

Оглавление

I Репчатый лук: классификация, состав, полезные свойства.....	3
II Импорт -экспорт репчатого лука в России	6
III Российский рынок репчатого лука	10
3.1 Цены на лук репчатый в России.....	15
3.2 Производство лука репчатого в Белгородской области.....	18



I Репчатый лук: классификация, состав, полезные свойства

Родина лука – Средняя Азия, Иран и Афганистан. В Европу лук попал благодаря римлянам, которые научили его культивировать и другие европейские народы.

В мире известно около 400 видов лука, среди них:

- **лук репчатый:** среди репчатых луков есть сорта с различными вкусами. Так среди них есть сладкие, слабоострые, полуострые и острые сорта.
- **лук-шалот** очень близкий родственник репчатого лука; выращивается из-за нежных зеленых побегов, обладает более нежным вкусом. Луковицы шалота хорошо хранятся.
- **порей** больше напоминает чеснок, то есть верхнюю часть чеснока – стебель и листья. Но стебель лука-порея толще, чем стебель чеснока, да и на вкус они разные.
- **шнитт** выращивается ради зелени, побеги обладают нежным вкусом, внешне походят на сеянку.
- **многоярусный лук:** его еще называют египетским луком. Этот лук среди других многолетних луков содержит более всего витаминов, имеет лучшие фитонцидные свойства.
- **лук слизун** выращивается ради зелени. У него плоские листья, но на вкус они менее острые, чем у репчатого лука.

Основные экспортные виды: репчатый лук (золотистый и красный), лук-шалот, лук-порей.

На территории России произрастает около 228 видов лука. Наиболее распространенный вид – лук репчатый. По вкусу все сорта репчатого лука делятся на три большие группы: острые, полуострые и сладкие.

Острые сорта содержат много летучего эфирного масла. В них также есть и нелетучее масло, вызывающее сильное жжение во рту.

Полуострые сорта содержат в 6–7 раз меньше летучей фракции эфирных масел, а в сладких сортах этих масел практически нет.

По форме луковицы могут быть плоскими, округло-плоскими, округлыми и кубастыми.

Окраска наружных сухих чешуи может изменяться от белой до фиолетовой. Замечено, что лучше хранятся луковицы сортов, имеющих плоскую форму и более темную окраску чешуи.

Питательная ценность репчатого лука определяется содержанием сахара, белка, минеральных солей и витаминов – С, каротина, витамина В2 (рибофлавина), В1 (тиамина), РР (никотиновой кислоты) (рисунок 1).

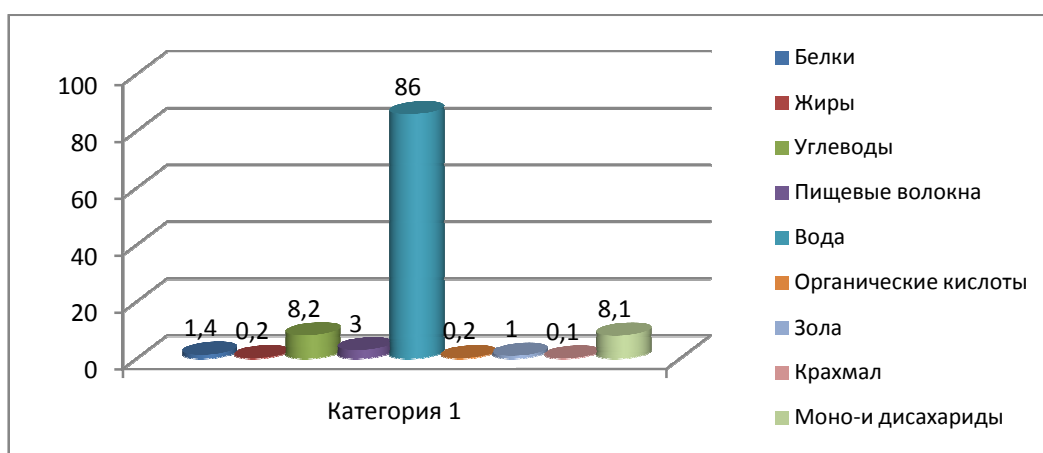


Рис. 1 Пищевая ценность лука репчатого, гр

Наиболее богат лук витамином С, которого в зеленых листьях до 2033 мг на 100 г сырого вещества, в луковицах – 4-10 мг.

В составе репчатого лука между остротой луковицы и содержанием сахара в ней также наблюдается прямая зависимость: чем острее лук, тем больше в нем Сахаров. Так, у острых сортов содержание Сахаров составляет 14-15 %, у полуострых сортов – 7,5-8 % Сахаров, а у сладких – всего лишь 5-6 % сахара (таблица 1).

Таблица 1

Химический состав лука репчатого, мг, мкг (на 100 г продукта)

<u>Витамины</u>	
Витамин РР	0,2 мг
Витамин В1 (тиамин)	0,05 мг
Витамин В2 (рибофлавин)	0,02 мг
Витамин В5 (пантотеновая кислота)	0,1 мг
Витамин В6 (пиридоксин)	0,1 мг
Витамин В9 (фолиевая кислота)	9 мкг
Витамин С	10 мг

Витамин Е (ТЭ)	0,2 мг
Витамин РР (Ниациновый эквивалент)	0,5 мг
Витамин Н (биотин)	0,9 мкг
<u>Макроэлементы</u>	
Кальций	31 мг
Магний	14 мг
Натрий	4 мг
Калий	175 мг
Фосфор	58 мг
Хлор	25 мг
Сера	65 мг
<u>Микроэлементы</u>	
Железо	0,8 мг
Цинк	0,85 мг
Йод	3 мкг
Медь	85 мкг
Марганец	0,23 мг
Хром	2 мкг
Фтор	31 мкг
Бор	200 мкг
Кобальт	5 мкг
Алюминий	400 мкг
Никель	3 мкг
Рубидий	476 мкг

Чем острее будет лук, тем он лучше будет храниться. Сладкие же сорта лука долго не лежат.

По содержанию аскорбиновой кислоты репчатый лук уступает другим видам лука однако высокая урожайность и транспортабельность, способность к длительному хранению для продажи определяют его ценность и широкое распространение.

Порядка 170 стран выращивают лук для собственного потребления. В мире под выращивание лука занято 9,2 млн акров пахотных земель. Некоторые страны так же являются крупнейшими экспортерами лука, среди них: Китай, Индия, США, Турция и Пакистан. Крупнейшие из них – Китай и Индия.

II Импорт -экспорт репчатого лука в России

Россия – крупнейший импортер лука, доля РФ во всемирном объеме импорта составляет 9%. Объем импорта РФ по данным Федеральной таможенной службы РФ в 2014 году составил 361456 тонн. Лук поставляется в Россию из Китая, Турции, Египта, Ирана и бывших союзных республик, стран Средней Азии.

Египет – один из крупнейших мировых производителей лука. Доля Египта в общем объеме импорта РФ составляет 18% по итогам 2014 года. Лук выращивается на всей территории Египта.

Турция также является одним из крупнейших производителей лука и занимает 7-е место после Китая, Индии, США, Ирана, России и Египта. Лук производится во многих провинциях Турции, но одним из лидеров производства лука является провинция Камран, где очень благоприятные климатические условия.

