DORF
РОССИЙСКИЙ ЗАВОД СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

ЧЕК-ЛИСТ ПОЧВЕННОЙ ОЦЕНКИ

ПОЛНАЯ ДИАГНОСТИКА ПОЧВЫ — ОСНОВА ВЫСОКОЙ УРОЖАЙНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОЙ ОБРАБОТКИ

1. ОСМОТР ПОЛЯ

- ☐ Тип почвы
- ☐ Наличие растительных остатков и их распределение
- ☐ Поверхностное уплотнение
- ☐ Признаки эрозии
- ☐ Наличие колеи и следов переуплотнения

2. ОЦЕНКА СТРУКТУРЫ

- ☐ Крошение или комковатость
- ☐ Размер агрегатов
- ☐ Водопрочность агрегатов
- ☐ Наличие пылеватой фракции
- ☐ Состояние органического вещества

3. ОЦЕНКА ПЛОТНОСТИ

- ☐ Измерение плотности в слоях (г/см³)
- ☐ Определение глубины уплотнения
- ☐ Выявление плужной подошвы

4. ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- ☐ Запас продуктивной влаги в слоях
- ☐ Визуальная оценка влажности
- ☐ Скорость впитывания воды
- ☐ Признаки пересыхания поверхности

5. АЭРАЦИЯ ПОЧВЫ

- ☐ Структурная пористость
- ☐ Наличие макропор
- ☐ Признаки застоя воды
- ☐ Аэробные/анаэробные условия

6. ОЦЕНКА КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

- ☐ Глубина проникновения корней
- ☐ Развитие корневой массы
- ☐ Наличие деформаций и уплотнений вокруг корней
- ☐ Признаки угнетения растений

7. ПИТАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ

- ☐ Содержание гумуса
- ☐ Доступные элементы питания (NPK)
- ☐ pH почвы
- ☐ Наличие микробиологической активности

8. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

- ☐ Дождевые черви
- ☐ Почвенные микроорганизмы
- ☐ Следы жизнедеятельности почвенной биоты
- ☐ Запах и цвет почвы

9. ФОТОФИКСАЦИЯ И ЗАМЕТКИ

- ☐ Фото поверхности почвы
- ☐ Фото разреза профиля
- ☐ Фото корневой системы
- ☐ Записи наблюдений

ИДЕАЛЬНАЯ ПОЧВА – КАКАЯ ОНА?

Плотность	Глубина уплотнения	Влагоемкость	Аэрация	Органическое вещество
1.1–1.25 г/см³	>30 см	180–250 мм/м слоя	15–25% пор	>3%

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ПРАВИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ (НА 1 000 ГА)

Сценарий обработки	Топливо (л/га)	Проходы по полю	Механизаторы (чел.)	Время обработки (дней)	Экономия топлива (л/га)	Потенциал урожайности
Плуг + борона + культивация	28–38	3–5	3–4	18–25	—	Базовая
Чизель	18–24	2–3	2–3	12–18	15–20%	+5–10%
Аналог	14–20	1–2	1–2	7–12	30–40%	+10–15%
DORF Juggernaut 5000	**11–17**	**1–2**	**1–2**	**6–10**	**40–50%**	**+15–25%**

Регулярная оценка почвы – это:
- Стабильный урожай
- Экономия ресурсов
- Здоровая почва на годы вперед

Рекомендация
Проводите оценку 2 раза в год: осенью после уборки и весной перед посевом.

DORF – техника, которая работает на результат

ЧЕК-ЛИСТ ПОЧВЕННОЙ ОЦЕНКИ

ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРТНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ АГРОНОМОВ, РУКОВОДИТЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВ
И СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПОЧВООБРАБОТКЕ

Этот чек-лист разработан для комплексной оценки состояния почвы перед выбором технологии обработки и почвообрабатывающего агрегата. Материал помогает выявить скрытые проблемы поля: уплотнение, дефицит влаги, разрушение структуры, плужную подошву, проблемы аэрации и корневого развития.

1. ПЕРВИЧНАЯ ОЦЕНКА ПОЛЯ

Параметр	Что проверить	Норма	Проблема
Поверхность поля	Колеи, гребни, следы техники	Ровная поверхность	Уплотнение
Пожнивные остатки	Распределение мульчи	Равномерное	Скопления и проплешины
Эрозия	Смыв/выдувание	Отсутствует	Разрушение структуры
Влага	Состояние верхнего слоя	Умеренно влажный	Пересушивание

2. ПРОВЕРКА УПЛОТНЕНИЯ ПОЧВЫ

Показатель	Оптимум	Критично	Последствия
Плотность почвы	1.1–1.3 г/см³	1.45–1.65 г/см³	Ограничение корней
Глубина уплотнения	Нет	20–35 см	Потеря влаги
Проникновение щупа	Свободное	Высокое сопротивление	Плужная подошва
Корневая система	Вертикальная	Горизонтальная	Стресс растений

3. ОЦЕНКА ВЛАГИ И СТРУКТУРЫ

- ☐ Поле быстро пересыхает после дождя
- ☐ После обработки появляется пыль
- ☐ Есть растрескивание поверхности
- ☐ Мало растительных остатков
- ☐ Есть переуплотненные колеи

4. ОЦЕНКА КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Признак	Что означает	Вывод
Корни идут вбок	Плужная подошва	Необходимо глубокорыхление
Слабая глубина корней	Плохая аэрация	Уплотнение
Застой воды	Низкая инфильтрация	Разрушена структура
Пожелтение растений	Проблема кислорода	Стресс корней

5. КОГДА НЕОБХОДИМО ГЛУБОКОРЫХЛЕНИЕ

- ☐ После многолетней отвальной вспашки
- ☐ После работы тяжелой техники
- ☐ При застое воды
- ☐ При слабом развитии корней
- ☐ При резком падении урожайности
- ☐ При дефиците влаги

6. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПОЛЯ

	Проблема	Потери	Причина	Решение
	Высокий расход ГСМ	До 40%	Много проходов	Комбинированная обработка
	Потеря влаги	10–30% урожая	Разрушение структуры	Минимизация обработки
	Уплотнение	Потеря урожайности	Плужная подошва	Глубокорыхление
	Дефицит времени	Срыв сроков	Низкая производительность	Многофункциональные агрегаты

7. ЧЕК-ЛИСТ ПЕРЕД ВЫБОРОМ АГРЕГАТА

- ☐ Какая глубина уплотнения на поле?
- ☐ Сколько проходов выполняется сейчас?
- ☐ Какой расход топлива на гектар?
- ☐ Есть ли проблема дефицита влаги?
- ☐ Какова производительность хозяйства в сутки?
- ☐ Есть ли нехватка механизаторов?
- ☐ Какова стоимость обработки 1 га?

8. ГЛАВНЫЙ ВЫВОД

Современная почвообработка — это управление влагой, структурой почвы, кислородом и экономикой хозяйства. Хозяйства, которые умеют управлять плотностью почвы и сохранять влагу, получают стратегическое преимущество по урожайности и себестоимости.

Глубокорыхление — это не просто операция обработки.
Это инструмент восстановления почвы и управления стабильностью урожая.