

Материалы и методы: под наблюдением находились 15 детей с ранним врожденным сифилисом (группа № 1) и 25 детей, матери которых перенесли сифилис, получили специфическое лечение и сняты с клинико-серологического контроля к моменту наступления беременности (группа № 2).

Результаты. В первой группе преобладали жительницы небольших городов – 80,0% против 16,0% ($p < 0,05$). 40,0% женщин, родивших детей с врожденным сифилисом, работали на индивидуальных предпринимателей. Нерезиденты преобладали среди матерей, родивших детей с врожденным сифилисом, по сравнению с группой сравнения и составили 16 женщин (80,0%) против 4 (26,7%, $p < 0,05$). Среди беременных группы №1 превалировали женщины, состоящие в гражданском браке – 46,7%. Число курящих среди матерей, родивших детей с врожденным сифилисом, в 7,5 раза превышало аналогичный показатель в группе № 2. У новорожденных группы №1 достоверно чаще

в период новорожденности выявлялся синдром двигательных нарушений – 73,3% против 4,0% ($p < 0,05$). Синдром общего угнетения центральной нервной системы в основной группе встречался в 15 раз чаще по сравнению с группой № 2. Гипертензионно-гидроцефальный синдром регистрировался практически у половины новорожденных группы № 1 – 46,%. Синдром повышенной нервно-рефлекторной возбудимости сопутствовал синдрому внутричерепной гипертензии и достоверно чаще отмечался у детей группы № 1 (33,3% против 4,0%, $p < 0,05$).

Заключение. Среди женщин, больных или болевших сифилисом, превалируют городские жительницы нерезиденты, работающие на индивидуальных предпринимателей, состоящие в гражданском браке, имеющие вредные привычки. У детей с врожденным сифилисом в период новорожденности регистрировались различные синдромы, свидетельствующие о поражении нервной системы.

**«Производственные технологии»,
Италия (Рим, Флоренция), 7-14 сентября 2013 г.**

Технические науки

**МАШИНЫ ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ТОРФА
НА УДОБРЕНИЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЯ
КОМПОСТОВ**

Сайтов В.Е.

ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА, Киров,
e-mail: vicsait-valita@e-kirov.ru

Торф – это своеобразное относительно молодое геологическое образование, создающееся в результате отмирания болотной растительности при избыточном количестве влаги и недостаточном доступе воздуха.

Использование торфа весьма многообразно. В сельском хозяйстве торф применяют для приготовления удобрений или на подстилку в животноводстве, для почвенных грунтов в защищенном грунте, приготовления рассадных горшочков, мульчирования почвы, хранения фруктов, озеленения. Торф также нашел широкое применение при благоустройстве приусадебных участков, садов, цветников и озеленении территорий. Кроме того, торф используют в медицине, в частности – в офтальмологии, курортологии, гинекологии, ветеринарии; а также для приготовления фармацевтических средств. Традиционно, торф воспринимается и как дешевое качественное топливо – брикет, кусок, газ, генерированный из торфа.

Использование большинства видов торфа в чистом виде на удобрение агрохимически не-

эффективно и экономически нецелесообразно. Наилучший способ подготовки торфа к внесению – приготовление торфонавозных и торфо-фекальных компостов.

Поэтому в настоящее время весьма актуально применение простых по устройству и обслуживанию машин для заготовки торфа на удобрение и приготовления компостов: скрепер-бульдозерного оборудования на базе трактора ДТ-75 для сбора и штабелевания торфяной крошки [1], смесителя компостной массы СН-2 [2], аммонизатора соломы АС-1 на базе разбрасывателя РЖТ-1 [3].

Список литературы

1. Патент № 56906 РФ, МПК7 E02F 3/76. Скрепер-бульдозерное оборудование / В.Е. Сайтов, Н.В. Соколов, М.В. Пушкарев (РФ). – № 2006116900/22; заявл. 16.05.06; опубл. 27.09.06 // Изобретения. Полезные модели. – № 2006. – № 27. – С. 337.
2. Патент № 47162 РФ, МПК7 A01C 3/02. Смеситель компостной массы / А.И. Еськов, Н.В. Соколов, В.Е. Сайтов, М.В. Пушкарев, Ю.А. Ефремов, В.А. Кряжевских (РФ). – № 2005108377/22; заявл. 24.03.05; опубл. 27.08.05 // Изобретения. Полезные модели. – 2005. – № 24 (III ч.). – С. 616.
3. Патент № 48451 РФ, МПК7 A01C 23/00. Машина для внесения жидких органических удобрений / А.И. Еськов, Н.В. Соколов, В.Е. Сайтов, М.В. Пушкарев, В.Л. Кряжевских (РФ). – № 2005114883/22; заявл. 16.05.05; опубл. 27.10.05 // Изобретения. Полезные модели. – 2005. – № 30 (IV ч.). – С.843.