

# ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

© Байрамукова С.Р.\*, Мешарова В.Ю.♦

Ставропольский государственный аграрный университет, г. Ставрополь

Статья посвящена проблемам воздействия предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду, рассмотрена методика комплексной оценки степени негативного влияния предприятий.

**Ключевые слова:** экология, окружающая среда, негативное воздействие, предприятия агропромышленного комплекса.

Сельскохозяйственная индустрия является основой жизни человеческого общества. В конце XX века сохранение окружающей среды стало одной из важнейших мировых проблем. Резкое ухудшение экологической ситуации определено уровнем развития научно-технического прогресса и быстрым увеличением численности населения. Бурное развитие стало особенно сильно промышленного и сельскохозяйственного производства, что потребовало вовлекать в производство дополнительное количество ресурсов. Это привело к сокращению отдельных жизненно-важных ресурсов – леса, земель, воды, а также к чрезмерному загрязнению окружающей среды во многих областях земли.

Агропромышленный комплекс (АПК) весьма ощутимо воздействует на окружающую среду. Борьба с ее загрязнением – необходимое условие улучшения качества жизни и здоровья населения, а также обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Рассматривая аграрные отрасли по объемам возникновения отходов следует отметить, что наибольшая часть отходов приходится на животноводческую отрасль – около 56 %, на растениеводческую – 35,6 %, на птицеводство – 3,7 %, на долю перерабатывающих отраслей – приходится 4,7 % отходов.

Основными направлениями негативного воздействия предприятий агропромышленного комплекса являются:

- 1) создание новых физических тел и веществ, которых ранее не было в природе;
- 2) создание производственных шумов;

---

\* Студент 2 курса направления «Менеджмент». Научный руководитель: Чередниченко О.А., доцент кафедры «Экономической теории и экономики АПК», кандидат экономических наук.

♦ Студент 2 курса направления «Менеджмент». Научный руководитель: Чередниченко О.А., доцент кафедры «Экономической теории и экономики АПК», кандидат экономических наук.

- 3) загрязнение атмосферы и литосферы различными промышленными выбросами и отходами;
- 4) загрязнение гидросферы промышленными стоками, а также истощение запасов пресной воды;
- 5) потребление невозобновляемых природных ресурсов;
- 6) изъятие земельных ресурсов под сооружения;
- 7) создание определенной неблагоприятной среды в производственных помещениях, которая зачастую вредна здоровью человека и опасна для его жизни.

С увеличением числа достижений НТП в аграрной сфере пагубное воздействие на природу многократно возросло. Это проявляется в неблагоприятных изменениях плодородного почвенного слоя из-за большого количества используемых пестицидов, изменения режима грунтовых вод, увеличении загрязнения атмосферы и гидросферы промышленными отходами.

В настоящее время 95 млн. га земельных ресурсов характеризуются низким содержанием гумуса, земли, подверженные ветровой и водной эрозии земли составляют 70 %, переувлажненные и заболоченные почвы – 20 %, засоленные почвы – 8 %, почвы имеющие повышенную кислотность – 44 % [1].

Механизация сельского хозяйства также является одним из факторов, отрицательно влияющих на качество почвы. Из года в год число, используемой для распашки земель, техники быстро растет. Это приводит к уплотнению почвы, что губительно сказывается на ее плодородии. Особенно это относится к орошаемым землям, где образование искусственного подпора воды на границе пахотного и подпахотного горизонта ведет к нарушению режима грунтовых вод и образованию избыточно увлажненных участков. Решить проблему переуплотнения грунтов можно только комплексно: модернизацией техники, уменьшением давления на грунт тракторов, уменьшением числа раз прохода техники по полю.

Химизация – внесение в почву различных химических удобрений в последнее время становится неотъемлемой частью процесса обработки почвы и повышения ее урожайности, так как каждый год из грунта вместе с урожаем выносятся огромное количество питательных веществ.

Мелиорация представляет собой комплекс мер, направленных на увеличение эффективности использования ресурсов среды для получения высокого урожая. К ним относится гидромелиорация то есть осушение или орошение почв для использования их для сельскохозяйственного производства.

Ирригация, или орошение земли, – это искусственное привлечение дополнительного количества воды на почвы, страдающие от недостатка влаги. Во время осушения земель излишек влаги отводится за пределы слоя, где размещаются корни растений, и таким способом создаются благоприятные условия для их роста.

