

УДК 633.491; 911.9

UDC 633.491; 911.9

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство
(сельскохозяйственные науки)

06.01.01 – General agriculture, crop production (agricultural sciences)

АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

ANALYSIS OF TERRITORIAL DIFFERENTIATION OF GROWING POTATOES IN THE BRYANSK REGION IN CURRENT ECONOMIC CONDITIONS

Долганова Марина Владимировна
кандидат биологических наук, доцент
SPIN-код: 7745-6513
E-mail: dolganova0801@yandex.ru
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Брянск, Россия

Dolganova Marina Vladimirovna
Candidate of sciences in Biology, Associate Professor
RSCI SPIN-code: 7745-6513
E-mail: dolganova0801@yandex.ru
Petrovsky Bryansk state University, Bryansk, Russia

Демихов Владимир Тихонович
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
SPIN-код: 7402-6030
E-mail: fir-sasha@yandex.ru
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Брянск, Россия

Demikhov Vladimir Tikhonovich
Candidate of sciences in Agriculture, Associate Professor
RSCI SPIN-code: 7402-6030
E-mail: fir-sasha@yandex.ru
Petrovsky Bryansk state University, Bryansk, Russia

Чучин Дмитрий Иванович
кандидат географических наук, доцент
SPIN-код: 1838-8521
E-mail: chuchin.dmitrii@list.ru
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Брянск, Россия

Chuchin Dmitry Ivanovich
Candidate of sciences in Geography, Associate Professor
RSCI SPIN-code: 1838-8521
E-mail: chuchin.dmitrii@list.ru
Petrovsky Bryansk state University, Bryansk, Russia

В статье определено значение картофелеводства в АПК Брянской области, дан пространственно-временной анализ состояния отрасли и выявлены ключевые тенденции в ее развитии за последние 10 лет. Рассчитаны удельный вес, изменение доли и проведено ранжирование административных районов по производству картофеля в целом, по отдельным категориям хозяйств за период с 2008 г. по 2018 г., что позволило выявить пространственно-структурные сдвиги и их темпы. По итогам анализа сделан вывод об усилении концентрации и поляризации картофелеводства области

The article defines the importance of growing potatoes in the Bryansk region. We carried out spatio-temporal research of the condition of the industry and identified key shifts in its development over the past 10 years. The proportion and its shifts were showed as well. We calculated ranking of administrative areas for potato production in general and by individual categories of farms for the period from 2008 to 2018. It allowed us to find out rates of spatio-temporal movements. The analysis showed increase of concentration and differentiation of growing potatoes in the region

Ключевые слова: СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, КАРТОФЕЛЕВОДСТВО, ГЕОГРАФИЯ ОТРАСЛИ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Keywords: AGRICULTURE, GROWING POTATOES, GEOGRAPHY OF INDUSTRY, DEVELOPMENT TRENDS, BRYANSK REGION

DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-158-002>

Наращивание производства сельскохозяйственной продукции и удовлетворение потребностей населения в продуктах питания за счет внутреннего рынка является важнейшей задачей отечественного сельского хо-

зяйства и одной из ведущих составляющих продовольственной безопасности России [7, 10].

Картофель, относящийся традиционно к числу важных сельскохозяйственных культур разностороннего использования, в продовольственном балансе страны и Брянской области, занимал, занимает, и по прогнозам, будет занимать значимое место [6]. Актуальность темы исследования обусловлена еще и тем, что практически до 2000 г. основным источником производства картофеля для населения области являлись личные подсобные хозяйства. Но наметившаяся в последние годы устойчивая тенденция к снижению численности сельского населения, особенно трудоспособного, дает довольно неблагоприятный прогноз в отношении производства не только картофеля, но и ряда других продуктов питания.

Цель исследования – географический анализ изменения пространственной организации картофелеводства Брянской области, выявление основных тенденций развития отрасли, причин и факторов, обуславливающих происходящее.

При проведении исследования использовались следующие методы: исторический, сравнительно-географический, экономико-статистический и метод пространственного анализа.

Информационной базой исследования послужили материалы Департамента сельского хозяйства Брянской области, территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Брянской области. Основой исследования послужили документальные опубликованные материалы, среди них статистические публикации (справочники и ежегодники).

