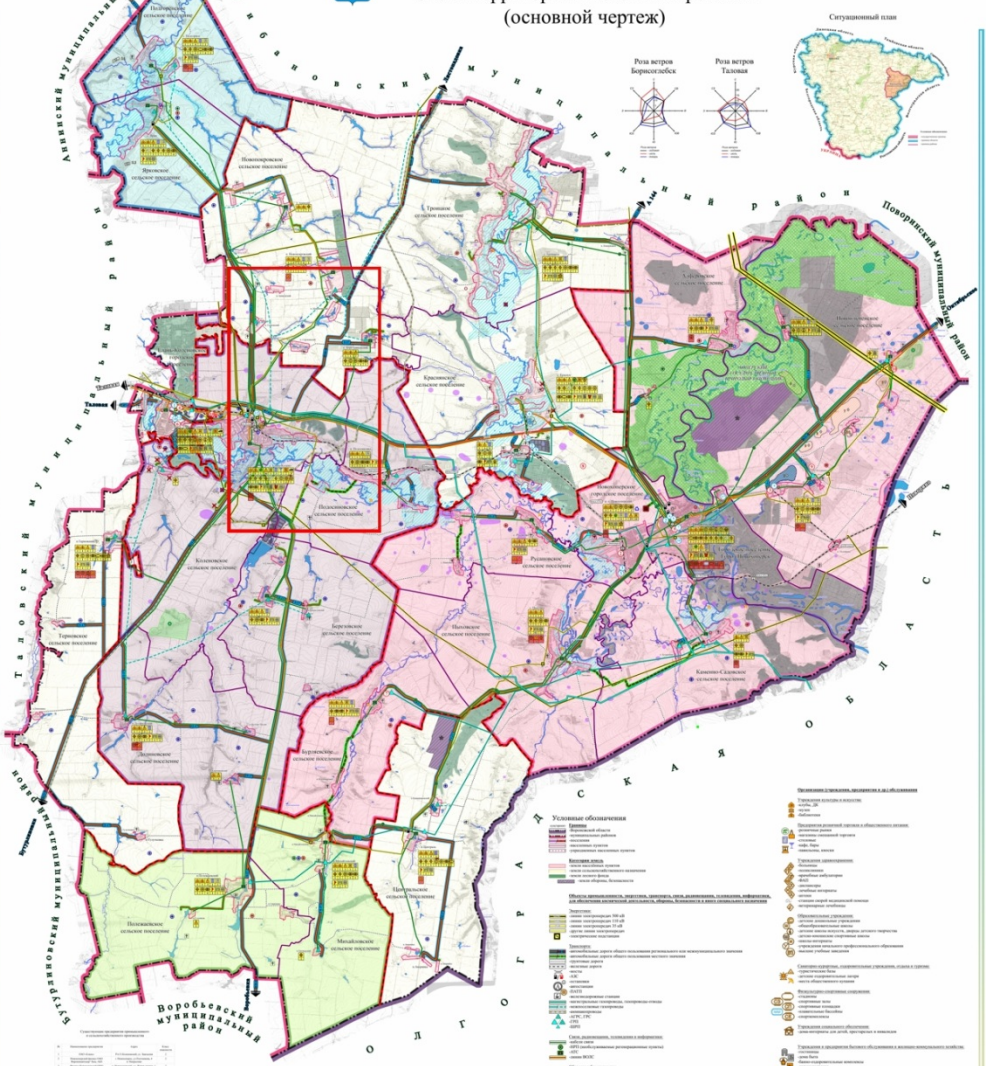
К разработке программы специализированной системы мониторинга района Новохопёрских медно-никелевых месторождений (Воронежская область)

1. Новохопёрский муниципальный район

Схема территориального планирования

(основной чертеж)



№	Мероприятия
	Предложения по развитию сельскохозяйственного производства и промышленности на территории района
1	Строительство промышленного «тепличного» в пос. Нижнедон Кривошеевского сельского поселения
2	Строительство завода органо-минеральных удобрений в пос. Новохопёрский Новохопёрского городского поселения
3	Строительство цеха по производству сухой пшеничной клейковины, на базе ЗАО «Шаповъ», с. Полещаево Новохопёрского сельского поселения
4	Реконструкция ОАО «Глава-Колосковский сахарный завод»
5	Реконструкция ЗАО «Завод растительных масел» «Новохопёрский»
6	Реконструкция МТФ «Дружба плюс» на 200 голов КРС
7	Реконструкция свиофермы в ООО Бурдинова и доведение поголовья до 2000 голов
8	Строительство свиноматочника на территории Кривошеевского сельского поселения
9	Организация предприятия по добыче кварцевого песка в Новоключенском сельском поселении
10	Строительство АЗС на автомобильных дорогах: В-7-0 «М Дон» – Бобров – Таловая – Новохопёрск», В-31-0 «М "Каспий" – Октябрьское – Новохопёрск»

