

4. Шубов, Л.Я. Технологии отходов (Технологические процессы в сервисе): учебник / Л.Я.Шубов, М.Е.Ставровский, Д.В.Шехирев. - М.:ГОУВПО «МГУС»,2006.

SYSTEM DESIGN OUTGASSING IN LANDFILLS

Rybin A.V.

Keywords: *landfill, biogas, degassing of solid waste*

Abstract: *the study of the volume of biogas formation and design of degasification systems at landfills.*

УДК 631.95+633.11

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ СУХОБУЗИМСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

*Салчак А.А., студентка 5 курса Института Агроэкологических технологий
Научный руководитель – Демиденко Г.А., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»*

Ключевые слова: *Агроэкологический мониторинг, хозяйство, агроэко-система, обработка, почва*

В работе представлен анализ агроэкосистем. Проведенный агро-экологический мониторинг Сухобузимского района позволил оценить состояние агроэкосистем и эффективность сельскохозяйственного производства. Система земледелия и животноводческий комплекс в АО «Сухобузимо» функционируют в непрерывном режиме.

Сухобузимский район по климатическим показателям находится в лесостепной природной зоне [1]. Зима продолжительная и суровая, а лето короткое и жаркое, часто засушливое в первой половине. Весна холодная и сопровождается частыми и сильными ветрами. Особенностью климата является поздний возврат весенних заморозков. Осенние заморозки наступают в первой и второй декаде сентября, реже в третьей декаде августа.

Важнейшей задачей в данное время является систематизированное обучение будущих специалистов-агроэкологов новым подходам к проблеме устойчивого развития сельскохозяйственных экосистем и современным технологиям получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции, а также основным принципам экологического мониторинга и рационального использования природных ресурсов [2-4].

Основная цель исследования - агроэкологический мониторинг за состоянием растениеводческих и животноводческих экосистем в Сухобузимском районе Красноярского края. В отдельные годы обилие дождей в сентябре мешает нормальному уходу уборочных работ. Нередко в конце сентября, а иногда и раньше, осадки выпадают в виде снега.

Климат территории Сухобузимского района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом.

Хозяйство АО «Сухобузимо» специализируется на выращивании кормовых культур, так как ими занята половина площади пашни, остальная часть - это зерновые культуры, многолетние и однолетние травы.

С целью повышения продуктивности пашни необходимо: увеличить площадь чистого пара, как отличного предшественника для всех культур, использовать сидеральный пар (в частности донник, так как очень большая площадь под однолетними травами - 529 га, что составляет 10,7%), вносить минеральные и органические удобрения для улучшения минерального питания, повышения уровня органических веществ в почве и улучшения этим самым структурности.

В хозяйстве больше половины территории занято сельскохозяйственными угодьями (61%), включая пашни, сенокосы и пастбища.

Система обработки почв в хозяйстве направлена на улучшения физического состояния почв, повышения урожайности и борьбы с сорняками.

Агротехнические мероприятия, такие как рациональное использование земли, пашни, система обработки почвы, система удобрений, система мер защиты растений от сорняков, болезней и вредителей в хозяйстве АО «Сухобузимо» Сухобузимского района достаточно эффективны.

Неправильная обработка почвы приводит к негативным последствиям, например, разрушение плодородного слоя почвы дефляцией и водной эрозией из-за нерационального выбора орудия и способа обработки почвы или систем мелиорации, необоснованное внесение минеральных и органических удобрений, пестицидов, гербицидов и других химических веществ приводит к загрязнению почвы и растений, и из-за чего некогда полезные вещества становятся токсичными.

Среди хозяйственно-экономических показателей по реализации мяса и молока АО «Сухобузимо» имеет стабильную динамику за последние три года. Природные и экономические условия, в которых осуществляется строительство ферм по производству молока, которые разнообразны, следовательно, и системы со-

держания скота не могут быть одинаковыми. В зависимости от особенностей кормопроизводства и уровня интенсификации скотоводства в летний период в хозяйствах применяют в основном четыре системы содержания и кормления крупного рогатого скота - пастбищную, стойлово-пастбищную, стойлово-лагерную и стойловую. Для данного хозяйства характерна пастбищная система.

В данном хозяйстве организуют поточно-цеховую систему производства молока. Выделяется цех сухостойных коров и цех отела. Остальную часть коров в зависимости от уровня продуктивности и физиологического состояния разбивают на группы, которые содержат в отдельных секциях.

Таким образом, проведенный агроэкологический мониторинг Сухобузимского района позволил оценить состояние агроэкосистем и эффективность сельскохозяйственного производства. Система земледелия и животноводческий комплекс в АО «Сухобузимо» функционируют в непрерывном режиме, постепенно развиваясь, несмотря на тяжелое экономическое положение, данное хозяйство можно назвать успешным и перспективным.

Библиографический список

1. Безруких, В.А. Агроклиматические районы Красноярского края / В.А. Безруких. - Красноярск, 2002. - 132 с.
2. Демиденко, Г.А. Мониторинг окружающей среды / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. - Красноярск: Краснояр. гос. аграрн. ун-т, 2013. – 154 с.
3. Демиденко, Г.А. Сельское хозяйство и окружающая среда/ Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. - Красноярск: Краснояр. гос. аграрн. ун-т, 2010. – 166 с.
4. Демиденко, Г.А. Сельскохозяйственная экология / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. - Красноярск: Краснояр. гос. аграрн. ун-т, 2013. – 164с.

KANALIZ OF THE CONDITION OF AGROECOSYSTEMS OF THE SUKHOBUZIMSKY REGION OF KRASNOYARSK KRAI

Salchak A.A.

Key words: *Agroenvironmental monitoring, economy, agroecosystem, processing, soil*

In work the analysis of agroecosystems is submitted. The carried-out agroenvironmental monitoring of the Sukhobuzimsky area allowed to estimate a condition of agroecosystems and efficiency of agricultural production. The system of agriculture and a livestock complex in JSC Sukhobuzimo function in continuous the mode.