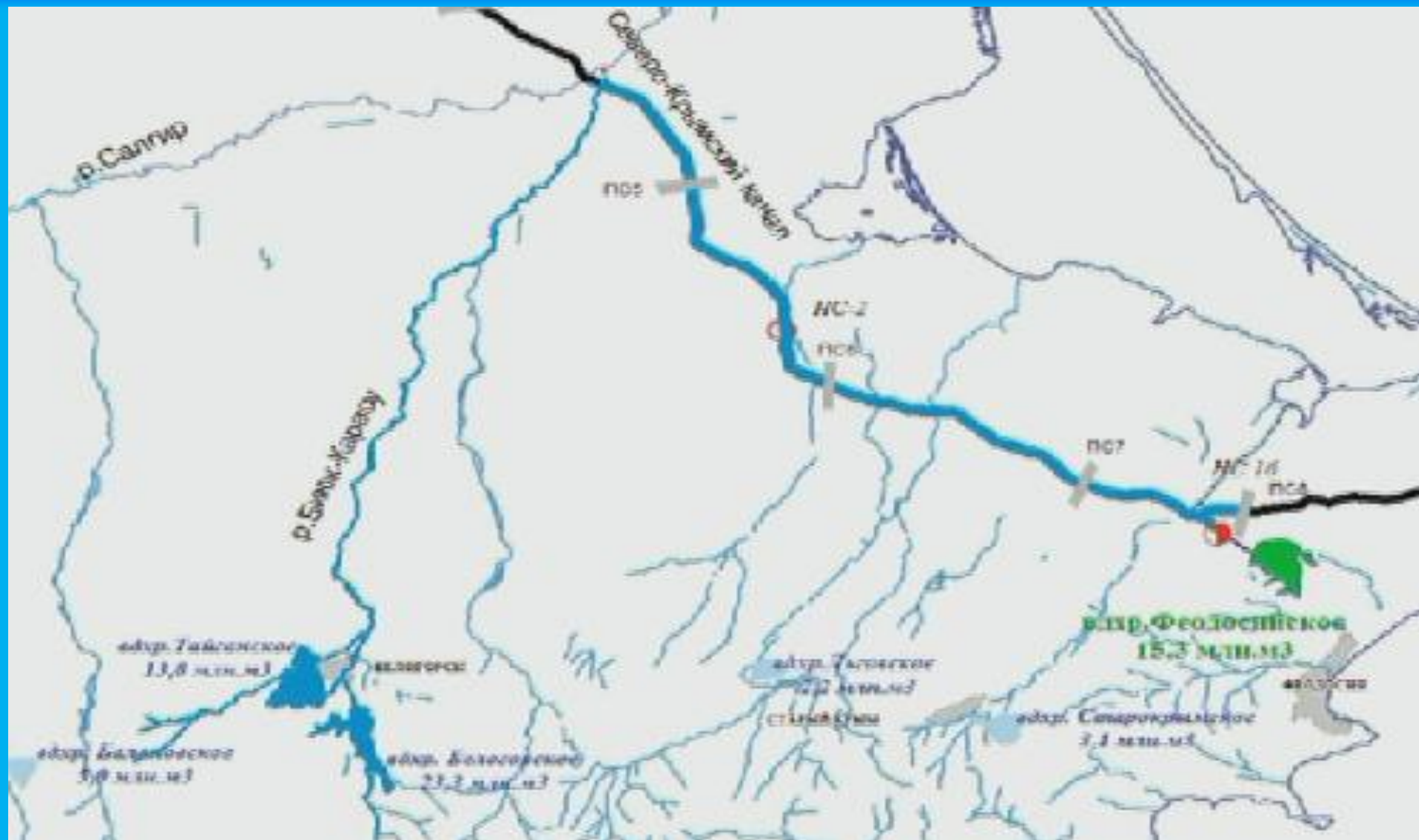
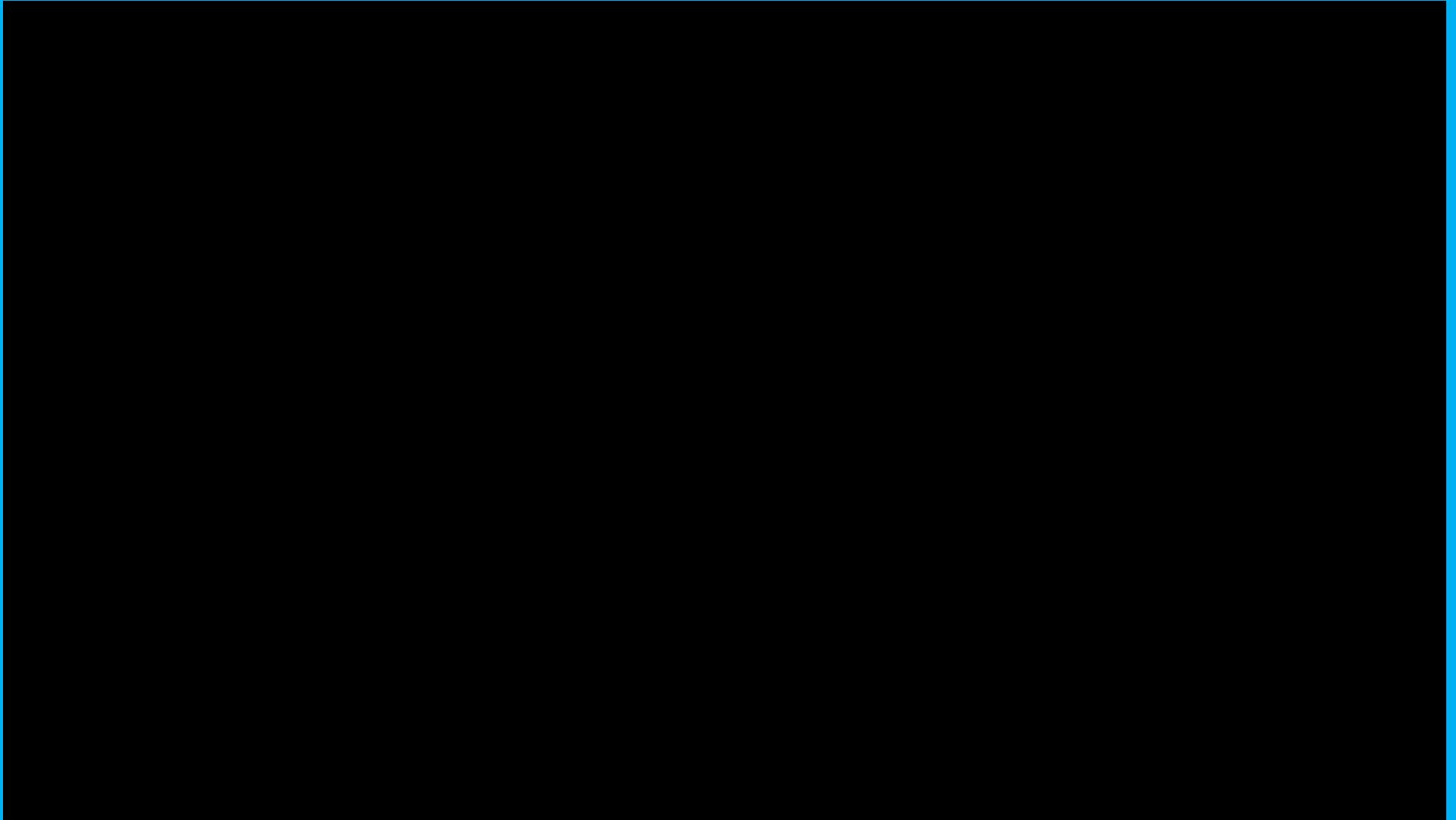


