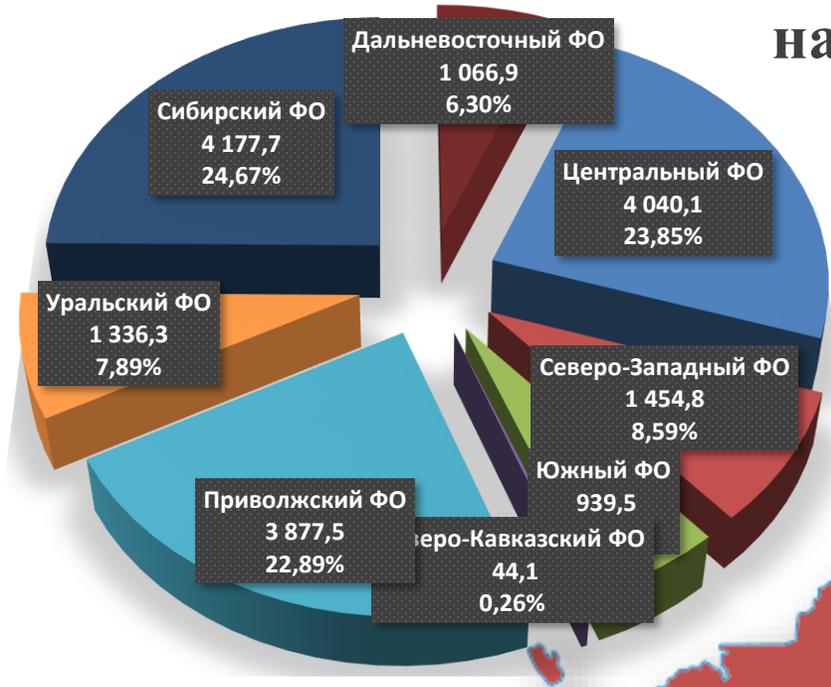


**Реализация государственной программы
эффективного вовлечения в оборот земель
сельскохозяйственного назначения и развития
мелиоративного комплекса Российской Федерации
филиалами Агрохимической службы России**

**Директор Красноярского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба» -
к.э.н., Алхименко Елена Владимировна**



Распределение неиспользуемой пашни по федеральным округам на 01.01.2024, тыс. га



- Центральный ФО
- Южный ФО
- Приволжский ФО
- Сибирский ФО

- Северо-Западный ФО
- Северо-Кавказский ФО
- Уральский ФО
- Дальневосточный ФО



Субъекты РФ, где отсутствует неиспользуемая пашня

Ставропольский край
Республика Ингушетия
Кабардино-Балкарская Республика

Почвенное обследование неиспользуемой пашни по федеральным округам на 01.01.2025, тыс. га



- Центральный ФО
- Южный ФО
- Приволжский ФО
- Сибирский ФО

- Северо-Западный ФО
- Северо-Кавказский ФО
- Уральский ФО
- Дальневосточный ФО





Организация работ по проведению
почвенного обследования

Согласование с субъектами АПК
списка

Подготовка кадров –
обучено 106 человек
(67 учреждений: 64)