В январе-октябре 2015 года Россия импортировала из Турции 37,9 тыс. тонн лука (на \$17,2 млн) против 66,1 тыс. тонн (на \$31,9 млн) аналогичного периода 2014 года. Доля Турции в общих импортных поставках за январь-октябрь 2015 года составила 14,6% (37 тыс. тонн) (рисунок 1).

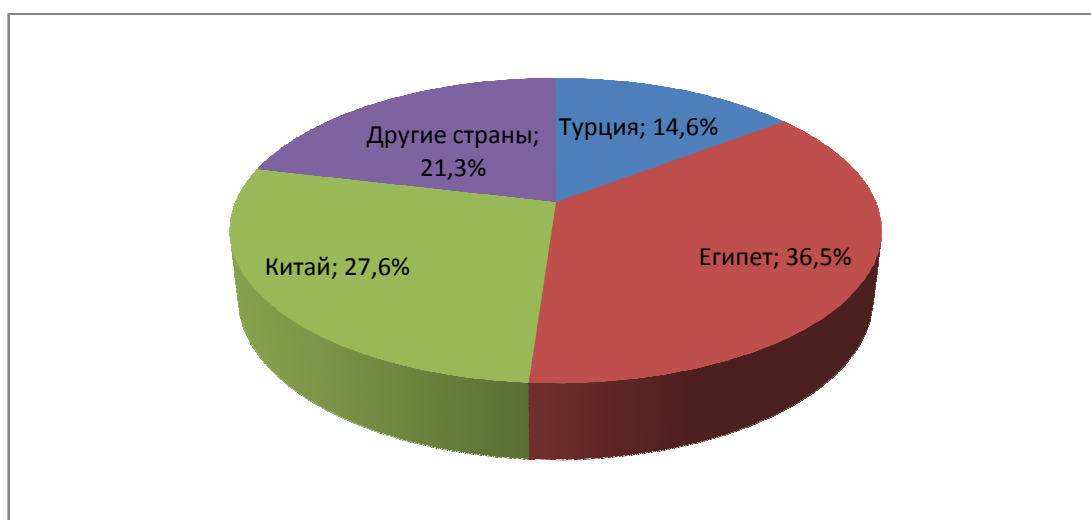


Рис.1 Страны-экспортеры лука в Россию в 2015 г., %

В последние годы в России наблюдается снижение на рынке репчатого лука от импортных поставок. Так, доля импортного лука на российском

рынке за период 2006-2010 гг. составила 48,0%, а в 2011-2014 гг. она уже снизилась до 24,2%.

В условиях изменения курсов валют, а также ограничений на ввоз репчатого лука в РФ, введенных в отношении некоторых стран наблюдается дальнейшее снижение импорта репчатого лука в Россию. Так, в январе-мае 2015 года в Россию было ввезено 169,3 тыс. тонн, что на 28,5% или на 67,4 тыс. тонн меньше, чем за аналогичный период 2014 года (рисунок 2).

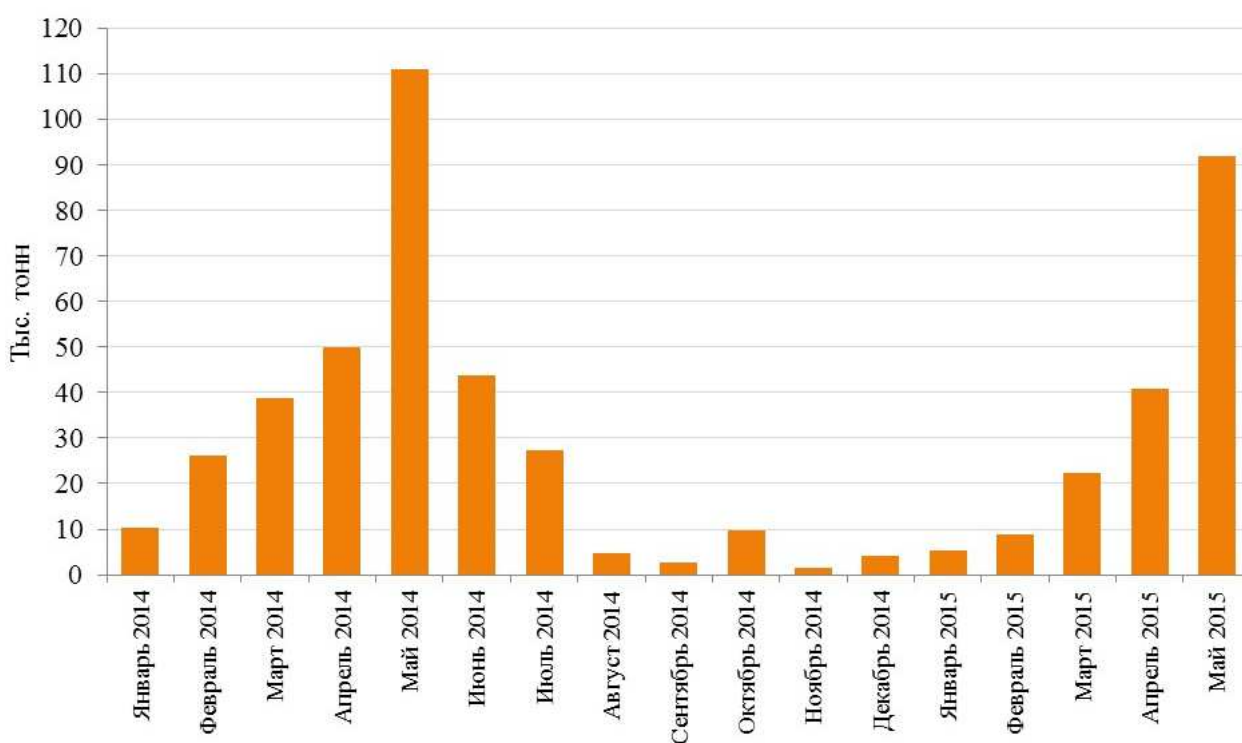


Рис. 2 Импорт репчатого лука в Россию по месяцам в 2014-2015 гг., тыс. тонн

Таким образом, в первые месяцы 2015 года импортные поставки репчатого лука в Россию существенно сократились. По мнению экспертов "АБ-Центр" по итогам 2015 года доля импорта на рынке лука сократится до 15%.

К сокращению объемов импортного лука привел рост собственного производства репчатого лука.

Согласно данным АБ-Центр, импортные поставки репчатого лука в Россию в январе-мае 2016 года, без учета данных о торговле в рамках таможенного Союза ЕАЭС, находились на уровне 71,3 тыс. тонн. Это на 57,8% или на 98 тыс. тонн меньше, чем в январе-мае 2015 года (рисунок 3).



Рис. 3 Импорт лука репчатого в Россию в январе-мае 2015-2016 гг., тыс. тонн

В первой половине 2016 года репчатый лук в Россию поставляли в основном такие страны, как Египет (83,9% от всех поставок лука), Китай (8,4%), Индия (4,8%), Азербайджан (1,5%), Иран (0,7%) (рисунок 4).

