

УСТОЙЧИВОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Д. В. Жидких, Т. М. Худякова

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Россия
Воронежский государственный педагогический университет, Россия*

Поступила в редакцию 18 февраля 2012 г.

Аннотация: Представлена проблема решения задач устойчивого природопользования в условиях интенсивного развития пищевой промышленности Белгородской области.

Ключевые слова: устойчивое природопользование, оценка воздействия на природную среду, пищевая промышленность, интенсивное развитие отраслей.

Abstract: The problem of solving environmental sustainability in intensive development of the food industry in the Belgorod region has been presented.

Key words: sustainable use of natural resources, impact assessment on the environment, food industry, intensive development of industries.

Белгородская область является районом высококоразвитой пищевой промышленности. Правительством области взят стратегический курс на развитие аграрной экономики с использованием инновационных технологий и внедрением достижений НТП в отраслях пищевой промышленности и АПК в целом [4]. На Белгородскую область приходится более 50% инвестиций Центрально-Черноземного банка – Сбербанка России. В общероссийском объеме привлеченных финансовых

ресурсов на строительство и реконструкцию животноводческих комплексов в рамках приоритетного нацпроекта «развитие АПК» доля области превышает 12% [2].

Поэтому область в территориальном разделении труда в стране выделяется как крупный поставщик продовольствия. Ее удельный вес в производстве молока 10%, сахара 10,4%, растительного масла 7,6%, мяса 5%, яиц 3%, подсолнечника 2,7%, зерна 2,1%, от общего объема производ-

Таблица 1

Отраслевая структура пищевой промышленности Белгородской области, %*

№	Отрасли	Годы							
		1998	2000	2001	2002	2003	2004	2006	2008
1	Сахарная промышленность	38,2	14,2	9,6	10,3	15,5	16,3	11,5	9,9
2	Мясная промышленность	18,3	8,1	12,8	13,2	16,1	19,3	23,1	23,6
3	Молочная промышленность	32,0	27,1	27,1	22,8	30,9	23,5	14,3	11,9
4	Спиртовая промышленность	1,6	2,3	2,5	1,9	2,0	2,1	0,7	0,4
5	Ликеро-водочная и винодельческая промышленность	2,5	1,8	1,7	1,5	1,2	1,1	1,2	1,3
6	Консервная промышленность	3,9	2,5	1,2	1,3	1,5	1,1	0,7	0,3
7	Масложировая промышленность	1,8	16,3	17,8	20,1	24,3	23,4	16,9	20,2
8	Другие отрасли промышленности	1,7	27,7	27,3	28,9	8,5	13,2	31,6	32,4
9	Всего:	100	100	100	100	100	100	100	100

* Составлена авторами на основе годовых отчетов Департамента АПК Белгородской области.

© Жидких Д. В., Худякова Т. М., 2012

ства Российской Федерации [3]. В расчете на душу населения в области производится больше, чем в среднем по стране: зерна – в 2,5; картофеля – 1,8; молока – 1,6; яиц – 2,1; мяса – 3,9 раза. По объему производства мяса на душу населения Белгородская область занимает первое место среди регионов России [4].

Рассматривая отраслевую структуру пищевой промышленности, видим, что наибольшего развития достигли мясная, масложировая, сахарная и молочная отрасли (таблица 1).

Особенно быстрыми темпами развития выделяется мясная отрасль, в которой сформировались крупнейшие холдинги по производству мяса птицы и свинины. На графике (рис. 1) показан рост производства мяса птицы и свинины за 10 лет (2001-2010 гг.). Увеличение мяса птицы произошло в 30 раз, а свинины в 15 раз.

Такие масштабы развития отраслей не могут не сказаться на состоянии природной среды и приводят к острой экологической ситуации в некоторых муниципальных районах. Нарушается состояние природных процессов. Требуется решение задач устойчивого природопользования, условием которого является сохранения баланса между темпами изъятия и восстановления ресурсов территории. Следовательно, необходим тщательный анализ воздействия отдельных предприятий пищевой промышленности на природную среду с учетом технико-экономических и технологических показателей производств.