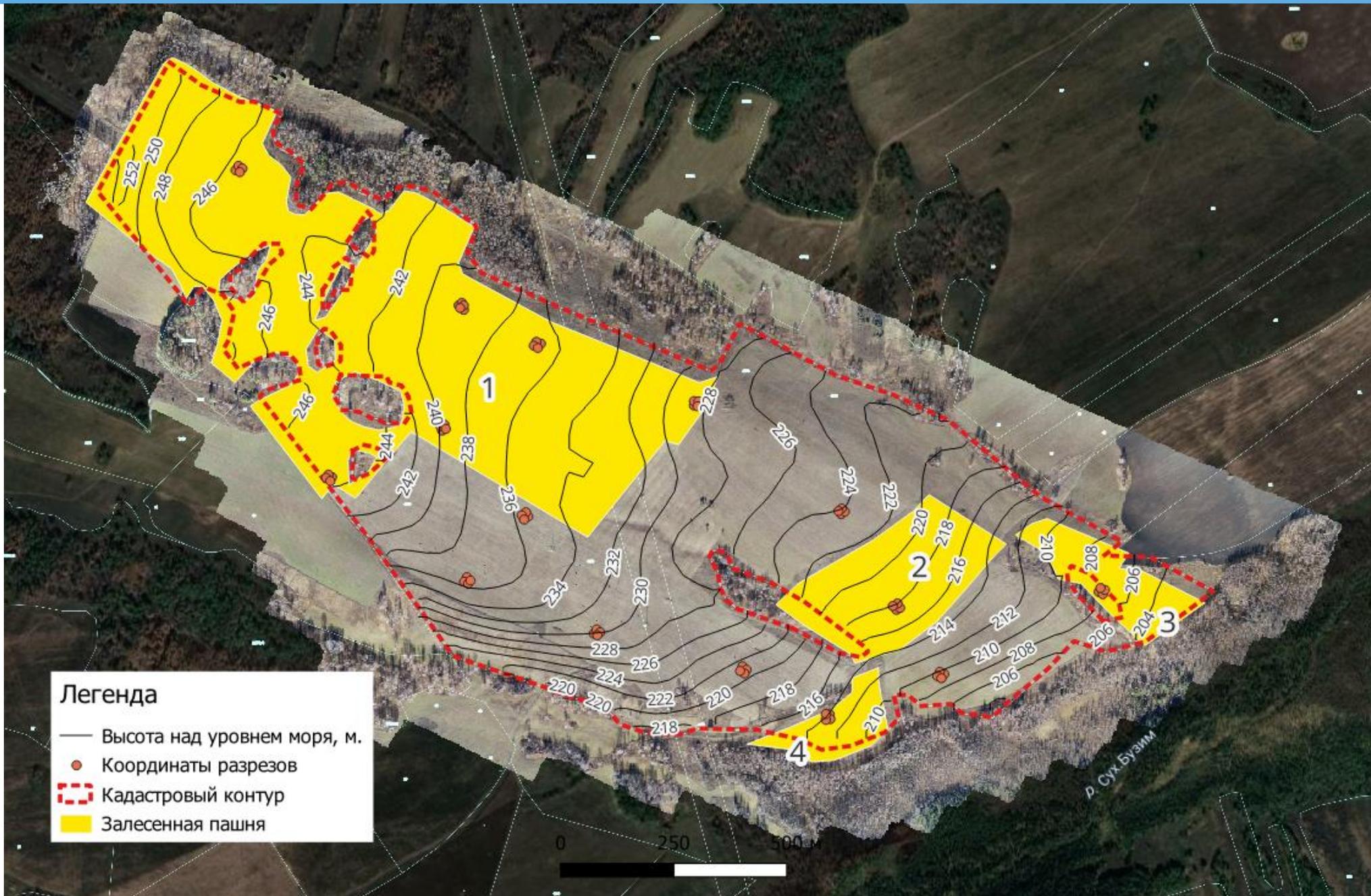
Оптимизация ручного труда

Картографирование

Рекогносцировочный «облёт» необрабатываемой