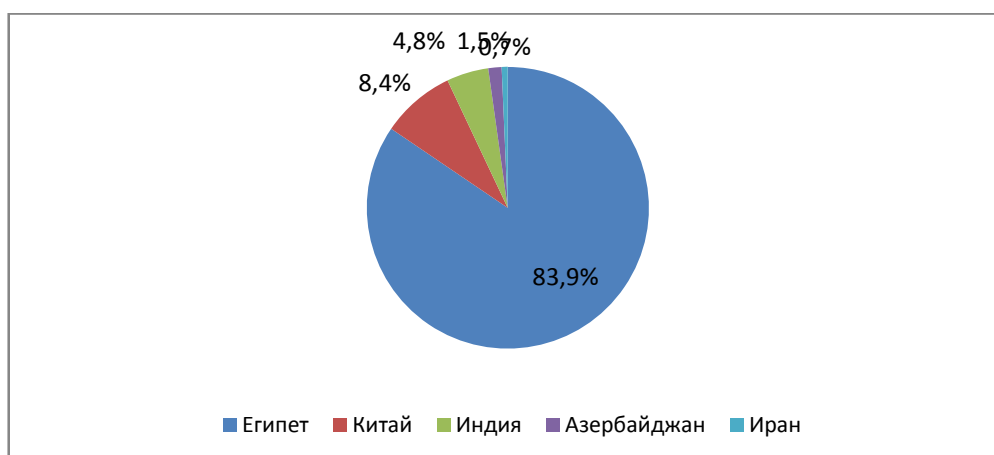


Рис. 4 Доля стран-экспортеров лука репчатого в Россию в первой половине 2016 г., %

В мае 2016 года в Россию привезли 42,9 тыс. тонн репчатого лука. По отношению к маю 2015 года импорт упал на 51,7% или на 45,9 тыс. тонн. По отношению к апрелю 2016 года, в силу сезонности поставок, объем вырос на 68,2% или на 17,4 тыс. тонн.

Сокращение объема импорта репчатого лука в РФ связано не только с девальвацией рубля, но и с возросшим предложением репчатого лука со стороны российских производителей.

Что касается экспорта лука и луковичных овощей, то основная доля экспорта российского лука репчатого, лука шалот, чеснока, лука-порей и прочих луковичных овощей, свежих или охлажденных в 2015 году составила

(1%). Ценовой объем экспорта в 2015 году увеличился на 429,7 тыс. долл. США (таблица 2).

Таблица 2

Экспорт российского лука репчатого и других луковичных овощей в 2014-2015 гг., тыс. долл. США, %

Продукция	Объем экспорта в 2014 (тыс. долл. США)	Объем экспорта в 2015 (тыс. долл. США)	Динамика за год	Доля в структуре экспорта
Лук репчатый, лук шалот, чеснок, лук-порей и прочие луковичные овощи, свежие или охлажденные	\$698	\$3,698	430%	1%

По данным Росстата, в 2015 году было экспортировано 29 тыс. тонн лука, это на 96% больше, чем в 2014 году. Главным покупателем российского лука считается Украина: в 2015 году туда было экспортировано 95% от общего объема поставок. Помимо Украины, к основным потребителям относятся Монголия, Грузия, Молдова, Беларусь. Доля каждой из этих стран составила около 1-2% от всего объема экспорта из РФ (рисунок 5).

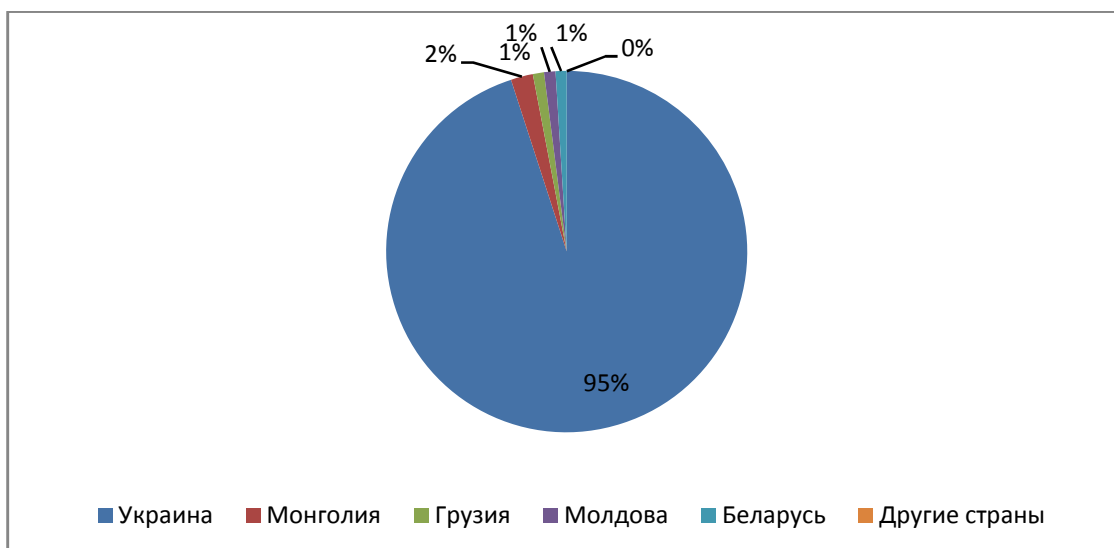


Рис. 5 Доля стран-импортеров лука репчатого из России в 2015 г., %

Ввиду высокого производства лука репчатого в 2015 году для России сложились хорошие условия для экспорта лука репчатого в страны мира.

III Российский рынок репчатого лука

Российский рынок свежего лука является одним из крупнейших в мире. Россия производит порядка 2% от всего мирового объема лука. Объем собственного производства лука РФ составляет примерно 1,7 млн. тонн (по итогам 2013 года). Активный прирост производства лука промышленного выращивания (сельхозорганизации и фермерские хозяйства, без учета хозяйств населения) наблюдается с середины 2000-х гг. В 2006-2010 гг. доля собственного производства лука составляла 52,0%, а в 2011-2014 гг. – увеличилась до 75,8%.

В 2015 году в хозяйствах всех категорий валовой сбор лука репчатого составил 21015,4 тыс. центнеров, что на 5,4% больше 2014 года (рисунок 6).

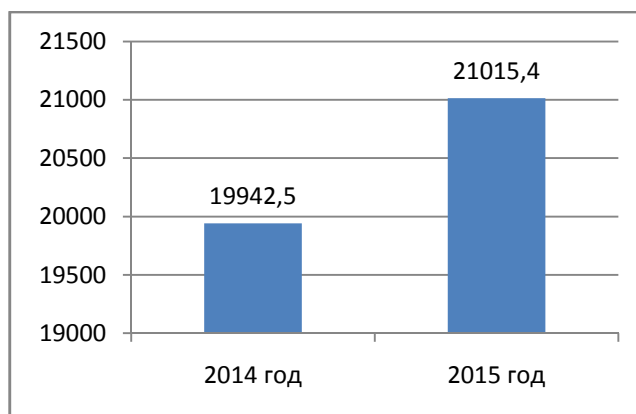


Рис. 6 Валовой сбор лука репчатого в хозяйствах всех категорий в 2014-2015 гг., тыс. центнеров

Источник: ЕМИСС

В хозяйствах населения валовой сбор показал 10527,0 тыс. центнеров, в К(Ф)ХиИП – 5877,6 тыс. центнеров, СХО – 4610,8 тыс. центнеров (рисунок 7).

