

НОСОНОВ Д. А.
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТИПЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Аннотация. В статье рассматриваются подходы к выделению производственных типов и районов сельского хозяйства. Проведена производственная типология сельского хозяйства Республики Мордовия. Представлена характеристика выделенных типов сельского хозяйства региона. Выявлены изменения в специализации аграрного производства, произошедшие за последние тридцать лет, и дана их критическая оценка.

Ключевые слова: производственный тип, сельское хозяйство, специализация, реализованная продукция, земельные угодья.

NOSONOV D. A.
PRODUCTION TYPES OF MORDOVIA REPUBLIC AGRICULTURE

Abstract. The article considers the methodological approaches to the allocation of production types and regions of agriculture. The production typology of Mordovia Republic agriculture is developed. A description of the allocated types of the region agriculture is presented. Consequently, the study reveals the changes in specialization of agricultural production occurred in the last thirty years and gives their critical evaluation.

Key words: production type, agriculture, specialization, products sold, agricultural lands.

Закономерности территориальной дифференциации систем использования земель, раскрывающие технологические и организационно-производственные взаимоотношения земледелия и животноводства, имеют большое значение при изучении механизма формирования типов сельского хозяйства и сельскохозяйственных районов. Современное сельскохозяйственное районирование включает два этапа – типологию сельскохозяйственных предприятий и собственно сельскохозяйственное районирование. Методы производственной типологии сельскохозяйственных предприятий разрабатывались еще с начала 1960-х гг. в работах отечественных экономистов и экономико-географов [2; 4]. К одному типу сельскохозяйственных предприятий относят хозяйства, близкие по своим социально-экономическим и природным условиям и схожие по целям и специализации, уровню интенсивности, составу и пропорциям основных элементов производства, и системе ведения хозяйства. При выделении производственных типов сельскохозяйственных предприятий используется система показателей, с помощью которых характеризуются специализация производства, уровень интенсивности хозяйства, способы организации

отраслей растениеводства и животноводства, особенности использования земель и организации территории, эффективность сельскохозяйственного производства [2; 4].

Система производственных типов сельскохозяйственных предприятий являются основой формирования сельскохозяйственных районов [2; 3]. В состав сельскохозяйственного района входят различные производственные типы сельскохозяйственных предприятий: а) доминирующий тип, формированию которого отвечают наиболее распространенные сочетания природных и экономических условий; б) сопутствующие производственные типы; в) единичные типы предприятий, обслуживающие потребности сельскохозяйственного производства на основе кооперации; г) предприятия, специализирующиеся на отдельных стадиях производственного цикла; д) локальные аграрно-промышленные комплексы [2].

На территории Республики Мордовия в соответствии с изложенной методикой выделено 8 производственных типов сельского хозяйства (рис. 1). При их выделении использованы показатели за 2013 г., который является репрезентативным – средним по метеорологическим условиям и урожайности основных сельскохозяйственных культур. На большей части земледельчески освоенной территории Мордовии основой формирования типов сельского хозяйства являются мясомолочное скотоводство и зерновое хозяйство (1-ый, 2-ой, 3-ий типы), что обусловлено характером использования земель и организации территории. В районах, примыкающих к республиканскому центру, сложились высокоинтенсивные типы сельского хозяйства, с высокой долей реализованной продукции птицеводства и свиноводства, овощей, картофеля (5-ой, 6-ой, 7-ой, 8-ой типы). На востоке республики сформировался свекловичный район (4-ый тип).

1-ый тип мясомолочного скотоводства и зернового хозяйства распространен на всей территории региона, достигая наибольшей концентрации на западе и в центре республики, где в составе почвенного покрова преобладают дерново-подзолистые и серые лесные почвы [1]. Этот тип характеризуется средней сельскохозяйственной освоенностью территории (около 63%) и значительными площадями лесных массивов. На пашни приходится менее 2/3 площади сельскохозяйственных угодий, около 1/3 занимают природные кормовые угодья, в составе которых преобладают пастбища. В составе пашни преобладают посевы зерновых культур (преимущественно озимой ржи и ячменя). Животноводство опирается преимущественно на корма, полученные на пашне. Для структуры реализованной продукции характерно резкое преобладание животноводческой продукции – 63 % от всей реализованной продукции, в том числе около 9/10 приходится на продукцию крупного рогатого скота. Зерно составляет 37% объема реализованной продукции.