Проект схема территориального планирования Муниципальный контракт № 535 от 24.12.2008 г.		
Новохопёрский муниципальный район		
Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подпись Дата	Схема территориального планирования (основной чертеж)	Стадия Лист Листов
ГИП Чернова		
Гл.спец. Мирошин		
Исп. Мирошин		

Лицензионный участок
"Еланский"

Лицензионный участок
"Ёлкинский"

Географические координаты угловых точек горного отвода Еланского месторождения

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	51	12	16	41	12	02
2	51	12	40	41	15	40
3	51	13	52	41	16	05
4	51	13	00	41	17	06
5	51	12	36	41	17	02
6	51	09	27	41	14	51
7	51	09	51	41	12	17
8	51	09	52	41	12	00
9	51	10	41	41	11	07

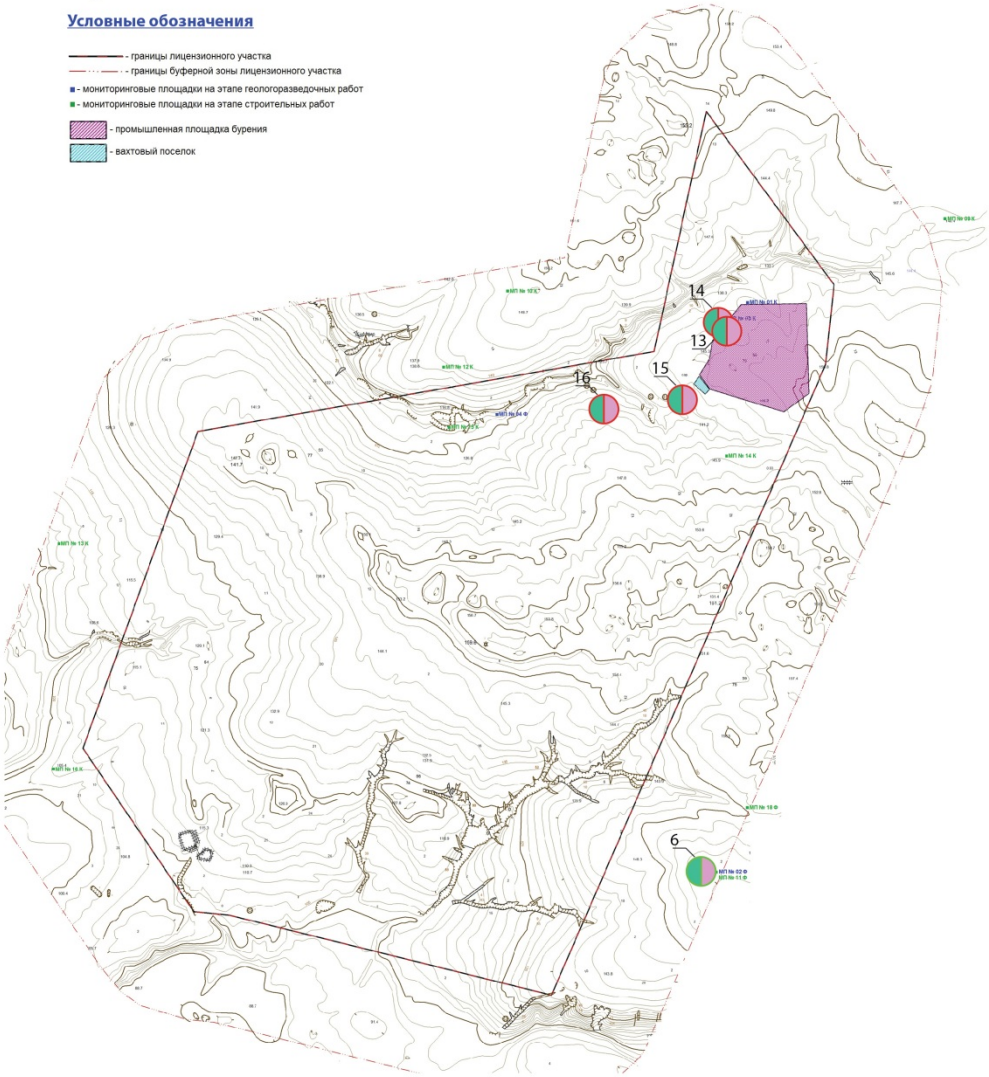
Географические координаты угловых точек горного отвода Ёлкинского месторождения