Среди отраслей современного промышленного производства пищевая промышленность выде-

ляется разносторонним воздействием на различные компоненты ландшафта: поверхностные и грунтовые воды, почвенный покров и атмосферу. Рассмотрим особенности загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятий пищевой промышленности. Отметим некоторые технологические и технико-экономические особенности пищевой промышленности, определяющие влияние ее отраслей на природную среду: 1) использование скоропортящегося сырья и получение большого количества отходов; 2) значительное водопотребление и особо жесткие требования к качеству воды для ряда производств; 3) загрязненность производственных стоков в связи с наличием в них органических соединений, вызывающих гнилостные процессы и повышающих показатели биологической потребности в кислороде; 4) недостаточно совершенные способы очистки сточных вод и выбросов в атмосферу вредных веществ; 5) необходимость сооружения полей фильтрации и отстойников для очистки производственных отходов, что приводит к изъятию земель из сельскохозяйственного оборота; 6) повсеместное размещение предприятий большинства отраслей пищевой промышленности, что обусловлено малотранспортабельностью сельскохозяйственного сырья, а радиус его доставки невелик и предприятия рассредоточены в сельской местности.

Исторически на территории области сложилась территориальная структура пищевой промышленности, характеризующаяся различным уровнем концентрации производства и пространственным сочетанием предприятий (таблица 2). Под терри-

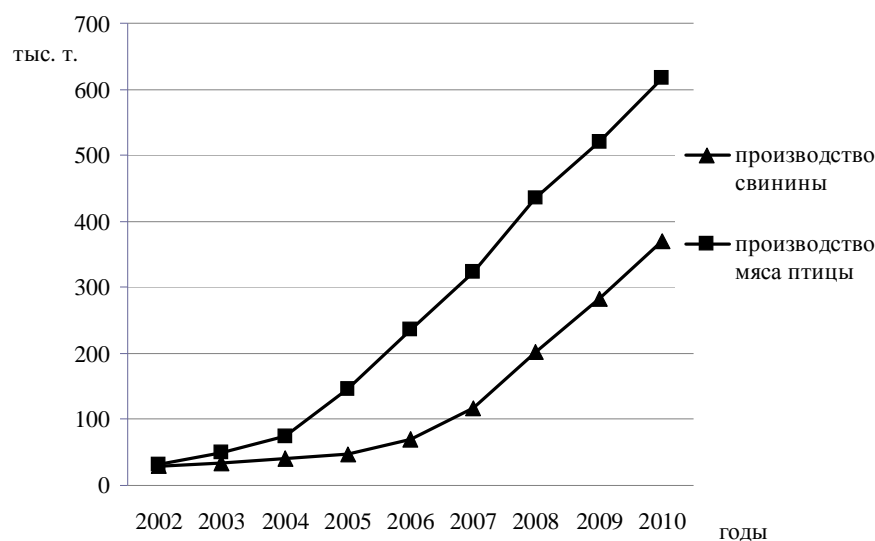


Рис. 1. Производство мяса птицы и свинины (в живом весе)

Формирование территориальной структуры предприятий пищевой промышленности Белгородской области

№ п/п	Предприятия отраслей пищевой промышленности и обслуживающие производство Наименование производственно-территориальных сочетаний	Предприятия пищевой промышленности							Обслуживающие производства		
		Переработка и хранение зерна	Молочная	Мясная	Сахарная	Масложировая	Спиртовая, винодельческая, крахмалопаточная	Флодоовощеконсервная	Автотранспортные предприятия	Хранилища, холодильники	Тарное производство
1	Алексеевско-Красногвардейское	+++	+++	+++	+++	+++	-	+	++	++	++
2	Белгородско-Шебекинское	+++	+++	+++	-	-	++	+	+++	+++	+++
3	Валуйское	++	++	++	++	++	+	-	++	+	++
4	Волоконовское	++	+++	-	++	-	-	-	++	+	++
5	Грайворонское	++	+	-	++	-	-	-	++	+	+
6	Ивнянское	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+
7	Новооскольское	++	-	+	-	-	-	+	++	+	+
8	Прохоровское	+	+	-	-	-	+	-	+	+	+
9	Ракитянско-Краснояружское	++	+	+	++	-	-	-	++	+	+
10	Старооскольско-Губкинское	+++	+++	+++	-	+	-	+	+++	+++	++
11	Чернянское	++	++	+++	+++	+	-	-	++	++	++

Наличие производственных мощностей предприятий пищевой промышленности:

(+ + +) – крупные мощности; (+ +) – средние мощности;

(+) – небольшие мощности; (-) – отсутствие мощностей.