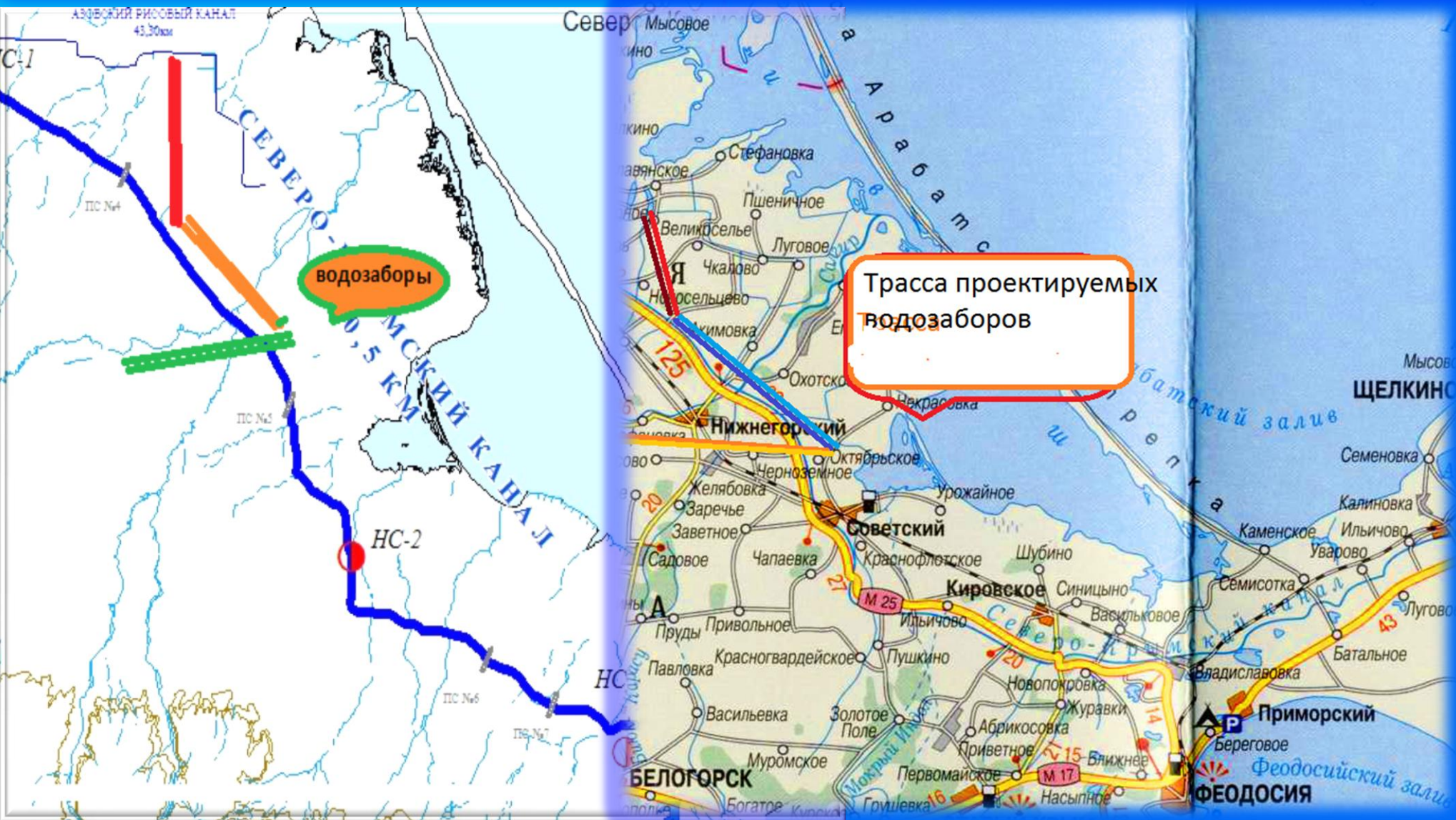
СХЕМА ПЕРЕБРОСКИ ВОДЫ В ФЕОДОСИЙСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ



