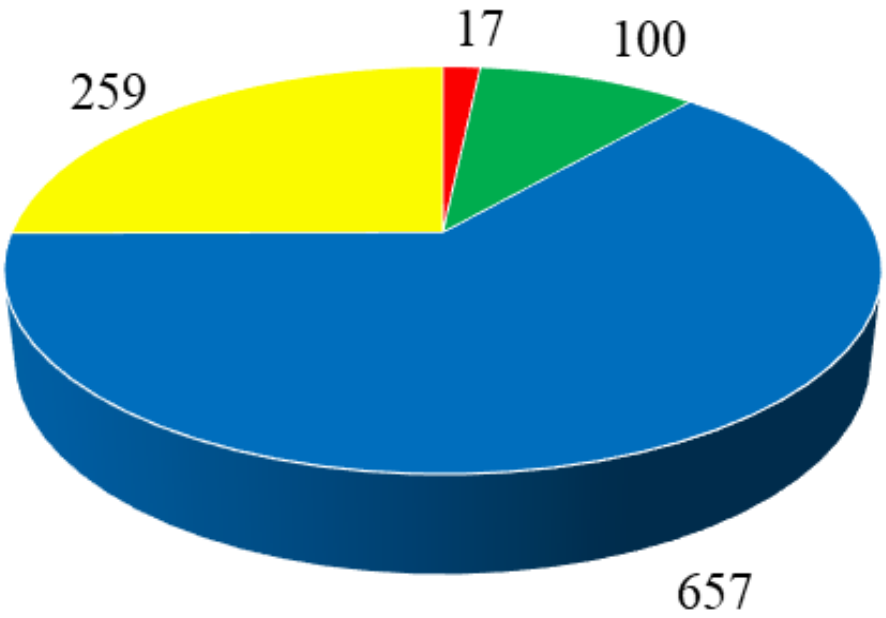
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
радиологии и агроэкологии
(ФГБНУ ВНИИРАЭ)

Геоинформационная система радиоэкологической обстановки в районе расположения АО «СХК»

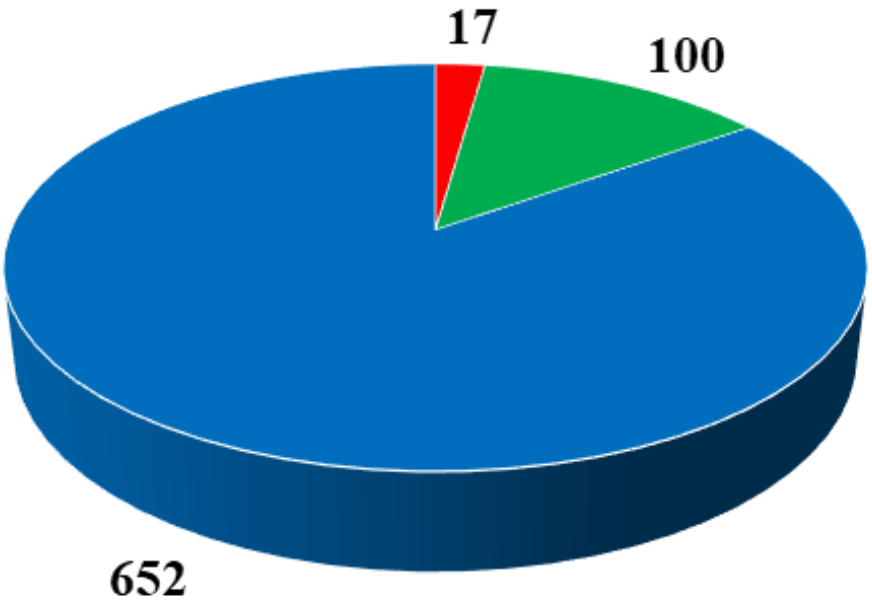
Титов И.Е., Кречетников В.В., Карпенко Е.И., Соломатин В.М.