ториальной структурой мы понимаем взаимодействие и взаимосвязи предприятий в процессе производства конечной продовольственной продукции и формирование производственно-территориальных сочетаний пищевой промышленности различного ранга и масштаба (комплексы, центры, пункты).

Данные таблицы 2 показывают, что сложились различные виды производственно-территориальных сочетаний (ПТС). К наиболее мощным ПТС пищевой промышленности Белгородской области относятся Белгородско-Шебекинское, Алексеевско-Красногвардейское и Старооскольско-Губкинское. Они характеризуются разносторонней структурой, четкой специализацией и выполняют важную роль во внутриобластном разделении труда. Средним уровнем развития выделяются Волоконовское, Валуйское и Ракитянско-Краснояружское ПТС. Небольшие мощности имеют Новооскольское, Прохоровское, Ивнянское ПТС. В соответствии с производственными мощностями предприятий определяется и антропогенная нагрузка на ландшафт в

различных частях области (рис. 2). На картосхеме отражена территориальная концентрация производств пищевой промышленности, которая свидетельствует о влиянии сложившихся производственных сочетаний на природную окружающую среду.

Используя методику Б. И. Кочурова [1], мы выявили степень влияния предприятий пищевой промышленности на природу. Наибольшая нагрузка на ландшафт наблюдается в долинах рек Оскол и Тихая Сосна. В долине реки Оскол находится 5 ПТС, отличающихся большим водопотреблением, водоотведением и отчуждением пахотных земель. За исключением Старооскольско-Губкинского ПТС, имеющего централизованное водоснабжение и городскую канализацию, остальные ПТС характеризуются несовершенством систем водоснабжения и водоотведения. Такой же уровень остроты экологической ситуации в Алексеевско-Красногвардейском ПТС, которое размещается на реке Тихая Сосна. В городе Алексеевка имеется локальная система очистных сооружений для отдель-

