Бондарев А.М.
*Волгоградский государственный социально-педагогический университет
Волгоград, Россия*

doi: 10.18411/ij2016-3-48

Растениеводческая специализация хозяйства Волгоградской области

A.M. Bondarev

Volgograd State Socio-Pedagogical University

Crop specialization farms of the Volgograd region

On the basis of the comparative analysis and the involvement of statistical and cartographic data, work was done to determine the influence of natural-climatic and economic conditions for the development of crop in the structure of agrarian and industrial complex of the Volgograd region, prospects for its further development.

Волгоградская область расположена на юго-востоке Европейской части России и имеет достаточно благоприятные условия для развития сельскохозяйственного производства. Такие природно-ресурсные факторы, как равнинный рельеф, наличие плодородных черноземных и каштановых почв на северо-востоке области, длинный вегетационный период и большая сумма активных температур оказывают существенное влияние на сельскохозяйственную специализацию хозяйства области.

Волгоградская область имеет развитое сельскохозяйственное производство и является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в России. Она обладает мощным природно-климатическим потенциалом, что не только удовлетворяет внутренние потребности, но и оказывает достаточно сильное влияние на формирование

продовольственного рынка страны. По объему производства продукции сельского хозяйства Волгоградская область занимает 10 место в стране, удельный вес ее в валовом производстве сельхозпродукции составляет 2,6%.

По размерам пахотных земель [3] область занимает пятое место в России:

1. Алтайский край - 6580,6 тыс. га
2. Оренбургская область – 6117,8 тыс. га
3. Саратовская область – 5948,5 тыс. га
4. Ростовская область – 5871,4 тыс. га
5. Волгоградская область – 5853,8 тыс. га

Волгоградская область располагает значительными водными ресурсами для поддержания данной отрасли.

Уникальные почвенно-климатические условия позволяют организовать крупное производство высококачественного зерна, крупяных культур, семян масличных культур, овощей, фруктов и бахчевых.

В районах Волгоградской области четко прослеживается влияние природных факторов на характер сельскохозяйственного производства. Изменение природно-климатических условий при движении с северо-запада на юго-восток, смена плодородных черноземных почв на менее плодородные каштановые, уменьшение влагообеспеченности и увеличение теплообеспеченности, все это оказывает влияние на изменение специализации сельского хозяйства. Так, по мере продвижения к юго-востоку снижается доля преобладающих на северо-западе зерновых культур. Зато доля технических культур наиболее высока на северо-западе, где находятся основные районы возделывания подсолнечника. А посевы засухоустойчивой горчицы размещены в зоне каштановых почв. Бахчеводство является одной из старейших отраслей южных районов области и Заволжья [7].

По условиям тепло- и влагообеспеченности и особенностям состава почв территорию Волгоградской области можно поделить на семь агроклиматических районов: Северо-западный степной, Центральный степной, Центральный

сухостепной, Юго-западный сухостепной, Южный сухостепной, Заволжский сухостепной, Прикаспийский полупустынный [5].

В зависимости от природных и экономических условий в области выделяют пять сельскохозяйственных районов:

1. Северо-Западный;
2. Центральный;
3. Волгоградский пригородный;
4. Южный;
5. Заволжский.

Сельскохозяйственная специализация районов напрямую зависит от природно-климатических условий территории [8].

Таблица 1.1.

*Характеристика сельскохозяйственных районов
Волгоградской области*

Район	Количество осадков	САТ	Средне годовая t°С	Число безморозных дней	t max	t min	ГТК
Северо-западный	400 – 425	2835°С	+5,4°С	150 – 160	-37°С	+38°С	0.8-0.7
Центральный северо-западная подзона юго-западная подзона	350 – 400	2955°С	+5,2°С	160 – 170	-34,9°С	+39,6°С	0.7-0.6
	320 – 380	3117°С	+7,0°С	175	-35°С	+41°С	0.6
Пригородный	237 – 353	3567°С	+7,5°С	168 – 175	-37,5°С	+41,5°С	0.6
Южный	260 – 340	3300 – 3500°С	+7,4°С	168 – 175	-36°С	+41°С	0.7-0.6
Заволжский	260 – 300	3312°С	+5,8°С	166 – 168	-38°С	+42°С	0.5-0.4

Основу сельскохозяйственного районирования принимается сельскохозяйственная специализация. Каждый из пяти районов имеет свою структуру хозяйства с преобладанием того или иного вида растениеводства:

1. Северо-Западный – зерновое хозяйство;
2. Центральный – зерново-животноводческую;
3. Пригородный – овощемолочную;
4. Южный – зерновое земледелие, выращивание горчицы;

5. Заволжский – бахчеводство и овцеводство.

