

УДК 633.1; 911.9

UDC 633.1; 911.9

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство
(сельскохозяйственные науки)

06.01.01 – General agriculture, plant growing (agricultural sciences)

АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЗЕРНОВОГО ХОЗЯЙСТВА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ

ANALYSIS OF TERRITORIAL DIFFERENTIATION OF GRAIN FARMING 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

Чиграй Ольга Николаевна
кандидат биологических наук
SPIN-код: 2786-9776
E-mail: chigrai-olga@mail.ru
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», Брянск, Россия

Chigrai Olga Nikolaevna
Candidate of sciences in Biology
RSCI SPIN-code : 2786-9776
E-mail: chigrai-olga@mail.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 с учетом роли зернового хозяйства в продовольственной безопасности и обеспечении экономической стабильности страны, места в системе агропромышленного комплекса на основе системно-структурного экономико-географического анализа выполнено исследование зернового комплекса Брянской области. В ходе исследования проведено исследование отраслевой и территориальной структуры, выделены внутриобластные зерновые районы и типологические группы. Проведенный краткий анализ влияния природно-климатических факторов на географию и отраслевую структуру зернового хозяйства показал возможности устойчивого развития и повышения эффективности функционирования зернового хозяйства области. По итогам исследования сделан вывод об усилении концентрации и поляризации зернового хозяйства региона, повышение роли районов-лидеров и ус-

In the article, taking into account the role of grain farming in food security and ensuring the economic stability of the country, the place in the system of the agro-industrial complex on the basis of a system-structural economic and geographical analysis, we carry out the study of the grain complex of the Bryansk region. In the course of the study, a study of the branch and territorial structure was carried out, intra-regional grain areas and typological groups were identified. The brief analysis of the influence of natural and climatic factors on the geography and industry structure of the grain industry has shown the possibilities of sustainable development and improving the efficiency of the grain industry in the region. According to the results of the study, it is concluded that the concentration and polarization of the grain economy in the region is increasing, the role of the leading regions is increasing and the position of the laggards is getting worse, specialization is changing, and the shift

губление положения отстающих, изменение специализации, сдвиг в районы с более благоприятными агроклиматическими и экологическими условиями

to areas with more favorable agro-climatic and environmental conditions is shifting as well

Ключевые слова: СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО, ГЕОГРАФИЯ ОТРАСЛИ, ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Keywords: AGRICULTURE, GRAIN FARMING, GEOGRAPHY OF THE INDUSTRY, TERRITORIAL AND SECTORAL STRUCTURE, BRYANSK REGION

DOI: <http://dx.doi.org/10.21515/1990-4665-170-003>

Обеспечение стратегической и продовольственной безопасности страны на современном этапе определяется состоянием ее зернового хозяйства, составляющего основу не только растениеводства, но и всего сельскохозяйственного производства. Рост объемов производства зерна всегда был и будет ведущей проблемой сельского хозяйства, т.к. зерно наряду с удовлетворением потребностей населения в хлебе, хлебных изделиях, является основой кормовой базы животноводства, обеспечивает сырьем ряд отраслей промышленности [7, 10].

Для Брянской области зерновое хозяйство важная отрасль специализации сельскохозяйственного производства [4]. Хлеб и хлебные изделия являются важными продуктами питания для большей части населения области, по калорийности занимают почти половину всего пищевого баланса в рационе (36,7% в 2020 г.). Их потребление в расчете на душу населения в 2020 г. составило 107 кг (в России – 116 кг) [6, 13].

В формировании зернового потенциала роль отдельных муниципальных районов Брянской области неодинакова, поскольку территориальные особенности природно-климатических и экономических условий определяют существенные различия в ведении хозяйственной деятельности. Цель исследования заключается в проведении экономико-географического анализа территориально-отраслевой структуры зернового хозяйства Брянской области для дальнейшего обоснования оценки зернового потенциала и разработки практических предложений по повышению эффективности его использования. Для достижения поставленной цели

были использованы следующие методы: сравнительно-географический, картографический, специальные методы типологии сельского хозяйства, статистико-математические.

Информационно-аналитической базой для проведения исследования послужили статистические данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области и Департамента сельского хозяйства Брянской области.

В структуре продукции сельского хозяйства региона доля продукции растениеводства составляет около 45%, в том числе зерновых и зернобобовых культур 16%, что существенно выше показателя 2010 г., составлявшего 5,9%. Более 13% валового сбора зерна области в 2020 г. было экспортировано за пределы России [6, 13].

Экономико-географический анализ современной территориально-отраслевой структуры зернового хозяйства области включал анализ таких показателей как размер посевной площади, валовой сбор зерна, урожайность в целом и в разрезе 27 муниципальных районов [1, 9].

