

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ КАТАСТРОФЫ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БРЕСТСКИЙ ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
«ИНСТИТУТ РАДИОЛОГИИ»

**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по регулированию водного режима
и эффективному использованию загрязненных
радионуклидами осушенных земель**

Минск
2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1. Термины и определения.....	6
1.2. Область применения	8
1.3. Нормативные ссылки	9
2. ПОВЕДЕНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В СИСТЕМЕ ПОЧВА–РАСТЕНИЕ НА ОСУШЕННЫХ ЗЕМЛЯХ	9
2.1. Факторы, влияющие на поступление радионуклидов из почвы в растения	9
2.2. Влияние водного режима почвы на поступление ¹³⁷ Cs и продуктивность многолетних трав	10
2.3. Оценка состояния водного режима	13
3. СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОДНОГО РЕЖИМА ПОЧВ	16
3.1. Эксплуатация мелиоративных систем	16
3.2. Способы создания оптимального водного режима на осушенных землях.....	20
3.3. Способы оперативного контроля за параметрами водного режима почв.....	22
3.4. Прогноз снижения УГВ в бездождливые периоды	23
3.5. Учет инерционности мелиоративных систем при регулировании уровней грунтовых вод на мелиорированных землях	24
4. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ УЛУЧШЕННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ	26
4.1. Ограничения при возделывании многолетних трав на загрязненных радионуклидами почвах	26
4.2. Обработка почвы.....	28
4.3. Применение удобрений	29
4.4. Известкование почв.....	31

4.5. Подбор травосмесей и нормы высева	31
4.6. Сроки и способы залужения	35
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛУЧШЕННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ.....	36
5.1. Использование сенокосов	36
5.2. Эксплуатация пастбищ	38
5.3. Уход за пастбищами.....	46
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	48
ПРИЛОЖЕНИЯ	49