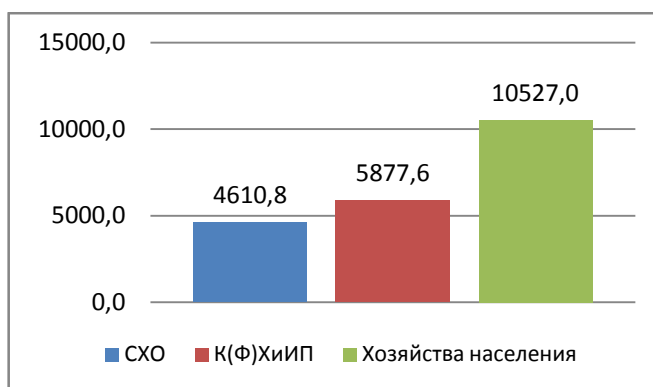


Рис. 7 Валовой сбор лука репчатого в 2015 г. (по категориям хозяйств), тыс. центнеров

Южный федеральный округ является лидером в производстве лука репчатого. Здесь в 2015 году в хозяйствах всех категорий валовой сбор составил 8401,5 тыс. центнеров. Для сравнения, в 2014 году в Южном ФО валовой сбор лука репчатого был больше на 853,2 тыс. центнеров (7548,3 тыс. центнеров). На второй строчке по валовому сбору находится Приволжский ФО – 4574,0 тыс. центнеров (4358,3 в 2014 году), третью позицию занимает Центральный ФО с показателем в 3035,7 тыс. центнеров (2935,5 в 2014 году) (рисунок 8).

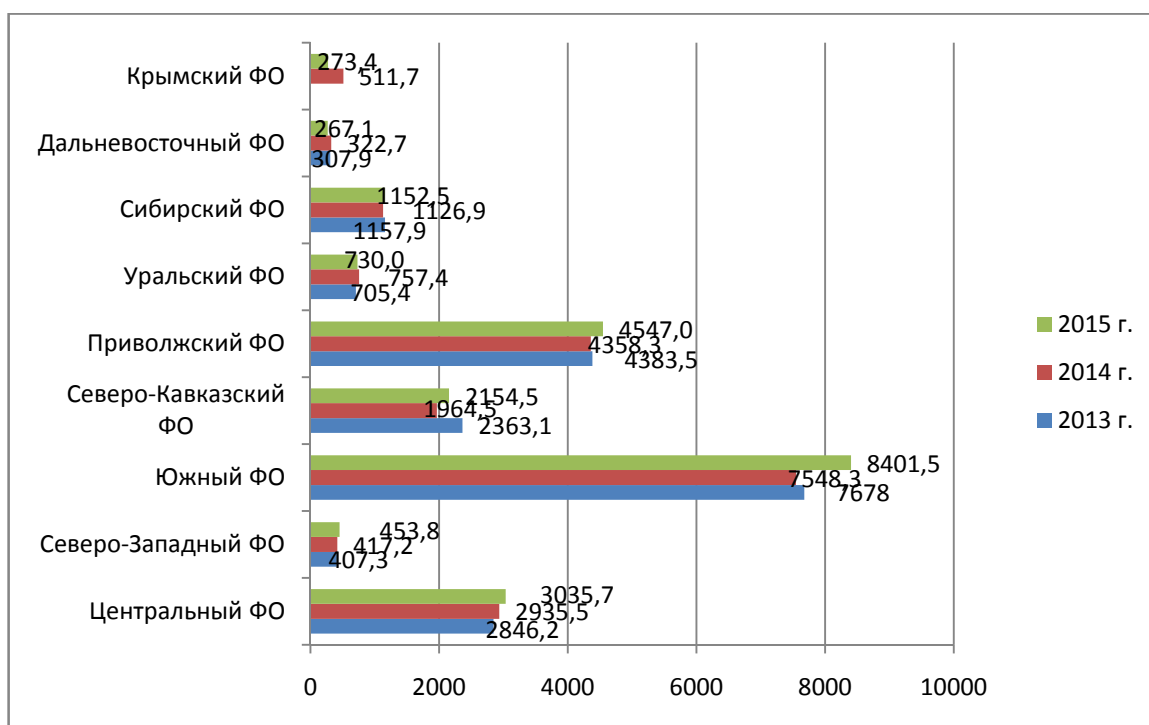


Рис. 8 Валовой сбор лука репчатого в хозяйствах всех категорий по федеральным округам в 2013-2015 гг., тыс. центнеров

Источник: ЕМИСС

Что касается валового сбора лука репчатого по категориям хозяйств в РФ, то в Южном ФО больше всего собрано данного вида овоща в К(Ф)ХиИП – 4446,6 тыс. центнеров, в Приволжском и Центральном ФО самый большой показатель валового сбора в хозяйствах населения – 3254,3 тыс. центнеров и 2794,7 тыс. центнеров соответственно (рисунок 9).