В хозяйствах всех категорий общая посевная площадь сельскохозяйственных культур составила в 2020 г. 922,4 тыс. га, в том числе зерновых и зернобобовых культур 406,7 тыс. га. Удельный вес сельскохозяйственных организаций составил 74%, крестьянских (фермерских) хозяйств 21%, хозяйств населения 2%. На 4 района пришлось 35% всей посевной площади зерновых культур области: Стародубский (42,2 тыс. га / 10,4% посевной площади зерновых и зернобобовых культур области), Севский (39,5 тыс. га / 9,7%), Комаричский (34,4 тыс. га / 8,5%) и Выгоничский (25,8 тыс. га / 6,3%). В 11 районах данный показатель составил более 10 тыс. га, в 9 – менее 10 тыс. га, в том числе в 5 менее 5 тыс. га (Рогнединский, Жуковский, Суражский, Дятьковский, Клетнянский) (рис. 1) [13].

Доля зерновых и зернобобовых культур в общей посевной площади области составляет 44,1%. В 11 из 27 муниципальных районов данный по-

казатель выше среднеобластного, в 7 – менее 25% (рис. 1). Районы-лидеры по доле зерновых культур в посевной площади района – Выгоничский (90%), Суземский (81%), Севский (72%). Менее 20% – Суражский (18%) и Мглинский (16%) районы.

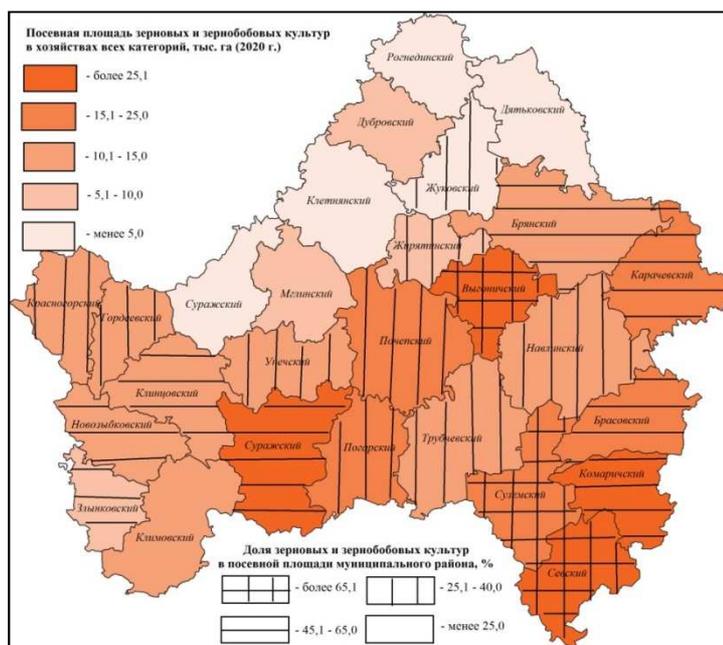


Рисунок 1 – Группировка муниципальных районов Брянской области по посевной площади зерновых и зернобобовых культур и их доле в общей посевной площади района (2020 г.) [рассчитано и построено авторами на основании данных 13]

В посевной площади области 19,0% занимают озимые и 25,1% яровые зерновые культуры. В структуре озимых зерновых культур 14,3% – пшеница, 3,7% рожь, 1,0% тритикале, яровых – пшеница 1,9%, овес 5,0%, ячмень 4,4%, гречиха 0,5%, просо 0,1% и кукуруза на зерно 9,9%.

Доля озимой пшеницы в посевной площади зерновых составляет 34% (138,8 тыс. га). Лидеры – Стародубский (19,4 тыс. га / 13,9% от посевной площади озимой пшеницы области), Севский (18,5 тыс. га / 13,3%), Комаричский (18,2 тыс. га / 13,1%), Суземский (11,8 тыс. га / 8,5%), Брасовский (10,5 тыс. га / 7,6%) и Погарский (10,1 тыс. га / 7,3%) районы. Их суммарная доля составляет 63,8 %. Менее 1 тыс. га в Мглинском (999 га), Красногорском 959 тыс. га), Дятьковском (840 тыс. га), Рогнединском (550

га), Злынковском (330 га) и Суражском (179 га) районах. В Клетнянском районе посевы озимой пшеницы в 2020 г. не осуществлялись.

В Брасовском, Дятьковском, Комаричском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском и Унечском районах доля озимой пшеницы в посевной площади района составляет более 40%; в Брянском, Жуковском, Навлинском, Почепском – более 30%. Менее 10% в Рогнединском, Красногорском, Гордеевском, Злынковском и Суражском районах.

Посевная площадь озимой ржи составила 25,4 тыс. га (6,2% от посевов области). Районы-лидеры, суммарная доля которых 54% – Гордеевский (3,8 тыс. га / 14,9%), Стародубский (3,3 тыс. га / 12,9%), Клинцовский (2,7 тыс. га / 10,6%), Красногорский (2,3 тыс. га / 9,0%), Брасовский (1,7 тыс. га / 6,6%). Менее 500 га – Севский (394 га), Навлинский (322 га), Суземский (225 га), Клетнянский (155 га). В семи районах посевы не осуществлялись – Брянский, Выгоничский, Дятьковский, Жирятинский, Жуковский, Комаричский, Рогнединский. В Гордеевском районе доля культуры в посевной площади 37%, в Злынковском и Суражском по 22,4%.

Посев тритикале озимой (3,5 тыс. га) осуществлялся в Климовском (1,3 тыс. га), Стародубском (972 га), Клинцовском (335 га), Суражском (323 га), Гордеевском и Красногорском (по 235 га) районах.