Источники информации

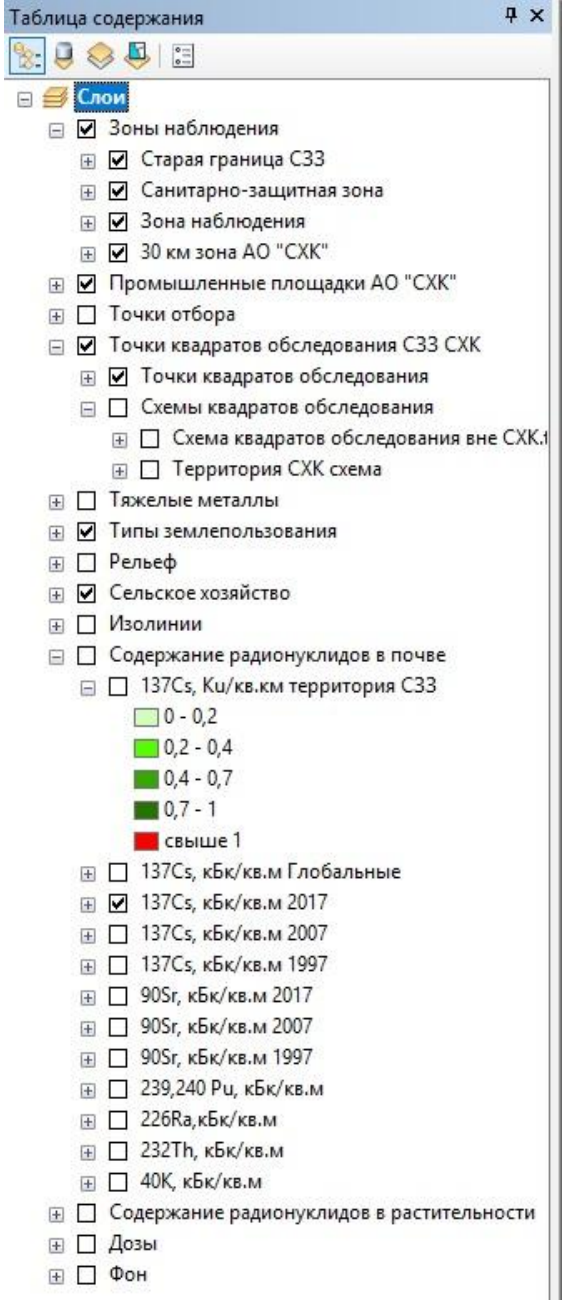
Растительность



Почва



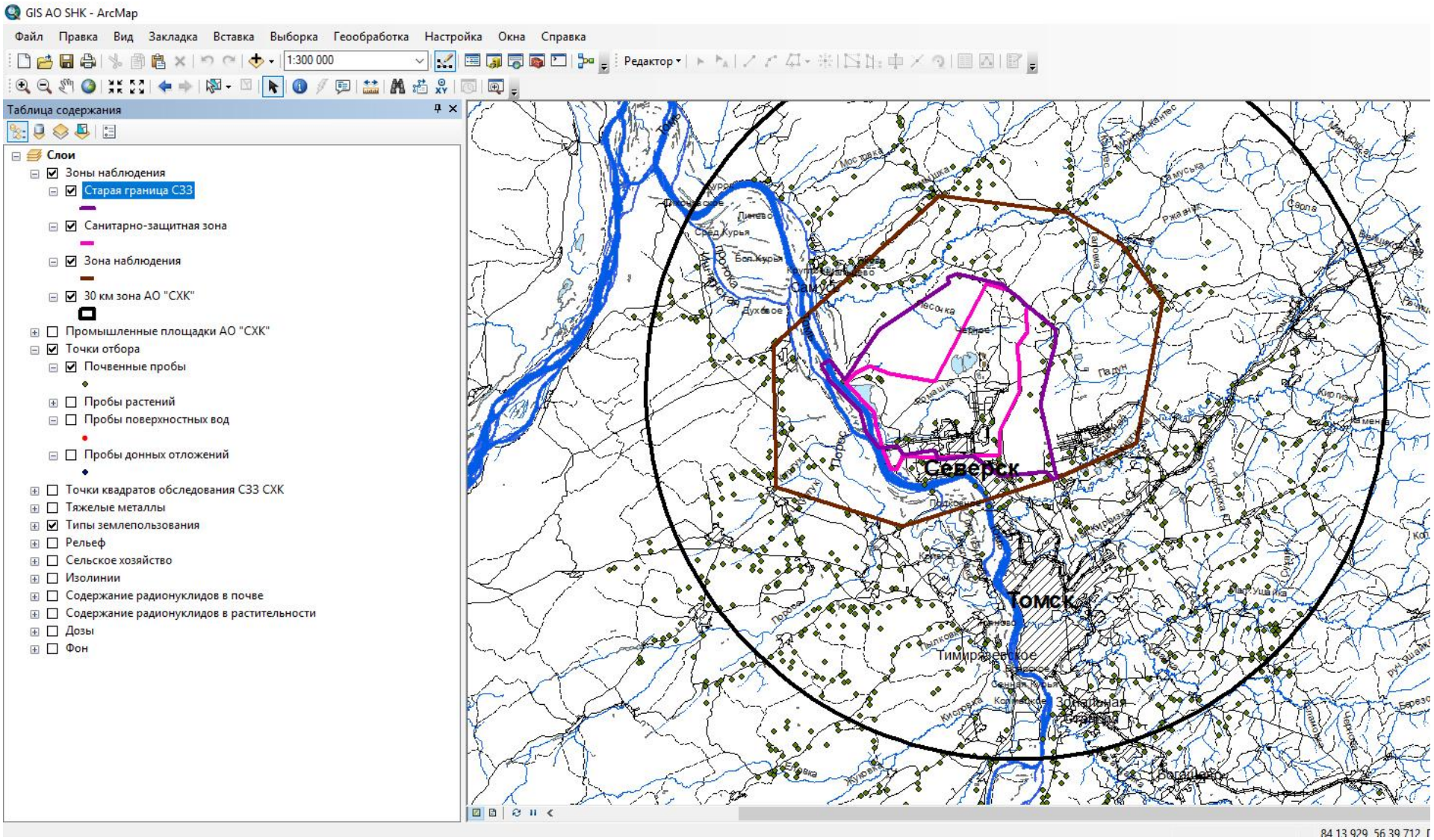
- ФГБУ "Станция агрохимической службы"Томская"
- Радиационная промышленносанитарная лаборатория АО "СХК", г. Северск
- ВНИИ Радиологии и агроэкологии г. Обнинск
- ВНИИ Лесоводства и механизации лесного хозяйства, г. Пушкино



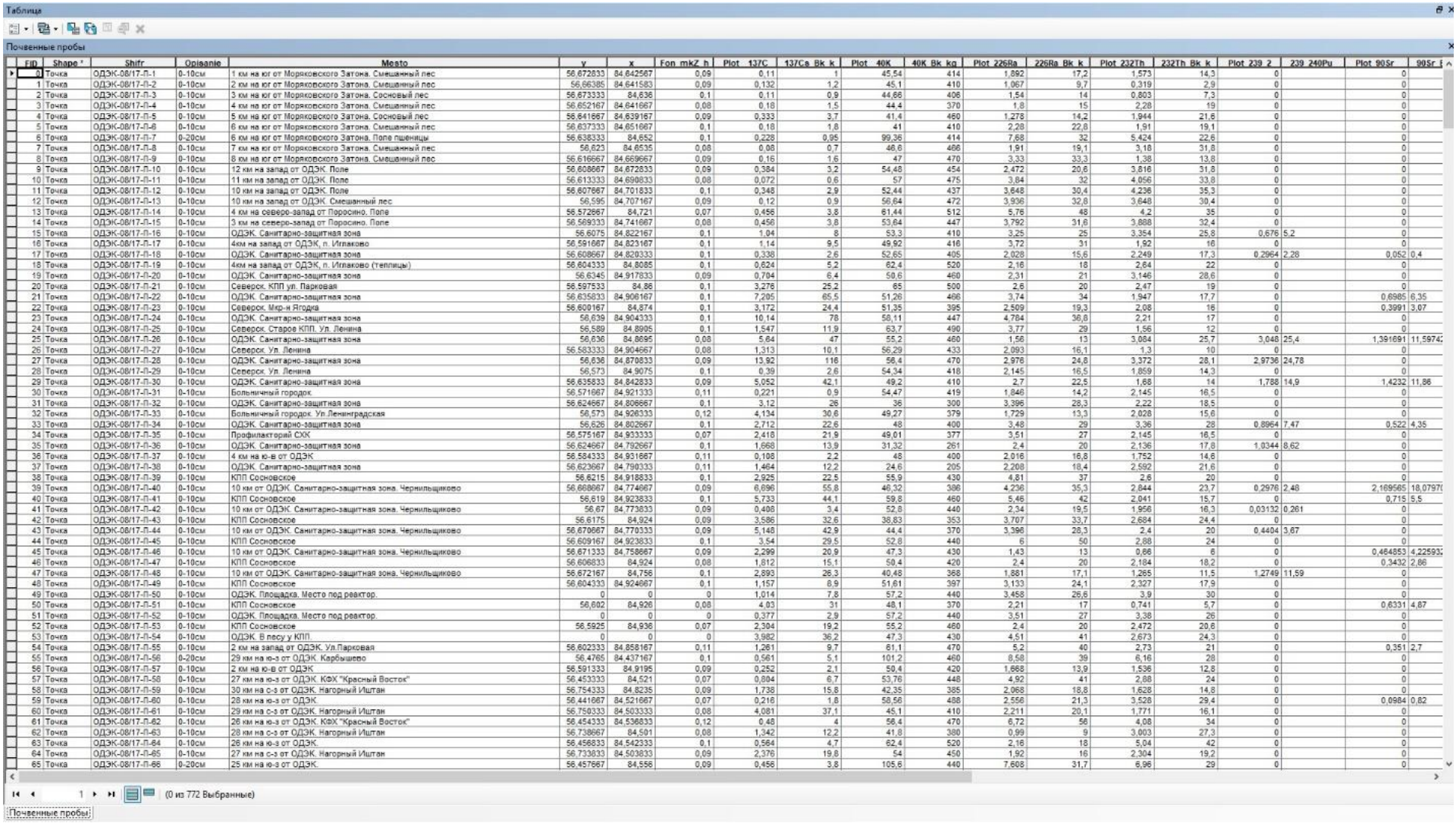
Количество слоев в ГИС–проекте

Название подкаталога	Количество слоев
Зона наблюдения	4
Промышленные площадки АО "СХК"	9
Точки отбора	4
Точки квадратов обследования СЗЗ СХК	3
Тяжелые металлы	4
Типы землепользования	10
Рельеф	2
Сельское хозяйство	105
Изолинии	14
Содержание радионуклидов в почве	12
Содержание радионуклидов в растительности	6
Дозы	22
Фон	1
Всего	192