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	51	06	59	41	17	22
2	51	07	45	41	17	50
3	51	07	41	41	19	09
4	51	06	43	41	20	34
5	51	06	20	41	19	51
6	51	05	51	41	18	39
7	51	06	32	41	17	10

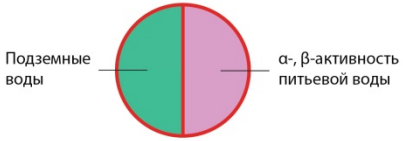
Промплощадка «Еланское»

Условные обозначения

- границы лицензионного участка
- границы буферной зоны лицензионного участка
- мониторинговые площадки на этапе геологоразведочных работ
- мониторинговые площадки на этапе строительных работ
- промышленная площадка бурения
- вахтовый поселок



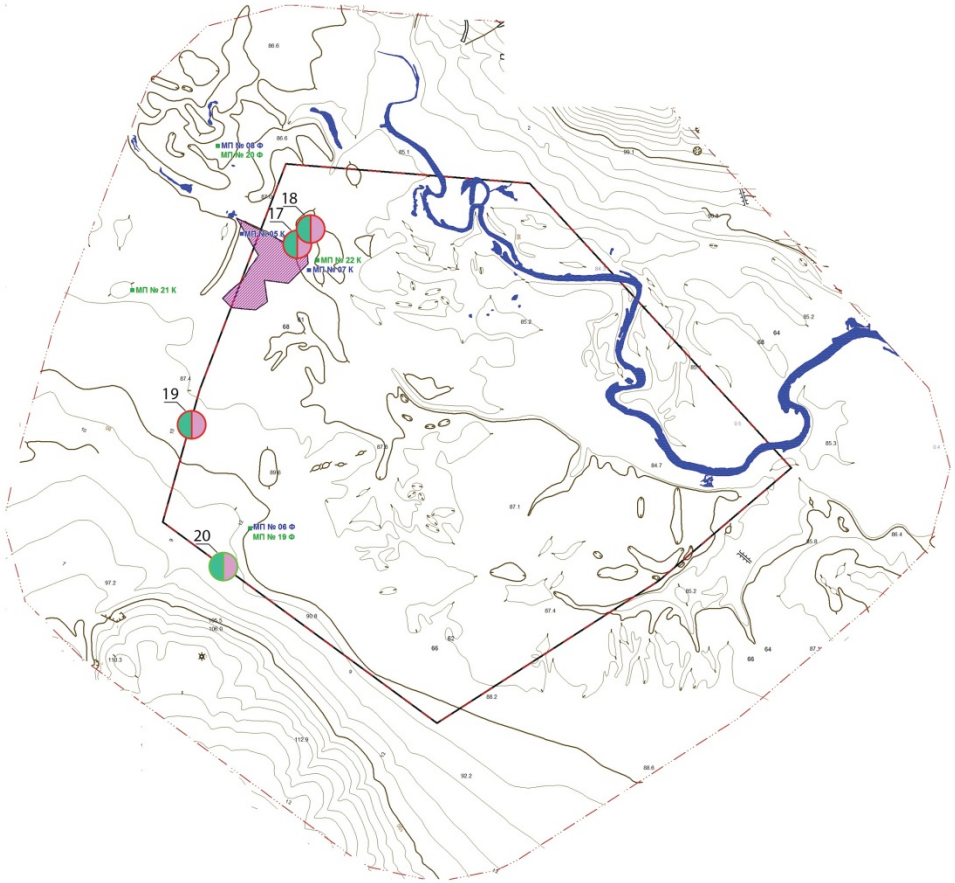
Посты экологического мониторинга



Контрольные посты

Фоновые посты

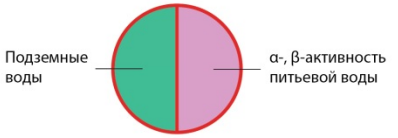
Промплощадка «Ёлкинское»