В настоящее время завершено строительство гидроузла у с.Новоивановка Нижегородского района, что позволит дополнительно аккумулировать в осенне-зимний период 15-20 млн.м³ воды в год.



СХЕМА МАГИСТРАЛЬНОГО ВОДОВОДА от Нежинского , Просторненского и Новогригорьевского водозаборов



Сведения о состоянии водообеспеченности регионов Республики Крым на 21 апреля 2015года

Сведения о состоянии водообеспечения районов Республики Крым на 21 апреля 2015 г.						
Районы и н.п./ Показатели (население, тыс.чел.)	Источник питания (водохранилище)	Тип наполнения	Средне- суточное потреблен ие (+ потери), тыс.м ³ /сут	Объем запасов, млн.м ³ / %		Возможные источники замещения дефицитов потребляемой воды
Феодосийско -Судакский регион / 120 тыс. человек	Феодосийское	наливное	60.0	6.580	70.2	110 (август 2015г.) В январе - апреле 2015 подано 9,940 млн.м3.
г. Керчь / 158,6 тыс. чел	Станционное		50.0	5.495	27.5	110 (август 2015г.) В январе - апреле 2015 года подано 7,642 млн.м3.
Ленинский р-н / 60 тыс. чел	Ленинское	наливное	13.3	3.402	50.8	256 (январь 2016 г.) Подано 1,636 млн.м3.
г. Щелкино / 11,3 тыс. чел.	Самарлинское	наливное	6.5	2.881	41.2	443 (июль 2016г.) Дефицит отсутствует
г.Старый Крым / 10,0тыс. чел.	Старокрымское*	естественного стока / наливное	3.0	0.965	33.3	322 (март 2016 г.) В настоящее время дефицит отсутствует, в случае возникновения дефицита используются подземные воды.
г. Симферополь, Симферопольский р-н / 416 тыс. чел.	Симферопольское*	естественного стока				274 (январь 2016 г.) Использование подземных вод из Вилинского водозабора
	Партизанское*					
	Аянское*		166.0	45.552		

