

Тойгильдина, Е.А. Яшин // «Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты». Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию профессору, чл. корр. МАО, академику РАН, Заслуженного работника высшей школы Костина В.И.- Ульяновск :ГСХА им. П.А. Столыпина, 2014.-С.

INFLUENCE OF THE MAIN PROCESSING OF THE SOIL ON AGROPHYSICAL INDICATORS OF THE CHERNOZEM OF WICKY LEACHED IN CROPS IN MIX WITH OATS ON GREEN MANURE IN THE CONDITIONS OF SKILLED FIELD UGSHA

Hanbekova L.K.

Key words: *fertility, soil structure, tillage, green manure, density*

The work is devoted to study the effect of tillage on agrophysical indicators of fertility of leached Chernozem in crops of vetch in mixture with oats for green manure. More favorable agrophysical indicators for the cultivation of vetch in mixture with oats for green manure provided the moldboard and combined in the rotation of the main processing system.

УДК631.95+633.11

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АГРОЭКОСИСТЕМ АО «АБАЛАКОВСКОЕ» КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

Ключевые слова: *агроэкосистемы, почва, хозяйства, урожайность, показатели*

В работе описаны результаты экологической оценки агроэкосистем. Установлено, что состояние агроэкосистем хозяйства является удовлетворительным и имеет тенденцию улучшения.

Основными объектами исследования являются агроэкосистемы хозяйства АО «Абалаковское» Енисейского района Красноярского края. Агроэкологический мониторинг – основной метод исследования компонентов агроэкосистем. Климат территории, где расположено данное хозяйство, обусловлен, как резко-континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом, зима в этом районе начинается в начале второй декады октября [1].

Система агроэкологического мониторинга обеспечивает возможность решения поставленных экологических задач в устойчивом развитии агроэкосистем. Познав законы природы, используя современные науки (мелиорацию, почвоведение, агрохимию, земледелие, селекцию и генетику и т. д.), человек сознательно воздействует на механизмы и процессы, протекающие в биосфере. При разумном, научно обоснованном подходе продуктивность агрономических экосистем повышается; сохраняется и улучшается биосфера[2-5].

Целью этой работы является — сбор информации по основным показателям, характеризующим состояние и функционирование основных компонентов агроэкосистем, оценка и разработка рекомендаций по улучшению их экологического состояния.

По данным метеостанции г. Енисейска средняя многолетняя годовая температура воздуха равна $-2,2^{\circ}$ С. Наиболее благоприятным, теплым месяцем является июль, наиболее суровым, холодным январь. Период со среднесуточной температурой воздуха выше 0° С начинается с 19 апреля и продолжается до 14 октября. Ведущей отраслью в хозяйстве является мясомолочное скотоводство. Животноводство обеспечивает население продуктами питания (молоко, масло, мясо, сало, яйца и др.), а легкую промышленность – сырьем (шерсть, кожа, щетина, мясо, молоко и др.).

Анализ таблицы 1 показал, что среди хозяйственно-экономических показателей по реализации мяса и молока АО «Абалаковское» имеет стабильную динамику за последние три года. поголовье КРС планирует увеличиваться ($8277 \times 2 = 16554$; $16554 - 14570 = 1984$) примерно на 1900 голов, в том числе коров ($2890 \times 2 = 5780$; $5780 - 5670 = 110$) на 110 голов. поголовье свиней возрастет почти в два раза. Это возможно за счет увеличения кормовой базы, в том числе урожайности зерновых культур.

Основным кормом для скота в летний период является зеленая трава, поедаемая животными на пастбище или в скошенном виде в кормушках. Средства для хранения и обработки навоза располагают ниже по рельефу и с подветренной стороны по отношению к другим зданиям. Используют гидравлический способ утилизации жидкого навоза. Отходы животноводческих предприятий используют в основном для орошения сельскохозяйственных угодий. При этом наряду с получением дополнительной продукции исключается непо-

Таблица 1 - Хозяйственно-экономические показатели О «Абалаковское»

Показатели	ед.изм.	2011 г.	2013 г.	1 полугодие 2014 г.
Мясо (реализация)	тн.	2567,5	2629,1	1591,5
Молоко (реализация)	тн.	1838,3	17651,3	9905
Поголовье КРС	гол.	14567	14570	8277
в т.ч. коров	гол.	5497	5670	2890
Птица	гус.гол.	508	513	327
Свиньи	гол.	309	403	355
Урожай зерновых	ц/га	18,9	17,0	19
Удой на фуражную корову	кг	3194	3113	1781

Таблица 2 - Адаптивная система ведения сельского хозяйства

Обработка почвы	Растениеводство	Животноводство
Использование рыхлителей вместо плугов	Селекция сортов на устойчивость	Селекция пород с повышенным коэффициентом биоконверсии
Применение занятых паров	Размещение и районирование сортов с учетом экологии	Сбалансированный рацион кормления животных
Использование сидерации	Введение смешанных посевов	Использование растительных остатков
Введение севооборотов		Равномерное размещение ферм на территории для снижения затрат энергии на транспортировку кормов и навоза

средственное поступление сточных вод в водоемы. Отходы перед внесением на поля обеззараживают физико-химическими или биологическими методами. В данном хозяйстве урожайность сельскохозяйственных культур ниже, чем в передовых хозяйствах Красноярского края.

Анализ таблицы 2 показывает, что ведение сельского хозяйства сибирского региона должно иметь адаптивную систему. Эта система включает обработку почвы с учетом зональных типов почв; рационального ведения основных отраслей хозяйства: растениеводство и животноводство.

Таким образом, для предупреждения засорения полей через навоз на подстилку скота необходимо употреблять солому или другие материалы, которые не содержат семян сорных растений. Употреблять навоз необходимо только после выдержки его в навозохранилищах, буртах, в полупревшем, перепревшем виде или в компостах. На сегодняшний день в АО «Абалаковское» из органических удобрений используется навоз, а минеральных: аммонийная селитра, двойной суперфосфат и сернокислый калий промышленный. Навоз на поле вывозится и разравнивается бульдозерами по полю. За животными в хозяйстве ведется строгий контроль: осмотр ветеринаром, уборка помещений, кормление и прогулки. Для кормления сельскохозяйственных животных используют главным образом корма растительного происхождения. Основными кормами являются сенаж из трав и из зернофуражных культур, сено.

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.

ANALYSIS OF THE STATE AGROECOSYSTEMS JSC «ABALAKOVSKOE» KRASNOYARSK REGION

Ноуур-оол В.А.

Key words: *agroecosystems, soil, farms, productivity, indicators*

In work results of an ecological assessment of agroecosystems are described. It is established that the condition of agroecosystems of economy is satisfactory and tends improvements.