Для оценки состояния и динамики развития отрасли были рассчитаны удельный вес, доля каждого административного района и различных категорий хозяйств в производстве картофеля Брянской области за период с 2008 г. по 2018 г., что позволило сделать ряд выводов о структурных сдвигах и их темпах. Проведено ранжирование районов по месту в струк-

туре производства картофеля в разные периоды времени, а также по изменению их доли в структуре [3, 4].

Значимость культуры для области определяется тем, что на ее долю в структуре производства продукции растениеводства приходилось в 2018 г. 13,4% и по данному показателю картофель занимает первое место, опережая зерновые культуры с показателем 12,6%. Однако, в 2010 г. доля картофеля была значительно выше – 26,2%, а зерновых и зернобобовых – 5,9%. Посевная площадь картофеля в области в 2018 г. составила 43,3 тыс. га, что соответствует 3,3% от посевной площади России (1324,6 тыс. га) и 10,9% от ЦФО (396,8 тыс. га). По данному показателю Брянщина занимала 5 место в стране, уступая Воронежской области (68,2 тыс. га), Республикам Татарстан (54,2 тыс. га) и Башкортостан (51,2 тыс. га), Свердловской области (47,6 тыс. га), 2 место в ЦФО, уступая Воронежской области [1, 8].

За анализируемый период (с 2008 по 2018 гг.) область существенно улучшила свои позиции. В 2008 г. – с показателем 43,2 тыс. га – область занимала 6 место в ЦФО, уступая Воронежской (99,7 тыс. га), Белгородской (54,7 тыс. га), Курской (63 тыс. га), Липецкой (47,8 тыс. га) и Московской (48,3 тыс. га) областям и 15 место в России.

За 10 лет прослеживается колебание посевной площади. Так, до 2015 г. – увеличение до 45,5 тыс. га, с 2015 по 2017 гг. – сокращение до 41,7 тыс. га и с 2017 г. снова рост. Колебание посевных площадей за рассматриваемый период многофакторная функция, но в большей степени объясняется экономическими причинами.

Муниципальные районы-лидеры по посевной площади картофеля в 2018 г. Стародубский (9,1 тыс. га), Унечский (4,6 тыс. га), Погарский (3,8 тыс. га), Навлинский (2,6 тыс. га) и Климовский (2,5 тыс. га). Их доля в посевной площади картофеля области – 53 %. За анализируемый период в пятерке лидеров свои позиции сохранили только Стародубский и Погарский районы, Брянский район со 2 места в 2008 г. (с показателем 3,1 тыс.

га) сместился на 6 (2,3 тыс. га), Трубчевский – с 3 на 7 (с 2,5 тыс. га до 1,6 тыс. га), Почепский – с 5 на 8 (с 2,3 тыс. до 1,5 тыс. га). Выросло число районов, в которых площадь посевов картофеля составила менее 400 га – с 2 в 2008 г. (Злынковский и Гордеевский) до 5 в 2018 г. (Красногорский, Рогнединский, Севский, Гордеевский и Злынковский). Значительный отрыв в посевных площадях Стародубского района по сравнению с другими районами – результат приоритетной поддержки этого муниципального образования как важной семеноводческой базы для АПК области. Увеличили посевную площадь картофеля 12 районов. Более чем в 2 раза – Унечский, в 1,8 раза – Жирятинский и Навлинский районы. Сокращение площади наблюдалось в 15 районах и максимально (в 2 раза) – в Клинцовском, Дятьковском, Гордеевском, Севском и Суражском (рис. 1) [1, 5, 8].

