

**Министерство сельского хозяйства и продовольствия Пермского
края**

**Государственное бюджетное учреждение Пермского края
«Центр компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и
поддержки фермеров»**

**ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАВОЗА
(МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ)**

г. Пермь, 2021

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие положения
2. Правовое регулирование
3. Навоз как вид отходов
4. Ветеринарно-санитарные требования
5. Использование навоза в качестве удобрения
6. Ответственность

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Навоз является основным источником органических удобрений. Он не только обогащает почву элементами питания, необходимыми для роста и развития растений, но и улучшает её структуру.

При этом следует отметить, что вне зависимости от типа навоза существуют общие правила его использования в качестве удобрения, соблюдение которых поможет избежать болезней и даже гибели растений.

Прежде всего, внесение свежего навоза губительно для растений и других организмов. Это правило универсально и касается всех видов навоза, любых типов почв и сельскохозяйственных культур.

2. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Отношения, связанные с хранением, перевозкой, использованием и утилизацией навоза и животноводческих стоков регулируют следующие нормативные правовые акты:

- ст. 13 и 42 Земельного Кодекса Российской Федерации;
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ст. 51 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Приказ Минсельхоза России от 21.10.2020 N 622 "Об утверждении Ветеринарных правил содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации";
- "Ветеринарно-санитарные правила подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы"(утв. Минсельхозпродом России 04.08.1997 N 13-7-2/1027);
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов";
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР НАВОЗ ЖИДКИЙ Ветеринарно-санитарные требования к обработке, хранению, транспортированию и использованию (ГОСТ 26074-84 (СТ СЭВ 2705-80))

3. НАВОЗ КАК ВИД ОТХОДОВ

Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 утвержден Федеральный классификатор отходов, в котором навоз животных включен в перечень отходов животноводства (код 1 12 000 00 000), при этом под

разными кодами перечислены практически все качественные состояния навоза (от свежего до сухого). Кроме того, отходы жизнедеятельности домашних животных, в т. ч. содержащихся в приютах для животных, также включены в классификатор как один из видов отходов.

При этом навоз крупного рогатого скота свежий обозначен кодом 1 12 110 01 33 4 и относится к IV классу опасности, навоз крупного рогатого скота перепревший обозначен кодом 1 12 110 02 29 5 и относится к V классу опасности.

Обезвреживание навоза по нормативам должно осуществляться в специальных хранилищах. В свежем навозе большинство питательных веществ находится в неусвояемом растениями виде. Нужен период для обезвреживания, и во время этого довольно продолжительного процесса в атмосферу (а иногда и в почву) может поступать много вредных веществ и парниковых газов, образующихся при разложении. И именно поэтому Росприроднадзор отнес помет и навоз **к опасным отходам**.

Способы переработки:

1. Биологические: аэробный и анаэробный методы

Первый (аэробный — с участием воздуха) предполагает процесс компостирования — когда исходное органическое вещество превращается в гумусоподобное. В компосте уже нет патогенных организмов и фитотоксичных составляющих. Его можно использовать в качестве удобрения. Но в этом способе переработки есть один существенный недостаток: даже в промышленных условиях **этот процесс занимает много времени (от 6 до 12 месяцев) и требует больших площадей**.

2. Термический

Суть его в том, что в бескислородных условиях микроорганизмы трансформируют органическое вещество, превращая его в так называемый дигестат и биогаз. Дигестат также желательно компостировать, прежде чем использовать в качестве удобрения.

Категорически не допускается хранение навоза на полях сельскохозяйственного назначения.

4. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- обязательное обеззараживание навоза, помета и стоков (ч. 4 п. 4.1.).
- Жидкий, полужидкий навоз и навозные стоки следует накапливать и хранить в специальных навозохранилищах секционного типа.