пашни



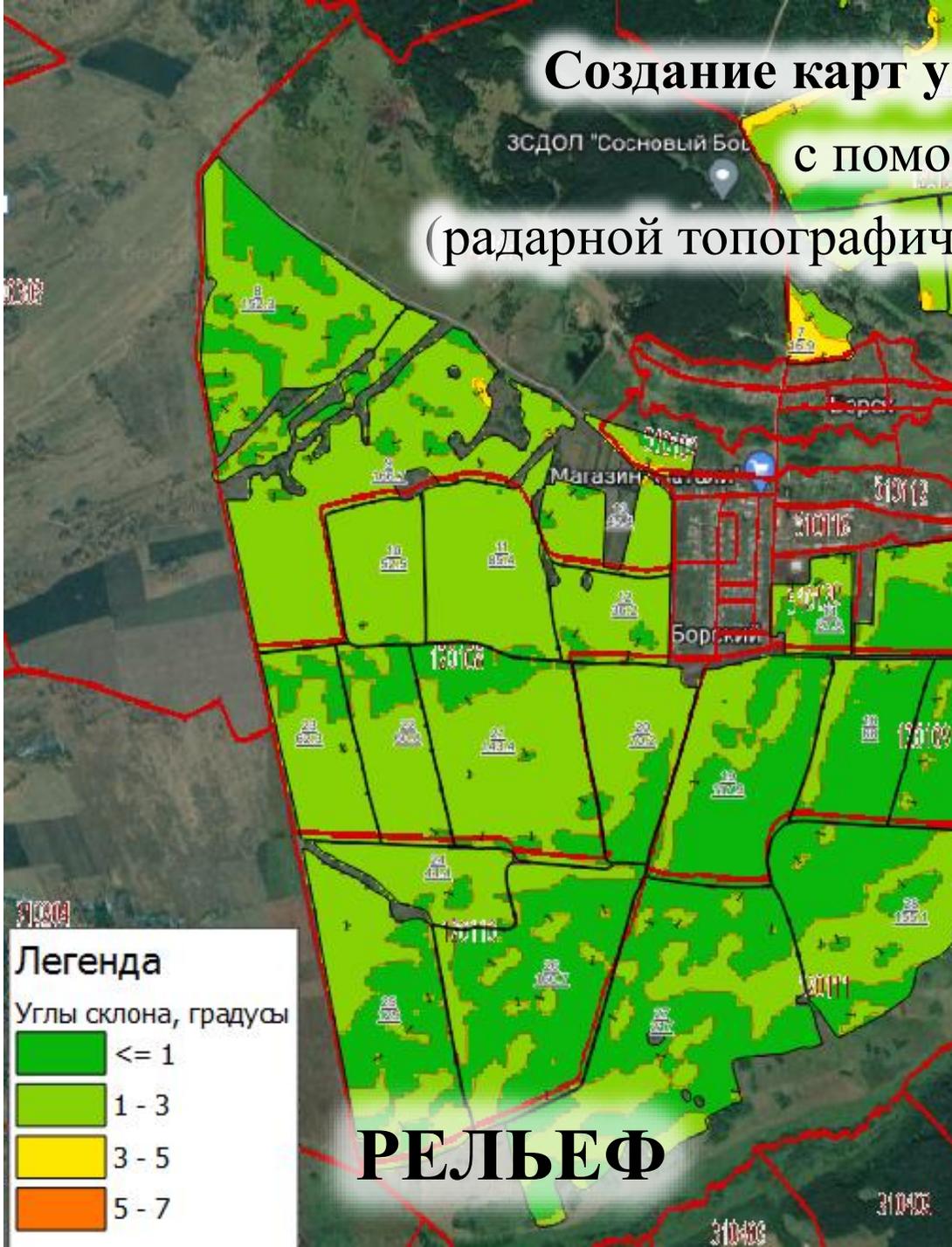
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММ



