

2. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: Колос, 2009. - 327 с.

PRODUCTIVE PERFORMANCE OF CALVES IN THE HEALING OF SURGICAL WOUNDS IN THE HEAD OBLAST

Mavlyutov R., Shatalin A.

Keywords: *Wounds, head, healing, cattle*

УДК-502

ВЛИЯНИЕ СТИХИЙНЫХ СВАЛОК ТБО НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Пронина Е.Г., Мовчан И. О., студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук, профессор
Любомирова В.Н., кандидат биологических наук, ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *мониторинг, твердые бытовые отходы, несанкционированные свалки, санитарно-гигиеническое состояние*

В работе рассматриваются вопросы количественного учета свалок твердых бытовых отходов, исследования числа случаев заболеваемости населения области инфекционными заболеваниями.

Актуальность исследований. Отходы производства и потребления могут включать в себя отходы, обладающие опасными свойствами или содержащие возбудителей инфекционных заболеваний. Все они представляют непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека.

Постоянные загрязнения природной среды твердыми и жидкими отходами потребления в непосредственной близости от населенных пунктов вызывают деградацию окружающей среды и являются причиной локальных экологических кризисов на территориях Ульяновской области.

Цель исследований: провести мониторинг несанкционированных свалок и полигонов ТБО в крупных районах Ульяновской области разных агроклиматических зон, оценить степень их экологической опасности.

Основные задачи: провести количественный учет свалок твердых бытовых отходов; определить классы опасности свалок и полигонов ТБО; исследовать число случаев заболеваемости населения области инфекционными заболеваниями.

Результаты исследования. На первом этапе работы мы исследовали места захоронения твердых бытовых отходов в крупных районных центрах Ульяновской области. В ходе мониторинга было выявлено 9 крупных несанкционированных свалок ТБО, расположенных в Павловском, Чердаклинском, Старомайском, Сенгилеевском, Карсунском, Базарно-Сызганском, Сурском и Димитровградском районах Ульяновской области и 2 полигона ТБО, приуроченных к городу Ульяновску. Анализ характера подстилающих грунтов показал, что свалки располагаются на песках, торфяниках и известняках, не препятствующих проникновению загрязняющих веществ в подземные горизонты.

Исследование территориальной приуроченности свалок ТБО по территории Ульяновской области показало, что наибольшее количество стихийных свалок сосредоточено в пригородной зоне в Ульяновском, Чердаклинском, Старомайском районах, на территориях прилегающих к крупным садоводческим массивам. По мере удаления от Ульяновска, с уменьшением плотности населения, количество свалок (как и объемы ТБО) прогрессивно снижаются.

На всех выявленных несанкционированных свалках прослеживается тенденция быстрого неконтролируемого роста захлампленных территорий. Отсутствует контроль за поступающими отходами, нет системы их складирования. Практически на всех свалках отходы периодически сжигаются, а не захораниваются в котлован. Организация сбора отходов отсутствует, поэтому вывоз твердых отходов, санитарная очистка и благоустройство территории, все это не соответствует санитарным требованиям. Во многих населенных пунктах отходы выгружают бессистемно, и бесконтрольно и часто далеко за пределами территорий свалок. Подъездных путей к свалкам или совсем нет, или они находятся в неудовлетворительном состоянии, загрязнены тут же сброшенными отходами.

Сложная экологическая ситуация со складированием ТБО в области способствует распространению инфекционных заболеваний. В частности за последние три года мониторинга сальмонеллезные инфекции фиксировались в 420-500 случаях, геморрагическая лихорадка насчитывала 230-310 случаев заболеваний, острые кишечные инфекции поразили 5900-8400 чел., вирусный гепатит 2500-3800 чел., острые инфекции верхних дыхательных путей 285000-305000 чел., скарлатина была выявлена у 400-600 чел., ветряная оспа 5300-7100

чел. Помимо вышеперечисленных заболеваний, свалки способствуют распространению паразитарных заболеваний. За последние 4 года чесотка регистрировалась у 1100-1300 человек, педикулез не менее 1800-2400 человек

Выводы: Все выявленные свалки представляют экологическую опасность и неблагоприятны в санитарно-гигиеническом отношении; негативное влияние свалок на здоровье населения, проживающего в зоне действия объектов заключается в расстройствах и хронических заболеваниях жизненно важных систем (пищеварения, кроветворения и нервной системы); все свалки находятся в ведении органов местного самоуправления, и многие из них не соответствуют санитарным правилам.

Библиографический список

1. Бабинцева Р.М. Применение методов картографии при планировании и ведении лесопаркового хозяйства / Р.М. Бабинцева, В.Н. Горбачев, А.А. Лебедева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2008. -Том 3, № 19-1.- С. 45-48.
2. Благовещенский, И.В. Структура растительного покрова, систематический, географический и эколого-биологический анализ флоры болотных экосистем центральной части приволжской возвышенности /И.В. Благовещенский: автореф. дис. ... доктора биологических наук. -Ульяновск, 2006 -48с.
3. Романова, Е. М. Распространение пресноводных моллюсков класса *Gastropoda* на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.А. Видеркер // Актуальные вопросы аграрной науки и образования Материалы. Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. – Ульяновск: УГСХА, 2008. - С. 171-174.
4. Иванова, Ю.С. Загрязнение почв тяжелыми металлами под влиянием несанкционированных свалок (медико-экологический аспект) / Ю.С. Иванова, В.Н. Горбачев // Ульяновский медико-биологический журнал.- 2012.- № 1. -С. 119-124.
5. Оценка экологического состояния почв свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство. II Всероссийская научно-практическая конференция. 21 февраля 2014 г.- Башкирский ГАУ. – С. 309-312.
6. Намазова, В.Н. Проблемы экологического обезвреживания твердых бытовых отходов в Ульяновской области / В.Н. Намазова, Е.М. Романова // Труды IV Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов.- Краснодар: Просвещение –Юг, 2007.- С48-50.

7. Намазова, В.Н. Экологический мониторинг свалок и полигонов ТБО на примере Ульяновской области / В.Н. Намазова, Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.-№2 (5) август-ноябрь.- С58-61.
8. Намазова, В.Н. Исследование осадков в виде снега со свалок и полигонов ТБО на примере Ульяновской области / В.Н. Намазова, Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.-№2 (5) август-ноябрь.- С53-57.
9. Намазова, В.Н. Сезонная динамика миграции тяжелых металлов в почвах свалок и полигонов ТБО расположенных на землях сельскохозяйственного назначения в Ульяновской области/ В.Н. Намазова, Е.М. Романова // Известия ОГАУ.- 2008(20).- С.163-166.
10. Романова, Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Намазова // Вестник АГАУ.- 2008.-№7 (45) июль.- С.50-55.

THE INFLUENCE OF SPONTANEOUS DUMPS OF SOLID WASTE ON THE ENVIRONMENT IN THE ULYANOVSK REGION.

Pronina E. G., Movchan I. O.

Keywords: *monitoring, solid waste, illegal dumps, sanitary and hygienic condition*

This article addresses the issues of quantifying landfill, research the number of cases of morbidity of infectious diseases.