

УДК 332.135

## Оценка перспектив социально-экономического развития зернопродуктового подкомплекса Ульяновской области в контексте необходимости обеспечения продовольственной безопасности

Канд. экон. наук **Мансуров Р.Е.** Russell\_1@mail.ru  
Институт экономики, управления и права (г.Казань)  
420111, г.Казань, ул.Московская, 42

*В статье приведен анализ современного состояния зернопродуктового подкомплекса Ульяновской области. Исследование направлено на оценку возможных перспектив его развития с учетом необходимости повышения продовольственной безопасности региона. В качестве объекта исследования выступает зернопродуктовый подкомплекс Ульяновской области, предметом исследования являются хозяйственно-экономические механизмы взаимодействия производителей и переработчиков зерна. В работе применяются методы математического и сопоставительного анализа, а также экономико-статистические методы. Исследование показало, что в настоящее время Ульяновская область не может полностью обеспечить свою потребность в муке. Годовой объем производства муки в области составляет 111,6 тыс. тонн муки при нормативной потребности 132,6 тыс. тонн муки. Годовой дефицит области составляет около 21 тыс. тонн муки. С учетом необходимости достижения уровня самообеспечения по муке актуальным представляется проработка вопроса дальнейшего развития мукомольных мощностей в области. Было проведено зонирование районов и определены места оптимального размещения потенциальных мукомольных мощностей. Было выделено четыре сырьевых зоны: Ульяновская, Инзенская, Николаевская, Мелекесская с центрами соответственно в г. Ульяновск, г. Инза, п. Николаевка, г. Димитровград. Рассчитаны основные показатели зернопродуктового подкомплекса для достижения уровня самообеспечения по муке, а также прогнозные показатели развития в перспективе до 2030 года.*

**Ключевые слова:** зернопродуктовый подкомплекс, сельское хозяйство, размещение сельскохозяйственных предприятий, размещение мукомольных предприятий, продовольственная безопасность.

---

## Assessment of prospects of social and economic development zernoproduktovy subcomplex of the Ulyanovsk region in a context need of ensuring food security

Ph.D. **Mansurov R.E.** Russell\_1@mail.ru  
Institute of Economics, management and law (Kazan)  
420111, Kazan, Moskovskaya St., 42

*The article presents the analysis of the current state of grain products sub complex of the Ulyanovsk region. The study aimed at assessment of possible prospects of its development taking into account the need to improve food security in the region. As the object of research is the grain products subcomplex of the Ulyanovsk region, the subject of the study are the economic mechanisms of interaction between producers and grain processors. In this paper we use mathematical methods and comparative analysis, and economic-statistical methods. The study showed that currently the Ulyanovsk oblast may not fully address their need in the flour. Annual production of flour in the area is 111,6 thousand tons of flour, while the standard needs to 132.6 thousand tons of flour. The annual deficit is about 21 thousand tons of flour. Taking into account the need to achieve self-sufficiency in flour, seems relevant issues on further development of milling facilities in the area. Was conducted the zoning districts and the locations of the optimal placement of the potential milling capacity. It has identified four commodity areas: Ulyanovsk, Inzensky, Nikolaev, Melekessky with centers respectively in Ulyanovsk, Inza, p. Nikolaevka, a town of Dimitrovgrad. Calculated the main indicators of grain products subcomplex to achieve self-sufficiency in flour and predictive indicators of development in the perspective till 2030.*

**Keywords:** grain products sub-complex, agriculture, allocation of agricultural enterprises, placement mills, food security.

В настоящее время вопросы развития собственного производства сельскохозяйственной продукции и сырья становятся все более актуальными. Сложная внешнеполитическая обстановка, выражающаяся, в том числе, во введении в отношении России рядом зарубежных стран различных санкции обуславливает необходимость усиления собственной продовольственной безопасности. Ситуация усугубляется тем, что в последние два десятилетия должного внимания к вопросам развития сельскохозяйственного производства не уделялось [1-3]. И в настоящее время мы имеем ситуацию, при которой аграрное производство страны является малоэффективным и по ряду позиций не обеспечивает внутренние потребности [4-6]. В таких условиях важным является проведение анализа состояния каждого подкомплекса АПК страны в разрезе регионов, а также разработка действенных мер повышения объемов производства продукции и в целом эффективности производства. Эта статья посвящена данной работе на примере деятельности зерно-

продуктового подкомплекса Ульяновской области с позиции развития мукомольного производства.

