

УДК 33

*Бекмуратов Мийрас*

*Соискатель*

*Тлеуов Ниетулла Рахманович*

*Доктор философии по биологическим наукам (PhD), доцент*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Каракалпакстан*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

### **Аннотация**

*В статье рассматриваются основные экологические факторы воздействия производственных процессов на окружающую среду при переработке сельскохозяйственного сырья. В основном, при переработке органического сырья серьезный ущерб наносится водным объектам и на атмосферу.*

**Ключевые слова:** эффективность, структура, ресурс, тип, уровень, интенсивность, условия.

*Bekmuratov Miiras*

*Applicant*

*Tleuov Nietulla Rakhmanovich*

*Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD), Associate Professor*

*Karakalpak State University named after. Berdakha*

*Republic of Karakalpakstan*

## **ECOLOGICAL FACTORS OF THE IMPACT OF PRODUCTION**

**PROCESSES ON THE ENVIRONMENT WHEN PROCESSING**

## **AGRICULTURAL RAW MATERIALS**

### **Annotation**

*The article discusses the main environmental factors of the impact of production processes on the environment during the processing of agricultural raw materials.*

*Basically, when processing organic raw materials, serious damage is caused to water bodies and the atmosphere.*

*Key words: efficiency, structure, resource, type, level, intensity, conditions.*

Сельское хозяйство, его территориальная и отраслевая структуры тесно связаны с природной средой. Направления и эффективность сельскохозяйственного производства обусловлены главным образом почвенно-земельными ресурсами, являющиеся главным и незаменимым средством производства в сельском хозяйстве, пространственным базисом его размещения.

Современный этап развития сельского хозяйства характеризуется процессами интенсификации, углублением специализации и повышения концентрации производства, расширения межхозяйственных кооперационных связей, высоким уровнем механизации и химизации земледелия, что способствует усилинию антропогенного воздействия на природные компоненты агроландшафтов и отражается на качестве сельскохозяйственной продукции. Это, нередко, ведет к ухудшению экологической ситуации и развитию негативных процессов например как, деградация земель, снижение плодородия почв, уменьшение содержания гумуса, загрязнение поверхностных и почвенно-грунтовых вод, уменьшение природно-ресурсного и эстетического потенциала, ухудшение среды жизнедеятельности сельских жителей в аграрных районах и др. [3; С.85-95].

Сельскохозяйственное производство является основным потребителем природных ресурсов. Интенсификация сельскохозяйственного производства обуславливает все возрастающее негативное влияние его на окружающую среду. Современное сельское хозяйство превратилось в одного из загрязнителей природной среды, существенно изменяющего условия развития живых организмов на обширных территориях [4; С.171-176].

В настоящее время стали проявляться негативные последствия интенсификации земледелия: идет накопление в сельскохозяйственных продукциях и в почве остаточных количеств пестицидов, нитратов и других

элементов из-за внесения высоких доз удобрений и химических средств защиты растений. Также развитие промышленной переработки сельскохозяйственной продукции связаны с рядом экологических проблем, требующих немедленного решения на основе экономической заинтересованности всех участников [5; 143с.].

По данным ученых в отраслях перерабатывающей промышленности сельскохозяйственной продукции ежегодно образуется не менее 40 млн т побочных продуктов и отходов. Важно отметить, что во вторичный оборот вовлекается до 93 % всего объема вторичных ресурсов, что эквивалентно 32 млн т. В результате от эффективного использования вторичных ресурсов возможно получение более 130 наименований продукции в различных отраслях и сферах деятельности [1, 3; С.171-176].

Основными направлением использования вторичных ресурсов перерабатывающей сельскохозяйственной продукции является кормовое, представленное животноводческим комплексом. Так до 70 % от всего объема вторичных ресурсов скармливается животным, от 15 до 20 % направляется на переработку, а около 7 % ресурсов не используется. Тем не менее, перерабатывающая промышленность сельскохозяйственной продукции наносит большой ущерб окружающей среде, а высокий уровень ресурсоемкости снижает экономическую эффективность данной сферы деятельности [1; 296 с., 4; С.171-176].

