

**Ковалева Ольга Викторовна,**

*канд. сельхоз. наук, доцент кафедры экологии и РП,*

*ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»*

*г. Тюмень. Россия*

## **МАЛЫЕ ФОРМЫ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ КАК МОЩНЫЙ ФАКТОР ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

В современных условиях значимость определения факторов и путей развития малых форм хозяйствования возрастает в связи с тем, что это – одно из важнейших направлений Государственной программы развития сельского хозяйства. Сельское хозяйство необходимо рассматривать как постоянно действующий механизм охраны, культивирования живых природных богатств, и подходить к нему следует еще под одним углом зрения – охраны окружающей среды. Поэтому использование природных ресурсов и, прежде всего, земли должно сочетаться с мерами по охране окружающей среды.

**Ключевые слова:** малые формы хозяйствования, животноводство, охрана природных ресурсов, атмосфера.

Экономические реформы в конце 80-х – начале 90-х годов на селе дали начало развитию многоукладности аграрного сектора, чем вызвали бурный рост малых форм хозяйствования [2, с. 172].

Малые хозяйства и личные подворья, которых насчитывается более 170 тысяч, обеспечивают больше половины объёма производства (Таблица 1) в аграрном комплексе Тюменской области.

Таблица 1 – Продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств, млн. руб.

Субъекты форм хозяйствования	2013г.	2014г.	2015г.
<i>Сельскохозяйственные организации</i>			
растениеводство	10829,9	11934,9	13175,3
животноводство	15757,4	17763,6	20032,1
<i>Хозяйства населения</i>			
растениеводство	11220,2	16522,9	16148,5
животноводство	12294,4	13810,4	14764,9
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства</i>			

растениеводство	2229,2	2431,7	2596,4
животноводство	416,1	503,8	417,5

Так, в 2015 году в хозяйствах населения и крестьянских (фермерских) хозяйствах произведено продукции растениеводства на 5569,6 млн. руб. больше, чем в сельскохозяйственных организациях. Несколько ниже (на 4849,7 млн. руб.) показатель по производству продукции животноводства в пользу сельскохозяйственных организаций, – это произошло за счёт снижения за последние годы сельскохозяйственных животных в хозяйствах населения, особенно крупного рогатого скота и свиней.

В современных условиях значимость определения факторов и путей развития малых форм хозяйствования возрастает в связи с тем, что это – одно из важнейших направлений Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы. Кроме того, в связи с реформой местного самоуправления данные формы хозяйствования для многих поселений являются базой развития агропромышленного производства, основным источником занятости и социальной стабильности [1].

Никакая другая отрасль общественного производства не связана так с использованием природных ресурсов, как сельское хозяйство. Ведь труд земледельца и животновода – это, по существу, использование природы, окружающей нас естественной среды для удовлетворения потребностей человека. Сельское хозяйство необходимо рассматривать как огромный, постоянно действующий механизм охраны, культивирования живых природных богатств, и подходить к нему следует еще под одним углом зрения – охраны окружающей среды. Поэтому в условиях аграрного производства использование природных ресурсов и, прежде всего, земли должно сочетаться с мерами по охране окружающей среды. Плоды труда человека на земле – это самая необходимая предпосылка жизни каждого общества, на какой бы ступени развития оно не находилось. В сельском хозяйстве земля выступает не только

местом деятельности и территориальной операционной базой, но и, прежде всего, служит в качестве орудия и главного средства производства.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация при ООН опубликовала обширный отчет о воздействии животноводства на окружающую среду. В отчете приводятся свидетельства о том, что животноводство вносит значительный вклад в деградацию почвы, изменение климата, загрязнение воздуха, истощение водных ресурсов и загрязнение воды, а также утрату биоразнообразия.

Чтобы решить эти проблемы, необходимы усилия не только ученых, животноводов, ветеринаров, а всего сообщества в целом. Прежде всего, необходимо рационально использовать природные ресурсы при производстве сельскохозяйственной продукции, на научной основе организовать сельское хозяйство и уделять соответствующее внимание агроэкологическим вопросам.

На сегодняшний момент выделяют два основных направления деятельности по охране природных ресурсов: непосредственно охрану окружающей среды от вредных воздействий животноводческих предприятий и охрану самого сельского хозяйства от вредных воздействий антропогенного характера.