Посевная площадь пшеницы яровой в 2020 г. составила 29,5 тыс. га (в 24 районах области). 63,9 % концентрируют районы-лидеры – Севский (5,8 тыс. га / 19,6%), Комаричский (4,4 тыс. га / 14,9%), Карачевский (3,4 тыс. га / 11,5%), Стародубский (2,7 тыс. га / 9,1%), Суземский (2,6 тыс. га / 8,8%). Менее 500 га отводилось под культуру в 9 районах, из них в Мглинском, Гордеевском, Трубчевском и Выгоничском менее 250 га. В Брасовском, Злынковском и Рогнединском районах данная культура не выращивалась. В структуре посевов зерновых Клетнянского района ее доля составила 33%, Дятьковском 20,3%, Суземском 15%. Карачевском, Климовском, Комаричском, Севском, Унечском от 10% до 15%.

Посевная площадь ячменя ярового, выращиваемого на территории 21 района, составила 21,2 тыс. га. На районы-лидеры – Комаричский (3,6 тыс. га / 16,9%), Стародубский (2,5 тыс. га / 11,7%), Карачевский (2,2 тыс. га / 10,3%), Жирятинский (1,9 тыс. га / 8,9%), Брянский (1,8 тыс. га / 8,4%), Почепский (1,8 тыс. га / 8,4%) пришлось 64,6% всей посевной площади области. Менее 250 га – Унечский (174 га), Красногорский (150 га) и Выгоничский (55 га) районы. В структуре посевов Гордеевского, Злынковского, Клетнянского, Мглинского, Суземского и Суражского районов данная культура не представлена. В посевной площади Жирятинского района его доля 23,2%, Рогнединского – 19,3%. Менее 5% в Климовском, Клинцовском, Красногорском, Навлинском, Трубчевском и Унечском районах. Более 10% доля данной культуры в посевной площади Жирятинского (23,2%), Рогнединского (19,3%), Брянского (12,8%), Дятьковского (13,9%) и Комаричского (10,4%) районов.

Посевная площадь овса составила 38,8 тыс. га. Выращивают его во всех районах области. Лидируют Красногорский (4,0 тыс. га / 10,3%), Стародубский (3,4 тыс. га / 8,7%), Гордеевский (2,7 тыс. га / 6,9%), Комаричский (2,6 тыс. га / 6,7%), Почепский (2,1 тыс. га / 5,4%), Злынковский (2,0 тыс. га / 5,1%). Их суммарная доля 43,1%. Менее 500 га в Клетнянском (489 га), Дятьковском (478 га), Брянском (400 га) и Жирятинском (362 га) районах [13]. Более 20% доля овса в структуре посевов зерновых в Красногорском (35,2%), Рогнединском (34,1%), Гордеевском (25,8%), Дубровском (21,8%), Дятьковском (22,9%), Суражском (21,8%) районах. В Жуковском, Клинцовском, Клетнянском, Климовском, Мглинском, Навлинском районах варьирует от 10% до 20%.

С 2010 года в структуре посевов области фигурирует кукуруза на зерно. Ее посевная площадь в 2020 г. составила 75,6 тыс. га (4,8 тыс. га в 2010 г., 26,9 тыс. га в 2015 г.). Выращивается в 19 районах области, на долю пяти приходится 52,3% (Севский (10,2 тыс. га / 12,4%), Карачевский

(8,7 тыс. га / 11,5%), Стародубский (7,3 тыс. га / 9,6 %), Почепский (7,3 тыс. га / 9,6%), Трубчевский (7,0 тыс. га / 9,2%). Менее 2 тыс. га посевная площадь составляла в Гордеевском (1,9 тыс. га), Красногорском (1,4 тыс. га), Жирятинском (1,3 тыс. га), Дубровском (1,2 тыс. га) и Суражском (1,1 тыс. га) районах. В Трубчевском районе доля данной культуры в структуре посевов зерновых 56,4%, Карачевском 35,0%, 30%-35% в Брянском, Клинцовском, Навлинском и Почепском, 20%-30% – Климовском, Севском, Суражском и Унечском районах.

Посевы гречихи представлены только в 9 районах области (3,1 тыс. га). Лидируют Карачевский (1 тыс. га / 32,2%), Севский (615 га / 19,3 %), Стародубский (502 га / 16,1%) – 67,6% всей посевной площади. Менее 500 га – Жуковский (320 га), Злынковский (265 га), Почепский (174 га), Трубчевский (114 га), Брасовский (110 га) и Выгоничский (15 га).

Общий валовой сбор зерна в 2020 г. составил 2226,7 тыс. т. Удельный вес сельскохозяйственных организаций – 82,3%, Хозяйств населения – 1,0% и крестьянских (фермерских) хозяйств – 16,7 %. В семи районах-лидерах (с валовым сбором свыше 100 тыс. т в каждом) производят более 52,4 % сбора области – Севский (246,6 тыс. т / 11,1%), Стародубский (211,6 тыс. т / 9,5%), Выгоничский (209,7 тыс. т / 9,4%), Комаричский (151,6 тыс. т / 6,8%), Карачевский (129,5 тыс. т / 5,8%), Почепский (108,6 тыс. т / 4,8%), Брасовский (104,5 тыс. т / 4,6%). Менее чем 50 тыс. т. собирают в 12 районах, из них в 5 менее 20 тыс. т – Злынковский (20,0 тыс. т), Суражский (16,4 тыс. т), Жуковский (14,5 тыс. т), Клетнянский (9,5 тыс. т) и Дятьковский (6,8 тыс. т) (рис. 2) [13].