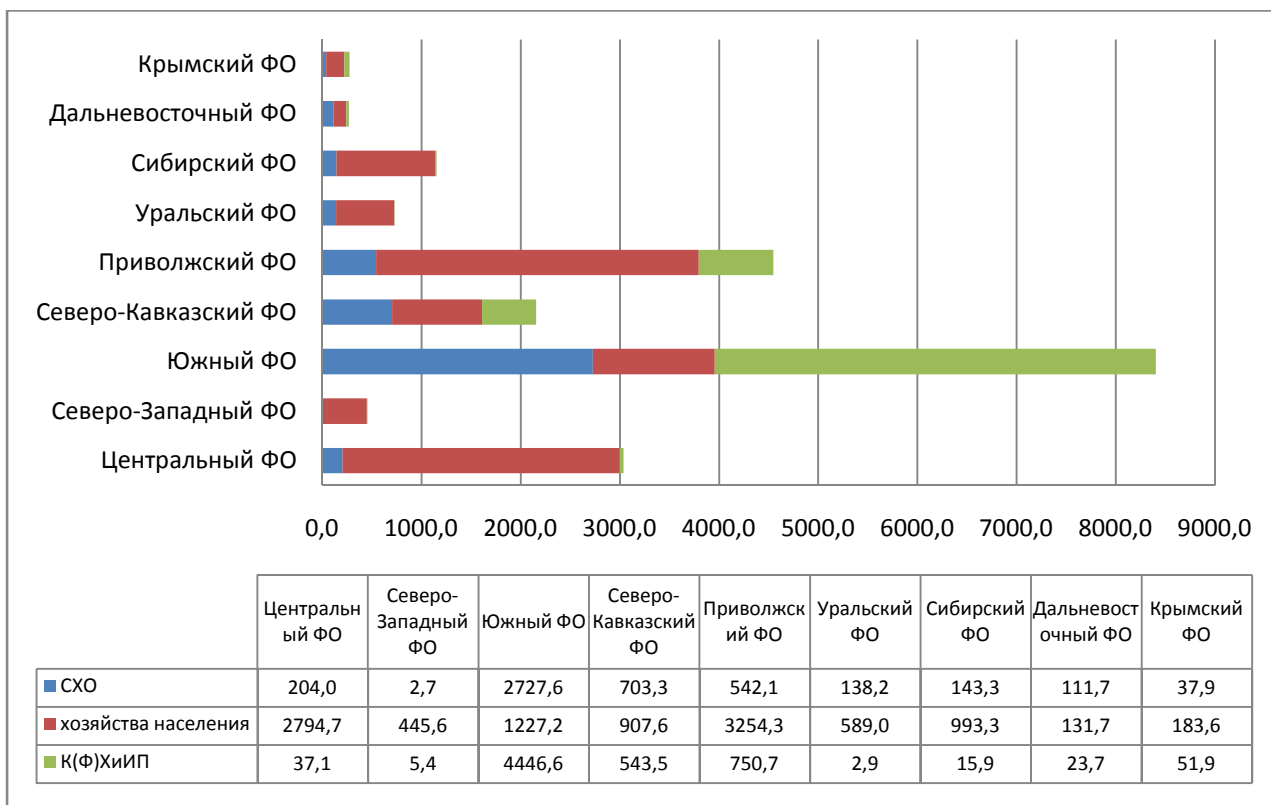


Рис. 9 Валовой сбор лука репчатого в федеральных округах по видам хозяйств в 2015 г., тыс. центнеров

Источник: ЕМИСС

Крупнейшими регионами-производителями репчатого лука являются Ростовская, Волгоградская, Астраханская, Саратовская области и Ставропольский край, где убирается 48,5% всего товарного лука (рисунок 9).

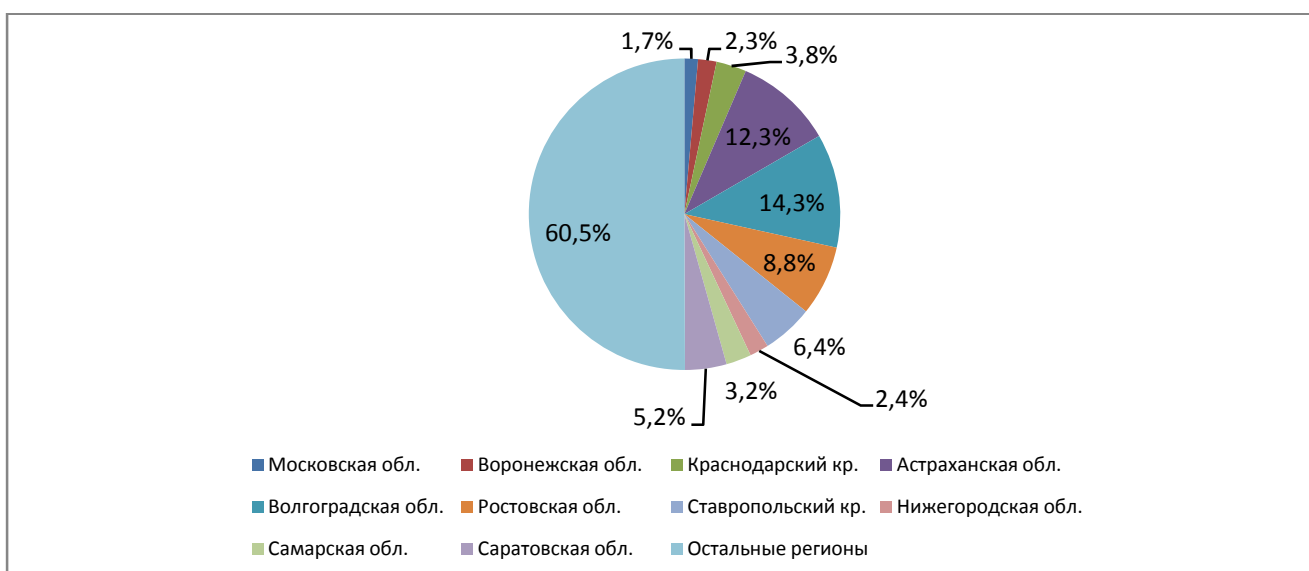


Рис. 9 Доля регионов РФ в валовом сборе лука репчатого в 2015 г., %

Воронежская область занимает лидирующую позицию в Центральном ФО в валовом сборе лука репчатого в хозяйствах всех категорий – 490,9 тыс. центнеров (422,3 – в 2014 году). На второй строчке Московская область с результатом 367,1 тыс. центнеров и третье место занимает Владимирская область – 235,0 тыс. центнеров.

Белгородская область находится на восьмой строчке по показателю валового сбора лука репчатого в 2015 году – 169,6 тыс. центнеров (рисунок 10).

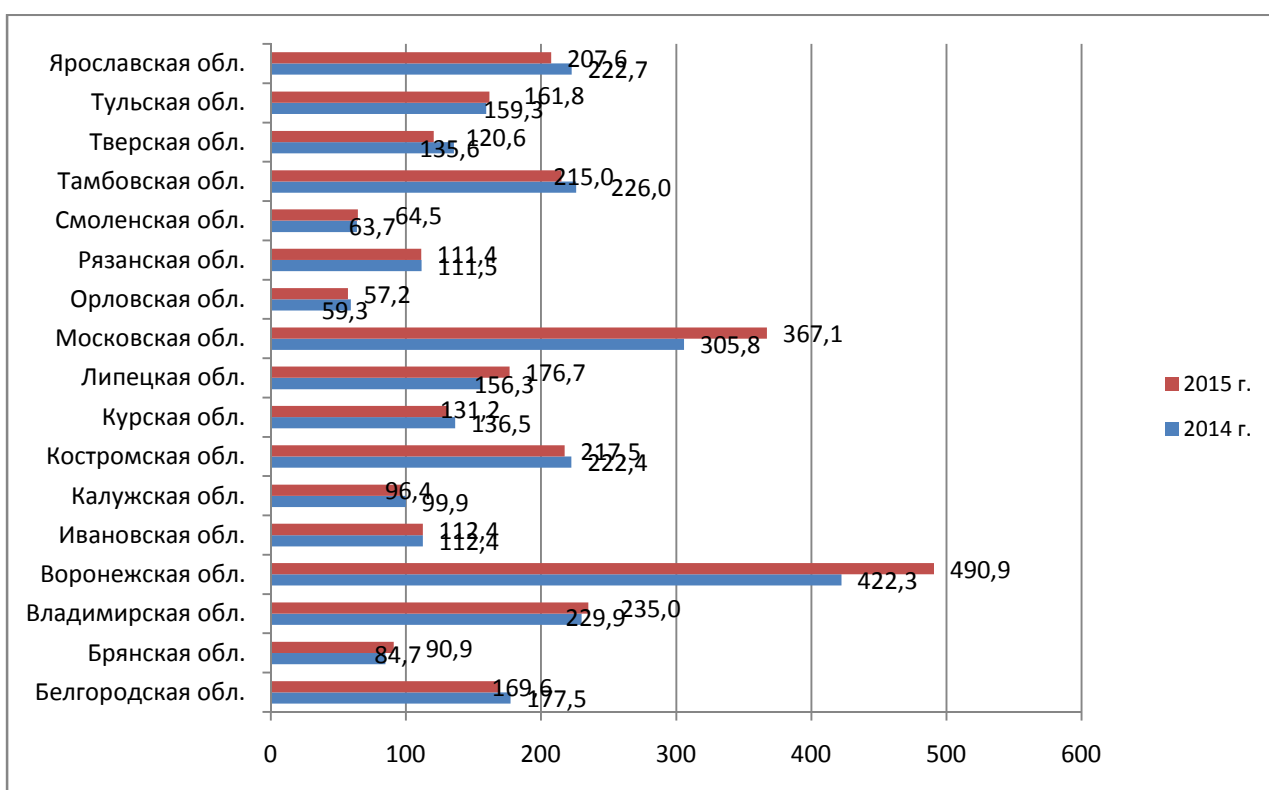


Рис. 10 Валовой сбор лука репчатого в ЦФО по регионам в 2014-2015 гг., тыс. центнеров