Электронная карта расположения точек отбора почвенных проб



Атрибутивная таблица почвенных проб



Таблица

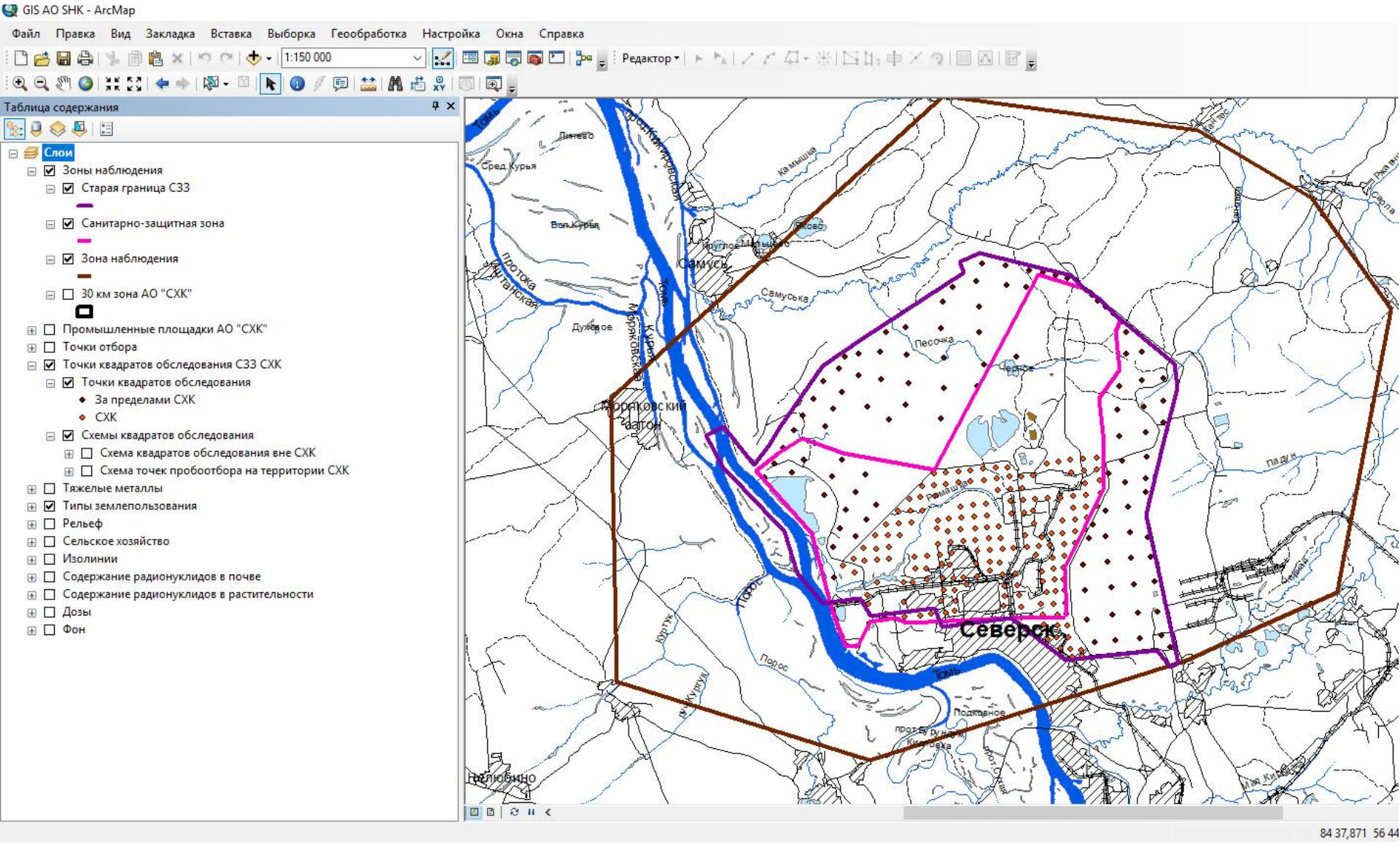
Почвенные пробы

FID	Shape *	Shifr	Opisanie	Mesto	y	x	Fon_mkZ_h	Plot_137C	137Cs_Bk_k	Plot_40K	40K_Bk_kg	Plot_226Ra	226Ra_Bk_k	Plot_232Th	232Th_Bk_k	Plot_239_2	239_240Pu	Plot_90Sr	90Sr_B
0	Точка	ОДЭК-08/17-П-1	0-10см	1 км на юг от Моряковского Затона. Смешанный лес	56,672833	84,642567	0,09	0,11	1	45,54	414	1,892	17,2	1,573	14,3	0		0	
1	Точка	ОДЭК-08/17-П-2	0-10см	2 км на юг от Моряковского Затона. Смешанный лес	56,66385	84,641583	0,09	0,132	1,2	45,1	410	1,067	9,7	0,319	2,9	0		0	
2	Точка	ОДЭК-08/17-П-3	0-10см	3 км на юг от Моряковского Затона. Сосновый лес	56,673333	84,636	0,1	0,11	0,9	44,66	406	1,54	14	0,803	7,3	0		0	
3	Точка	ОДЭК-08/17-П-4	0-10см	4 км на юг от Моряковского Затона. Смешанный лес	56,652167	84,641667	0,08	0,18	1,5	44,4	370	1,8	15	2,28	19	0		0	
4	Точка	ОДЭК-08/17-П-5	0-10см	5 км на юг от Моряковского Затона. Сосновый лес	56,641667	84,639167	0,09	0,333	3,7	41,4	460	1,278	14,2	1,944	21,6	0		0	
5	Точка	ОДЭК-08/17-П-6	0-10см	6 км на юг от Моряковского Затона. Смешанный лес	56,637333	84,651667	0,1	0,18	1,8	41	410	2,28	22,8	1,91	19,1	0		0	
6	Точка	ОДЭК-08/17-П-7	0-20см	6 км на юг от Моряковского Затона. Поле пшеницы	56,638333	84,652	0,1	0,228	0,95	99,36	414	7,68	32	5,424	22,6	0		0	
7	Точка	ОДЭК-08/17-П-8	0-10см	7 км на юг от Моряковского Затона. Смешанный лес	56,623	84,6535	0,08	0,08	0,7	46,6	466	1,91	19,1	3,18	31,8	0		0	
8	Точка	ОДЭК-08/17-П-9	0-10см	8 км на юг от Моряковского Затона. Смешанный лес	56,616667	84,669667	0,09	0,16	1,6	47	470	3,33	33,3	1,38	13,8	0		0	
9	Точка	ОДЭК-08/17-П-10	0-10см	12 км на запад от ОДЭК. Поле	56,608667	84,672833	0,09	0,384	3,2	54,48	454	2,472	20,6	3,816	31,8	0		0	
10	Точка	ОДЭК-08/17-П-11	0-10см	11 км на запад от ОДЭК. Поле	56,613333	84,690833	0,08	0,072	0,6	57	475	3,84	32	4,056	33,8	0		0	
11	Точка	ОДЭК-08/17-П-12	0-10см	10 км на запад от ОДЭК. Поле	56,607667	84,701833	0,1	0,348	2,9	52,44	437	3,648	30,4	4,236	35,3	0		0	
12	Точка	ОДЭК-08/17-П-13	0-10см	10 км на запад от ОДЭК. Смешанный лес	56,595	84,707167	0,09	0,12	0,9	56,64	472	3,936	32,8	3,648	30,4	0		0	
13	Точка	ОДЭК-08/17-П-14	0-10см	4 км на северо-запад от Поросино. Поле	56,572667	84,721	0,07	0,456	3,8	61,44	512	5,76	48	4,2	35	0		0	
14	Точка	ОДЭК-08/17-П-15	0-10см	3 км на северо-запад от Поросино. Поле	56,569333	84,741667	0,08	0,456	3,8	53,64	447	3,792	31,6	3,888	32,4	0		0	
15	Точка	ОДЭК-08/17-П-16	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,6075	84,822167	0,1	1,04	8	53,3	410	3,25	25	3,354	25,8	0,676	5,2	0	
16	Точка	ОДЭК-08/17-П-17	0-10см	4км на запад от ОДЭК, п. Иглаково	56,591667	84,823167	0,1	1,14	9,5	49,92	416	3,72	31	1,92	16	0		0	
17	Точка	ОДЭК-08/17-П-18	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,608667	84,820333	0,1	0,338	2,6	52,65	405	2,028	15,6	2,249	17,3	0,2964	2,28	0,052	0,4
18	Точка	ОДЭК-08/17-П-19	0-10см	4км на запад от ОДЭК, п. Иглаково (теплицы)	56,604333	84,8085	0,1	0,624	5,2	62,4	520	2,16	18	2,64	22	0		0	
19	Точка	ОДЭК-08/17-П-20	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,6345	84,917833	0,09	0,704	6,4	50,6	460	2,31	21	3,146	28,6	0		0	
20	Точка	ОДЭК-08/17-П-21	0-10см	Северск. КПП ул. Парковая	56,597533	84,86	0,1	3,276	25,2	65	500	2,6	20	2,47	19	0		0	
21	Точка	ОДЭК-08/17-П-22	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,635833	84,906167	0,1	7,205	65,5	51,26	466	3,74	34	1,947	17,7	0		0,6985	6,35
22	Точка	ОДЭК-08/17-П-23	0-10см	Северск. Мкр-н Ягодка	56,600167	84,874	0,1	3,172	24,4	51,35	395	2,509	19,3	2,08	16	0		0,3991	3,07
23	Точка	ОДЭК-08/17-П-24	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,639	84,904333	0,1	10,14	78	58,11	447	4,784	36,8	2,21	17	0		0	
24	Точка	ОДЭК-08/17-П-25	0-10см	Северск. Старое КПП. Ул. Ленина	56,589	84,8905	0,1	1,547	11,9	63,7	490	3,77	29	1,56	12	0		0	
25	Точка	ОДЭК-08/17-П-26	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,636	84,8695	0,08	5,64	47	55,2	460	1,56	13	3,084	25,7	3,048	25,4	1,391691	11,5974
26	Точка	ОДЭК-08/17-П-27	0-10см	Северск. Ул. Ленина	56,583333	84,904667	0,08	1,313	10,1	56,29	433	2,093	16,1	1,3	10	0		0	
27	Точка	ОДЭК-08/17-П-28	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,636	84,870833	0,09	13,92	116	56,4	470	2,976	24,8	3,372	28,1	2,9736	24,78	0	
28	Точка	ОДЭК-08/17-П-29	0-10см	Северск. Ул. Ленина	56,573	84,9075	0,1	0,39	2,6	54,34	418	2,145	16,5	1,859	14,3	0		0	
29	Точка	ОДЭК-08/17-П-30	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,635833	84,842833	0,09	5,052	42,1	49,2	410	2,7	22,5	1,68	14	1,788	14,9	1,4232	11,86
30	Точка	ОДЭК-08/17-П-31	0-10см	Больничный городок.	56,571667	84,921333	0,11	0,221	0,9	54,47	419	1,846	14,2	2,145	16,5	0		0	