В качестве объекта исследования выступает зернопродуктовый подкомплекс Ульяновской области, предметом исследования являются хозяйственно-экономические механизмы взаимодействия производителей и переработчиков зерна. Используются методы математического, сопоставительного анализа, многокритериальной оптимизации в частности метод «идеальной точки».

В настоящее время согласно данных оперативной отчетности Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области [7] валовой сбор зерновых культур в 2015 году составляет 1103749,8 тонн. Информация в разрезе районов Ульяновской области представлена в табл.1. При этом принимались данные по пшенице, ржи, ячменю и овсу, так как данные культуры являются основным источником сырья для мукомольного производства.

Таблица 1

**Валовой сбор зерновых культур в 2015 году в районах Ульяновской области**

№	Районы, городские округа	Площадь посевов, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, ц
1	Базарносызганский	0	0	0
2	Барышский	7545	15,8	119211
3	Вешкаймский	15945	13,8	220041
4	Инзенский	4335	11,4	49419
5	Карсунский	19905	16,1	320470,5
6	Кузоватовский	19941	23,3	464625,3
7	Майнский	62722	20,1	1260712,2
8	Мелекесский	70950	23,9	1695705
9	Николаевский	17567	15,5	272288,5
10	Новомалыклинский	32856	19,4	637406,4
11	Новоспасский	12588	24,5	308406
12	Павловский	6269	14	87766
13	Радищевский	23687	19,1	452421,7
14	Сенгилеевский	13142	13,7	180045,4
15	Старокулаткинский	14772	11,6	171355,2
16	Старомайнский	26457	17,7	468288,9
17	Сурский	33098	24,4	807591,2
18	Тереньгульский	24854	14,8	367839,2
19	Ульяновский	37367	21,2	792180,4
20	Цильнинский	57217	21,3	1218722,1
21	Чердаклинский	43527	24,4	1062058,8
22	г.Ульяновск	2071	24,9	51567,9
23	г.Новоульяновск	1360	21,6	29376
	<b>Итого</b>	<b>548175</b>	<b>20,1</b>	<b>11037498</b>

Исходя из приведенных в таблице данных получается, что при величине отходов и усушки на среднеотраслевом уровне – 7% объем зерна после доработки составит – 1026487, 3 тонн.

Если предположить, что весь полученный объем зерна может быть направлен в качестве сырья на мукомольное производство, то при выходе муки на уровне 75% [8] получим – 769,9 тыс.тонн муки. Очевидно, что в практике весь полученный в области

объем зерна не будет направлен на производство муки, т.к. существуют другие потребности. В частности на кормовые цели, на крупяное производство и пр. Однако в нашем случае важно оценить максимальный потенциал по производству зерна и муки в Ульяновской области.

Далее оценим величину нормативной потребности области в муке. Численность постоянного населения Ульяновской области, согласно информации органов статистики по состоянию на 1.01.2015г. составляет - 1262549 чел [9]. Действующая норма годового потребления хлебобулочных и макаронных изделий в пересчете на муку составляет 105 кг на человека [10]. Соответственно годовая норма потребления муки в Ульяновской области составит – 132,6 тыс. тонн. В тоже время сейчас уровень производства муки в Ульяновской области составляет около 111,6 тыс.тонн в год [11]. Очевидно, что в настоящее время область не может полностью обеспечить свою потребность в муке, однако обладает отличным потенциалом по производству зерна. Годовой дефицит области составляет около 21 тыс.тонн муки.

В таких условиях и с учетом необходимости достижения уровня самообеспечения по муке актуальным представляется проработка вопроса дальнейшего развития мукомольных мощностей в области. К сожалению, действующая Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Ульяновской области на 2014-2020 годы этого не предусматривает. Согласно нее к 2020 году объем производства муки в области должен вырасти не значительно и составить 112 тыс.тонн.

В настоящее время в регионе действуют следующие основные мукомольные предприятия: «Крестьянское Хозяйство «Союз» (п.Сурское), «Мельница» (Николаевский район, п.Николаевка), «Мельсервис» (г.Ульяновск), «Мукомол Плюс» (Чердаклинский район, п.Чердаклы), «Компания Анкар» (г. Димитровград), «Димитровградкрупозавод» (г. Димитровград), ОАО «Сенгилеевское хлебоприемное предприятие» (г.Сенгилей) [11]. Их действующие совокупные мощности по переработке зерна в муку оцениваются на уровне 20,7 тонн в час или 496 тонн в сутки.