Источник: ЕМИСС

В 2015 году урожайность лука репчатого в РФ выросла на 3% и составила 238,9 ц/га. Южный ФО сохранил первую позицию и по показателям урожайности – здесь в 2015 году урожай лука репчатого в хозяйствах всех категорий составил 351,8 ц/га. На второй позиции Северо-Кавказский ФО с результатом 221,3 ц/га, на третьем месте Приволжский ФО – 213,8 ц/га. Центральный ФО занял восьмую строчку (171,0 ц/га) по

показателям урожайности в хозяйствах всех категорий в 2015 году (рисунок 11).

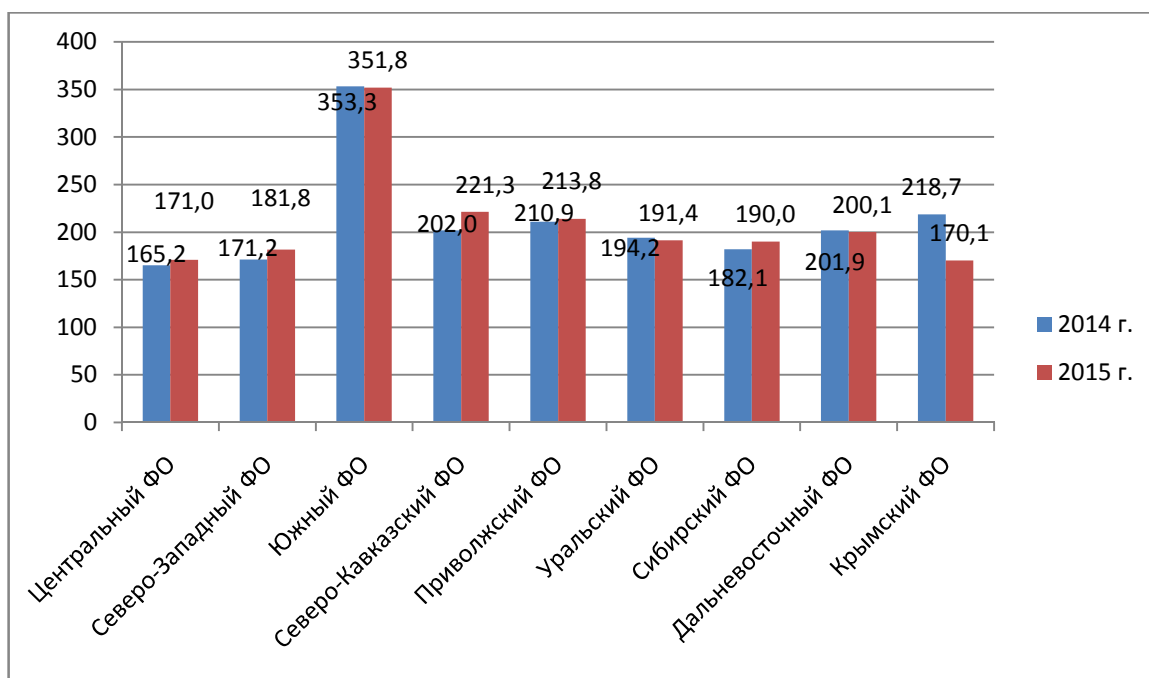


Рис. 11 Урожайность лука репчатого в хозяйствах всех категорий в 2014-2015 гг., ц/га

В Центральном ФО самыми урожайными регионами в 2014 году были Ярославская область (255,8 ц/га), Костромская область (254,8 ц/га) и Тульская область (246,0 ц/га) (рисунок 12).

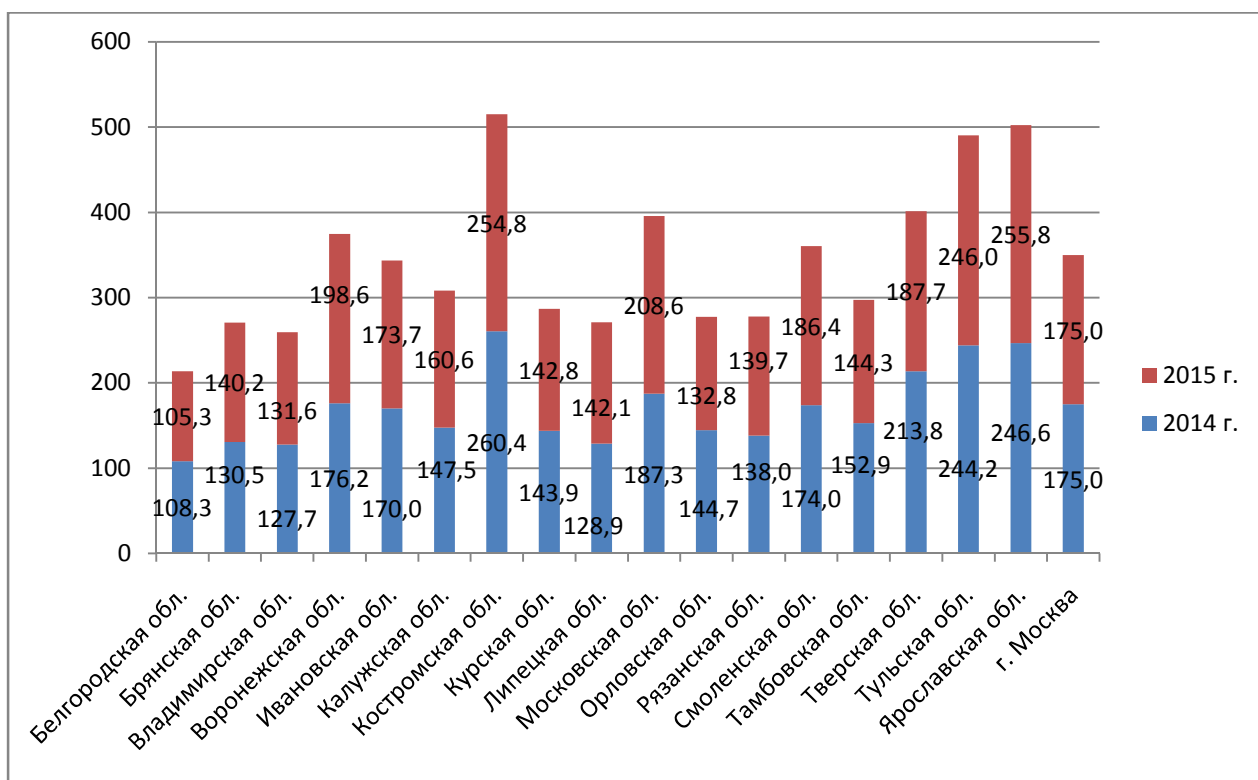


Рис. 12 Урожайность лука репчатого в хозяйствах всех категорий в ЦФО в 2014-2015 гг., ц/га