Предприятия перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию по уровню потребления энергетических и материальных ресурсов относятся к аутсайдерам. Это связано с довольно высокой технологической отсталостью данной отрасли и отсутствием масштабного финансирования по модернизации существующих производственных мощностей. В результате снижается конкурентоспособность выпускаемой продукции, за счет ее удорожания, а также возникает ряд экологических проблем. Повышение экологической эффективности перерабатывающей промышленности АПК на основе экономических инструментов [8; С.305-314].

Перерабатывающие предприятия сельскохозяйственной продукции оказывает негативное экологическое воздействия на окружающую среду. В основном, при переработке органического сырья за счет их исчерпания и выбросах серьезный ущерб наносится водным объектам. Содержащиеся в стоках органические вещества подвержены гниению, где происходит биохимическое потребление кислорода, которые негативно влияют на состояние живых организмов в водоемах [9; 220 с.].

Предприятия, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию, также негативно оказывает влияние на атмосферу. Необходимо отметить, что среди загрязняющих компонентов атмосферы можно выделить формальдегиды, углеводороды, ацетат амония, эфиры уксусной кислоты и т. д. Следует отметить, что наибольший ущерб воздушной среде наносится органической пылью, двуокисью углерода (CO<sub>2</sub>) [6].

Еще одним из негативных источников загрязнений предприятий перерабатывающей сельскохозяйственной продукции являются отходы. Особую опасность представляют отходы мясоперерабатывающих предприятий и убойных цехов. В данном случае существует опасность не только экологического загрязнения, но и высока вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния регионов.

Таким образом, для решения экологических проблем при переработке сельскохозяйственных продукции необходимо создать эффективный организационно-экономический механизм. Необходимо создать условия для эффективной, с экологической точки зрения, переработки сельскохозяйственной продукции, также необходимо пересмотреть подходы к обеспечению ресурсосберегающего уклада в сфере переработки. Минимизация отходов позволит снизить экономические затраты за счет эффективного использования ресурсов. Применение малоотходных и безотходных технологий позволит снизить экологический ущерб окружающей среде.

#### **Использованные источники:**

1. Голубев И.Г., Шванская И.А., Коноваленко Л.Ю., Лопатников М.В. Р 45  
Рециклинг отходов в АПК: справочник. — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – 296 с
2. Дрогомирецкий И.И. Охрана окружающей среды: экономика и управление / И.И. Дрогомирецкий, Е.Л. Кантор. – Ростов-н/Д.: Феникс, 2010.
3. Каурова З.Г. Особенности внедрения системы экологического менеджмента в агропромышленном комплексе на современном этапе // Новый взгляд. -Международный научный вестник. - С.85-95.
4. Марченко К.П., Шелухина А.В Воздействие производственных процессов на окружающую среду// Экономика природопользования.- Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития.- 2014.- С.171-176.
5. Носонов А.М. Закономерности функционирования и развития региональных систем сельского хозяйства // Вестник мордовского университета №1. - С.63-69.
6. Повышение экологической эффективности перерабатывающей промышленности АПК на основе экономических инструментов//  
[https://otherreferats.allbest.ru/ecology/01262107\\_0.html](https://otherreferats.allbest.ru/ecology/01262107_0.html)
7. Поддубный А. В. Экологические проблемы и устойчивое развитие регионов/ Тихоокеанский институт дистанционного образования и технологий. - 143 с.
8. Савон Д.Ю., Колотырин К.П., Романов А.В. Повышение экологической эффективности перерабатывающей промышленности АПК на основе экономических инструментов Экономика в промышленности. - 2019.-Том 12. -№ 3.- С.305-314.
9. Ясовеев М.Г., Какарека Э.В., Шевцова Н.С., Шершнев О.В. Промышленная экология: пособие / Минск – БГПУ, 2010 – 220 с.