Сведения о состоянии водообеспеченности регионов Республики Крым на 21 апреля 2015года

Севастопольский регион / 384 тыс.чел.	Чернореченское*	естественного стока	60.0	45.866	74.9	764	Дефицит отсутствует
						(май 2017 г.)	
Алуштинский регион / 52,3 тыс. чел.	Изобильненское*	естественного стока	13.2	7.324	56.6	555	Дефицит отсутствует
						(октябрь 2016г.)	
Ялтинский регион/ 141,7 тыс. чел.	Счастливенское*	естественного стока					Дефицит отсутствует
						400	
			81.6	32.632	87.7	(май 2016 г.)	
	Загорское*						

Примечания: * Сроки сработки водохранилищ естественного стока определены без учета притока воды с водосборной площади.

Водоснабжение г.Джанкой, г.Красноперекоск, г.Армянск, г.Саки, г.Евпатория и населенных пунктов Бахчисарайского, Джанкойского, Кировского, Красноперекоского, Сакского, Советского, Раздольненского, Первомайского, Черноморского районов, а также частично Симферопольского и Белогорского районов осуществляется подземными водами, дебет источников постоянен и практически не зависит от времени года. Дефицита водных ресурсов для водоснабжения населения не имеется.

--	--	--	--	--	--	--	--

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРЫМА

Водные ресурсы в настоящее время являются одним из наиболее важных и вместе с тем наиболее уязвимым компонентом окружающей среды. В сложившейся ситуации с дефицитом водных ресурсов и соответственно малыми объемами в источниках водоснабжения необходимо обращать еще более внимание на качество воды в водохранилищах и соответственно осуществлять контроль качества поверхностных водных объектов