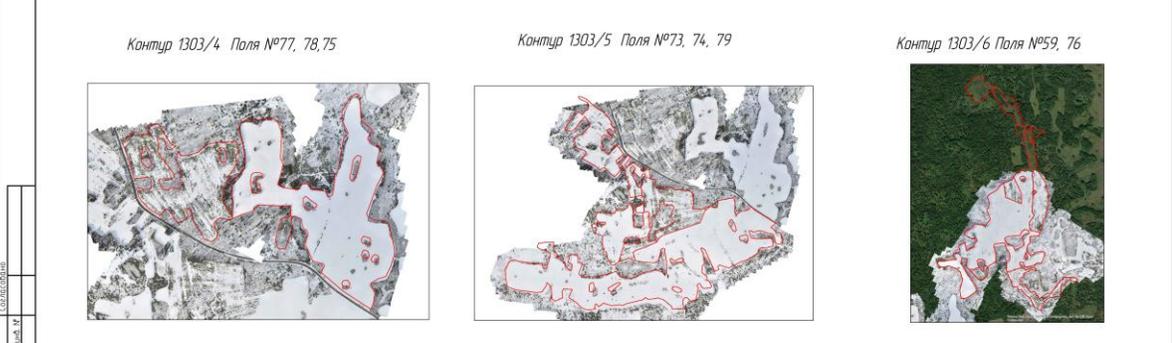
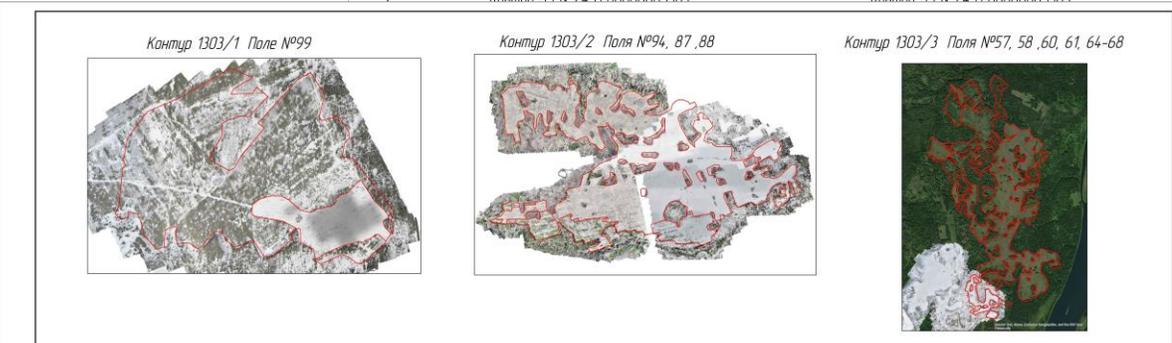
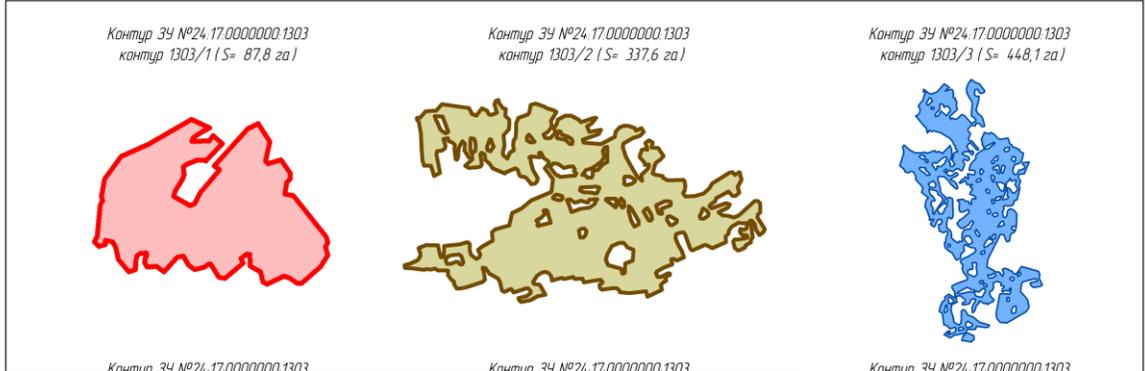