С учетом того, что область обладает потенциалом для развития мукомольного производства, актуальным представляется вопрос о определении рационального размещения будущих мукомольных мощностей. Имеющаяся в настоящее время структура размещения предприятий сложилась в условиях плановой экономики и сейчас по ряду причин требует пересмотра. В качестве основных можно выделить независимость собственника в принятии управленческих решений, а также острую необходимость минимизации транспортных затрат на

доставку сырья к месту переработки и готовой продукции потребителю.

Таким образом, очевидно, что мукомольные предприятия необходимо размещать ближе к сырьевой базе - действующим площадям посевов зерна и ближе к населенным пунктам с наибольшей численностью населения - потенциальных потребителей продукции. Эта задача должна решаться методами многокритериальной оптимизации.

В данном случае предлагается использовать метод «идеальной точки» [12]. В качестве критериев оптимизации выбраны следующие показатели: среднее расстояние до соседних районных центров, откуда осуществляется доставка зерна (км); численность населения близлежащих населенных пунктов (тыс.чел); площадь посевов зерновых культур в близлежащих районах области (тыс.га). При этом средние расстояния до соседних районных центров определялись, как среднее арифметическое значение на основе данных о расстояниях между соответствующими населенными пунктами. Расчет производился на основе данных «Автомобильного портала грузоперевозок «Автодиспетчер» [13].

Численность населения Ульяновской области принималась согласно данных органов статистики. Площадь посевов зерна по данным Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области. Значения «идеальной точки» (далее ИТ), наилучшего значения по каждому критерию определялось следующим образом.

По «Среднему расстоянию» лучшим принималось наименьшее из значений – 43 км, по «Численности населения» лучшим принималось наибольшее из значений – 634,488 тыс. чел., по «Площади посевов зерновых» за лучшее принималось наибольшее из значений – 62,722 тыс. га. Полученные данные в разрезе районов края и значения «идеальной точки» представлены в табл.2.

Далее определялась сумма квадратов отклонений показателей по каждой позиции, представленной в табл.2 ( $L_i$ ):

$$L_i = \sum_i^n (K_i - K_{um})^2 \quad (1)$$

где  $L_i$  – значение суммы квадратов отклонений показателей позиции;  $K_i$  – значение частного показателя позиции;  $K_{um}$  – значение показателя в «идеальной точке».

После определяется «расстояние» от значения частного показателя до значения ИТ:

$$R_i = \sqrt{L_i}, \quad (2)$$

где  $R_i$  – «расстояние» от значения частного показателя до значения ИТ;  $L_i$  – значение суммы квадратов отклонений показателей позиции.

Таблица 2

**Выбор наилучших районных центров Ульяновской области для размещения мукомольных производств**

Городской округ, районный центр (район)	Среднее расстояние до соседних районных центров, км	Численность населения, тыс. чел	Площадь посевов зерновых, тыс. га	Сумма квадратов отклонений	Расстояние до УТ	Ранг
г. Ульяновск	51	634,488	2,071	3742,5	61,2	1
г. Димитровград (Мелекесский)	52	154,509	70,950	230528,5	480,1	2
п. Чердаклы (Чердаклинский)	43	42,692	43,527	350591,0	592,1	3
г. Барыш (Барышский)	48	41,578	7,545	354611,8	595,5	4
п. Ишеевка (Ульяновский)	46	36,732	37,367	357964,1	598,3	5
г. Инза (Инзенский)	49	31,696	4,335	366803,2	605,6	6
с. Большое Нагаткино (Цильнинский)	47	26,344	57,217	369885,4	608,2	7
п. Майна (Майнский)	56	24,714	62,722	371993,3	609,9	8
п. Николаевка (Николаевский)	54	25,422	17,567	373121,4	610,8	9
п. Карсун (Карсунский)	54	23,591	19,905	375149,4	612,5	10
г. Сенгилей (Сенгилеевский)	57	22,725	13,142	376908,1	613,9	11
п. Новоспасское (Новоспасский)	47	21,678	12,588	378065,5	614,9	12
п. Кузоватово (Кузоватовский)	46	20,975	19,941	378237,4	615,0	13
п. Сурское (Сурский)	53	18,058	33,098	380963,5	617,2	14
п. Тереньга (Тереньгульский)	49	18,051	24,854	381464,6	617,6	15
п. Вешкайма (Вешкаймский)	46	18,252	15,945	381943,9	618,0	16
п. Старая Майна (Старомайнский)	54	17,425	26,457	382202,9	618,2	17
г. Новоульяновск	52	19,292	1,360	382312,4	618,3	18
с. Новая Малыкла (Новомалыклинский)	53	14,826	32,856	384973,0	620,5	19
п. Радищево (Радищевский)	46	13,109	23,687	387644,6	622,6	20
п. Павловка (Павловский)	49	14,059	6,269	388155,1	623,0	21
п. Старая Кулатка (Старокулаткинский)	51	13,160	14,772	388411,7	623,2	22
п. Базарный Сызган (Базарносызганский)	51	9,173	0	395016,9	628,5	23
<b>ИТ</b>	<b>43</b>	<b>634,488</b>	<b>62,722</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>