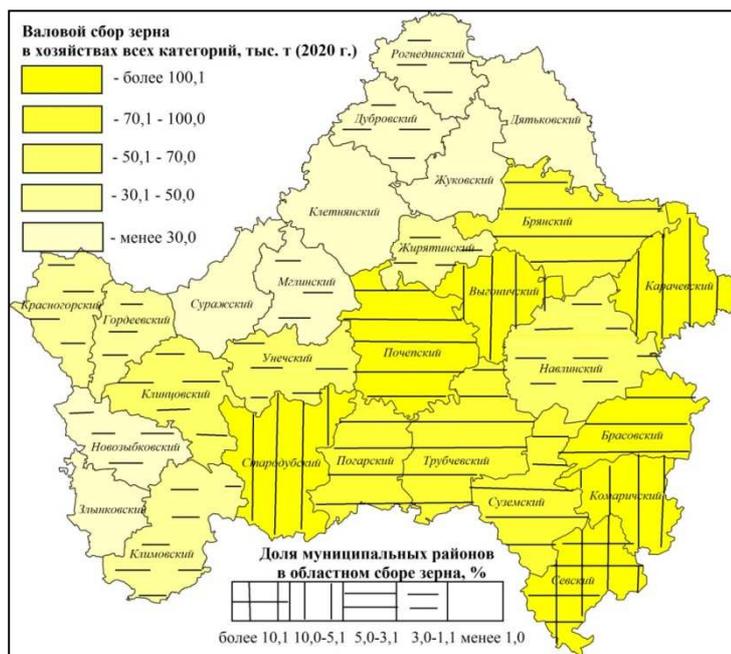


Рисунок 2 – Валовой сбор и доля муниципальных районов Брянской области в областном сборе (2020 г.) [рассчитано и построено авторами на основании данных 13]

Как показали результаты расчёта, зерновое хозяйство в 20 районах области из 27 является отраслью специализации, за исключением Злынковского, Унечского, Брянского, Жуковского, Суражского, Клетнянского и Дятьковского.

Рост валового сбора способствовал росту показателя производства зерна на душу населения с 299 кг до 1418 кг, что существенно выше показателя по стране (в 2020 г. 828 кг) [13]. Более 10 т/чел. сбор составляет в Стародубском (10,4 т) и Выгоничском (10,3 т); 5-10 т/чел – Севском (9,9 т), Комаричском (7,6 т), Жирятинском (5,9 т), Брасовском (5,5 т), Рогнединском (5,1 т); менее 1 т/чел. производят в Брянском (0,98 т), Жуковском (0,97 т), Суражском (0,96 т), Клетнянском (0,58 т) и Дятьковском (0,23 т) районах [13].

Валовой сбор озимой пшеницы в 2020 г. составил 678,1 тыс. т (30,5% от валового сбора зерна области). Доля пяти районов-лидеров около 60%: Севский (106,8 тыс. т / 15,7%), Стародубский (98,0 тыс. т / 14,4%), Комаричский (83,7 тыс. т / 12,3%), Суземский (66,2 тыс. т / 9,7%), Брасовский

(52,7 тыс. т / 7,7%). Менее 20 тыс. т валовой сбор в Рогнединском (18,1 тыс. т), Гордеевском (13,2 тыс. т), Злынковском (6,9 тыс. т), Суражском (6,2 тыс. т) и Новозыбковском (1,8 тыс. т) районах. В структуре валового сбора зерна района в четырех доля составляла более 50% (Брасовский (50,2%), Комаричский (55,2%), Погарский (51,0%), Суземский (77,6%), в пяти – 40%-50% (Дятьковский, Жирятинский, Севский, Стародубский, Унечский), 30%-40% – Жуковский, Навлинский, 20%-30 % – Брянский, Дубровский, Карачевский, Климовский, Почепский, менее 5 % в Гордеевском, Злынковском и Суражском. По сбору тритикале озимой из 9 районов (193,4 тыс. т) лидировали Стародубский (55,9 тыс. т), Климовский (55,2 тыс. т) и Новозыбковский (49,7 тыс. т) – 83% всего сбора. В незначительных объемах (менее 10 тыс. т) сбор данной культуры представлен в Клинцовском, Красногорском, Гордеевском, Суражском и Мглинском районах.

Сбор ржи озимой составил 99,7 тыс. т (4,5% от валового сбора зерна области), в том числе 55,2 % дали Стародубский (16,1 тыс. т / 16,1%), Клинцовский (12,1 тыс. т / 12,1%) Гордеевский (9,7 тыс. т / 9,7%), Красногорский (9,2 тыс. т / 9,2%) и Новозыбковский (8,1 тыс. т / 8,1%) районы. В структуре валового сбора зерна в Погарском районе доля составила 68%, от 20% до 30% в Гордеевском, Злынковском, Красногорском; 10%-20% в Дубровском, Клинцовском, Суражском.

