

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Обращение с побочными продуктами животноводства: нормативное регулирование,
современные технологии»**

Цель обучения: сформировать у специалистов АПК комплексные компетенции в сфере безопасного и эффективного обращения с побочными продуктами животноводства (ППЖ) в соответствии с действующим законодательством РФ, а также обучить применению современных технологий их обработки, переработки и использования для повышения плодородия почв и экономической эффективности сельхозпроизводства.

Задачи реализации Программы:

- Освоение нормативно-правовой базы по обращению с побочными продуктами животноводства. Освоить требования к учёту, хранению, транспортировке и реализации ППЖ.
- Ознакомиться с лучшими доступными технологиями и оборудованием для обработки навоза, помёта и стоков.
- Изучить методы обеззараживания, компостирования, анаэробной ферментации и других способов подготовки ППЖ к использованию.
- Научиться организовывать специализированные площадки для хранения и обработки ППЖ (навозохранилища, помехохранилища);
- Изучить нормативы содержания токсичных элементов, пестицидов, патогенов в обработанных ППЖ.
- Вести учёт и отчётность по обращению с ППЖ в соответствии с требованиями надзорных органов.

Категория слушателей – руководители и специалисты сельхозпредприятий, фермеров, экологов, технологов, сотрудников Россельхознадзора и региональных органов АПК.

Профессиональные компетенции, формируемые в процессе обучения:

- Знание нормативной базы, владение положениями ФЗ № 248, ПП РФ № 1940, Приказа Минсельхоза № 671 и иных подзаконных актов в сфере обращения с ППЖ.
- Умение классифицировать вещества, способность относить образуемые при содержании животных вещества к побочным продуктам животноводства либо к отходам в соответствии с установленными критериями.
- Навык оформления отчётности, умение заполнять и направлять уведомления в госорганы об отнесении веществ к ППЖ, вести учёт ППЖ в соответствии с требованиями законодательства.
- Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, умение применять нормы СанПиН при организации хранения, транспортировки и использования органических отходов.

- Профилактика распространения инфекций, навык организации мероприятий по обеззараживанию ППЖ для предотвращения распространения патогенов.
- Организация санитарно-защитных зон, способность планировать размещение объектов хранения и переработки ППЖ с учётом санитарных нормативов.
- Контроль содержания патогенов, умение оценивать соответствие обработанных ППЖ нормативам по содержанию патогенных микроорганизмов.
- Знание экологического законодательства, владение нормами ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления», понимание классификации отходов животноводства.
- Навыки лицензирования и паспортизации, умение оформлять лицензии на деятельность по обращению с отходами, составлять паспорта отходов.
- Расчёт нормативов образования отходов, способность определять лимиты на размещение отходов и вести соответствующую отчётность.
- Навык заполнения форм 2-ТП (отходы) и иных отчётных документов в области обращения с отходами.
- Владение технологиями обработки ППЖ, знание методов компостирования, анаэробной ферментации, термической обработки и обеззараживания навоза и помёта.
- Умение рассчитывать дозы внесения органических удобрений с учётом агрохимических показателей почвы и требований к плодородию.
- Навык анализа влияния органических удобрений на свойства почвы и урожайность культур.
- Владение информацией о видах и характеристиках оборудования для транспортировки и внесения навоза (цистерны, разбрасыватели, насосы).

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Обращение с побочными продуктами животноводства: нормативное регулирование,
современные технологии»**

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем работы			Форма контроля занятий	
		Всего часов	В том числе			
			лекции	практические и семинарские занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ		ДОТ
1	Нормативные правовые требования по обращению с побочными	4	2		2	

	продуктами животноводства (ФЗ №248)					
1.1	Порядок уведомления госорганов об отнесении веществ к ППЖ. Критерии признания ППЖ отходами. Требования к учёту, хранению, транспортировке и реализации ППЖ.	4	2		2	
2	Обращение с органическими отходами животноводства в рамках соблюдения санитарного законодательства РФ	4	2		2	
2.1	Требования СанПиН к обращению с органическими отходами. Нормативы содержания патогенов, требования к обеззараживанию. Организация санитарно-защитных зон.	4	2		2	
3	Порядок обращения с отходами в соответствии с экологическим законодательством	4	1	1	2	
3.1	Классификация отходов животноводства. Оформление паспорта. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.	4	1	1	2	
4	Способы утилизации и внесение навоза в почву	6	2	2	2	
4.1	Методы обработки ППЖ: компостирование, анаэробная ферментация, термическая обработка. Технологии обеззараживания навоза и помёта. Расчёт доз внесения с учётом агрохимических показателей почвы. Влияние органических удобрений на плодородие	6	2	2	2	

	почв и урожайность.					
5	Обзор техники для транспортировки и внесения навоза (цистерны, разбрасыватели, насосы)	3	2		1	
6	Техника отбора проб органических удобрений растительного происхождения	2	2			
7	Итоговая аттестация (тестирование)	1				1
	Итого часов	24	11	3	9	1