В завершении расчета было проведено ранжирование показателей позиций по возрастанию значения. Наименьшее значение  $R_i$  – является наилучшим и соответствующий данному значению населенный пункт является наиболее предпоч-

тительным с точки зрения размещения потенциальных мукомольных предприятий. Результаты проведенных расчетов по районам Ульяновской области представлены в табл. 2.

Отметим, что определенным допущением при использовании данного подхода является принятие в расчет месторасположения населенного пункта, а не конкретного поля с которого осуществляется вывоз сырья - зерна. При этом это существенно не влияет на достоверность получаемых результатов, но уменьшает время принятия управленческих решений, что важно в современных условиях. Также в районных центрах лучше развита инфраструктура – дорожное обеспечение, электро- и газоснабжение, что является определяющим фактором в выборе места расположения мукомольного производства.

Затем для определения зон сырьевого обеспечения мукомольных предприятий проведем зонирование. Центрами сырьевых зон будут являться населенные пункты из приведенного в табл.2 перечня с учетом имеющихся рангов. В конкретную сырьевую зону входят: район расположения центра зоны, а также соседние районы. Окончательный выбор состава районов в каждой сырьевой зоне осуществляется на основе анализа средних расстояний между населенными пунктами и выбора наименьших из них (табл. 3).

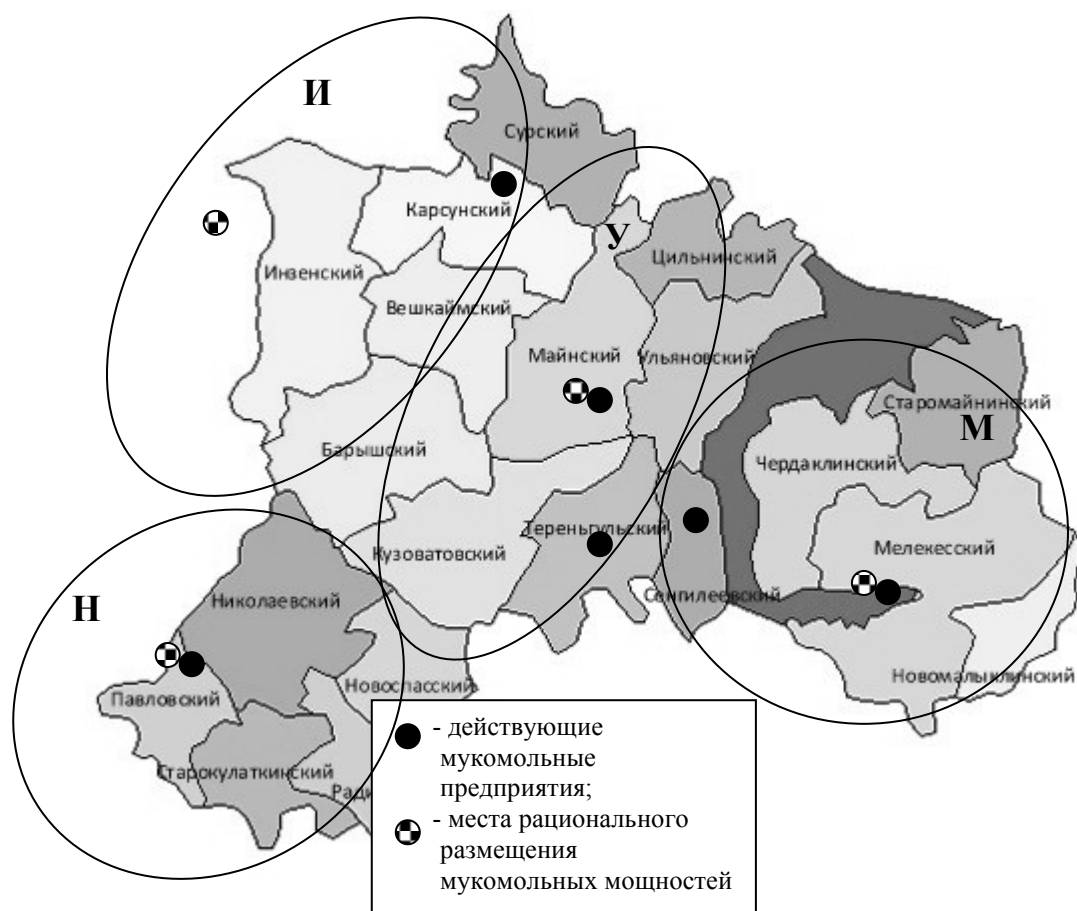
Таблица 3

**Результаты зонирования посевов зерновых культур в районах Ульяновской области**

Населенный пункт (район)	Расстояние до центра выделенной зоны, км
<b>Ульяновская сырьевая зона (центр в г. Ульяновск)</b>	
с. Большое Нагаткино (Цильнинский)	47
п. Майна (Майнский)	56
г. Сенгилей (Сенгилеевский)	57
п. Тереньга (Тереньгульский)	49
п. Ишеевка (Ульяновский)	46
г.Новоульяновск	52
<i>Среднее расстояние доставки зерна</i>	<i>51,1</i>
<b>Инзенская сырьевая зона (центр в г. Инза)</b>	
п. Карсун (Карсунский)	54
п. Вешкайма (Вешкаймский)	46
г. Барыш (Барышский)	48
п. Сурское (Сурский)	53
п. Базарный Сызган (Базарносызганский)	51
<i>Среднее расстояние доставки зерна</i>	<i>50,2</i>
<b>Николаевская сырьевая зона (центр в п. Николаевка)</b>	