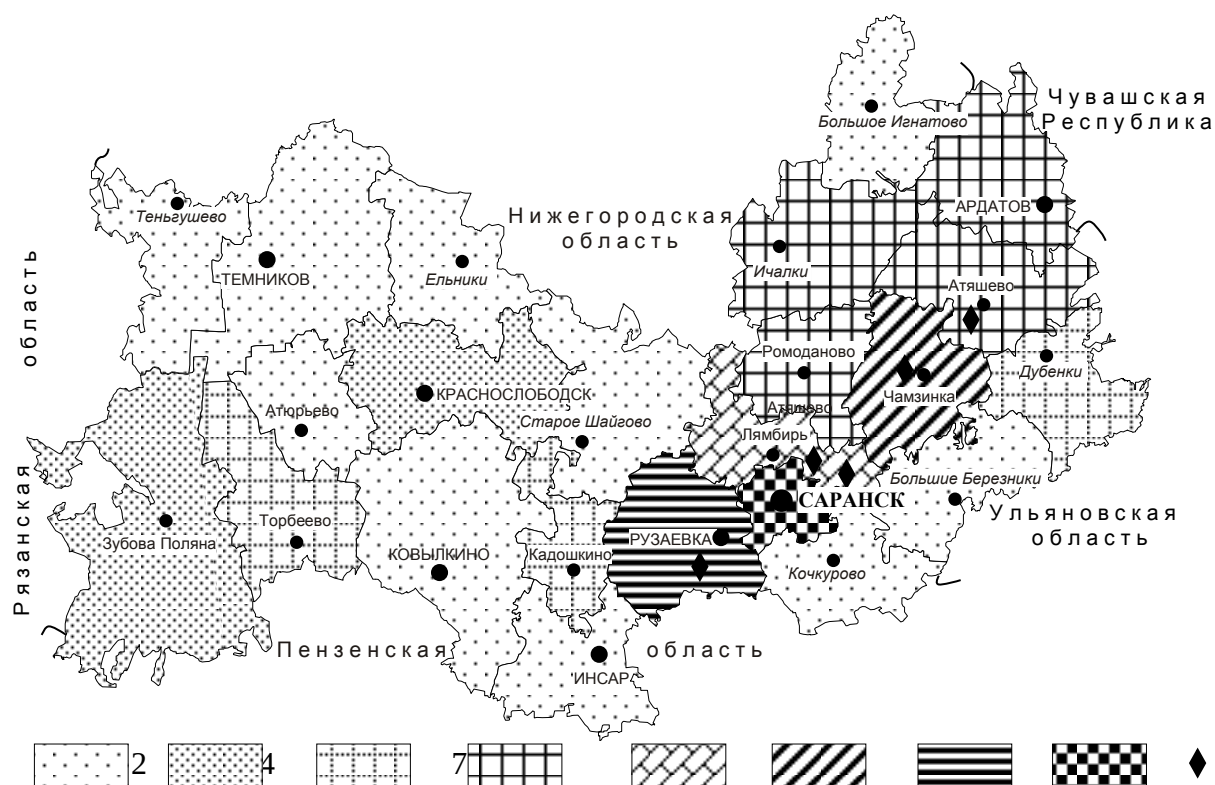


Рис. 1. Типы сельского хозяйства Республики Мордовия: 1 – мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство; 2 – мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство, свиноводство; 3 – зерновое хозяйство, мясо-молочное скотоводство; 4 – мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство, свекловодство; 5 – птицеводство; 6 – свиноводство, свекловодство, птицеводство, зерновое хозяйство; 7 – мясо-молочное скотоводство, птицеводство, зерновое хозяйство; 8 – овощеводство и картофелеводство, мясо-молочное скотоводство, зерновое хозяйство; 9 – птицефабрики.

2-ой тип, специализирующийся на мясомолочном скотоводстве, зерновом хозяйстве и свиноводстве, находится в пределах ландшафтов смешанных и широколиственных лесов с дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами. По сравнению с 1-м типом здесь существенно уменьшается сельскохозяйственная и земледельческая освоенность территории. На пашню приходится около 61% площади сельскохозяйственных земель, остальную часть занимают природные кормовые угодья, среди которых преобладают пастбища. Использование пахотных земель опирается на применение зернопаропропашных и зернотравопропашных севооборотов. Большая часть посевных площадей занята зерновыми культурами, в составе которых возрастает доля зернофуражных (преимущественно ячменя). На кормовые культуры приходится около 1/3 площади посевов, в их составе преобладают многолетние и однолетние травы. Животноводство еще в большей степени опирается на полевые корма. Увеличение значения полевого кормопроизводства в этом типе связано с уменьшением площадей природных кормовых угодий, особенно сенокосов. В структуре

реализованной продукции около 78% занимает продукция скотоводства (преимущественно мясо КРС), 20% приходится на зерно.