- Подстилочный навоз, твердую фракцию жидкого навоза и компосты нужно обрабатывать и хранить на площадках с твердым покрытием.
- Все сооружения и строительные элементы систем подготовки органических удобрений должны быть выполнены с гидроизоляцией, исключающей фильтрацию жидкого навоза и стоков в водоносные горизонты и инфильтрацию грунтовых вод в технологическую линию.
- При разработке проектов сооружений следует предусматривать возможность карантинирования всех видов навоза и стоков в течение не менее 6 сут., необходимых для уточнения диагноза в случае подозрения на инфекционную болезнь.
- В целях предупреждения болезней животных во всех животноводческих помещениях предприятий должны осуществляться уборка навоза и его обеззараживание биотермическим, химическим или физическим (термическая обработка или сжигание) способами.
- В карантине удаление, обработка, обеззараживание, хранение и утилизация навоза осуществляются за пределами навозохранилища Предприятия. Сточные воды карантина должны направляться самостоятельной канализационной сетью в общую систему после обеззараживания.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАВОЗА В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЯ

Использование навоза и навозных стоков в качестве органических удобрений на сельскохозяйственных угодьях, должно осуществляться с учетом охраны окружающей среды от загрязнений и безопасности для здоровья людей и животных. Для этого необходимо предусматривать мероприятия, исключаяющие:

- загрязнение поверхностных и подземных вод;
- инфицирование животных при контакте с поливной водой, почвой и выращиваемыми культурами.

Письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 мая 2016 г. № 04-12-27/93763 даны следующие пояснения:

По мнению Минприроды России, навоз, помет и иные органические вещества и материалы, образующиеся в животноводстве в результате содержания сельскохозяйственных животных и являющиеся продуктами жизнедеятельности последних, после их обезвреживания и обеззараживания в соответствии с указанными выше санитарными правилами, а также органические удобрения на их основе могут быть реализованы в качестве продукции при соблюдении ряда условий.

Условия для реализации в качестве продукции

✓ при наличии уставной, проектной, технологической и иной документации, позволяющей относить указанные навоз, помет, иные органические вещества и материалы, образующиеся на предприятии в результате хозяйственной и иной деятельности, к продукции;

✓ при наличии разработанных и утвержденных технических условий для удобрения (или подобные продукты) на основе указанных навоза, помета, иных органических веществ и материалов, которые учитывают государственные и отраслевые стандарты, санитарно-гигиенические нормативы и правила, природоохранные требования и соответствующие нормам законодательства о техническом регулировании, а также при наличии технологического регламента на такие навоз, помет, органические вещества и материалы;

✓ при реализации юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем указанных навоза, помета, иных органических веществ и материалов сторонним лицам на договорной (в том числе на безвозмездной) основе в соответствии с уставной и иной документацией;

✓ при отражении в хозяйственном, бухгалтерском учете предприятия операций с указанными навозом, пометом, иными органическими веществами и материалами в качестве операций с продукцией.

Промежуточные (побочные) продукты

Также необходимо иметь в виду, что юридические лица и индивидуальные предприниматели вправе использовать промежуточные (побочные) продукты, образующиеся в результате их хозяйственной и иной деятельности, в том числе навоз, помет, иные органические вещества и материалы, для собственных нужд в дальнейшем осуществлении хозяйственной деятельности, в том числе в качестве удобрения при ведении растениеводства в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство) в соответствии с уставной, проектной, технологической и иной документацией при соблюдении природоохранных, санитарно-гигиенических и иных требований законодательства.

В случае отнесения навоза, помета и других органических веществ и материалов, которые образуются в животноводстве в результате содержания сельскохозяйственных животных и являются продуктами жизнедеятельности последних, к продукции и (или) их использования в качестве промежуточных (побочных) продуктов для собственных нужд не распространяются следующие требования природоохранного законодательства:

- получение лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

- оформление паспортов;

- разработка проектов нормативов образования и лимитов на их размещение;

- расчет и внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов производства и потребления.