Валовой сбор пшеницы яровой составил 105,9 тыс. т. Лидеры Севский (26,9 тыс. т / 25,4% валового сбора области), Комаричский (16,9 тыс. т / 15,9%), Суземский (11,4 тыс. т / 10,7%), Стародубский (11,2 тыс. т / 10,5%), Карачевский (10,5 тыс. т / 9,9%), их суммарный вклад 72,4%. Менее 10 тыс. т сбор составил в 7 районах: Жуковском, Жирятинском, Мглинском, Суражском, Гордеевском, Трубчевском и Выгоничском. В структуре сбора зерна только в Клетнянском районе доля данной культуры 22%. В Дятьковском, Комаричской, Севском, Суземском от 10% до 20% [13].

Районы-лидеры по сбору ячменя ярового, доля которых 68% в общеобластном сборе (76,3 тыс. т) – Комаричский (14,2 тыс. т / 18,6%), Стародубский (9,9 тыс. т / 12,9%), Карачевский (8,1 тыс. т / 10,6%), Жирятинский (7,0 тыс. т / 9,1%), Севский (6,7 тыс. т / 8,7%), Брянский (6,2 тыс. т / 8,1%). В Дятьковском, Жирятинском, Рогнединском районах доля в структуре валового сбора зерна варьирует от 10% до 20%.

Сбор овса составил 102,5 тыс. т. По сбору лидировали Красногорский (11,9 тыс. т / 11,6%), Стародубский (9,7 тыс. т / 9,4%), Комаричский (6,7 тыс. т / 6,5%), Гордеевский (6,5 тыс. т / 6,2%), Злынковский (5,4 тыс. т / 5,2%) районы, с общей долей которых 38,9%. Менее 2 тыс. т сбор составил в Унечском (1,8 тыс. т), Брянском (1,3 тыс. т), Жуковском (1,2 тыс. т), Дятьковском (1,2 тыс. т), Клетнянском (0,9 тыс. т) и Жирятинском (0,9 тыс. т) районах. В Злынковском и Красногорском районах доля в валовом сборе зерна района составляет 25%-30%; в Гордеевском, Дубровском, Дятьковском, Клетнянском, Рогнединском, Суражском 10%-20%.

В 2020 г. сбор кукурузы на зерно составил 600,1 тыс. т. На Севский (97,2 тыс. т / 16,1%), Карачевский (72,7 тыс. т / 12,1%), Трубчевский (64,5 тыс. т / 10,7%), Почепский (59,5 тыс. т / 9,8%), Стародубский (56,2 тыс. т / 9,3%) приходится 48% от всего сбора. Более 50% в валовом сборе зерна района кукуруза занимает в Трубчевском (75,2%), Почепском (54,4%), Навлинском (51,6%), Карачевском (56,1%), Брянском (50,5%). Более 30% – в Клинцовском, Суражском, Гордеевском, Дубровском, Климовском, Севском, Унечском; 20%-30% в Брасовском, Жирятинском, Красногорском, Погарском, Стародубском районах.

Сбор гречихи незначителен – 2,3 тыс. т, в том числе 1,1 тыс. т это сбор Карачевского района (48%). На остальные районы – Стародубский (4901 ц), Злынковский (2917 ц), Жуковский (1745 ц), Трубчевский (979 ц), Брасовский (896 ц) и Почепский (758 ц). В структуре районного сбора зерна только в Злынковском и Жуковском районах ее доля чуть более 1%.

Одним из показателей эффективности производства зерна служит урожайность зерновых культур, которая в хозяйствах всех категорий области в 2020 г. составила 55,5 ц/га. В разрезе административных районов показатель колеблется от 81,3 ц/га в Выгоничском до 21,7 ц/га в Новозыбковском районах (рис. 3) [13].

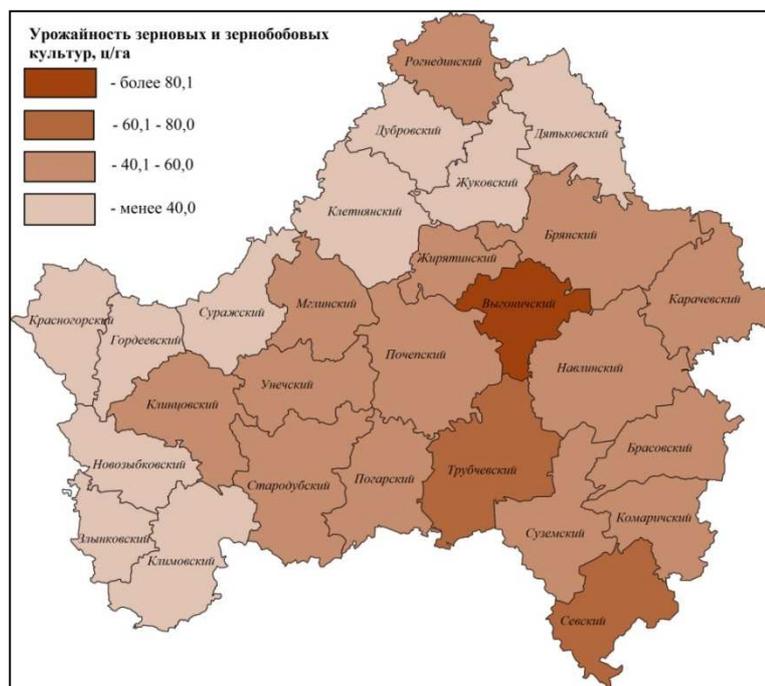


Рисунок 3 – Картограмма урожайности зерновых культур в разрезе административных районов Брянской области [рассчитано и построено авторами на основании данных 13]