3.1 Цены на лук репчатый в России

Относительно низкий урожай лука в 2014 году, падение объемов импорта репчатого лука в условиях временных ограничений на ввоз из ряда стран, а также ввиду девальвации рубля, привели к существенному росту цен на лук в первой половине 2015 года. Так, на 20-й неделе 2015 года (11-17 мая) розничные цены на лук достигали 41,5 руб./кг, что на 18,7% больше, чем на аналогичную дату 2014 года и на 44,2% больше, чем на аналогичную дату 2013 года (рисунок 9).

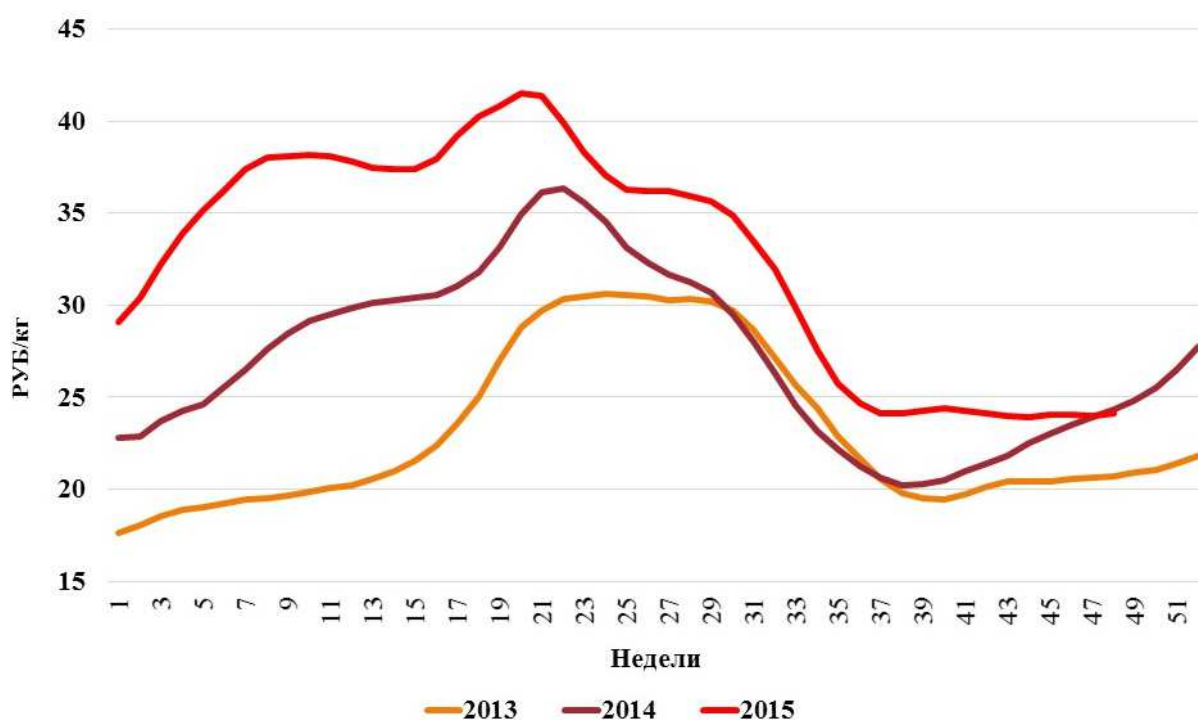


Рис. 9 Динамика средних розничных цен на лук репчатый в России в 2013-2015 гг. по неделям, руб./кг

Падение объемов импорта репчатого лука в условиях временных ограничений на ввоз из ряда стран, а также ввиду девальвации рубля, привели к существенному росту цен на лук в первой половине 2015 года. Так, на 20-й неделе 2015 года (11-17 мая) розничные цены на лук достигали 41,5 руб./кг, что на 18,7% больше, чем на аналогичную дату 2014 года и на 44,2% больше, чем на аналогичную дату 2013 года.

По состоянию на начало декабря 2015 года средние розничные цены на репчатый лук, по данным официальной статистики, опустились до 24,2

руб./кг, что примерно на уровне цен на аналогичную дату 2014 года. Ранее отмечался существенный ценовой разрыв при сравнении показателей за 2014-2015 гг.

По состоянию на 14 декабря 2015 года наблюдается рост цен на лук репчатый (24,8 руб./кг), обусловленный в первую очередь сезонными факторами, в условиях увеличения спроса со стороны торговых сетей в преддверии новогодних праздников, в то время как доля роста, связанная с ограничением ввоза овощей из Турции если и есть, то незначительная. Снижение цен производителей на лук в отдельных регионах обусловлено ускоренной реализацией продукции отдельными хозяйствами, не имеющими необходимых мощностей для долгосрочного хранения.

Максимальная цена реализации на лук репчатый на 14 декабря 2015 года зафиксирована в Калининградской области (24500,0 руб./т), где за месяц цена на лук увеличилась на 0,7%. Также наибольшее повышение цен отмечалось в Ульяновской области (+10% за неделю), Ставропольском крае (+4,1% за неделю), Республике Мордовии (+2,9%), Краснодарском крае (+2,0%) и Московской области (+1,8%).

Минимальная цена реализации на лук репчатый наблюдалась в Астраханской области (10000,0 руб./т).

Средняя цена сельхозпроизводителей на лук – 14,8 руб./кг (+0,2%). Текущие цены сельхозпроизводителей на лук ниже прошлогодних – на 2,1%.

Данные об относительно низких розничных ценах на репчатый лук свидетельствуют о высоком урожае репчатого лука в промышленном секторе овощеводства в 2015 году (таблицы 3,4, 5).