31	Точка	ОДЭК-08/17-П-32	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,624667	84,808667	0,1	3,12	26	36	300	3,396	28,3	2,22	18,5	0		0	
32	Точка	ОДЭК-08/17-П-33	0-10см	Больничный городок. Ул.Ленинградская	56,573	84,926333	0,12	4,134	30,6	49,27	379	1,729	13,3	2,028	15,6	0		0	
33	Точка	ОДЭК-08/17-П-34	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,626	84,802667	0,1	2,712	22,6	48	400	3,48	29	3,36	28	0,8964	7,47	0,522	4,35
34	Точка	ОДЭК-08/17-П-35	0-10см	Профилакторий СХК	56,575167	84,933333	0,07	2,418	21,9	49,01	377	3,51	27	2,145	16,5	0		0	
35	Точка	ОДЭК-08/17-П-36	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,624667	84,792667	0,1	1,668	13,9	31,32	261	2,4	20	2,136	17,8	1,0344	8,62	0	
36	Точка	ОДЭК-08/17-П-37	0-10см	4 км на ю-в от ОДЭК	56,584333	84,931667	0,11	0,108	2,2	48	400	2,016	16,8	1,752	14,6	0		0	
37	Точка	ОДЭК-08/17-П-38	0-10см	ОДЭК. Санитарно-защитная зона	56,623667	84,790333	0,11	1,464	12,2	24,6	205	2,208	18,4	2,592	21,6	0		0	
38	Точка	ОДЭК-08/17-П-39	0-10см	КПП Сосновское	56,6215	84,918833	0,1	2,925	22,5	55,9	430	4,81	37	2,6	20	0		0	
39	Точка	ОДЭК-08/17-П-40	0-10см	10 км от ОДЭК. Санитарно-защитная зона. Чернильщиково	56,668667	84,774667	0,09	6,696	55,8	46,32	386	4,236	35,3	2,844	23,7	0,2976	2,48	2,169565	18,0797
40	Точка	ОДЭК-08/17-П-41	0-10см	КПП Сосновское	56,619	84,923833	0,1	5,733	44,1	59,8	460	5,46	42	2,041	15,7	0		0,715	5,5
41	Точка	ОДЭК-08/17-П-42	0-10см	10 км от ОДЭК. Санитарно-защитная зона. Чернильщиково	56,67	84,773833	0,09	0,408	3,4	52,8	440	2,34	19,5	1,956	16,3	0,03132	0,261	0	
42	Точка	ОДЭК-08/17-П-43	0-10см	КПП Сосновское	56,6175	84,924	0,09	3,586	32,6	38,83	353	3,707	33,7	2,684	24,4	0		0	
43	Точка	ОДЭК-08/17-П-44	0-10см	10 км от ОДЭК. Санитарно-защитная зона. Чернильщиково	56,670667	84,770333	0,09	5,148	42,9	44,4	370	3,396	28,3	2,4	20	0,4404	3,67	0	
44	Точка	ОДЭК-08/17-П-45	0-10см	КПП Сосновское	56,609167	84,923833	0,1	3,54	29,5	52,8	440	6	50	2,88	24	0		0	
45	Точка	ОДЭК-08/17-П-46	0-10см	10 км от ОДЭК. Санитарно-защитная зона. Чернильщиково	56,671333	84,758667	0,09	2,299	20,9	47,3	430	1,43	13	0,86	6	0		0,464853	4,22593
46	Точка	ОДЭК-08/17-П-47	0-10см	КПП Сосновское	56,606833	84,924	0,08	1,812	15,1	50,4	420	2,4	20	2,184	18,2	0		0,3432	2,86
47	Точка	ОДЭК-08/17-П-48	0-10см	10 км от ОДЭК. Санитарно-защитная зона. Чернильщиково	56,672167	84,756	0,1	2,893	26,3	40,48	368	1,881	17,1	1,265	11,5	1,2749	11,59	0	
48	Точка	ОДЭК-08/17-П-49	0-10см	КПП Сосновское	56,604333	84,924667	0,1	1,157	8,9	51,61	397	3,133	24,1	2,327	17,9	0		0	
49	Точка	ОДЭК-08/17-П-50	0-10см	ОДЭК. Площадка. Место под реактор.	0	0	0	1,014	7,8	57,2	440	3,458	26,6	3,9	30	0		0	
50	Точка	ОДЭК-08/17-П-51	0-10см	КПП Сосновское	56,602	84,926	0,08	4,03	31	48,1	370	2,21	17	0,741	5,7	0		0,6331	4,87
51	Точка	ОДЭК-08/17-П-52	0-10см	ОДЭК. Площадка. Место под реактор.	0	0	0	0,377	2,9	57,2	440	3,51	27	3,38	26	0		0	
52	Точка	ОДЭК-08/17-П-53	0-10см	КПП Сосновское	56,5925	84,936	0,07	2,304	19,2	55,2	460	2,4	20	2,472	20,6	0		0	
53	Точка	ОДЭК-08/17-П-54	0-10см	ОДЭК. В лесу у КПП.	0	0	0	3,982	36,2	47,3	430	4,51	41	2,673	24,3	0		0	
54	Точка	ОДЭК-08/17-П-55	0-10см	2 км на запад от ОДЭК. Ул.Парковая	56,602333	84,858167	0,11	1,261	9,7	61,1	470	5,2	40	2,73	21	0		0,351	2,7
55	Точка	ОДЭК-08/17-П-56	0-20см	29 км на ю-з от ОДЭК. Карбышево	56,4765	84,437167	0,1	0,561	5,1	101,2	460	8,58	39	6,16	28	0		0	
56	Точка	ОДЭК-08/17-П-57	0-10см	2 км на ю-в от ОДЭК	56,591333	84,9195	0,09	0,252	2,1	50,4	420	1,668	13,9	1,536	12,8	0		0	
57	Точка	ОДЭК-08/17-П-58	0-10см	27 км на ю-з от ОДЭК. КФХ "Красный Восток"	56,453333	84,521	0,07	0,804	6,7	53,76	448	4,92	41	2,88	24	0		0	
58	Точка	ОДЭК-08/17-П-59	0-10см	30 км на с-з от ОДЭК. Нагорный Ишлан	56,754333	84,8235	0,09	1,738	15,8	42,35	385	2,068	18,8	1,628	14,8	0		0	
59	Точка	ОДЭК-08/17-П-60	0-10см	28 км на ю-з от ОДЭК.	56,441667	84,521667	0,07	0,216	1,8	58,56	488	2,556	21,3	3,528	29,4	0		0,0984	0,82
60	Точка	ОДЭК-08/17-П-61	0-10см	29 км на с-з от ОДЭК. Нагорный Ишлан	56,750333	84,503333	0,08	4,081	37,1	45,1	410	2,211	20,1	1,771	16,1	0		0	
61	Точка	ОДЭК-08/17-П-62	0-10см	26 км на ю-з от ОДЭК. КФХ "Красный Восток"	56,454333	84,536833	0,12	0,48	4	56,4	470	6,72	56	4,08	34	0		0	
62	Точка	ОДЭК-08/17-П-63	0-10см	28 км на с-з от ОДЭК. Нагорный Ишлан	56,738667	84,501	0,08	1,342	12,2	41,8	380	0,99	9	3,003	27,3	0		0	
63	Точка	ОДЭК-08/17-П-64	0-10см	26 км на ю-з от ОДЭК.	56,456833	84,542333	0,1	0,564	4,7	62,4	520	2,16	18	5,04	42	0		0	
64	Точка	ОДЭК-08/17-П-65	0-10см	27 км на с-з от ОДЭК. Нагорный Ишлан	56,733833	84,503833	0,09	2,376	19,8	54	450	1,92	16	2,304	19,2	0		0	
65	Точка	ОДЭК-08/17-П-66	0-20см	25 км на ю-з от ОДЭК.	56,457667	84,556	0,09	0,456	3,8	105,6	440	7,608	31,7	6,96	29	0		0	