3-ий тип зернового хозяйства и мясомолочного скотоводства занимает незначительные ареалы преимущественно в пределах зоны широколиственных лесов с серыми лесными почвами. Сельскохозяйственная освоенность территории составляет около 67 %. В структуре земель около 3/4 приходится на пашню. В составе природных кормовых угодий преобладают пастбища, которые размещаются по долинам рек, балкам и крутым склонам возвышенностей и отличаются низкой продуктивностью. Более половины посевной площади занято зерновыми культурами, преимущественно продовольственным, кормовые культуры (главным образом многолетние травы и кукуруза на силос) занимают около 1/4 обрабатываемых земель. Набор основных отраслей специализации обуславливает средний уровень интенсивности сельского хозяйства и невысокие затраты труда на единицу сельскохозяйственной площади. Структура реализованной продукции характеризуется значительным преобладанием растениеводческой продукции – более 53% всей реализованной продукции. Из животноводческой продукции высока доля продукции крупного рогатого скота – около 40%, в ее составе мясо и молоко имеют примерно равное значение. Доля остальных отраслей в реализованной продукции животноводства незначительна.

4-ый тип занимает наиболее плодородные в республике черноземные почвы в восточной части зоны широколиственных лесов и лесостепи. Наряду с мясомолочным скотоводством и зерновым хозяйством важной отраслью специализации здесь является возделывание сахарной свеклы. Размещение здесь этой высокоинтенсивной сельскохозяйственной культуры обусловлено как природными условиями (благоприятные условия тепло- и влагообеспеченности, плодородные черноземные почвы, равнинный рельеф), так и социально-экономическими факторами – хорошей обеспеченностью трудовыми ресурсами, а также развитой транспортной инфраструктурой и близостью сахарного завода.

Сельскохозяйственные земли занимают 74% территории. В их структуре около 75% приходится на пашню, доля природных кормовых угодий самая низкая в республике – 12%. При преобладании в составе посевных площадей зерновых культур (преимущественно зернофуражных – ячменя), высока территориальная концентрация посевов сахарной свеклы (около 11% посевов), что объясняется благоприятными природными и социально-экономическими факторами. Сахарная свекла является трудоемкой и интенсивной культурой. Поэтому для районов ее возделывания характерен высокий уровень интенсивности систем земледелия, основанных на применении севооборотов

зернопропашного типа. Из кормовых культур наибольшие площади занимают многолетние травы и кукуруза на силос. Отрасли растениеводства и животноводства в этом типе тесно взаимосвязаны через использование продуктов переработки сахарной свеклы (жом, меласса) в кормовых целях. Определенную роль играет необходимость агротехнической взаимосвязи зерновых и кормовых культур в зернопропашных и зернотравопропашных севооборотах.

5-ый тип отличается самой высокой сельскохозяйственной освоенностью территории – 82%. В составе сельскохозяйственных угодий более 3/4 занимает пашня, остальная часть приходится преимущественно на пастбища. В составе посевов около 47% занято зерновыми культурами (преимущественно зернофуражными – ячменем и овсом). Из других сельскохозяйственных культур значительны посевы кормовых культур, многолетние травы занимают около 12% посевов, однолетние и кукуруза на силос имеют равное значение (около 5%). Почти все зерно, полученное в районе, используется для производства комбикормов для птицеводства. Отраслью специализации является птицеводство, на которое приходится более 86% реализованной продукции, из остальных отраслей наибольшее значение имеет молочно-мясное скотоводство – около 9%. Здесь расположены две крупнейшие птицефабрики Мордовии — ОАО Агрофирма «Октябрьская» и ОАО Птицефабрика «Атемарская». В агрофирме «Октябрьская» открыт современный завод гранулированных комбикормов, аналогов которому нет, не только в Мордовии, но и в России.

6-ой тип со специализацией на свиноводстве, свекловодстве, птицеводстве и зерновом хозяйстве расположен в пределах зоны широколиственных лесов и лесостепи с плодородными черноземами оподзоленными и выщелочеными. Высока доля сельскохозяйственной освоенности территории, природные кормовые угодья занимают около четверти угодий. Посевные площади характеризуются следующей структурой: 62% приходится на зерновые культуры, около 25% на кормовые и около 7% занимают посевы сахарной свеклы. В этом типе самая высокая территориальная концентрация свиноводства (более 45% реализованной продукции), свекловодства (17%) и птицеводства (16%). Сельскохозяйственные предприятия ведут хозяйство с применением промышленных технологий на основе различных форм межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции. Группа компаний «Талина» создала в Мордовии региональный холдинг «Мордовский бекон» полного цикла производства, который специализируется преимущественно на свиноводстве. Это результат объединения 20 сельскохозяйственных предприятий республики. Кроме того, в холдинг входят компании по выращиванию сельскохозяйственных культур, комбикормовый завод, свинокомплексы, мясоперерабатывающие заводы.