Согласно требованиям статьи 46 Закона «Об охране окружающей природной среды», животноводческие предприятия, (в том числе и перерабатывающие) должны соблюдать требования по зонам санитарной защиты и иметь все необходимые сооружения для очистки, предотвращающие загрязнение почвы, подземных и поверхностных вод, водосборов и атмосферы. При нарушении кого-либо из этих требований деятельность предприятия должна быть ограничена, приостановлена либо вообще прекращена (в зависимости от серьезности нарушения). Но действие данного закона не распространяется на хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства, хотя поголовье животных достаточно большое (Таблица 2).

Таблица 2 – поголовье животных в малых формах хозяйствования Тюменской области, тыс. голов

Показатели	2013г.	2014г.	2015г.
<i>Хозяйства населения</i>			
КРС	104,3	100,7	96,9
свиньи	139,6	109,6	93,6
овцы и козы	130,8	134,8	133,4
лошади	14,4	15	14,7
<i>Крестьянские (фермерские) хозяйства</i>			
КРС	13,4	12,6	11,7
свиньи	0,8	0,6	0,4
овцы и козы	3,4	3,3	3,7
лошади	0,7	0,8	0,8

Современный домашний скот, особенно высокопродуктивных пород, очень разборчив к качеству корма, поэтому на пастбищах происходит выборочное поедание отдельных растений, что изменяет видовой состав растительного сообщества и без коррекции может сделать данное пастбище непригодным для дальнейшего использования.

Кроме того что поедается зелёная часть растения, происходит уплотнение почвы, что меняет условия существования почвенных организмов.

Кроме влияния животноводства на природу как кормовую базу, большую роль в негативном воздействии на природную среду оказывают и продукты жизнедеятельности животных (помет, навоз и т.д.) (Таблица 3).

Таблица 3 – Удельный выход экскрементов и их состав у животных стойлового содержания

Вид животного	Выход навоза, кг/сутки	Биогенный состав (% от сухого вещества свежего навоза)		
		азот общий	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Корова	55	3,2	2,0	3,1

Бык	40	3,2	2,0	3,1
Теленок	14-35			
Свиноматка	8,8-15,2	5	2,1	2,5
Хряк	11,1			
Откормочный молодняк	3,5-6,6			

Семейная ферма всего на 10 голов скота ежегодно даёт 20 т твердых и до 40 м<sup>3</sup> жидких отходов. Скопление больших количеств навоза и навозной жижи загрязняет воздух, почву, поверхностные и подземные воды.

Отходы животноводства содержат различные формы фосфора Р, калия К, натрия N, серы S и другие соединения, обладающие высокой токсичностью. В почву также поступают многие организмы, в основном, патогенные – бактерии, вирусы, нематоды, простейшие насекомые, которые не теряют жизнеспособность в почве долгое время. Если нарушить правила переработки навоза и вносить его на поля в качестве удобрения без предварительного обеззараживания, то возможно быстрое распространение инфекций. Чрезмерное применение навоза в качестве удобрения приводит к загрязнению окружающей среды биогенными элементами. Увеличивается их содержание (азот) в зелёной массе, может вредно отразиться на животных, поедающих её.

В животноводческих помещениях в атмосферу поступает аммиак, сероводород, и наблюдается повышение содержание углекислого газа. Общее загрязнение в районе скопления большого количества животных (например, на некоторых мини-фермах содержится более 100-150 голов КРС) в 8-10 раз превышает естественный фон.

Резюмируя вышесказанное, следует сказать, что хотя животноводство и является крайне важной отраслью экономики России, не следует закрывать глаза на экологические воздействия (состояние окружающей среды) не только промышленных предприятий животноводческого сектора, но и на вредные воздействия организаций малых форм хозяйствования. В погоне за прибылью бесконтрольная работа таких предприятий без соблюдения необходимых

экологических требований может нанести колоссальный ущерб не только природоохранного, но и экономического характера.

*СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ*

- 1. Федеральный закон от 07.07.2003 г. №112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве».*
- 2. Ковалева О.В. Роль «Школы животновода» ГАУ Северного Зауралья в программе поддержки сельского хозяйства Тюменской области «5+» // Молодежь и наука: реальность и будущее: материалы X Международной научно-практической конференции. – Том 1. – Невинномысск: НИЭУП, 2017. – С. 172-174.*