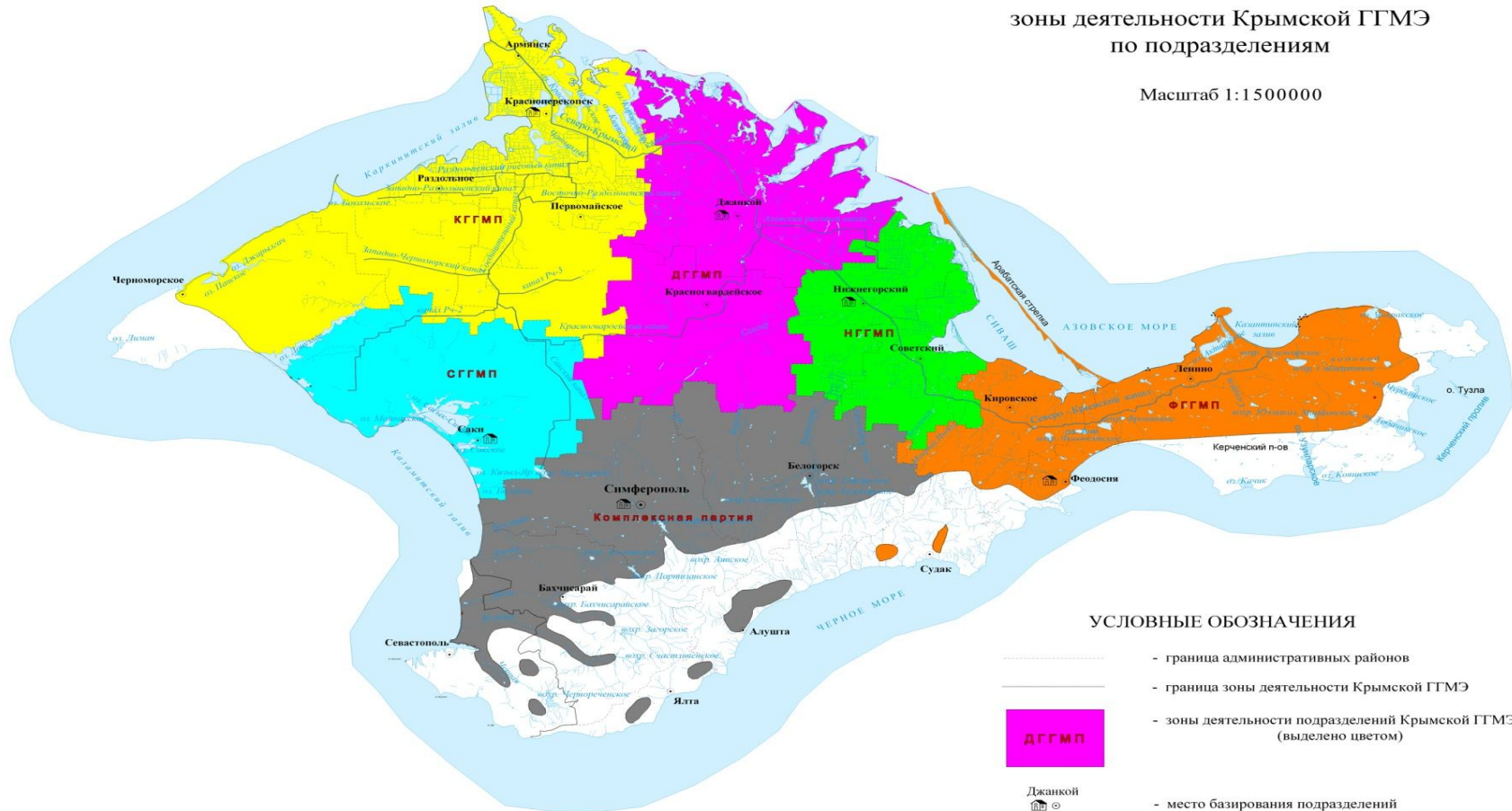
Зона деятельности ГБУ РК

"Крымская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция"



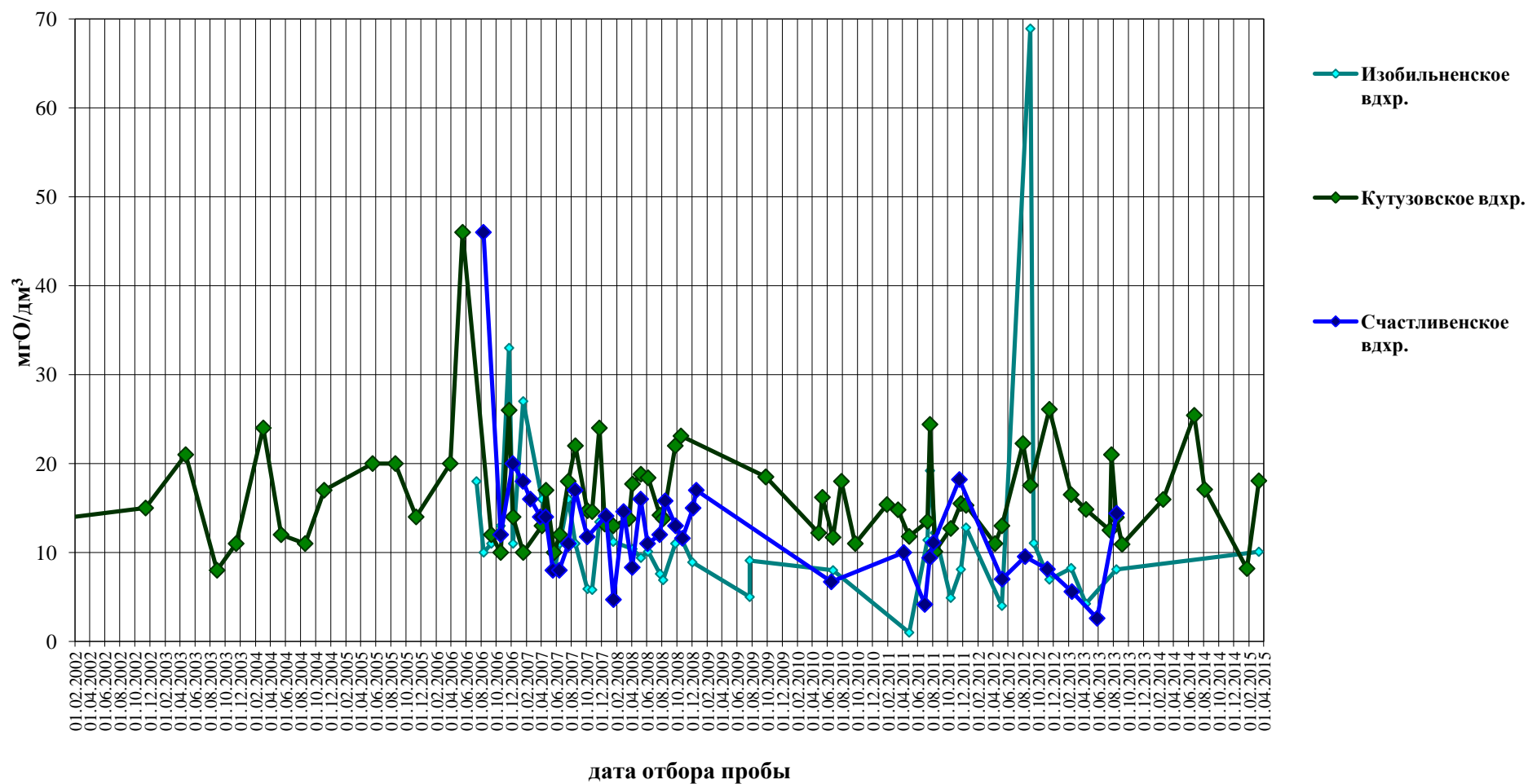
КАРТА
зоны деятельности Крымской ГТМЭ
по подразделениям