Условные обозначения

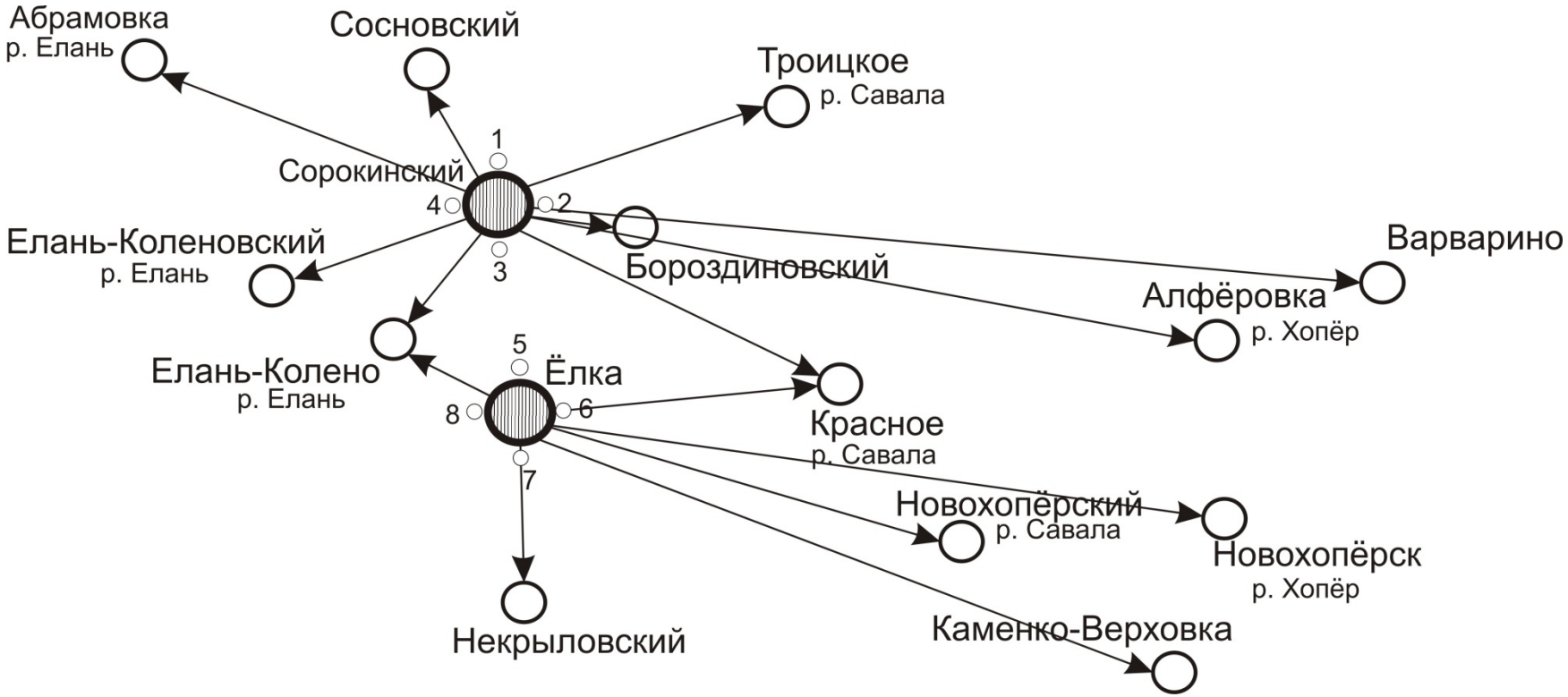
- границы лицензионного участка
- границы буферной зоны лицензионного участка
- мониторинговые площадки на этапе геологоразведочных работ
- мониторинговые площадки на этапе строительных работ
- промышленная площадка бурения
- вахтовый поселок

Посты экологического мониторинга



Контрольные посты

Фоновые посты



Векторы мониторинга подземных вод на Еланском и Елкинском участках (внутренний и внешний секторы).