7-ой тип, специализирующийся на мясомолочном скотоводстве, птицеводстве и зерновом хозяйстве также примыкает к г. Саранск и ориентирован на потребителя. Около 78% земельной площади занимают сельскохозяйственные угодья, в их составе 68% приходится на обрабатываемые земли и 24% на природные кормовые угодья, преимущественно низкопродуктивные пастбища со злаковой и разнотравно-злаковой растительность. Они приурочены к склонам оврагов, балок, поймам небольших рек и используются для выпаса крупного рогатого скота. В составе посевных площадей высока доля кормовых культур (преимущественно многолетних трав) – около 33%, зерновые культуры занимают 44% посевов. В структуре реализованной продукции около 43% приходится на мясо и молоко КРС, 35% – продукцию птицеводства (преимущественно производство яиц) и 19% – зерновое хозяйство.

8-ой тип расположен в непосредственной близости от г. Саранска и имеют ярко выраженную пригородную направленность хозяйства – овощеводство и картофелеводство, мясомолочное скотоводство и зерновое хозяйство. Его основные функции – обеспечение населения Саранска малотранспортабельной и скоропортящейся продукцией: молоком, продукцией птицеводства, овощами и картофелем. В составе почвенного покрова преобладают черноземы выщелоченные, на периферийных участках – серые лесные почвы. Для организации сельскохозяйственной территории характерны высокая сельскохозяйственная (79%) и земледельческая освоенность территории. Обрабатываемые земли занимают около 83% площади сельскохозяйственный угодий. Из природных кормовых угодий имеются только незначительные участки пастбищ.

Использование обрабатываемых земель характеризуется широким применением интенсивных зернопропашных и зернотравопропашных севооборотов. Зерновые культуры занимают менее половины пахотных земель. В их составе фуражные и продовольственные зерновые культуры имеют равное значение. Высока доля кормовых (около 20 % площади посевов) и пропашных культур (около 6%). Всего же около 2/3 площади пашни занято посевами культур, используемых на корм скоту. Структура реализованной продукции характеризуется резким преобладанием продукции растениеводства (производство овощей, зерна, картофеля и сахарной свеклы) – около 70%. На характер взаимоотношения земледелия и животноводства в этом типе решающее влияние оказывают социально-экономические факторы.

Ранее типология сельского хозяйства региона была осуществлена около 30 лет назад [5]. В начале 1980-х гг. на территории Мордовии выделялись следующие зоны специализации сельского хозяйства: 1) молочно-мясное скотоводство, картофелеводство; 2) зерновое хозяйство, мясомолочное скотоводство, картофелеводство; 3) молочное

скотоводство, овощеводство и зерновое хозяйство; 4) зерновое хозяйство, мясомолочное скотоводство, свекловодство; 5) зерновое хозяйство, мясомолочное скотоводство. За прошедший период специализация сельского хозяйства существенно изменилась. Усилилось мясомолочное направление скотоводства при сокращении значения зернового хозяйства, и увеличилась доля высокоинтенсивных отраслей, основанных на промышленных технологиях, межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции – птицеводства, свиноводства, овощеводства закрытого грунта. Данные тенденции можно признать положительными. Природные и социально-экономические условия республики в наибольшей степени благоприятны для разведения крупного рогатого скота, в то время как производство продовольственного зерна нерентабельно.

Таким образом, для сельского хозяйства Мордовии характерна ярко выраженная животноводческая направленность, что обусловлено ограниченностью пастбищных ресурсов при относительно высоком уровне интенсивности полевого кормопроизводства. Животноводство на всей территории республики опирается на полевые корма, доля которых составляет от 3/4 до 9/10 всех кормов. Земледелие ориентировано на производство кормовых и зернофуражных культур (ячмень, овес), доля которых превышает более половины площади пашни и носит подчиненный по отношению к животноводству характер. Различия в сельскохозяйственной и земледельческой освоенности территории на большей части Мордовии выражены слабо, поэтому характер взаимоотношений отраслей растениеводства и животноводства, определяется главным образом технологическими и организационно-производственными связями между ними. Высокая территориальная концентрация вблизи г. Саранска таких отраслей животноводства как птицеводство и свиноводство приводит к обострению экологических проблем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Географический атлас Республики Мордовия / редкол.: А. А. Ямашкин, С. М. Вдовин, Н. П. Макаркин [и др.]. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. – 204 с.
2. Крючков В. Г. Использование земель и продовольственные ресурсы. – М.: Мысль, 1987. – 231 с.
3. Носонов А. М. Территориальные системы сельского хозяйства (экономико-географические аспекты исследования). – М.: Янус-К, 2001. – 324 с.
4. Ракитников А. Н. География сельского хозяйства. – М.: Мысль, 1970. – 342 с.
5. Рыскин Н. В. Развитие специализации сельскохозяйственного производства // Система ведения сельского хозяйства Мордовской АССР. – Саранск: Морд. кн. изд-во, 1983. – С. 48–71.