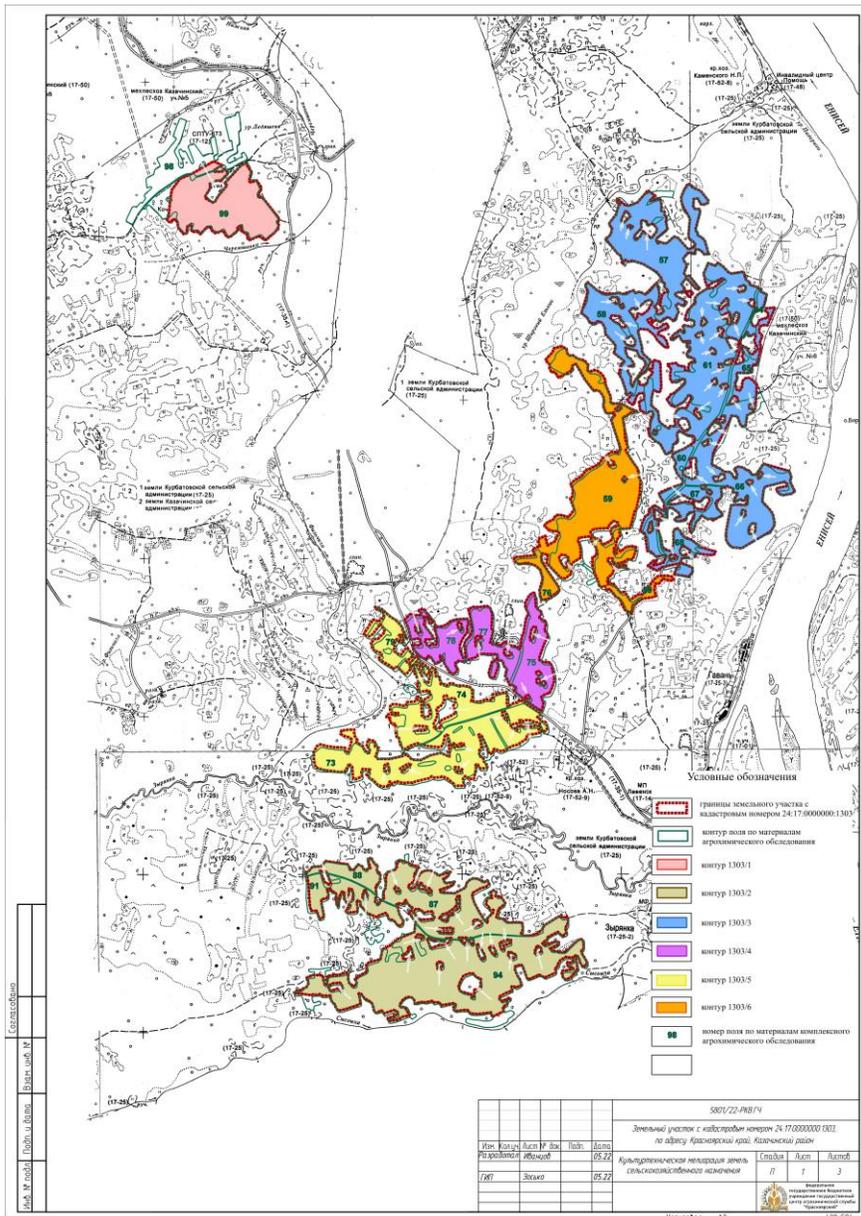
Создание карт уклонов и рельефа местности