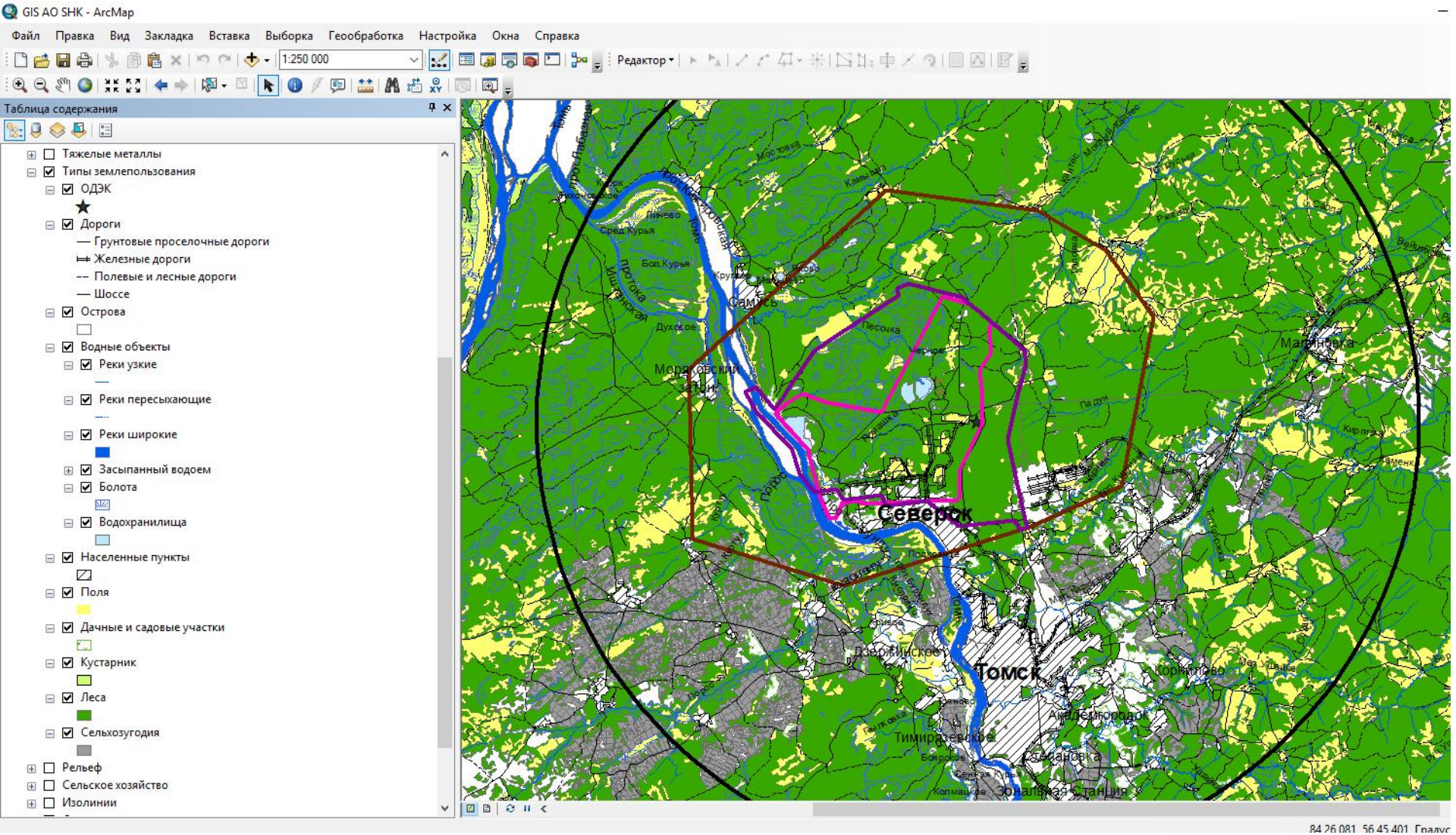
(0 из 772 Выбранные)

Почвенные пробы

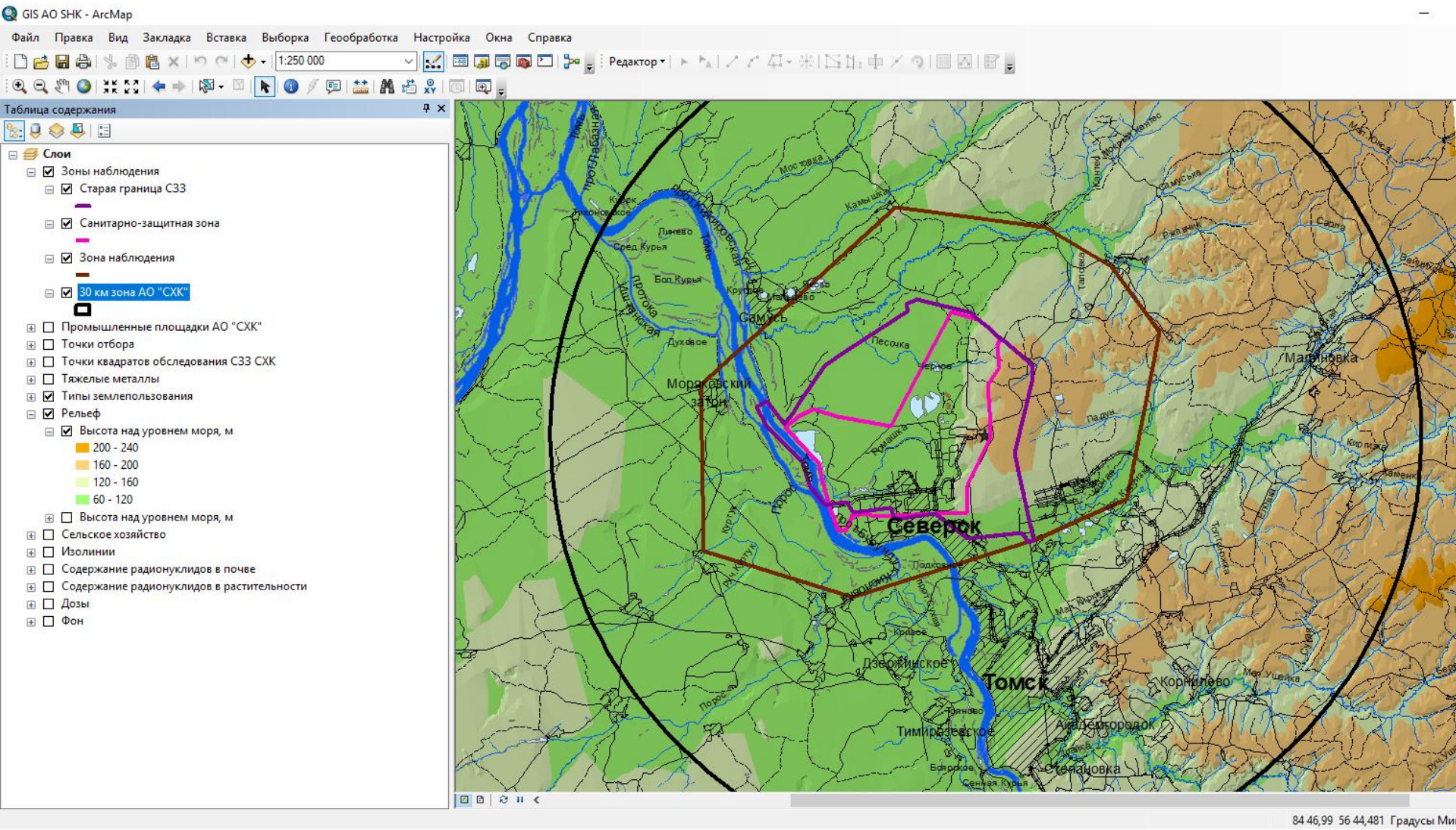
Электронная карта отбора почвенных проб в санитарно-защитной зоне