п. Кузоватово (Кузоватовский)	46
п. Новоспасское (Новоспасский)	47
п. Радищево (Радищевский)	46
п. Павловка (Павловский)	49
п. Старая Кулатка (Старокулаткинский)	51
<i>Среднее расстояние доставки зерна</i>	<i>48,8</i>
<b>Мелекесская сырьевая зона (центр в г. Димитровград)</b>	
с. Новая Малыкла (Новомалыклинский)	53
п. Чердаклы (Чердаклинский)	43
п. Старая Майна (Старомайнский)	54
<i>Среднее расстояние доставки зерна</i>	<i>50,5</i>
<b>Общее среднее расстояние доставки зерна</b>	<b>50,2</b>

Таким образом, в Ульяновской области было выделено четыре сырьевых зоны: Ульяновская, Инзенская, Николаевская, Мелекесская с центрами

соответственно в г. Ульяновск, г. Инза, п. Николаевка, г. Димитровград (рис.1).



**Рис.1. Результаты зонирования районов Ульяновской области**

В данных населенных пунктах, как это было обосновано выше расчетами, целесообразно развивать мукомольные производства. На рис.1 показано расположение действующих мукомольных предприятий. Приведенные предложения могли бы хорошо дополнить Государственную программу развития сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Ульяновской области на 2014-2020 годы.

В табл. 4 представлены данные о площадях посевов зерновых культур и мукомольных мощностях с учетом выше полученных предложений по зонированию районов Ульяновской области и необходимости достижения уровня самообеспечения по муке.

Также были рассчитаны прогнозные данные до 2030 года с учетом сведений Федеральной службы государственной статистики, согласно которым к 2030

году ожидается увеличение численности населения в среднем по России на 6,14% [14]. Результаты представлены в табл. 4.

В результате расчетов получается, что для достижения уровня самообеспечения области по муке в настоящее время требуется увеличение мукомольных мощностей по переработке зерна на 3,8 тонн в час. Действующие площади посевов зерновых и получаемый годовой объем зерна в области позволяют обеспечить сырьем данные мукомольные мощности.

В тоже время к 2030 году потребуются увеличение мукомольных мощностей еще в среднем на 1,6 тонн в час. Это в свою очередь приведет к увеличению выработки муки на 8,1 тыс. тонн в год и потребует увеличения количества зерна к переработке на 10,9 тыс. тонн.