с помощью снимков SRTM

(радарной топографической съемки земной поверхности)



КАРТЫ И СХЕМЫ ДЛЯ ПРОЕКТОВ



5801/22-ПВ/14									
Земельный участок с кадастровым номером 24:17:0000000:1303 по адресу: Красноярский край, Казачинский район									
Изм.	Контур	Акт	№	Вкл.	Полн.	Дата	Средств	Акт	Акт/об.
разработкой	Исходный	05.22					1	2	3
ДПИ	Заказ	05.22							

5801/22-ПВ/14									
Земельный участок с кадастровым номером 24:17:0000000:1303 по адресу: Красноярский край, Казачинский район									
Изм.	Контур	Акт	№	Вкл.	Полн.	Дата	Средств	Акт	Акт/об.
разработкой	Исходный	05.22					1	3	3
ДПИ	Заказ	05.22							

Оптимизация ручного труда



**Внешний вид ландшафта и почвенный профиль разреза
вблизи п. Ойский Ермаковского района
зоны обслуживания Минусинского филиала ФГБУ
«РосАгрохимслужба»**



**Рельеф холмисто-увалистый, западины.
Залежь, бурьянистая стадия (конопля, лисохвост,
клевер, одуванчик, осот розовый). 1 -377**

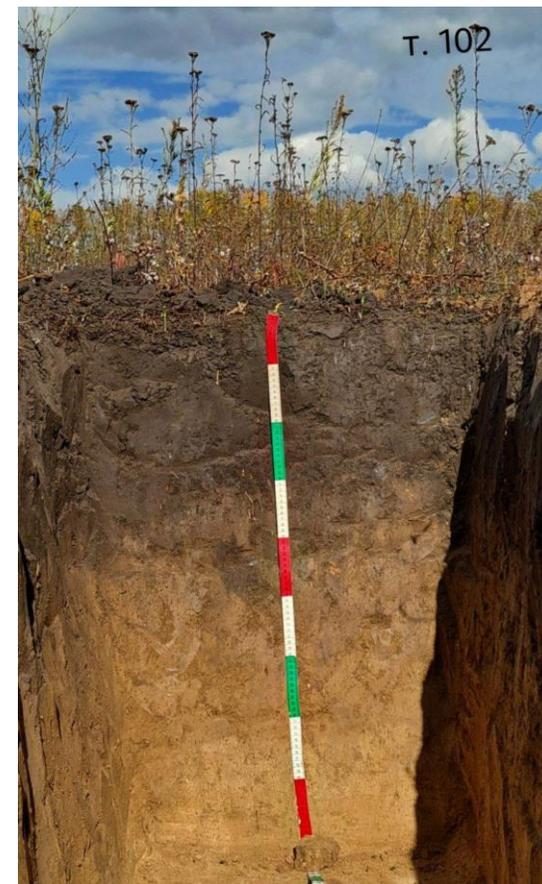


**Разрез 1-377 – Тёмно-серая лесная
мощная среднесуглинистая на желто-буром
суглинке**

Примеры разрезов зоны обслуживания Красноярский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»



Примеры разрезов зоны обслуживания Новосибирский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»



Примеры разрезов зоны обслуживания Омского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»



Рис. 1 - Разрез № 24. Черноземно-луговая солончаковатая среднешошная малогумусная в комплексе от 25 до 40 % с сододью луговой среднердновой светлой



Рис. 1 - Разрез № 38. Луговая солончаковатая маломошная среднегумусная в комплексе от 25 до 40 % с солонцом черноземно-луговым глубоким



Разрез 1. Солонец черноземно-луговой глубокий

В ходе работ на почвенном разрезе № 58-VIIIр/22 в Манском районе Красноярского края, с географическими координатами 55°40'20.10"С 93°36'2.23"В установлены морфологические признаки и определён тип и подтип почвы.



В данной точке почва характеризуется профилем (фото 1):

A (0-50 см)

B (50-105 см)

C₁(105- 120 см)

Гумусовый горизонт А свежий, однородный серовато-чёрный зернистой структуры, рыхлый с большим количеством корней, переход к горизонту В ясный.

Иллювиальный горизонт В свежий, серовато-бурый ореховатой структуры, плотный с кротовинами, вскипание от HCl с глубины 70 см. Переход к горизонту С неясный.

Горизонт С (почвообразующая порода – представлена делювиальными глинистыми отложениями) буровато-палевый с сизоватым оттенком в нижней части (признаки оглеения) комковато-призматической структуры, плотный с кротовинами.

Строение почвенного профиля в точках закладки разреза, подуям (таблица 5) и внешние зональные условия предполагают подзолистый тип почвообразования. Почва относится к темно-серым лесным оподзоленным мощным на делювиальных глинистых отложениях.

Фото 1. Почвенный разрез 58-VIII P/22

В почвенных пробах определены следующие показатели и их количественные значения:

1. Агрохимические показатели:

1.1. подвижные фосфор и калий по методу Кирсанова и Мачигина;

1.2. pH солевой вытяжки потенциметрически;

1.3. гумус по методу Тюрина;

1.4. минеральный азот для горизонта А;

1.5. обменные катионы Ca²⁺, Mg²⁺ для горизонта А;

1.6. ёмкость катионного обмена

2. Физические показатели:

2.1. гранулометрический состав полный для горизонта А, и сокращенный для горизонтов АВ, В;

2.2. агрегированность для горизонта А;

2.3. объёмный и удельный вес;

2.4. на основании данных гранулометрического состава, объёмного и удельного веса рассчитана равновесная плотность почвы по методике, изложенной в авторском свидетельстве (19)SU(11) 1493950 А1 по формуле:

$$PI = 1,202 + 0,003 \times A + 0,009 \times B - \ln C$$

Где А - содержание фракций 0,05-0,01 мм, %;

В - содержание фракций 0,01-0,005 мм, %;

С – содержание органического вещества, %.