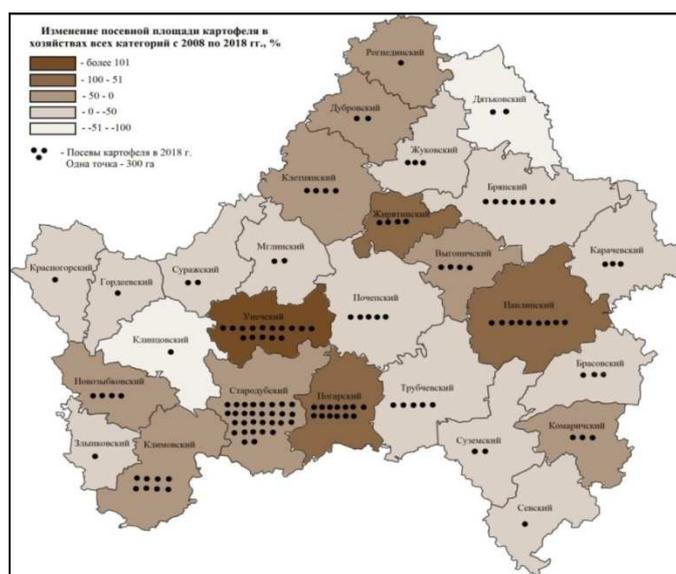


Рисунок 1 – Изменение посевной площади картофеля в хозяйствах всех категорий по административным районам Брянской области с 2008 г. по 2018 г. [1, 8]

Доля картофеля в структуре посевной площади хозяйств всех категорий области изменилась в сторону уменьшения (с 6,7% (2008 г.) до 5,0% (2018 г.)). Только в 6 районах (из 27) увеличение доли.

Более 10,1 % доля картофеля в Унечском (17,7%), Стародубском (11,6%) и Навлинском (11,6%) районах. В 2008 г. число районов с таким

показателем было 5 – Дятьковский (12,3%), Стародубский (11,1%), Трубчевский (10,8%), Брянский (10,6%), Клетнянский (10,1%). Выросло число районов с долей менее 2, сократилось – с показателем более 6,1% – с 10 (2008 г.) до 7 (в 2018 г.) %.

Посевная площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях составила в 2018 г. 17,4 тыс. га и выросла в 3,3 раза, хозяйства населения – 16,1 тыс. га и сократилась практически в 2 раза, К(Ф)Х и ИП выросла в 2,4 раза и составила 9,8 тыс. га. Таким образом, 40,2% всех посевных площадей картофеля приходится на сельскохозяйственные организации, увеличившие ее практически на 28 % (с 12,3 % в 2008 г.), 37,2 % – хозяйства населения, уменьшившие ее на 41% (в 2008 г. – 78,1%) и 22,6 % – крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели (К(Ф)Х и ИП) (в 2008 г. – 9,6 %) [1, 8]. В 2008 г. в 18 районах доля хозяйств населения в посевной площади составляла более 90%, в 2018 г. только в Гордеевском, Севском и Суражском (рис. 2).

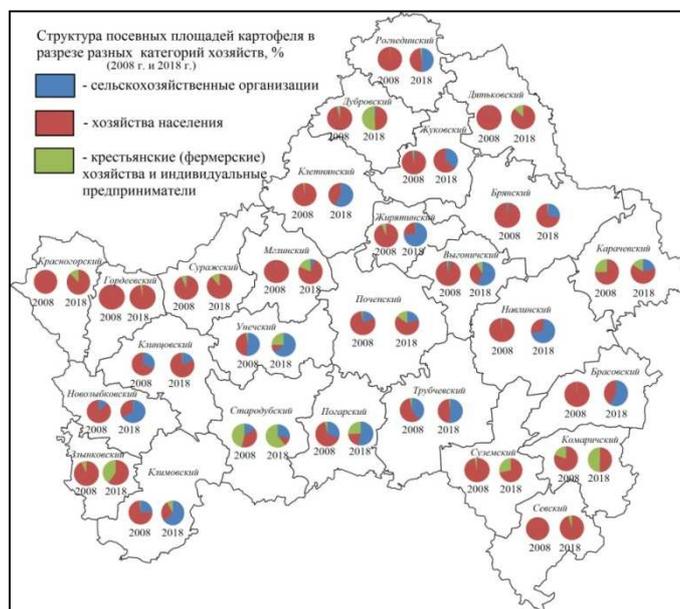


Рисунок 2 – Структура посевных площадей картофеля в разрезе разных категорий хозяйств административных районов Брянской области [1, 8]

По-прежнему высока их доля в Дятьковском (87%), Красногорском (87%), Клиновском (81%), Мглинском (76%) и Брянском (71%) районах.