Земельный фонд Волгоградской области составляет 11287,7 млн га. Волгоградская область относится к максимально освоенным территориям, где дальнейшее увеличение земель сельскохозяйственного назначения практически невозможно, таким образом, необходимо эффективно и в полном объеме использовать имеющиеся земли – особенно пашню в обработке.

Рис. 1. Структура земельного фонда Волгоградской области по состоянию на 1 января 2012 [Пространственный анализ структуры земельного фонда]

Почвы значительно отличаются по своему плодородию. Один из важнейших показателей почвенного плодородия – бонитировка – это специализированная классификация почв по их продуктивности, построенная на объективных признаках самих почв, коррелирующих с урожайностью с/х культур. Бонитировка учитывает наиболее важные для растений признаки и свойства почв. Каждой почве при бонитировке был присвоен определенный балл, который является как бы коэффициентом сравнительного достоинства почвы по отношению к другим почвам [4].

Территория области разделена на три земельно-оценочных района. В первый входят районы, расположенные в черноземной зоне, сельхозугодия которых имеют балл бонитета от 76 до 93, каштановая зона поделена на два района: второй – с баллом от 59 до 68, и третий – ниже 59. На долю почв с

бонитетом 91 и 93 балла приходится лишь 5,6 % угодий. Половина почв (58,6%) имеют балл ниже 59, и их можно отнести к малопродуктивным [6].

77,6% территории области составляют земли сельскохозяйственного назначения, что значительно превышает российский показатель (23,4%). Область входит в число наиболее уязвимых и затронутых опустыниванием районов Нижнего Поволжья. Более половины естественных пастбищ приходится на деградированные. Доля пахотных земель достигает 72,5%, это значительно превышает российский показатель (58,8%). Пашня преобладает среди сельскохозяйственных угодий во всех районах области. Особенно высокий процент распаханности наиболее ценных и продуктивных почв в чернозёмной и каштановых зонах, т.е. в северных и северо-западных районах области, где естественные кормовые угодья занимают менее 20% от общей площади и приурочены к речным долинам, крутым балочным склонам и территориям населенных пунктов. В южных и восточных районах области удельный вес пашни в структуре сельхозугодий ниже в силу того, что почвы этих районов значительно хуже по качеству, а зачастую и непахотнопригодны. Для области характерен низкий удельный вес многолетних насаждений в структуре сельхозугодий. Удельный вес пастбищ в структуре сельскохозяйственных угодий области высок - 29,8%, т.е. больше четверти площади и соответствует показателю по РФ (29%). Наибольшие их массивы расположены в заволжских районах, где использование почвенных комплексов с большим содержанием солонцов в качестве пашни неэффективно [1].

Значительная часть посевных площадей занята зерновыми культурами – 66,8% или 1950,9 тыс. га:

- озимая пшеница 63%;
- ячмень яровой 16%;
- озимая рожь 8%;
- зернобобовые 4%;
- кукуруза на зерно 3%;
- просо 2%;
- яровая пшеница 2%.

Среди регионов Южного федерального округа лидером по валовому сбору зерна является Краснодарский край, дающий 50% валового сбора. На втором месте находится Ростовская область с 34% валового сбора зерна. Волгоградская область занимает третье место по валовым сборам зерна – 12%. Сбор зерновых за последние годы достигал в среднем около 3,2 млн. тонн в год (8 место в РФ):

2010 – 1498,8 тыс. т

2011 – 2674,9 тыс. т

2012 – 2422,7 тыс. т

2013 – 3088,5 тыс. т

2014 – 3913,8 тыс. т

Зерновое хозяйство является основной отраслью сельского хозяйства Волгоградской области, что определяется природно-климатическими, экологическими и экономическими факторами. Расположение области на юге зоны степей и на севере полупустынной зоны юго-восточной Европейской территории страны. Имеющиеся важные агроклиматические условия, такие как равнинный рельеф, плодородие почв, длинный вегетационный период, сумма активных температур определяют зерновую специализацию области [7].