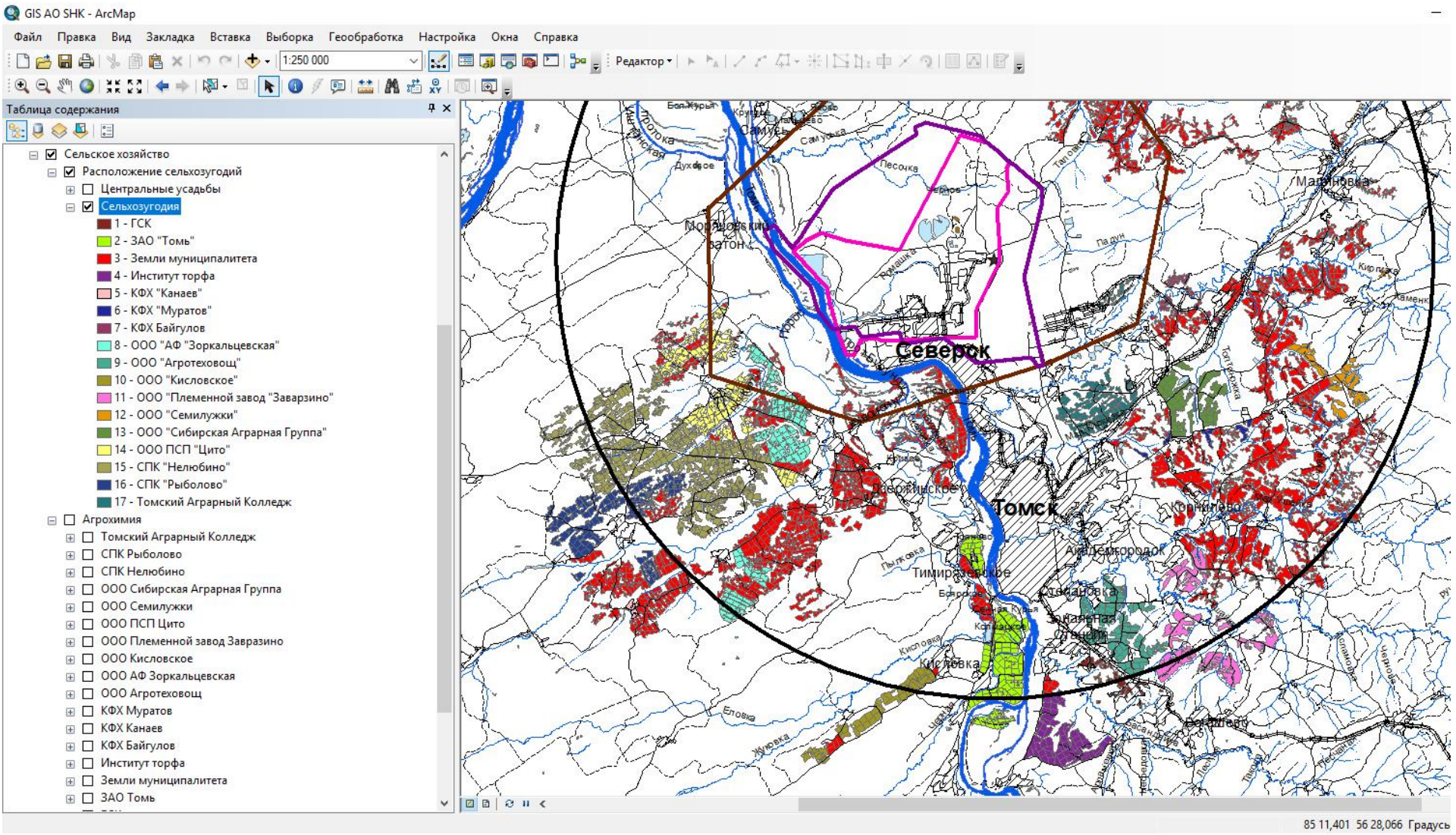
Электронная карта типов землепользования