В Брасовском, Выгоничском, Жирятинском, Клетнянском, Климовском, Навлинском, Новозыбковском, Погарском, Рогнединском, Трубчевском и Унечском районах существенно выросла доля сельскохозяйственных организаций и составила более 50%. На территории Гордеевского, Дятьковского, Злынковского, Комаричского, Красногорского, Севского, Суземского и Суражского районов сельскохозяйственные организации посев картофеля практически не осуществляют. Более 40 % посевной площади картофеля в Дубровском, Злынковском, Комаричском и Стародубском районах приходится на К(Ф)Х и ИП [8, 9].

За анализируемый период производство картофеля выросло с 702,3 тыс. т до 1194,3 тыс. т. По данному показателю регион существенно улучшил свои позиции как в России, так и в ЦФО. В 2018 г. область заняла 1 место в России (в 2008 г. – 12 в России и 4 в ЦФО). Удельный вес региона в общегосударственном сборе – 5,4% (2,4% в 2008 г.), в ЦФО – 17,2% (9,1% в 2008 г.) [5, 8].

Данные по изменению доли и рангов административных районов в производстве картофеля области с 2008 по 2018 гг. показывают, что произошла существенная концентрация производства в пяти районах. Если в 2008 г. на пять районов-лидеров (Стародубский, Трубчевский, Погарский, Унечский, Почепский) приходилось чуть более 47% валового производства, то в 2018 г. (Стародубский, Унечский, Погарский, Климовский и Навлинский районы) – 60%. При этом только доля Стародубского района составила 27,5%. В 17 районах объемы производства картофеля выросли более чем в 2 раза – в Жирятинском, Навлинском и Унечском. В 10 районах сократились и наиболее существенно (более чем на 25%) в Клинцовском (на 36%), Красногорском (на 36%), Севском (на 30%), Гордеевском (на 26%), Дятьковском (на 26%). В связи с чем данные районы существенно ухудшили свои позиции (рис. 3).

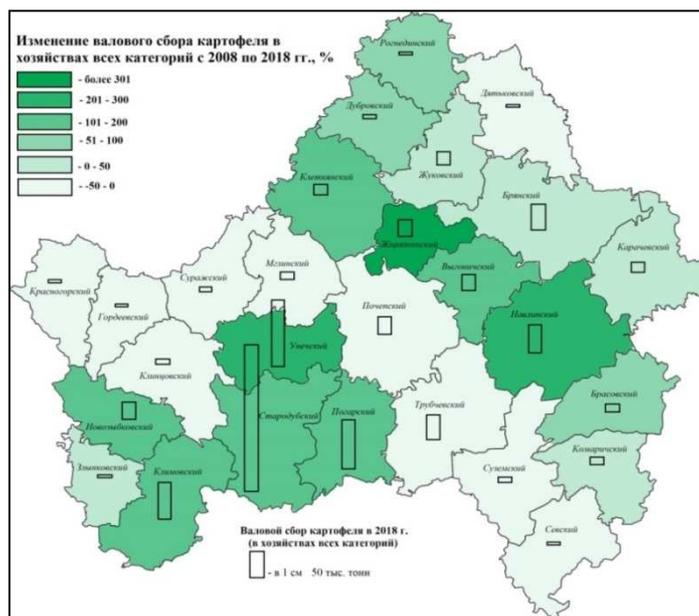


Рисунок 3 – Изменение производства картофеля в хозяйствах всех категорий по административным районам Брянской области с 2008 г. по 2018 г. [1, 8]

Рассчитанный коэффициент душевого производства (K_d) (отношение удельного веса данной отрасли региона в соответствующей отрасли хозяйства области к удельному весу населения региона в населении области), показал, что если в 2008 г. для 19 районов картофелеводство являлось отраслью специализации ($K_d > 1$), то в 2018 г. только для 12. Причем для 6 районов данный показатель составил более 3 (Стародубский (18,4), Жирятинский (5,3), Погарский (4,7), Унечский (4), Новозыбковский (3,7) и Климовский (3,1). В 2008 году только Стародубский район имел показатель $K_d > 3$ (12,8).