В Выгоничском, Трубчевском и Севском районах урожайность к среднему показателю по области составила более 110%, в Дятьковском, Гордеевском, Жуковском, Злынковском и Новозыбковском районах – менее 60% (рис. 3) [13].

Среднеобластная урожайность пшеницы озимой составила 42,3 ц/га. Выше 50 ц/га – Севский (57,6), Суземский (56,1), Выгоничский (53,9), Унечский (52,4), Жирятинский (52,1), Клиновский (51,5), Стародубский (50,5), Брасовский (50,1). Менее 30 ц/га – Красногорский (30,9), Дубровски (30,8), Злынковский (21,2) и Новозыбковский (12,4). В целом выше среднеобластного показателя урожайность в 13 районах.

Урожайность ржи озимой в среднем по области 33,3 ц/га. От 40 до 50 ц/га в Стародубском (43,8), Унечском (46,9), Клинцовском (43,8), Дубровском (41,8), Карачевском (41,0). Менее 30 ц/га в 9 районах, в том числе менее 25 ц/га в Климовском (24,5), Новозыбковском (20,1), Клетнянском (18,9) и Навлинском (18). По урожайности тритикале озимой лидируют Стародубский (57,6 ц/га), Выгоничский (47 ц/га) и Климовский (41,5 ц/га) районы, при средней урожайности 34 ц/га.

Урожайность пшеницы яровой 31 ц/га. От 40 до 50 ц/га в Севском (47,5), Стародубском (43), Суземском (42,9), Комаричском (41). В 14 районах менее 30 ц/га. Урожайность овса – 25,5 ц/га. От 30 до 40 ц/га – Севский (39,0), Брянский (33,2), Трубчевский (30,5). 15 районов – менее 25 ц/га. Самые низкие показатели в Брасовском (20,2), Навлинском (19,3) и Новозыбковском (17,1) районах.

Урожайность кукурузы на зерно составила 77,2 ц/га. Более 80 ц/га в Севском (94,8), Комаричском (92,2), Трубчевском (91,4), Брянском (86,8), Унечском (84,7), Дубровском (84,1), Карачевском (83,2), Навлинском (81,3), Почепском (80,7). Менее 70 ц/га в 7 районах (Суражский (69), Жирятинский (68,9), Клинцовский (68,8), Красногорский (68,6), Погарский (65,2), Гордеевский (62,9), Климовский (54,5) [13].

Согласно агроклиматическому районированию, в основу которого положены термические ресурсы вегетационного периода, на территории области выделяют два района – северный и южный, незначительно отличающиеся главным образом по теплообеспеченности. Граница между ними делит территорию области примерно пополам, с запада на восток, проходя по южной границе Суражского, Унечского, Почепского, Навлинского районов, через Комаричский район до границы области [3, 12]. Наибольшей продуктивностью зерновых отличается юго-восточная часть южного агроклиматического района.

В пределах области выделяют три агропочвенных района: Полесский (включает юго-западные районы области) преобладают песчаные, супесчаные дерново-подзолистые почвы, занимающие около 80% площади; Центральный, подразделяющийся на три подрайона: Северный (Рогнединский, Дубровский, Жуковский и Дятьковский районы) с доминированием дерново-подзолистых почв супесчаного и легкосуглинистого механического состава; Центральный левобережно- и правобережно-деснинский с дерново-подзолистыми и серыми лесными суглинистыми и супесчаными почвами. На территории Восточного агропочвенного района (Карачевский, Брасовский, Комаричский, Севский) наиболее распространены серые лесные суглинистые, а также встречаются выщелоченные черноземы [12]. По урожайности и валовому сбору зерна лидируют районы, расположенные в Центральном (за исключением северного подрайона) и Восточном агропочвенных районах.

Проведенный анализ территориально-отраслевой структуры зернового хозяйства Брянской области, на основе природно-сельскохозяйственного районирования [11], с учетом агроэкономического зонирования, позволил выделить 4 внутриобластных зерновых района [9]: Северный (включает Дубровский, Рогнединский, Клетнянский районы); Западный (Гордеевский, Злынковский, Климовский, Клинцовский, Красногорский, Новозыбковский, Мглинский, Суражский, Унечский); Центральный (Брянский, Выгоничский, Жуковский, Жирятинский, Дятьковский, Карачевский, Навлинский, Почепский); Юго-восточный (Брасовский, Комаричский, Погарский, Севский, Суземский, Стародубский, Трубчевский). Основные показатели данных районов представлены в таблице 1. В ней же отражен уровень специализации и концентрации зернового хозяйства. Юго-восточный район является основным производителем зерна в области. Неблагоприятная радиационная обстановка в западных районах

региона, вследствие катастрофы на ЧАЭС, является одной из основных причин сдерживающих развитие данной отрасли.

