## НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени ЯРОСЛАВА МУДРОГО

Академия сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра иностранных языков

“Подземные топливные баки:насколько они опасны?”

“Underground fuel tanks: how dangerous are they?”

Author by SHANNON LINDEROTH

Source Michigan Farmer

# Реферат

Выполнил:

Студент II-ого курса 7511гр.

ФМСХ Антонов Андрей

Проверил:

Преподаватель Лютикова А.С.

г. Великий Новгород

1999г.

Подземные топливные баки: насколько они опасны?

Всегда очень болезненно и трудно обсуждать проблему хранения топливных баков под землей. Однако, угрозы окружающей среде топливными утечками и загрязнение подземных вод опять делают злободневным вопрос о подземных

топливных ёмкостях.

“Подземные топливные баки являются одной из самых серьёзных проблем любого с/х предприятия в следствии природы продукта, который они содержат,”-говорит Вилма Миллер, координатор программы Мичиганского Государственного Университета по с/х и природным ресурсам.

Нефтяное топливо содержит ряд токсичных соединений, включая обычные растворители, такие как дибромид этилена и органические соединения свинца. В лаборатории животных установлено, что дибромид этилена является причиной рака, а бензол считается человеческим концирогеном.

“Мы побуждаем каждого, кто имеет старый подтекающий подземный топливный бак в своём имуществе проработать исключение его из использования и уничтожить его,”-говорит Миллер.”Возможно это дорогая процедура, но если бак подтекает, удаление его станет ещё дороже, если вы будете оттягивать время”.

Даже маленькая бензиновая утечка одной капли в секунду может стать результатом утечки 400 галлонов бензина в подземные воды в год. При низких уровнях загрязнения, топливные загрязнения в воде не могут быть обнаружены с помощью обоняния или вкуса, всё же это может сказаться на вашем здоровье.

В августе 1992г. были выявлены, приблизительно, 7500 участков загрязнённых из-за утечек в подземных хранениях баков.

Кроме повреждения окружающей среды, которые происходят с топливными утечками, утечка топлива может сказаться на материальной части и получении ссуды. В то время как подземное хранение топливных баков объёмом больше 1100 галлонов должно быть зарегистрировано в государственной пожарной охране и удовлетворять строгим стандартам, то ёмкости меньшим объёмом не нужно регистрировать. Однако, все хранилища топливных баков должны соответствовать правилам хранения и обращения с огнеопасными, горючими жидкостями. В будущем меньшие по размерам баки могут стать предметом дополнительных правил. Может быть легче и дешевле удалить ваши маленькие подземные баки сейчас, чем доводить до соответствия с этими правилами.

Если вы подозреваете утечку в ваших топливных ёмкостях, то есть ряд мер, которые вы должны предпринять:

-если присутствуют испарения, свяжитесь с вашим местным пожарным ведомством.

-остатки топлива удалите немедленно. Свяжитесь с представительством вторичной переработки топлива или вашим топливным поставщиком.

-позвоните вашей страховой компании, чтобы определить какие затраты будут компенсированы в результате вами, как владельцем заправки.

-свяжитесь с местным медицинским департаментом для того, чтобы был взят ряд проб для определения загрязнения в ближайших колодцах.

-свяжитесь с ближайшим отделом природных ресурсов в округе, чтобы быть уверенным в согласии, чтобы не выступать в разрез с правилами об охране окружающей среды. Владельцы баков являются ответственными за загрязнения, которые случились, не взирая на объём бака.

-владельцы зарегистрированних баков, больших чем 1100 галлонов, должны сообщать о подозрении или подтверждении утечки топлива в государственную пожарную полицию.

Удаление подземного топливного бака.

“Следите за сроком службы топливного бака,”-рекомендует Вилма Миллер, координатор программы Мичиганского государственного университета по с/х и природным ресурсам. Если ваш бак был установлен на место 15 лет назад, то имеются 50% шансы утечки. Если вы не уверены, что в вашей собственности имеются и более старые баки, поищите трубы заправки и сливные линии, так же поговорите с прежним владельцем. Они могут помочь с местоположением старого топливного бака и его объёмом.

Вам нужно откопать часть бака и оценить его возраст и состояние, делая это с крайней осторожностью, чтобы не пробить бак.

Перед извлечением старого бака не нюхайте и не пробуйте содержимое бака, чтобы определить что там. “Отправьте пробу в лабораторию по защите окружающей среды, вашему топливному поставщику, или в местную пожарную охрану,”-говорит Миллер. “Они могут провести простой и обширный тест с целью обнаружения данного материала.”

“Баки должны быть опорожнены и хорошенько очищены от испарений перед их удалением. Владельцы зарегистрированного топливного бака должны подтвердить регистрацию”,- говорит детектив Дэвид Смиф, руководитель пожарной полиции. “Затем надо предоставить заявку о закрытии бака, по крайней мере за 30 дней до его отключения.”

О баках, не нуждающихся в регистрации, не надо сообщать. “Однако, это закрытие должно соответствовать правилам обращения и хранения огнеопасных и горючих жидкостей,”-продолжает Смиф.

Это не незаконно удалять подземные баки самостоятельно, но вы действительно подвергаетесь огромному риску взрыва и заражения окружающей среды. Вы ответственны за пролив и несчастные случаи перед законами загрязнения подземных вод штата Мичиган. Более того, квалифицированные рабочие могут выполнить полную работу более безопасно, эффективно и они застрахованы против проливов и несчастных случаев. Рабочие так же оснащены всем необходимым для очистки бака изнутри.

“Убедитесь в том, что ваш подрядчик застрахован и имеет опыт очистки одного бака,”-предлагает Миллер. Документально фиксируйте все операции по отключению вашей ёмкости, включая информацию, которую вы представили в пожарную часть, чтобы убедиться что оценка местности произведена и грунтовые воды защищены.

Если ваш бак не регистрируется как ПТБ:

Подземное хранилище топливного бака не нуждается в регистрации в государственном пожарном офисе, согласно руководству отдела натуральных ресурсов для хранения подземных топливных баков в штате Мичиган, если они попадают в следующие исключения. Если вы не уверены, что эти применимы к вашему баку, свяжитесь с вашим районным офисом начальника пожарной охраны.

Ваше подземное топливное хранилище не надо регистрировать если это:

А) бак фермы или бак для хозяйственных нужд на 1100 галлонов и меньшим объёмом, используемый для хранения топлива в некоммерческих целях.

Б) бак, используемый для хранения нефтяных продуктов для обогрева жилья, в той местности, где расположен бак.

В) септик бак.

Г) любой трубопровод.

Д) поверхностная яма, пруд или лагуна.

Е) система сбора штормовой или сточной воды.

Ж) технологический бак.

З) отстойник жидкости и связанные с ним трубосборники.

И) хранилище, расположенное на или под поверхностью пола подземных площадей, таких как подвальное помещение или тоннель.

К) любые трубы, подсоединённые к баку, описанные в пунктах от (А) до (И).

Л) система подземного хранилища, содержащая опасные отходы, регулируемая другими правилами.

М) система подземного хранилища, которая является частью оборудования для очистки сточной воды, регулируемая другими правилами.

Н) система подземного хранения бака объёмом 1100 галлонов и меньше.

О) система подземного хранения бака, которая содержит самые минимальные концентрации разрешённых веществ.