В структуре производства по категориям хозяйств также произошли явные изменения. Выросла доля сельскохозяйственных организаций (с 19 до 47,0%) и крестьянских (фермерских) хозяйства и ИП (с 15 до 26%) и значительно сократилась хозяйств населения (с 66 до 27%). В разрезе районов также заметны изменения (рис. 4). В 2018 г. в Жирятинском и Навлинском районах доля сельскохозяйственных организаций составила более 80%, в Гордеевском, Клинцовском и Красногорском – доля хозяйств насе-

ления более 80 %, в Дубровском, Стародубском, Злынковском, Комаричском – доля К(Ф)Х и ИП стала более 50%.

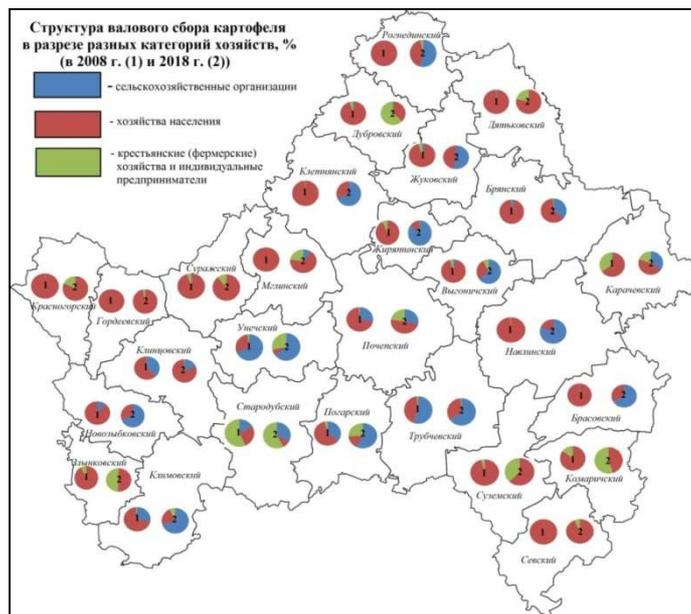


Рисунок 4 – Структура валового сбора картофеля в разрезе разных категорий хозяйств административных районов Брянской области [1, 8]

Анализ изменения структуры посевной площади и валового сбора картофеля по категориям хозяйств в разрезе административных районов показал, что можно выделить 4 группы районов:

1) районы, в которых доля сельскохозяйственных организаций, К(Ф)Х и ИП увеличилась, а доля хозяйств населения уменьшилась – Брянский, Выгоничский, Климовский, Мглинский, Погарский, Почепский, Рогнединский, Стародубский, Унечский;

2) районы, в которых доля сельскохозяйственных организаций и ХН уменьшилась, а доля К(Ф)Х и ИП увеличилась – Гордеевский, Дубровский, Дятьковский, Злынковский, Комаричский, Красногорский, Севский, Суземский, Суражский;

3) районы, в которых доля сельскохозяйственных организаций увеличилась, а доля хозяйств населения и К(Ф)Х и ИП уменьшилась – Брасовский, Жирятинский, Жуковский, Карачевский, Клетнянский, Навлинский, Новозыбковский, Трубчевский;

4) районы, в которых доля сельскохозяйственных организации уменьшилась, а доля К(Ф)Х и ИП и хозяйств населения увеличилась – Клинецовский.

Урожайность картофеля выросла на 116 ц/га (со 163 (2008 г.) до 279 ц/га (2018 г.). Наиболее ощутимый рост в сельхозорганизациях – с 252 до 331 ц/га. Регион лидирует по данному показателю в ЦФО (176 ц/га) и занимает 2 место в РФ (170 ц/га), уступая Астраханской области (300 ц/га).

Лидируют по урожайности (с показателями более 300 ц/га) 5 районов – Стародубский (366 ц/га), Жирятинский (328 ц/га), Трубчевский (309 ц/га), Климовский (306 ц/га), Выгоничский (303 ц/га), 16 районов имеют показатель от 200 до 300 ц/га – Унечский, Новозыбковский, Погарский, Клинецовский, Навлинский, Почепский, Жуковский, Дубровский, Брянский, Карачевский, Клинецовский, Брасовский, Клетнянский, Злынковский, Суземский, Рогнединский; Суражский, Мглинский, Дятьковский, Севский, Красногорский, Комаричский – урожайность от 150 до 200 ц/га [8].