Масштаб 1:1500000



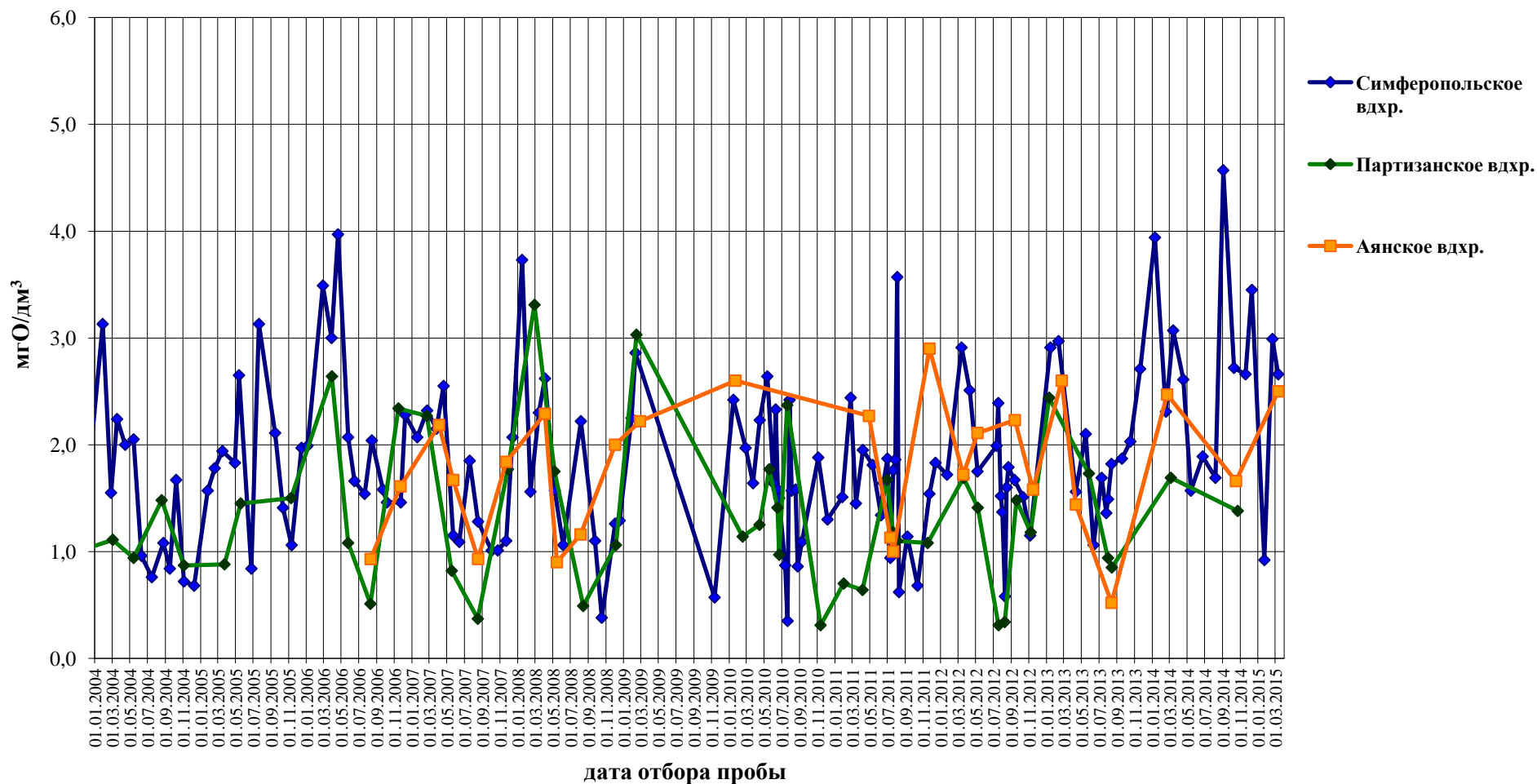
ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХПК