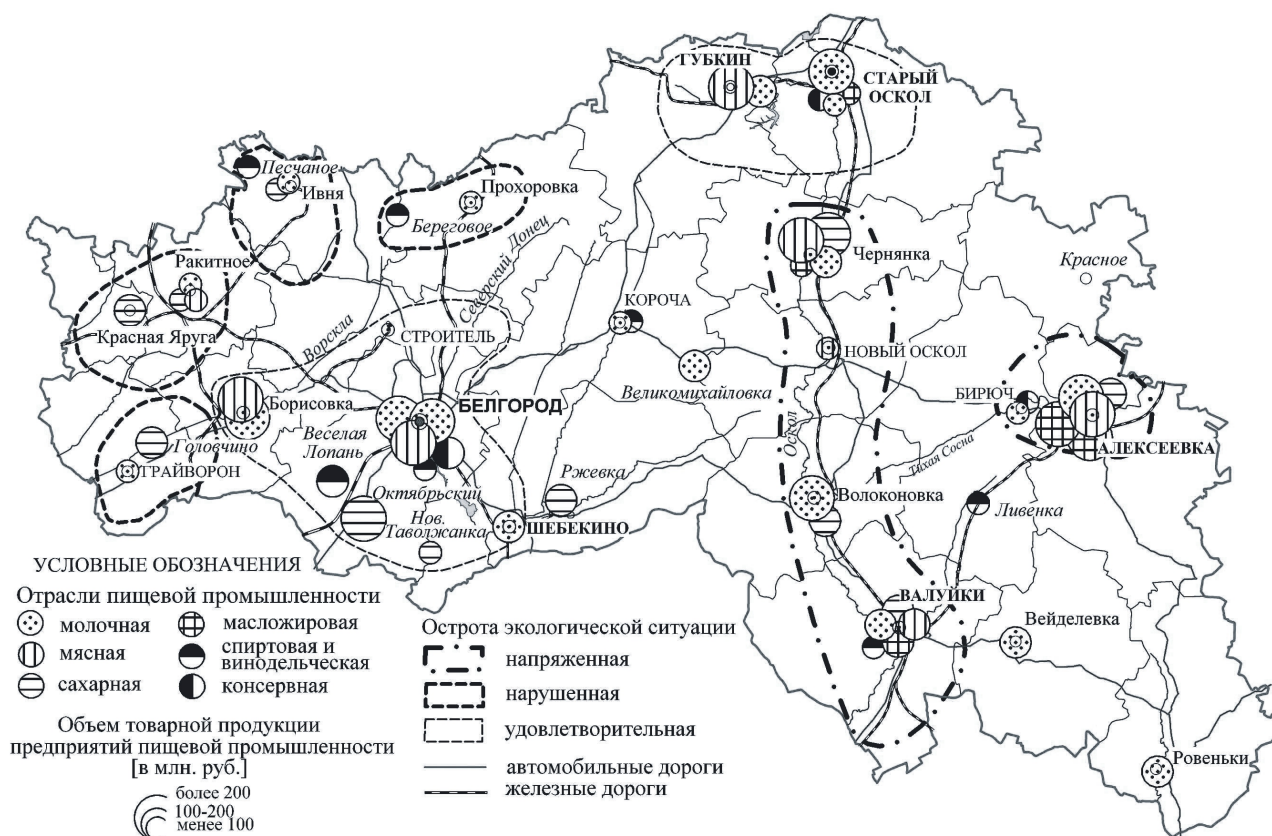


Рис. 2. Территориальная структура пищевой промышленности и степень остроты экологической ситуации на территории Белгородской области

ных предприятий. В целом же проблемы водоснабжения и водоотведения в комплексе не решены.

Нарушенная экологическая ситуация сложилась в Ракитянско-Краснояржском, Ивнянском, Прохоровском, Грайворонском ПТС. Для них характерен средний уровень развития производства. Проблемы водоснабжения и водоотведения их предприятий решаются неудовлетворительно.

Белгородско-Шебекинское и Старооскольско-Губкинское ПТС имеют удовлетворительное состояние окружающей среды, поскольку здесь сложилась достаточно технически совершенная система водоснабжения и водоотведения в крупных промышленных узлах. Успешно решаются вопросы очистки сточных вод крупных промышленных предприятий указанных городов.

Итак, современный этап хозяйственного развития характеризуется резко возросшим воздействием отраслей пищевой промышленности на природную среду. Всесторонний учет и анализ технико-экономических особенностей предприя-

тий и характера взаимодействия их с окружающими природными комплексами позволяет выявить изменение отдельных компонентов ландшафта и предотвратить его отрицательные последствия.

Следовательно, задачи устойчивого природопользования в районах интенсивного развития пищевой промышленности могут быть решены путем внедрения достижений НТП при всестороннем использовании инновационных технологий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кочуров Б. И. Геоэкология: экодиагностика и экологохозяйственный баланс территории / Б. И. Кочуров. – Смоленск : СГУ, 1999. – 154 с.
2. На пути к инновационному развитию АПК : программы, опыт, научное обеспечение (на примере областей Центрального федерального округа РФ) / под ред. И. Ф. Хицкова. – Воронеж : Центр духовного возрождения Черноземного края, 2010. – 776 с.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели : статистический сборник / Федер. служба гос. статистики (Росстат). – М., 2010. – 981 с.

4. Савченко Е. С. Стратегический курс развития аграрной экономики – создание крупных интегрирован-

ных формирований / Е. С. Савченко // АПК и управление в регионах. – 2007. – № 5. – С. 2-8.

Жидких Денис Владимирович
старший преподаватель кафедры географии и геоэкологии Белгородского государственного национально-исследовательского университета, г. Белгород, т. 920-209-5560, E-mail: zhidkikh@bsu.edu.ru

Zhidkikh Denis Vladimirovitch
Senior Lecturer of the chair of geography and geoecology of the Belgorod State National Research University, Belgorod, tel. 920-209-5560, E-mail: zhidkikh@bsu.edu.ru

Худякова Тамара Михайловна
доктор географических наук, профессор кафедры экономической и социальной географии естественно-географического факультета Воронежского государственного педагогического университета, т. 8 (4732) 53-32-70, E-mail: ekgeo@vspu.ac.ru

Khudyakova Tamara Mikhaylovna
Doctor of Geography, Professor, Head of the chair of economic and social geography of the department of the natural geographical faculty of the Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, tel. 8(4732) 53-32-70, E-mail: ekgeo@vspu.ac.ru