Таблица 4

**Необходимые показатели зернопродуктового подкомплекса Ульяновской области для достижения уровня самообеспечения по муке в настоящее время и в перспективе до 2030 года**

Выделенные зоны	2015 год			2030 год		
	Необходимые площади посевов, га.	Необходимый объем производства муки, тонн.	Необходимые мукомольные мощности по переработке зерна, тонн в час	Площадь посевов, га.	Требуемое количество муки, тонн.	Требуемые мукомольные мощности по переработке зерна, тонн в час
1	2	3	4	5	6	7
Ульяновская	54491,8	82146,3	15,2	57837,6	87190,1	16,1
1	2	3	4	5	6	7
Инзенская	15981,7	24092,5	4,5	16963,0	25571,7	4,7
Николаевская	9914,8	14946,5	2,8	10523,6	15864,3	2,9
Мелекесская	7550,5	11382,3	2,1	8014,1	12081,2	2,2
<b>Итого</b>	<b>87938,7</b>	<b>132567,6</b>	<b>24,5</b>	<b>93338,2</b>	<b>140707,3</b>	<b>26,1</b>

В заключении, подводя итог, отметим, что в настоящее время Ульяновская область не может полностью обеспечить свою потребность в муке. В тоже время регион обладает отличным потенциалом для развития мукомольной промышленности. С учетом этого было проведено зонирование районов и определены места оптимального размещения потенциальных мукомольных мощностей. С учетом необходимости повышения продовольственной безопасности были рассчитаны основные необходимые показатели зернопродуктового подкомплекса Ульяновской области для достижения уровня самообеспечения по муке. Основываясь на ожидаемом росте численности населения, также были рассчитаны прогнозные показатели развития зернопродуктового подкомплекса Ульяновской области в перспективе до 2030 года.

**Список литературы**

1. *Петрачкова Ю.Л.* Факторы достижения продовольственной безопасности / Ю.Л.Петрачкова, М.В.Шатохин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №2. – С.42-43  
 2. *Пацюрковский В.В.* Обеспечение продовольственной безопасности // Экономика региона. – 2011. – №4. – С. 15-17  
 3. *Лалаян Г.Г.* Сущность проблемы обеспечения продовольственной безопасности / Г.Г.Лалаян // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2013. – №93. – С. 54-59  
 4. *Насибов З.Н.* Анализ производственного потенциала АПК // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. – 2008. – №4. – С. 25-28

5. *Голубничий В.Ф., Майоров А.А.* Управление АПК в условиях ВТО // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – №2(52). – С.33-35  
 6. *Пустуев А.Л., Степанов Ф.А.* Экономический механизм устойчивости в системе управления АПК // Аграрный вестник Урала. – 2012. – №12. – С.24-28  
 7. Оперативная информация о ходе уборочной компании 2015 г. // Сайт Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.agro-ul.ru/index.php?id=6041>. – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]  
 8. *Дойловский, Э.А.* Мукомольное и крупяное производство. М.: АСТ, 2005. 192 с.  
 9. Численность постоянного населения Ульяновской области по состоянию на 01.01.2015 года / Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики Ульяновской области. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: [http://uln.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/uln/ru/statistics/population/](http://uln.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/uln/ru/statistics/population/). – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]  
 10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 августа 2010г. №593н «Об утверждении рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающим современным требованиям здорового питания» / Сайт информационно-правового портала Гарант.ру. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12179471>. – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]  
 11. Постановление Правительства Ульяновской области от 11 сентября 2013 года № 37/420-П «Об утверждении государственной программы Ульяновской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Ульяновской области на 2014-2020

годы» // Сайт правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/463704418>. – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]

12. Каталог компаний. Крупяные, мукомольные заводы Самарской области // Сайт Grainboard.ru. Портал о зерновом рынке. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа:

[http://grainboard.ru/litecat/zernovye\\_kompanii\\_krupy\\_v\\_Ulyanovskoy\\_oblasti](http://grainboard.ru/litecat/zernovye_kompanii_krupy_v_Ulyanovskoy_oblasti). – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]

13. *Бродецкий, Г.Л.* Проблемы многокритериального выбора места дислокации и формы собственности склада по методу идеальной точки // Современные технологии управления логистической инфраструктурой: Сборник статей научно-практической конференции «Современные технологии управления логистической инфраструктурой» (27 октября 2010г.). М.: Изд-во Эс-Си-Эм Консалтинг. 2010. 124с.