Наивысшая урожайность картофеля в 2018 г. получена в следующих сельхозпредприятиях: ООО «Красный Октябрь» – 476,1 ц/га в Стародубском, Унечском районах, ЗАО «Конный завод «Локотской» – 472,1 ц/га в Брасовском районе, ООО «Меленский картофель» – 435,0 ц/га в Стародубском, Погарском, Мглинском и Унечском районах, ИП Довгалев М.М. – 422,9 ц/га в Стародубском, Унечском районах, ООО «Дружба-2» – 422,2 ц/га в Брянском, Жирятинском, Жуковском районах, ИП Ахламов А.В. – 420,6 ц/га в Стародубском, Унечском районах, ИП ГКФХ Савченко О.С. – 420,0 ц/га в Стародубском районе [9, 10].

Анализ структуры использования картофеля с 2010 по 2018 гг. показал, что сократилось производственное (с 28,7 до 18%) и личное (16,7 до 10%) потребление, выросли потери (с 5,4 до 7,6%). Но существенно вырос вывоз, включая экспорт (с 17,5 до 27%). Свыше 50% реализуемого карто-

феля обеспечивали в 2018 г. Стародубский, Погарский, Климовский, Жирятинский и Брасовский районы [5, 8, 10].

Доля картофеля в экспорте товаров из группы «овощи» в 2018 г. составила 32%. Поставляется «второй хлеб» с брянских полей во все крупные торговые сети страны, в Республику Беларусь, а также в страны ближнего и дальнего зарубежья [7, 11].

Уровень самообеспечения картофелем области составил в 2018 г. более 185% (в 2008 г. – 104%). Характерен устойчивый рост. Производство картофеля на душу населения выросло с 540 до 995 кг (на 454 кг), что существенно превышает не только среднероссийский показатель (153 кг), но и по ЦФО (178 кг). Лидер – Стародубский район (17,9 т/чел.), увеличивший показатель с 2008 г. в 2,6 раза. Более чем 3 т/чел. производится картофеля в Жирятинском (5,4 т, рост на 4,4 т), Погарском (4,7 т, на 3,4 т), Унечском (4,0 т, на 3 т), Новозыбковском (3,5 т, на 2,2 т); 1–3 т/чел. – Климовском, Навлинском, Трубчевском, Выгоничском, Клетнянском, Рогнединском, Брасовском; 0,5–1 т/чел. – Почепском, Комаричском, Мглинском, Брянском, Дубровском, Жуковском, Гордеевском, Клинцовском, Суземском, Карачевском, Красногорском; менее 0,5 т/чел. – Суражском (490,1 кг), Злынковском (483,1 кг), Севском (443,3 кг), Дятьковском (159,8 кг).

Существенно сократились душевые показатели за 10 лет в Клинцовском (на 220 кг), Красногорском (136 кг), Гореевском (88 кг), Севском (80 кг), Суражском (51 кг) и Дятьковском (40 кг) районах. Незначительный рост – до 100 кг – в Суземском, Карачевском, Мглинском и Трубчевском.

Потребление картофеля на душу населения в 2018 г. составило около 185 кг в год при среднероссийском уровне 113 кг, что выше рациональной нормы потребления на 95 кг. Также наблюдается рост [6, 8].

Результатом реализации планомерной политики Правительства области по финансовой поддержке развития сельского хозяйства, стало привлечение инвестиций и в производстве картофеля наступили качественные

преобразования. В последние годы наблюдается устойчивая тенденция снижения трудоемкости отрасли, что обеспечивается использованием высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и технологий [6, 7].

Наблюдается увеличение внесения минеральных удобрений под картофель (с 501 до 585 кг/га). Удельный вес удобренной площади картофеля во всей посевной площади его посадок составил 99,5% против 95,9% в ЦФО и 92,1% в среднем по стране. Лидируют сельскохозяйственные организации Стародубского, Жирятинского, Унечского, Комаричского и Брасовского районов. Существенно сократились объемы внесения органических удобрений (с 27,2 до 2,0 т/га) и удельный вес удобренной ими площади, который и так составлял незначительные величины [8].