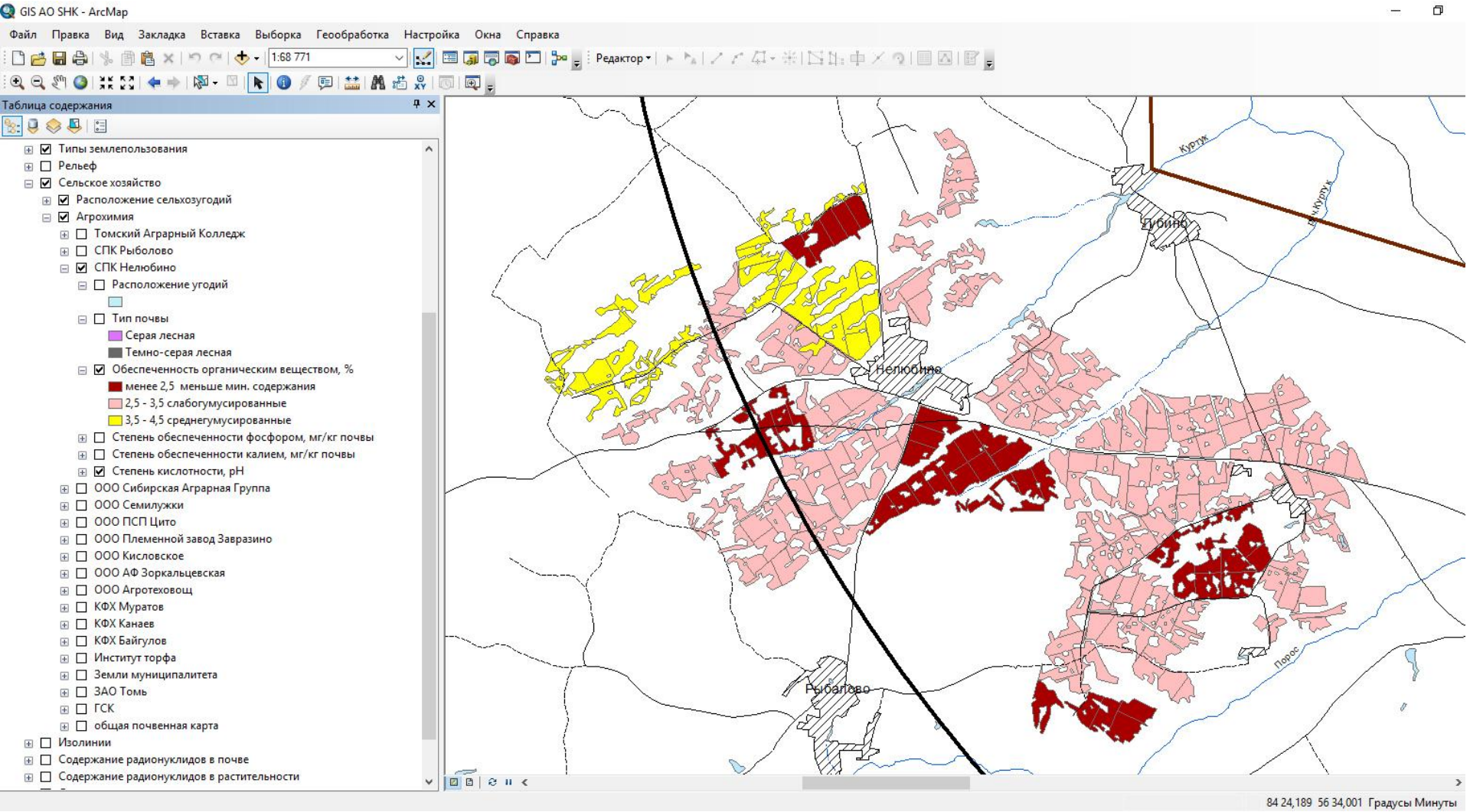
Электронная карта рельефа



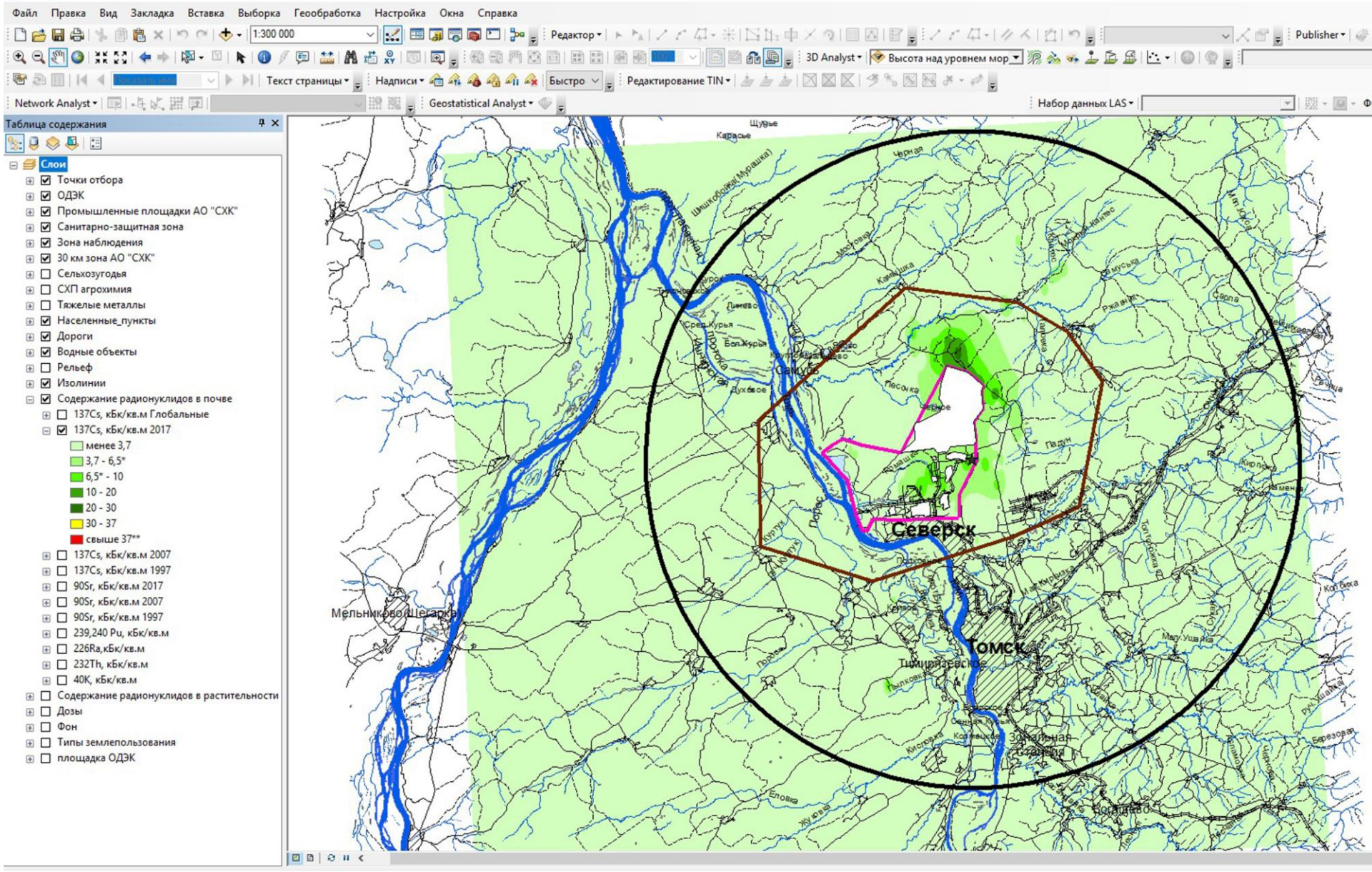
Электронная карта расположения сельскохозяйственных угодий



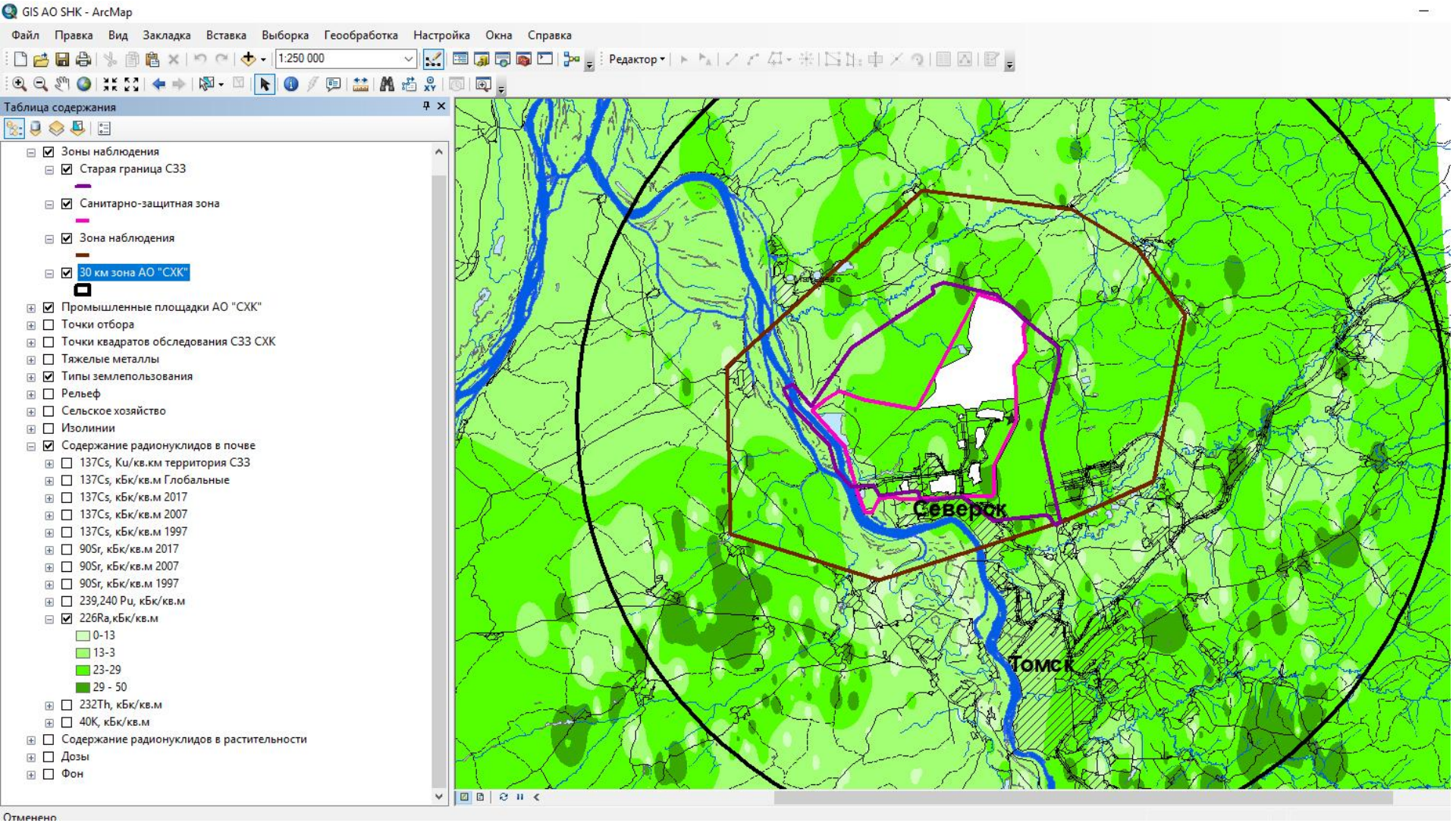
Электронная карта обеспеченности органическим веществом СПК «Нелюбино»