14. Расстояние между городами // Сайт «Автомобильного портала грузоперевозок «Автодиспетчер». – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.avtodispatcher.ru>. – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]

15. Демографический прогноз до 2030 года / Сайт Федеральной службы государственной статистики. – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/). – Загл. с экрана. [дата обращения 29.10.2015]

## References

1. Petrachkova Yu.L. Factors of achievement of food security / Yu.L.Petrachkova, M. V. Shatokhin//Bulletin of Kursk state agricultural academy. – 2015. – No. 2. – P. 42-43

2. Patsiorkovsky V. V. Ensuring food security / V. V. Patsiorkovsky//region Economy. – 2011. – No. 4. – P. 15-17

3. Lalayan G.G. Sushchnost of a problem of ensuring food security / G.G. Lalayan//Polythematic network electronic scientific magazine of the Kuban state agricultural university. – 2013. – No. 93. – P. 54-59

4. Nasibov Z.N. The analysis of production potential agrarian and industrial complex //Business in the law. Economical and legal magazine. – 2008. – No. 4. – P.25-28

5. Golubnichy V. F., A.A's Majors. Management of agrarian and industrial complex in the conditions of the WTO //News of the Orenburg state agricultural university. – 2015. – No. 2(52). – P. 33-35

6. Pustuyev A.L., Stepanov F.A. Ekonomicheskyy the stability mechanism in a control system of agrarian and industrial complex / A. L. Pustuyev, F.A. Stepanov//the Agrarian bulletin of the Urals. – 2012. – No. 12. – P. 24-28

7. Operational information about the course of the harvest company of 2015//the Site of the Ministry rural, forestry and natural resources of the Ulyanovsk region. – Electron. the text it is given. – Access mode: <http://www.agro-ul.ru/index.php?id=6041>. – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015]

8. Doylovsky, E.A Flour-grinding and krupyany production. M.: Nuclear heating plant, 2005. 192 p.

9. The number of resident population of the Ulyanovsk region as of 01.01.2015 year / Site of Territorial authority of Federal State Statistics Service of the Ulyanovsk region. – Electron. the text it is given. – Access mode: [http://uln.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_ts/uln/ru/statistics/population/](http://uln.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/uln/ru/statistics/population/). – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015]

10. The order of the Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation of August 2, 2010 No. 593n "About the approval of recommendations about the rational norms of consumption of foodstuff meeting the modern requirements of healthy food" / the Site of an information and legal portal Garant.Ra. – Electron. the text it is given. – Access mode: <http://base.garant.ru/12179471>. – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015]

11. The resolution of the government of the Ulyanovsk region of September 11, 2013 No. 37/420-P "About the statement of a state program of the Ulyanovsk region "Development of agriculture and regulation of the markets of agricultural production, raw materials and food in the Ulyanovsk region for 2014-2020"//the Site legal and the specifications and technical documentation "Tekhekspert". – Electron. the text it is given. – Access mode: <http://docs.cntd.ru/document/463704418>. – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015]

12. Catalog of the companies. Krupyany, flour-grinding plants of the Samara region//Site Grainboard.ru. A portal about the grain market. – Electron. the text it is given. – Access mode: [http://grainboard.ru/litecat/zernovye\\_kompanii\\_krupy\\_v\\_Ulyanovskoy\\_oblasti](http://grainboard.ru/litecat/zernovye_kompanii_krupy_v_Ulyanovskoy_oblasti). – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015].

13. Brodetsky, G. L. Problems of a multicriteria choice of a place of a dislocation and form of ownership of a warehouse on a method of an ideal point//Modern technologies of management of logistic infrastructure: Collection of articles of the scientific and practical conference "Modern Technologies of Management of Logistic Infrastructure" (on October 27, 2010). M.: Es-Xi-Em Consulting's publishing house. 2010. 124s.

14. Distance between the cities//the Site "An automobile portal of a cargo transportation "Automatic dispatcher". – Electron. the text it is given. – Access mode: <http://www.avtodispatcher.ru>. – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015]

15. The demographic forecast to 2030 year / Site of Federal State Statistics Service. – Electron. the text it is given. – Access mode: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/). – Zagl. from the screen. [date of the address 29.10.2015].

Статья поступила в редакцию 02.11.2015 г.