Таблица 1 – Районы зернового хозяйства Брянской области, 2020 г.

Районы	Доля в общей площади посевов зерновых, %	Удельный вес зерновых в общей посевной площади, %	Доля района в валовом сборе зерновых, %	Средняя урожайность зерновых, ц/га
Северный	3,5	21,7	2,6	41,7
Центральный	27,8	48,6	28,5	49,6
Юго-восточный	46,5	52,9	43,6	53,6
Западный	22,1	33,7	14,8	37,7

В целом природно-климатические условия области способны обеспечить высокую урожайность зерновых и ее рост. Однако, из-за недостаточного использования потенциальных возможностей ведения зерновой отрасли, их урожайность, как показывают исследования, в сильной степени подвержена колебаниям. Решить данную проблему можно путем возделывания новых перспективных сортов по адаптивным технологиям на основе биологизации земледелия, что обеспечит устойчивое производство высокого урожая зерновых культур в почвенно-климатических условиях области.

С учетом доли отдельных зерновых культур в посевной площади и валовом сборе района можно муниципальные районы области объединить в следующие типологические зерновые группы [2]: пшенично-кукурузно-ржаной тип – для него характерна ведущая роль в посевной площади и валовом сборе района этих трех культур, он присущ для хозяйств Брасовского, Дубровского, Клинцовского, Стародубского, Погарского и Унечского районов; пшенично-кукурузно-ячменный (Жирятинский, Комаричский, Севский); кукурузно-пшенично-ячменный (Брянский, Карачевский и Почепский); кукурузно-пшенично-овсяный (Климовский, Навлинский и Трубчевский); кукурузно-ржано-овсяный (Гордеевский, Красногорский,

Новозыбковский, Суражский); пшенично-овсяно-ячменный (Выгоничский, Дятьковский, Жуковский); пшенично-овсяно-ржаной (Мглинский, Клетнянский, Суземский); овсяно-ячменно-пшеничный (Рогнединский); овсяно-ржано-пшеничный (Злынковский). Существующие внутри зерновых районов различия связаны с дополнительными отраслями производства и особенностями ландшафтно-экологических и экономических условий.

Проведенный анализ показал углубление специализации и усиление концентрации зернового производства в Брянской области. Ориентация большинства сельскохозяйственных зернопроизводителей региона на производство отдельных видов зерна, что соответствует требованиям внутреннего зернового рынка, привела к серьезным структурным изменениям в сложившейся системе территориально-отраслевого разделения труда в зерновом производстве и, на наш взгляд, малоэффективному использованию биоклиматического потенциала территории и имеющихся производственных ресурсов. Способствовало нарушению исторически сложившейся на территории региона системы севооборотов, снизило доли посевов отдельных зерновых культур в наиболее благоприятных для их возделывания почвенно-климатических условиях.

В дальнейшем необходимо провести классификацию районов области для определения возможных резервов увеличения производства зерна с учетом природно-климатических условий, землеобеспеченности, биологических особенностей зерновых культур, и улучшения территориально-отраслевого разделения труда в зерновом хозяйстве [5, 8, 9]. Рациональная структура размещения и специализации зернового производства позволит более полно использовать биоклиматический потенциал и производственные ресурсы зернопроизводящих районов и хозяйствующих субъектов Брянской области, что даст возможность повысить уровень самообеспеченности зерном за счет собственных ресурсов.

Список литературы:

1. Головин Н.А. Региональная специфика структурной динамики размещения и специализации зернового хозяйства / Н.А. Головин // Вестник Удмуртского университета. – 2015. – Т. 25. – № 1. – С. 30-36.
2. Даркин Р.М. Районирование зернового хозяйства как метод экономико-географического исследования отрасли (на примере Пензенской области) / Р.М. Даркин // Известия ПГПУ. – Естественный науки. – №1 (5). – 2006. – С.206-210.
3. Демихов В.Т. Исследование изменчивости регионального климата и агроклиматическое районирование Брянской области / В.Т. Демихов, Д.И. Чучин // Современное ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов. Материалы XIII Международной ландшафтной конференции. – Воронеж: Воронежские истоки, 2018. – Том 2. – С. 164-165.
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. Долганова М.В. Географический анализ и оценка эффективности землепользования сельскохозяйственными организациями Брянской области /М.В. Долганова // Научно-технический вестник Брянского государственного университета. – 2018. – №4. – С. 424-440.
6. Долганова М.В. Экономико-географический анализ развития основных отраслей растениеводства Брянской / М.В. Долганова // Вестник аграрной науки. – 2017. – №5 (68). – С. 122-132.
7. Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/560974985> (Дата обращения: 11.02.2021).
8. Заузолкова Е.Н. Углубление специализации производства зерна (на материалах Кировской области): Автореф. ... дис. канд. эконом. наук. – М., 2012. – 25 с.
9. Крючков В. Г., Раковецкая Л. И. Зерновое хозяйство: территориальная организация и эффективность производства / В.Г. Крючков, Л.И. Раковецкая. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1990. – 136 с.
10. Об утверждении государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Брянской области» / Постановление Правительства Брянской области от 30 января 2019 года №18-п. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/974053633> (Дата обращения: 21.03.2021).
11. Природное районирование и типы сельскохозяйственных земель Брянской области / Г. Т. Воробьев, В. К. Жучкова, Г. Г. Коньков и др.; ред. Н. А. Гвоздецкий. – Брянск: Приок. кн. изд-во. Брян. отд-ние, 1975. – 611 с.
12. Природные ресурсы и окружающая среда субъектов Российской Федерации. Центральный федеральный округ: Брянская область / Под ред. Н.Г. Рыбальского, Е.Д. Самотесова и А.Г. Митюкова. – М.: НИИ–Природа, 2007. – 1144 с.
13. Сельское хозяйство Брянской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bryansk.gks.ru/folder/27938> (Дата обращения: 24.03.2021).