Фоновый химический состав подземных вод неоген-четвертичного и мелового комплексов Еланского и Елкинского участков Новохопёрского медно-никелевого месторождения

№ п/п	Ингредиенты	Ед. измерения	N + Q (n=36)		$K_1 + K_2$ (n=21)	
			$\overline{X}$	S	$\overline{X}$	S
1	Активная реакция (pH)	-	7,2	2,4	7,1	4,3
2	Азот аммиака солевого (NH_4)	мг/дм^3	0,65	0,22	0,8	0,42
3	Азот азотистой кислоты (NO_2)	мг/дм^3	0,35	0,18	0,4	0,35
4	Азот азотной кислоты (NO_3)	мг/дм^3	30,4	6,4	28,1	9,3
5	Окисляемость (O_2)	мг/дм^3	3,5	1,2	2,8	2,0
6	Хлориды (Cl)	мг/дм^3	35,4	10,2	40,5	14,3
7	Сульфаты (SO_4)	мг/дм^3	115,2	18,4	125,4	37,5
8	Углекислота гидрокарбонатная (HCO_3)	мг/дм^3	65,4	12,8	64,4	23,1
9	Кальций (Ca)	мг/дм^3	78,3	14,6	419,2	23,8
10	Магний (Mg)	мг/дм^3	22,2	8,3	28,0	12,4
11	Натрий + калий (Na + K)	мг/дм^3	95,5	15,6	98,8	42,4
12	Железо общее (Fe)	мг/дм^3	0,25	0,11	0,18	0,13
13	Марганец (Mn)	мг/дм^3	0,08	0,03	0,09	0,07
14	Свинец (Pb)	мг/дм^3	0,002	0,002	0,0025	0,002
15	Медь (Cu)	мг/дм^3	0,05	0,02	0,08	0,06
16	Фтор (F)	мг/дм^3	0,3	0,24	0,35	0,29
17	Йод (I)	мг/дм^3	0,002	0,003	0,001	0,001
18	Бром (Br)	мг/дм^3	0,1	0,11	0,08	0,09
19	Сероводород (H_2S)	мг/дм^3	0,35	0,24	0,22	0,21
20	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,04	0,035	0,06	0,05
21	Жесткость общая (H)	мг-экв/дм^3	6,2	2,4	7,4	3,9
22	Минерализация (M)	г/дм^3	0,46	н. о.	0,55	н.о.

Гидрогеохимический мониторинг сульфидных медно-никелевых месторождений Новохоперского рудного района

Месторождения	Водоносный комплекс (горизонт)	Контролируемые компоненты	Периодичность
Еланское и Елкинское	Неоген-четвертичный (N+Q)	pH, общая жесткость, минерализация, активные соли азота (NH_4, NO_2, NO_3), окисляемость, Cl, SO_4, HCO_3, CO_3, Ca, Mg, Na, K, нефтепродукты, $Fe_{общ.}$, Mn, Ni, Co, Cu, $S_{общ}$, H_2S, Pb, Zr., P, As, Sb, Br, I, Rn, альфа-бета-гамма-активность	Один раз в месяц
	Меловой (K_1+K_2)	pH, общая жесткость, минерализация, активные соли азота (NH_4, NO_2, NO_3), окисляемость, Cl, SO_4, HCO_3, CO_3, Ca, Mg, Na, K, нефтепродукты, $Fe_{общ.}$, Mn, Ni, Co, Cu, $S_{общ}$, H_2S, Pb, Zr., P, As, Sb, Ba, Sr, Br, I, F, Rn, альфа-бета-гамма-активность	Один раз в месяц
	Девонский (D_2+D_3)	pH, общая жесткость, минерализация, активные соли азота (NH_4, NO_2, NO_3), окисляемость, Cl, SO_4, HCO_3, CO_3, Ca, Mg, Na, K, нефтепродукты, $Fe_{общ.}$, Mn, Ni, Co, Cu, $S_{общ}$, H_2S, Pb, Zr., P, As, Sb, Ba, Sr, Li, Rb, Br, I, F, Rn, альфа-бета-гамма-активность	Один раз в месяц
	Архей-протерозойский (AR+PR_1)	pH, общая жесткость, минерализация, активные соли азота (NH_4, NO_2, NO_3), окисляемость, Cl, SO_4, HCO_3, CO_3, Ca, Mg, Na, K, нефтепродукты, $Fe_{общ.}$, Mn, Ni, Co, Cu, $S_{общ}$, H_2S, Pb, Zr., P, As, Sb, Ba, Sr, Li, Rb, Br, F, I, Rn, альфа-бета-гамма-активность	Один раз в месяц