Но область не стоит на месте и сегодня активно внедряет для посадки картофеля элементы точного земледелия, при которых оптимизируется расход удобрений, средств защиты растений, горючего, поскольку задействованы берегающие технологии [2, 10].

Своевременная реализация областной программы развития картофелеводства позволила сельхозпроизводителям начиная с 2014 года дополнительно построить современные картофелехранилища мощностью хранения 230 тыс. тонн (на сегодня их более 700 тыс. тонн), приобрести 130 ед. специализированной техники, более 150 ед. оборудования для послеуборочной и предреализационной подготовки картофеля от ведущих мировых производителей [2, 6, 8].

Актуальна для региона проблема переработки картофеля, и ее стоит рассматривать как проблему не только областного, но и государственного значения, решение которой позволит удовлетворить потребности населения в продуктах питания на его основе [7]. Сегодня на территории области переработкой картофеля занимаются только два крупных перерабатывающих предприятия – ООО «Климовский крахмал» и ООО «Погар-

ская картофельная фабрика», а также небольшие заводы и цеха по переработке картофеля в крахмал.

По итогам анализа пространственно-структурных сдвигов в производстве сельскохозяйственной продукции можно сделать вывод об усилении концентрации картофелеводства Брянской области, повышении роли районов-лидеров и усугублении положения отстающих. Прослеживаются процессы перемещения производства в районы с более благоприятными не только агроклиматическими, но и, в первую очередь, социально-экономическими условиями. Лидируют центральные районы области.

Устойчивая динамика к сокращению производства наблюдается в северо-западных и юго-западных районах, т.е. в районах имеющих неблагоприятное экологическое (радиоактивная загрязненность в юго-западных) и экономическое положение (удаленность от рынков, неразвитость инфраструктуры и т.д.). Особую озабоченность вызывает сокращение объемов производства в юго-восточных районах (Севский, Суземский, Брасовский, Комаричский), где почвенно-климатические и экономические условия являются весьма благоприятными для картофелеводства [3, 4].

Можно отметить увеличение роли сельскохозяйственных предприятий, К(Ф)Х и ИП, и существенное снижение роли хозяйств населения в производстве картофеля. Однако, для поддержания достаточных ресурсов картофеля необходимо эффективно использовать потенциал хозяйств всех категорий предприятий. На ближайший период очень важно сохранить и поддержать специализированные картофелеводческие хозяйства как основных производителей и поставщиков продовольственного картофеля; осуществить перевод картофелеводческих сельхозпредприятий и крупных фермерских хозяйств на использование современных технологий выращивания и хранения картофеля, что позволит повысить эффективность картофелеводства региона и занять еще более устойчивые позиции в данной отрасли в России.

Оставаясь крупнейшим товаропроизводителем картофеля в России, Брянская область в ближайшее время может стать мировой площадкой для обмена опытом в вопросах картофелеводства.

Список литературы:

1. Брянская область. 2018: Стат. сб./Брянкстат. – Брянск, 2018. – 488 с.
2. Брянщина – лидер в использовании современных технологий при выращивании картофеля. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://www.bryansk.kp.ru/daily/26920.4/3970102/> (Дата обращения: 21.02.2020).
3. Долганова М.В. Экономико-географический анализ развития основных отраслей растениеводства Брянской / М.В. Долганова // Вестник аграрной науки. – 2017. – №5 (68). – С. 122-132.
4. Долганова М.В. Пространственная организация и тенденции развития сельского хозяйства Брянской области /М.В. Долганова, В.А. Долганова // Экономика. Социология. Право. – № 1 (9) (2018). – Брянск: РИО БГУ, 2018. – С. 18-31.
5. Картофелеводство Брянской области в 2019 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://ab-centre.ru/news/kartofelevodstvo-bryanskoj-oblasti-v-2019-godu> (Дата обращения: 11.02.2020).
6. Кислова И.В. Интенсификация развития картофелеводства (на материалах Брянской области): автореф. ... дис. канд. эконом. наук: 08.00.05 /Кислова Ирина Владимировна. – М., 2019. – 29 с.
7. Программа «Комплексное развитие отрасли картофелеводства в Брянской области» (2011 – 2015 годы). [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <http://docs.cntd.ru/document/974019621> (Дата обращения: 11.01.2020).
8. Сельское хозяйство Брянской области: Стат. сб./Брянкстат. – Брянск, 2018. – 228 с.
9. Соколов Н.А. Становление фермерского картофелеводства в Брянской области: позитивные и негативные тенденции /Н.А. Соколов, А.В. Кубышкин, А.В. Кубышкина. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-fermerskogo-kartofelevodstva-v-bryanskoj-oblasti-pozitivnye-i-negativnye-tendentsii/viewer> (Дата обращения: 01.03.2020).
10. Ториков В.Е. О перспективах развития отрасли картофелеводства в Брянской области /В.Е. Ториков, А.В. Богомаз, И.С. Лобьрев, М.А. Богомаз. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-perspektivah-razvitiya-otrasli-kartofelevodstva-v-bryanskoj-oblasti/viewer> (Дата обращения: 01.03.2020).
11. Экспорт овощей Брянской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://ru-stat.com/date-Y2018-2018/RU15000/export/world/020701> (Дата обращения: 01.02.2020).