Анализируя данные почвенно-климатических условий Волгоградской области на основе агроклиматического и сельскохозяйственного районирования, а также структуру современных посевных площадей были определены сельскохозяйственные культуры, которые в настоящее время в области не выращивают, но их можно возделывать на территории региона и которые с привлечением современных технологий орошения и мелиорации. Такие культуры как сахарная свекла, виноград, табак, хлопчатник способствуют развитию не только внутреннего, но и внешней конкуренции на продовольственном рынке.

Как пример – для получения устойчивых урожаев сахарной свеклы требуется не менее 480-550 мм осадков за год при равномерном их

распределении по месяцам и сумма температур воздуха за период с температурой выше 10 более 1600.

Наилучшие условия для развития сахарной свеклы создаются при запасах влаги в почве, составляющих 60-80% от полевой влагоемкости. Наивысшие урожаи сахарной свеклы наблюдаются в районах с ГТК за июнь-август и равны 1.4-1.5. В Волгоградской области сахарная свекла обеспечена теплом; ограничивающим фактором здесь для возделывания сахарной свеклы является недостаток влаги. Наилучшими условиями выращивания сахарной свеклы на северо-западе области, где осадков выпадает от 400 до 550 мм в год и ГТК за вегетационный период равен 0.8-1.1. С продвижением на юго-восток области влагообеспеченность ухудшается и получение высоких урожаев возможно только при орошении [2].

По тепловым условиям Волгоградская область довольно благоприятна для культуры винограда (2700-3300). В области могут культивироваться очень ранние, ранние, средние, а в южной части и поздние сорта. Основным направлением в области – производство столового винограда. На долю технических сортов приходится около 20%.

В районах сухого земледелия идет развитие возделывания засухоустойчивых культур. Поэтому в последние годы расширяются площади посева таких засухоустойчивых ранних яровых культур как нут, рыжик, лен масличный и поздних яровых культур – просо, сорго, суданская трава.

Зависимость растениеводства, в том числе зернового хозяйства от погодно-климатических условий приводит к нерентабельности этой отрасли в отдельные годы. Так, в 2010 году из-за продолжительной засухи урожайность зерновых культур в области составила всего лишь 12 ц/га, что повлияло на рекордно низкий валовой сбор зерновых. Помимо погодно-климатических причин на развитие растениеводства оказывают влияние и экономические. К числу которых относятся недостаток сельскохозяйственной техники, удобрений и средств борьбы с вредителями [7].

Литература:

1. Акишин А.С., Подколзин М.М., Земельные ресурсы России и Волгоградской области и формирование новой агропродовольственной политике (2005-2012гг.). Учебное пособие. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2008. – 196с.
2. Агроклиматический справочник по Волгоградской области. – Ленинград: Гидрометеорологическое издательство. –1967г. – 141с.
3. Волгоградская область в цифрах. 2014 : краткий сб. / Территориальный. орган Фед. службы гос. статистики по Волгоградской области – Волгоград: Волгоградстат, 2015. – 376 с.
4. Сажин А.Н., Судаков А.В «Почвенно-климатический потенциал развития зернопроизводства в Нижнем Поволжье».
5. Сажин А.Н. Климатические карты/ Атлас Волгоградской области. – Киев: Главное управление геодезии, картографии при кабинете министров Украины. – 1993г. – С. 16.
6. Околелова А.А. Экологическая оценка состояния почв\ Энциклопедия Волгоградской области. – Волгоград: Издатель. – 2008.-С.85-86.
7. Лобанова Н.А. Географические особенности развития зернового хозяйства Волгоградской области// Международный научный журнал: Наука и мир. – Волгоград, №7 (11). – июль 2014г. – С. 120-122.
8. Лобанова Н.А, Особенности сельскохозяйственного районирования Волгоградской области// Электронный научно-образовательный журнал ВГСПУ: Грани познания. – Волгоград, №4 (31). – 2014г. – С. 72-75.