График изменения значений показателя ХПК в водохранилищах
местного стока

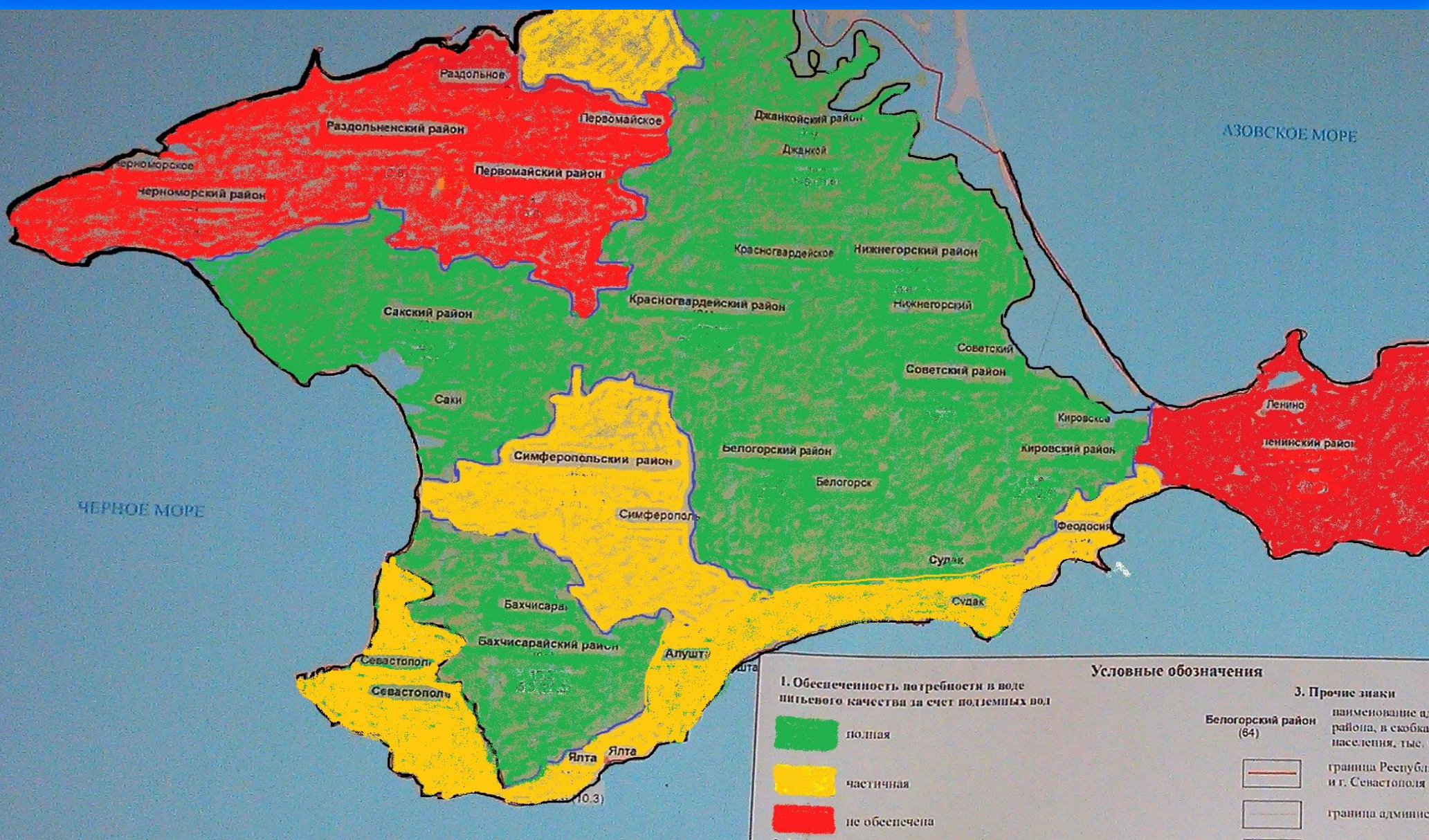


ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БПК-5

График изменений значений показателя БПК-5
в водохранилищах местного стока



Карта обеспеченности потребности в воде питьевого качества за счет подземных вод



Развитие системы водоснабжения Крыма



С целью развития системы водоснабжения Крыма предполагается строительство водохранилищ на территории Республики Крым – Соколинского и Солнечногорского