References

1. Bryanskaya oblast'. 2018: Stat. sb./Bryanskstat. – Bryansk, 2018. – 488 s.
2. Bryanshchina – lider v ispol'zovanii sovremennyh tekhnologij pri vyrashchivani-nii kartofelya. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa – URL: <https://www.bryansk.kp.ru/daily/26920.4/3970102/> (Data obrashcheniya: 21.02.2020).
3. Dolganova M.V. Ekonomiko-geograficheskij analiz razvitiya osnovnyh otras-lej rastenievodstva Bryanskoj / M.V. Dolganova // Vestnik agrarnoj nauki. – 2017. – №5 (68). – S. 122-132.

4. Dolganova M.V. Prostranstvennaya organizaciya i tendencii razvitiya sel'skogo hozyajstva Bryanskoj oblasti /M.V. Dolganova, V.A. Dolganova // *Ekonomika. Sociologiya. Pravo.* – № 1 (9) (2018). – Bryansk: RIO BGU, 2018. – S. 18-31.
5. Kartofelevodstvo Bryanskoj oblasti v 2019 g. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa – URL: <https://ab-centre.ru/news/kartofelevodstvo-bryanskoj-oblasti-v-2019-godu> (Data obrashcheniya: 11.02.2020).
6. Kislova I.V. Intensifikaciya razvitiya kartofelevodstva (na materialah Bryanskoj oblasti): avtoref. ... dis. kand. ekonom. nauk: 08.00.05 /Kislova Irina Vla-dimirovna. – M., 2019. – 29 s.
7. Programma «Kompleksnoe razvitie otrasli kartofelevodstva v Bryanskoj oblasti» (2011 – 2015 gody). [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa – URL: <http://docs.cntd.ru/document/974019621> (Data obrashcheniya: 11.01.2020).
8. Sel'skoe hozyajstvo Bryanskoj oblasti: Stat. sb./Bryanskstat. – Bryansk, 2018. – 228 s.
9. Sokolov N.A. Stanovlenie fermerskogo kartofelevodstva v Bryanskoj oblasti: pozitivnye i negativnye tendencii /N.A. Soklov, A.V. Kubyshkin, A.V. Kubyshki-na. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-fermerskogo-kartofelevodstva-v-bryanskoj-oblasti-pozitivnye-i-negativnye-tendentsii/viewer> (Data obrashcheniya: 01.03.2020).
10. Torikov V.E. O perspektivah razvitiya otrasli kartofelevodstva v Bryanskoj oblasti /V.E. Torikov, A.V. Bogomaz, I.S. Lobyrev, M.A. Bogomaz. [Elektronnyj re-surs]. – Rezhim dostupa – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-perspektivah-razvitiya-otrasli-kartofelevodstva-v-bryanskoj-oblasti/viewer> (Data obrashcheniya: 01.03.2020).
11. Eksport ovoshchej Bryanskoj oblasti. [Elektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa – URL: <https://ru-stat.com/date-Y2018-2018/RU15000/export/world/020701> (Data obrashcheniya: 01.02.2020).