Мелиорация стала необходима из-за различий в климатических условиях отдельных регионов. Более 60 % населения Земли живет на территориях с нехваткой влаги, а около 20 % – там, где воды недостаточно.

Осушение земель проводится на переувлажнённых землях, для того чтобы можно было использовать эти земли для посева на них урожая. Но осушение почв, так же как и орошение, приводит к нарушениям режима подземных вод, что отрицательно сказывается на плодородии почвы.

Развитие перерабатывающей промышленности в АПК также увеличило процент загрязнения среды, так как большое количество перерабатывающих предприятий лишены очистных сооружений.

Комплексную модель, характеризующую деятельность сельскохозяйственного предприятия и степень его влияния на окружающую среду можно представить в виде формулы:

$$L = \frac{K_1 I_1}{K_2 I_2} \quad (1)$$

где  $K_1$  – показатель оснащенности сельскохозяйственной техникой;

$I_1$  – балльный показатель степени воздействия сельскохозяйственной техники на окружающую среду;

$K_2$  – показатель, определяющий степень загрязнения окружающей среды;

$I_2$  – балльный показатель количества отходов сельскохозяйственной деятельности.

Оценку степени влияния сельскохозяйственного предприятия на окружающую среду ( $I_1$ ) и количество отходов производственной деятельности ( $I_2$ ) можно рассматривать как обобщенную характеристику данного предприятия. Оценка количества отходов сельскохозяйственной деятельности обосновывает оценку потребности в ресурсах, поскольку учитывает реальное количество и качество произведенной продукции.

Если комплексный показатель  $L$  меньше единицы, значит, экономические результаты деятельности сельскохозяйственного предприятия не покрывают ущерба, наносимого окружающей среде в результате производственной деятельности. Это противоречит принципам рационального природопользования.

Для того чтобы улучшить состояние окружающей природной среды, деятельность агропромышленных предприятий должна быть направлена на:

- а) снижение негативного воздействия производства на все сферы окружающей среды посредством жесткого контроля за соблюдением технологического режима, нормативов предельно допустимых выбросов и сбросов вредных веществ, успешной и эффективной деятельности очистных сооружений и установок;

- б) сокращение числа вредных отходов, выбросов предприятий, их утилизацию, уничтожение и захоронение;
- в) сокращение на предприятиях вредоносных выбросов в атмосферу и сброса сточных вод в водные объекты.

За негативное воздействие на окружающую среду выплачиваются экологические сборы. Плата осуществляется предприятиями и организациями, которые занимаются любыми видами деятельности, связанными с природопользованием. Оплата предусмотрена за выбросы от различных источников загрязняющих веществ, размещение отходов, сбросы веществ в водные объекты.

Для уменьшения загрязнения природной среды предприятиями АПК проводится контроль за тем, чтобы выбросы вредных веществ в природную среду не превышали предельно допустимых значений, и тем более не приводили к необратимым изменениям среды; применяется комплексная переработка сырья, совмещение нескольких производств, использование твердых отходов для изготовления строительных материалов; создаются новые спецтехнологии и материалы, экологически чистые виды топлива, новые источники энергии, снижающие засорение окружающей среды.

#### **Список литературы:**

1. Анопченко Т.Ю. Проблема создания эколого-экономической модели сельскохозяйственного предприятия / Т.Ю. Анопченко, Л.В. Маколова // Экономика природопользования. – М.: Изд-во ВИНТИ, 2012. – № 6. – С. 47-58.
2. Куренная В.В. Ресурсосбережение как средство повышения экономической эффективности использования производственного потенциала предприятия [Электронный ресурс] / В.В. Куренная, О.А. Чередниченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2012. – № 06 (80).
3. Рыбасова Ю.В. Практические аспекты управления затратами в сельском хозяйстве / Ю.В. Рыбасова, М.В. Лобанева // Сборник по результатам VII Всероссийской научно-практической конференции «Региональная модель развития: детерминанты экономики и маркетинга». – Ставрополь: АГРУС, 2014. – С. 135-139.
4. Рыбасова Ю.В. Эффективность функционирования крупных и средних предприятий в условиях реформирования аграрного сектора экономики (на материалах Ставропольского края): дисс. ... канд. экон. наук / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2009.