Полезным навоз становится после определенного процесса обеззараживания чаще всего путем компостирования помета и навоза — отлеживания в течение длительного периода времени.

За это время благодаря аэробному процессу разложения твердых отходов в органической массе повышается содержание азота, фосфора, калия и других веществ, необходимых растениям, обезвреживаются патогенная микрофлора и яйца гельминтов, уменьшается количество целлюлозы, гемицеллюлозы и пектиновых веществ.

Использование навоза, помета и животноводческих стоков в качестве органических удобрений на сельскохозяйственных угодьях должно осуществляться с учетом охраны окружающей среды от загрязнений и безопасности для здоровья людей и животных, для чего необходимо предусматривать мероприятия, исключающие загрязнение поверхностных и подземных вод, инфицирование животных при контакте с водой, почвой и выращиваемыми культурами.

Категорически не допускается хранение навоза на полях сельскохозяйственного назначения, так как:

➤ при разложении жидкого навоза, непосредственно в почве, выделяется свободный азот и аммиак, которые губят живую почвенную среду, лишая тем самым почву полезных для растений микроорганизмов.

➤ В навозе много семян сорняков, не потерявших свою всхожесть, что впоследствии требует непростую и часто нерезультативную борьбу с ними.

➤ Разложение сырого навоза и сырой органики происходит в почве преимущественно гниением. При этом почва обогащается гнилостной патогенной средой, которая поражает корнеплоды и клубни растений, что сокращает урожаи и сроки их хранения, и в итоге приводит к резкому снижению уровня плодородия почв. В результате происходит порча земель.

➤ Так же верхний плодородный слой почвы оказывается перекрытым навозом, в результате чего земельный участок не может использоваться для ведения сельскохозяйственного производства.

➤ В местах, где лежит навоз, как правило, обитает большое количество грызунов, которые могут быть переносчиками опасных болезней.

ВАЖНО!

Вносить свежий навоз в почву нельзя по двум основным причинам:

1) агрономический период внесения ограничен (он очень короткий перед посевом, 1 более продолжительный после уборки и отсутствует в зимний период в большинстве регионов),

2) в свежем навозе возможно превышение допустимых бактериологических и гельминтологических показателей.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

За нарушение правил обращения с навозом и отходами жизнедеятельности животных законодательством предусмотрена ответственность:

Административная ответственность

Действия граждан и юридических лиц по фактам захламления земель навозом, порчи земель в результате нарушения обращения с иными, опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления на земельных участках сельскохозяйственного назначения, образуют составы административных правонарушений, предусмотренных частью 2 статьи 8.6. КоАП РФ и частью 2 ст. 8.7. КоАП РФ.

➤ в соответствии с ч.2 ст. 8.6 КоАП РФ:

Уничтожение плодородного слоя почвы, а равно порча земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех тысяч до пяти 3 тысяч рублей;

на должностных лиц - от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, - от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток; на юридических лиц - от сорока тысяч до восьмидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток;

➤ ч.2 ст. 8.7 КоАП РФ:

невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов и иного негативного воздействия на окружающую среду, ухудшающих качественное состояние земель, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на должностных лиц - от пятидесяти тысяч

до ста тысяч рублей; на юридических лиц - от четырехсот тысяч до семисот тысяч рублей.

Гражданско-правовая ответственность

Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» предусмотрено, что рекультивации в обязательном порядке подлежат нарушенные земли сельскохозяйственного назначения (п.6 Правил). Нарушенными считаются земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (снижение почвенного плодородия, биологическое загрязнение, перекрытие отходами и т.п.).

Управление Россельхознадзора по Пермскому краю осуществляет надзор за использованием земель сельскохозяйственного назначения.

Аграриям рекомендуем изучить разъяснительное письмо Минсельхоза России от 11.08.2016 N ВА-14-27/8782 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации отходов I — IV классов опасности» (вместе с письмом Минприроды России от 05.05.2016 N 04-12-27/9376).