References

1. Golovin N.A. Regional'naja specifik a strukturnoj dinamiki razmeshhenija i specializacii zernovogo hozjajstva / N.A. Golovin // Vestnik Udmurtskogo universi-teta. – 2015. – Т. 25. – № 1. – S. 30-36.

2. Darkin R.M. Rajonirovanie zernovogo hozjajstva kak metod jekonomiko-geograficheskogo issledovanija otrasli (na primere Penzenskoj oblasti) / R.M. Darkin // Izvestija PGPU. – Estestvennyj nauki. – №1 (5). – 2006. – S.206-210.
3. Demihov V.T. Issledovanie izmenchivosti regional'nogo klimata i agroklimaticheskoe rajonirovanie Brjanskoj oblasti / V.T. Demihov, D.I. Chuchin // Sovremen-noe landshaftno-jekologicheskoe sostojanie i problemy optimizacii prirodnoj sredy regionov. Materialy XIII Mezhdunarodnoj landshaftnoj konferencii. – Voronezh: Voronezhskie istoki, 2018. – Tom 2. – S. 164-165.
4. Dolganova M.V. Prostranstvennaja organizacija i tendencii razvitija sel'skogo hozjajstva Brjanskoj oblasti / M.V. Dolganova, V.A. Dolganova // Jekonomika. Sociologija. Pravo. – № 1 (9) (2018). – Brjansk: RIO BGU, 2018. – S. 18-31.
5. Dolganova M.V. Geograficheskij analiz i ocenka jeffektivnosti zemlepol'zovanija sel'skohozjajstvennymi organizacijami Brjanskoj oblasti /M.V. Dolganova // Nauchno-tehnicheskij vestnik Brjanskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2018. – №4. – S. 424-440.
6. Dolganova M.V. Jekonomiko-geograficheskij analiz razvitija osnovnyh otras-lej rastenievodstva Brjanskoj / M.V. Dolganova // Vestnik agrarnoj nauki. – 2017. – №5 (68). – S. 122-132.
7. Dolgosrochnaja strategija razvitija zernovogo kompleksa Rossijskoj Federacii do 2035 goda. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://docs.cntd.ru/document/560974985> (Data obrashhenija: 11.02.2021).
8. Zauzolkova E.N. Uglublenie specializacii proizvodstva zerna (na materia-lah Kirovskoj oblasti): Avtoref. ... dis. kand. jekonom. nauk. – M., 2012. – 25 s.
9. Krjuchkov V. G., Rakoveckaja L. I. Zernovoe hozjajstvo: territorial'naja organizacija i jeffektivnost' proizvodstva / V.G. Krjuchkov, L.I. Rakoveckaja. – M.: Izd-vo Mosk. un-ta, 1990. – 136 s.
10. Ob utverzhdenii gosudarstvennoj programmy «Razvitie sel'skogo hozjajstva i regulirovanie rynkov sel'skohozjajstvennoj produkcii, syr'ja i prodovol'stvija Brjanskoj oblasti» / Postanovlenie Pravitel'stva Brjanskoj oblasti ot 30 janvarja 2019 goda №18-p. [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dostupa: <https://docs.cntd.ru/document/974053633> (Data obrashhenija: 21.03.2021).
11. Prirodnoe rajonirovanie i tipy sel'skohozjajstvennyh zemel' Brjanskoj oblasti / G. T. Vorob'ev, V. K. Zhuchkova, G. G. Kon'kov i dr.; red. N. A. Gvozdeckij. – Brjansk: Priok. kn. izd-vo. Brjan. otd-nie, 1975. – 611 s.
12. Prirodnye resursy i okružhayushchaya sreda sub"ektov Rossijskoj Federacii. Central'nyj federal'nyj okrug: Bryanskaya oblast' / Pod red. N.G. Rybal'skogo, E.D. Samotesova i A.G. Mityukova. – M.: NIA–Priroda, 2007. – 1144 s.
13. Sel'skoe hozjajstvo Brjanskoj oblasti [Jelektronnyj resurs]. – Rezhim dos-tupa: <https://bryansk.gks.ru/folder/27938> (Data obrashhenija: 24.03.2021).