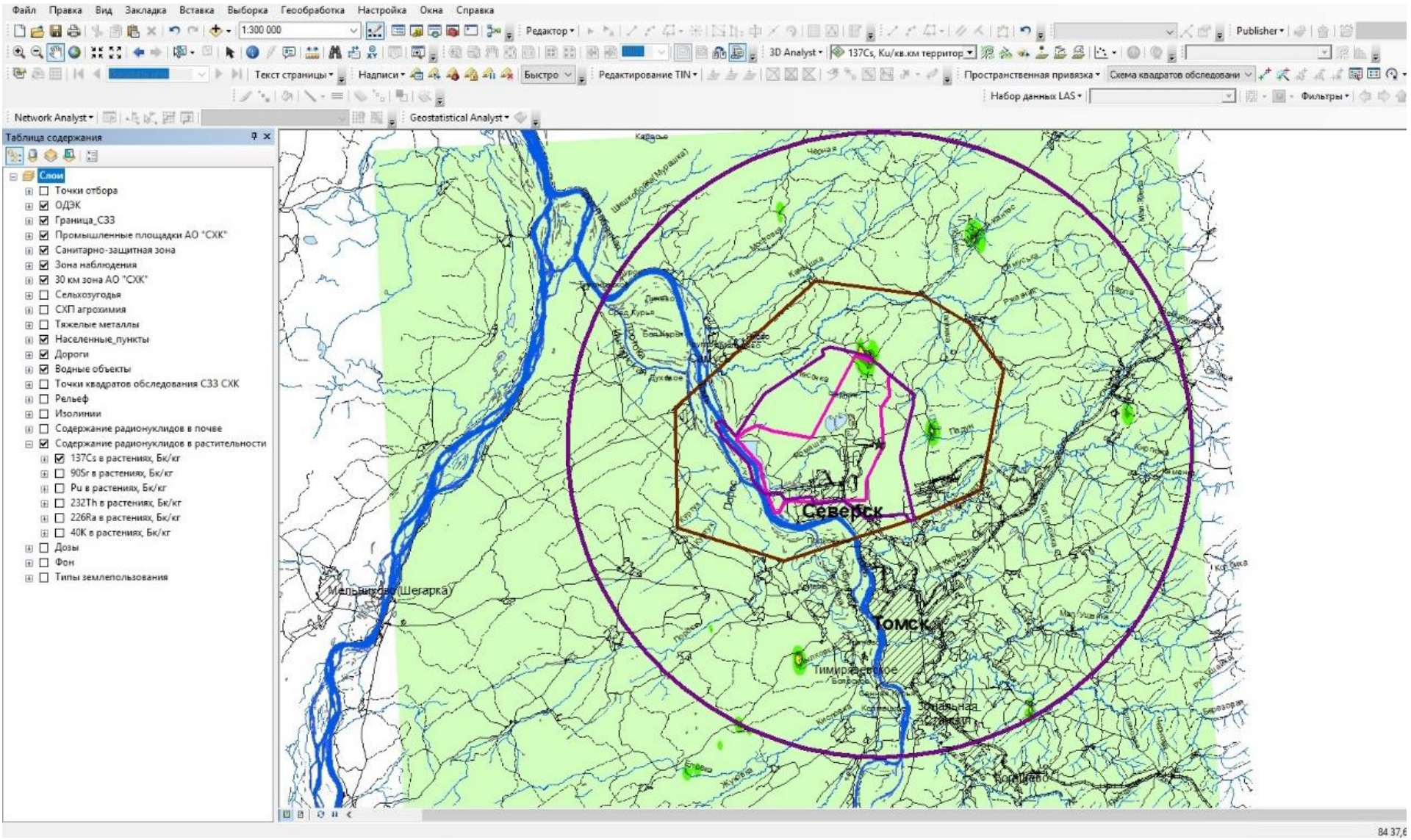
Электронная карта поверхностной активности ^{137}Cs в почве



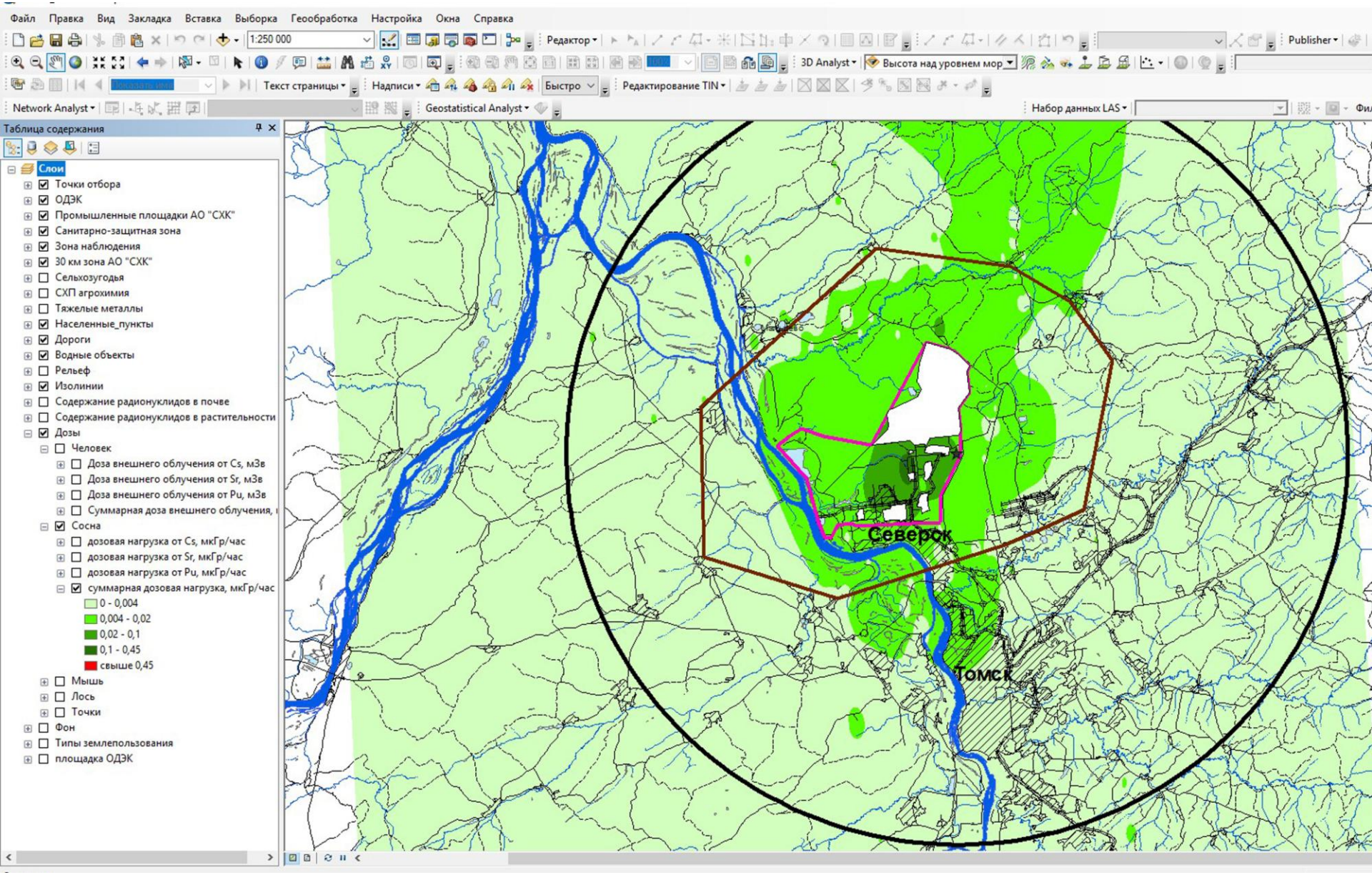
Электронная карта поверхностной активности ^{226}Ra в почве



Электронная карта содержания ^{137}Cs в лесной и луговой растительности



Электронная карта суммарной дозовой нагрузки на сосну



ПРОРЫВ

АТЛАС РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В 30-ТИ КМ ЗОНЕ АО «СХК»

МОСКВА 2019

Спасибо за внимание!