Средняя цена по РФ на лук репчатый, реализуемый с/х товаропроизводителями (цена реализации), руб./т

Наименование продукции	Средняя цена на лук репчатый, реализуемый с/х товаропроизводителями (цена реализации), руб./т										
	15.12.2014	19.01.2015	16.11.2015	30.11.2015	07.12.2015	14.12.2015	Изменения, +/-, %				
							за неделю	за две недели	за месяц	с начала года	к аналог. периоду 2014 г.
Лук репчатый	14525,5	17333,0	14745,2	14743,1	14796,6	14828,9	+0,2	+0,6	+0,6	-14,4	+2,1


Таблица 4

Средняя цена по РФ на лук репчатый (розничная цена), руб./кг

Наименование продукции	15.12.2014	19.01.2015	16.11.2015	30.11.2015	07.12.2015	14.12.2015	Изменения, +/-, %				
							за неделю	за две недели	за месяц	с начала года	к аналог. периоду 2014 г.
	Лук репчатый	25,5	28,6	24,6	21,2	25,2	24,8	-1,5	-1,1	+0,9	-13,2

Таблица 5

Изменение цен на лук репчатый по субъектам РФ в 2015 г., руб./т, %

Наименование субъекта РФ	Средняя цена на дату, руб./т						Изменения, +/-, %				
	15.12.2014	19.01.2015	16.11.2015	30.11.2015	07.12.2015	14.12.2015	за неделю	за две недели	за месяц	с начала года	к аналогичному периоду прошлого года
ЛУК РЕПЧАТЫЙ											
 Российская Федерация	14 525,5	17 333,0	14 745,2	14 743,1	14 796,6	14 828,9	▲ +0,2	▲ +0,6	▲ +0,6	▼ -14,4	▲ +2,1
НАИБОЛЬШЕЕ ПОВЫШЕНИЕ ЦЕН											
Максимальная цена: Калининградская область	--	--	24 333,3	25 000,0	24 500,0	24 500,0	≈ 0,0	▼ -2,0	▲ +0,7	--	--
1 Ульяновская область	12 500,0	16 750,0	14 000,0	14 000,0	10 000,0	11 000,0	▲ +10,0	▼ -21,4	▼ -21,4	▼ -34,3	▼ -12,0
2 Ставропольский край	11 875,0	13 333,3	11 625,0	11 428,6	11 666,7	12 142,9	▲ +4,1	▲ +6,3	▲ +4,5	▼ -8,9	▲ +2,3
3 Республика Мордовия	17 000,0	17 500,0	16 800,0	16 900,0	17 000,0	17 500,0	▲ +2,9	▲ +3,6	▲ +4,2	≈ 0,0	▲ +2,9
4 Краснодарский край	14 128,6	14 268,8	15 493,8	15 493,8	15 493,8	15 808,8	▲ +2,0	▲ +2,0	▲ +2,0	▲ +10,8	▲ +11,9
5 Московская область	--	--	11 981,0	11 981,0	12 074,8	12 297,0	▲ +1,8	▲ +2,6	▲ +2,6	--	--
НАИБОЛЬШЕЕ ПОНИЖЕНИЕ ЦЕН											
Минимальная цена: Астраханская область	11 420,0	12 900,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	≈ 0,0	≈ 0,0	≈ 0,0	▼ -22,5	▼ -12,4
1 Тамбовская область	13 000,0	--	12 000,0	18 000,0	17 000,0	14 720,0	▼ -13,4	▼ -18,2	▲ +22,7	--	▲ +13,2
2 Новосибирская область	16 000,0	15 000,0	15 500,0	15 250,0	14 500,0	13 500,0	▼ -6,9	▼ -11,5	▼ -12,9	▼ -10,0	▼ -15,6
3 Чеченская Республика	--	--	11 900,0	12 000,0	12 100,0	12 000,0	▼ -0,8	≈ 0,0	▲ +0,8	--	--
4 --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5 --	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ровная динамика розничных цен в октябре-декабре 2015 года практически повторяет тенденции 2013 года, когда не наблюдалось существенных изменений во внешней торговле. В силу сезонности, розничные цены на лук будут плавно возрастать вплоть до уборки нового урожая – до летнего периода 2016 года.

3.2 Производство лука репчатого в Белгородской области

Как наглядно демонстрируют вышеприведенные данные, Белгородская область занимает последние позиции по показателям урожайности и валовых сборов лука репчатого. Так, валовой сбор лука репчатого в 2015 году снизился на 4,4% до 169,6 тыс. центнеров. Урожайность лука репчатого в регионе также уменьшилась (-2,7%) (рисунок 13, рисунок 14).

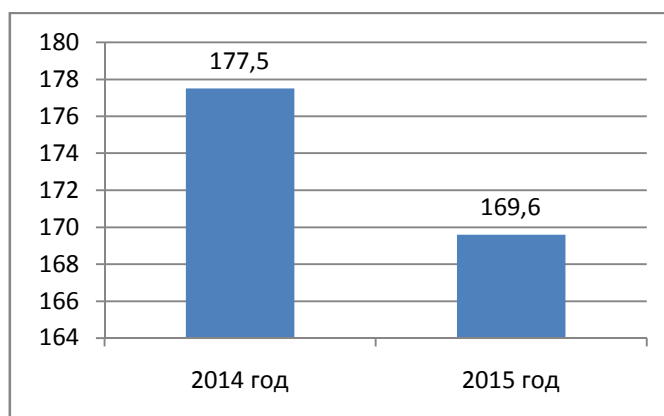


Рис. 13 Валовой сбор лука репчатого в хозяйствах всех категорий Белгородской области в 2014-2015 гг., тыс. центнеров

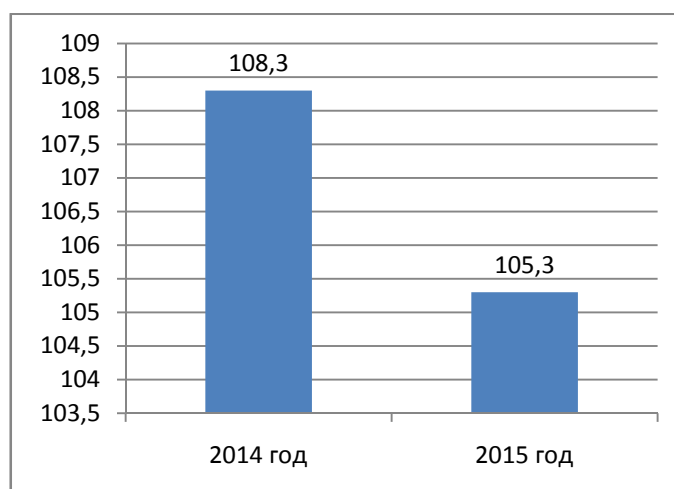


Рис. 14 Урожайность лука репчатого в хозяйствах всех категорий Белгородской области в 2014-2015 гг., ц/га

В Борисовском районе несколько лет работает с\х потребительский огороднический кооператив "Стригуновский лук" по производству лука репчатого.

В ООО «Сатива» Борисовского района (генеральный директор Игнатенко А. И.) производится семенной материал – крайне необходимый для сельскохозяйственных предприятий Белгородской области.

ООО «Сатива» из питомников размножения Верхнехавской опытной станции приобретен исходный материал – семена лука-чернушки. В 2014 году в хозяйстве получен оригинальный материал - семена суперэлиты лука-севка, в 2015 году планируется заложить питомник маточных луковиц. В 2014 году компания «Сатива» получила 500 кг настоящего чистосортного лука.

Для реализации проекта «Возрождение производства Стригуновского лука с выходом производства на 5 тысяч тонн в год» с привлечением жителей сёл Березовка и Стригуны к выращиванию лука, ООО «Сатива» планируется ежегодная закладка питомника по производству семян элиты лука-чернушки для передачи в хозяйства, занимающиеся производством товарного лука.

Также есть согласование с руководством агрохолдинга «БЭЗРК-Белгранкорм» о реализации проекта по выращиванию лука в Борисовском районе.