наименьшая полевая влагоёмкость по методике, изложенной в Руководстве по определению агрогидрологических свойств почв на гидрометеостанциях 1964 г по формуле:

$$PIB = (((1 - (\text{объёмный вес} : \text{удельный вес})) \times 100) : \text{объёмный вес}) \times K$$

Где К – коэффициент перевода полной влагоёмкости в наименьшую (0,55 - 0,75).

3. В пробах с pH < 5,5 ед. (средне- и слабокислые почвы):

3.1. гидролитическая кислотность по методу Каппена;

3.2. сумма поглощённых оснований по методу Каппена;

3.3. на основании данных гидролитической кислотности и суммы поглощённых оснований рассчитана степень насыщенности почвы основаниями.

4. Валовые формы тяжёлых металлов - цинк, никель, медь, свинец, марганец, кадмий, кобальт, хром, ртуть и мышьяк для горизонта А;

Ведомость отбора проб почвы

(хозяйство) Совхоз «Красный Октябрь»

кад. номер: 24:24:0000000:2451

(район) Манский район

№ разреза/ кадастровый номер	Горизонт, Глубина, см	Регистрационный номер образца	Содержание фракций, %; размер частиц, мм		Гумус, %	Минеральный азот NO ₃ + NH ₄ , мг/кг	рН солевой вытяжки	Обменные катионы		Гидролитическая кислотность при рН менее 5,5, ммоль/100 г*	Сумма поглощенных оснований при рН менее 5,5, ммоль/100 г*	Емкость катионного обмена, мг-экв/100 г	Тяжелые металлы +As +Hg	Подвижный фосфор, мг/кг почвы	Подвижный калий, мг/кг почвы	Агрегированность	Объемный вес	Удельный вес	
			<0.001	<0.01				Ca ²	Mg ²										
58-VIII P/22	A (0-50)	58p-A-A	полный		V	V	V	V	V			V	V	V	V		V	V	
		58p-A-II															V	V	V
	B (50-105)	58p-B-A	V	V	V		V							V	V				
		58p-B-II																V	V
	C (105-120)	58p-C-A	V	V	V		V							V	V				
		58p-C-II																V	V

*Определяется по результатам анализа рН солевой вытяжки

Примечание: _____

Агрохимик _____ Рук. Группы _____

« _____ » _____ 2022 г.

Образцы принял _____ Результаты выдал _____

должность, фамилия, и. о., подпись

должность, фамилия, и. о., подпись

Реализация государственной программы № 731 «от почвенного обследования до разработки проекта»

ВЫПСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«05» июня 2025 г.
АССОЦИАЦИЯ ЭКСПЕРТНО
«
(АССОЦИАЦ
СРО, основанные на членстве лиц
115114, г. Москва, Дерб
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-019-26082009
выдана Федеральное государственное бюджетное учреждение «Агрохимическая служба
России»

**достоверная база
данных о состоянии
плодородия**



**достоверное
определение сметной
стоимости мелиорации**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



государственное бюджетное учреждение
агрохимической службы «Красноярский»

ПРОЕКТ

НА КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКУЮ МЕЛИОРАЦИЮ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 24:17:0000000:1303,
ПО АДРЕСУ: РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, КАЗАЧИНСКИЙ РАЙОН

**Почвенное
обследование**

Minimum

**Ведомость
объёмов работ**

**Разработка
проектов по
культуртехнической
мелиорации**





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ



660020, Россия, г. Красноярск,
ул. Спандаряна, зд. 3А
E-mail: krsk@rosah.ru
Телефон: +7 (391) 201-91-10
+7 (391) 218-01-09