Перспективы развития системы водоснабжения Крыма

СХЕМА
расположения Кутузовского водохранилища
(с.Нижняя Кутузовка, Республика Крым)

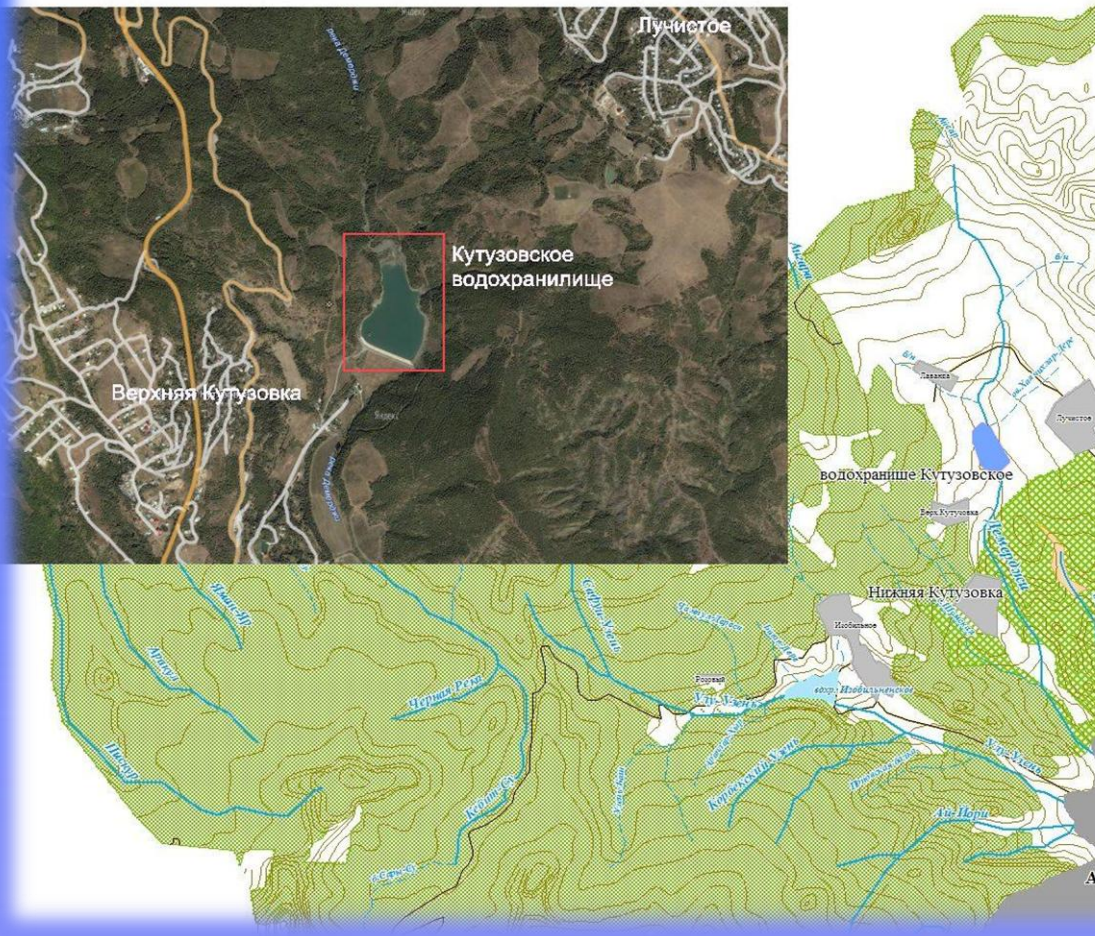


СХЕМА
расположения насосной станции №16
(с.Новопокровка, Кировский район, Республика Крым)



МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ



Госкомводхозом Республики Крым планируется в 2015 году реализация мероприятий :

– по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос Симферопольского, Тайганского, Белогорского, Кутузовского водохранилищ и других водных объектов расположенных на территории Республики Крым общей протяженностью 1857,9 км

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