

ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЗАПАДНОЙ ЗОНЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С. В. Басенкова, аспирантка

Зерно является продуктом многоцелевого назначения: питание (хлебобулочные и кондитерские изделия, макароны, крупы), переработка на спирт, пиво, комбикорма и другие.

Рыночная экономика радикально изменила условия ведения зернового хозяйства. Из-за диспаритета цен на зерно и средства интенсификации земледелия происходит снижение уровня его рентабельности. В этой связи необходимо усовершенствовать размещение и специализацию зернового хозяйства в разных зонах лесостепного Поволжья, в частности в Ульяновской области, в которых биоклиматический и производственно-технический потенциал позволяет с меньшими затратами наращивать зерновые ресурсы и повышать эффективность этой ведущей отрасли АПК.

Такой подход вполне согласуется с принципами современных агроландшафтных систем земледелия, которые обоснованы в трудах классика отечественной науки В. В. Докучаева еще в прошлом веке и развиты нашими современниками А. А. Никоновым, В. И. Кирюшиным, А. Н. Каштановым и другими видными учеными.

Анализ данных о продуктивности зерновых культур, структуре зернового производства по зонам Ульяновской области, которые отличаются природно-экономическими условиями, показал существенные различия в урожайности, уровне ее устойчивости и экономической эффективности.

Для всех зон характерно изменение структуры посевных площадей и зернового производства в сторону увеличения продовольственной группы зерновых культур (озимой и яровой пшеницы, ржи, крупяных), сокращение зернофуражных (ячменя, овса) и особенно зернобобовых культур (гороха). Это произошло за счет увеличения спроса на продовольственную пшеницу, снижения спроса на зернофуражные культуры из-за сокращения поголовья скота.

Кроме того, в связи с уменьшением посевов кормовых и зернобобовых культур, кукурузы и сахарной свеклы на полях стала преобладать зерновая монокультура, что не согласуется с принципами построения севооборотов и ведет к ухудшению фитосанитарного состояния полей и спаду урожайности.

Интересы развития земледелия и животноводства, продукция которых сейчас в дефиците, диктуют необходимость восстановления оптимальной структуры зернового производства по зонам области с учетом биоклиматического и производственно-технического потенциала.

Западная зона занимает 23 % площади пашни области и дает

19,6% валового сбора зерновых (табл.1).

1. Удельный вес западной зоны в посевной площади и валовом сборе зерновых культур Ульяновской области за 1991-1997 гг., %

Культуры	Посевная площадь	Валовой сбор	Культуры	Посевная площадь	Валовой сбор
Озимая пшеница	30,6	28,6	Овес	27,5	19,0
Озимая рожь	20,2	14,7	Просо	20,8	12,4
Яровая пшеница	21,9	17,4	Гречиха	19,1	15,8
Ячмень	20,4	15,7	Горох	21,8	15,6

Здесь самая низкая урожайность зерновых за 1991-1997 гг. 13,8 ц/га против 17,0 ц/га по области (табл.2). Тем не менее в этой зоне имеются неиспользованные резервы для повышения урожайности.

2. Урожайность зерновых культур и гороха в западной зоне и по области за 1991 -1997 гг., в среднем ц/га

Зона	Зерновые в среднем	В том числе					
		озимая пшеница	озимая рожь	яровая пшеница	ячмень	овес	горох
Западная	13,8	19,0	14,6	12,6	13,7	10,9	10,4
По области	17,0	20,3	20,1	15,8	17,8	15,8	13,5

Анализ данных размещения и урожайности зерновых культур показывает, что в западной зоне преобладает озимо-пшеничная специализация (33,3% к общему производству зерна по зоне), чему способствуют региональные типы агроландшафтов и характер землепользования (мелкоконтурность, облесенность). Несмотря на бедные серые лесные почвы здесь сконцентрировано 30,6% посевных площадей и 28,6% производства зерна озимой пшеницы от областного производства.

В этой зоне возможно дальнейшее увеличение посевов озимой пшеницы за счет сокращения озимой ржи и яровой пшеницы, урожайность которых меньше озимой пшеницы соответственно на 4,4 и 6,4 ц/га. В то же время в западной зоне следует увеличить посевы ячменя за счет сокращения менее урожайного овса и яровой пшеницы. Здесь следует также увеличивать посевы гороха как концентрированного источника растительного белка, который на темно - серых лесных почвах до 50 % потребности в азоте удовлетворяет за счет симбиотической фиксации его из атмосферы. По белковой продуктивности горох превосходит зернофуражные культуры в 1,5-2 раза. Вместе с тем практиковать многокомпонентные зерновые смеси (поликультуры), состоящие из мелкосеменного сорта гороха, вики, ячменя, овса на зерно с последующей переработкой зерносмеси на предприятиях комбикормовой промышленности. Такой комбикорм с соответствующими добавками -

ингредиентами позволит эффективнее использовать рационы и повышать продуктивность животных.

Вряд ли можно считать оправданным тот факт, что западная зона, где самые бедные серые лесные почвы, до последнего времени имела самый высокий уровень концентрации посева зерновых культур.

Производство зерновых в этой зоне менее рентабельно, что объясняется в первую очередь организационно - технологическими факторами. Крайне мало на бедных серых лесных почвах вносится минеральных и органических удобрений, которые не компенсируют вынос питательных веществ с урожаем. Почвы еще более обедняются. В структуре затрат большую долю занимают расходы на содержание основных средств и другие издержки, не влияющие на формирование высокого урожая, тогда как на удобрения затраты составляют 3-5 %. В связи с этим необходимо сократить посеы малоурожайных зерновых культур и увеличить площади посева кормовых - клевера и люцерны, как средство биогенной интенсификации земледелия. Это позволит укрепить энергетику почвенного покрова и вовлечь в земледелие биологические ресурсы азота, необходимые для формирования урожая последующих культур в севообороте.

Наличие пойменных лугов и природных пастбищ по берегам Суры, Барыша, Инзы, Суюксума, Кеньши и многих других рек и речушек позволяет возродить здесь высокопродуктивные кормовые угодья и вести интенсивное молочное животноводство, а также откорм крупного рогатого скота.

Такой подход позволит повысить экономическую эффективность отраслей земледелия и животноводства, предотвратить эрозионные процессы почвенного покрова, восстановить природное равновесие в агроландшафтах.

УДК 633.1

УСТОЙЧИВОСТЬ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО ЗОНАМ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

С. В. Басенкова, аспирантка

Зерновое производство занимает ключевое место среди отраслей АПК. Зерно и продукты его переработки пользуются каждодневным спросом. Потребности народного хозяйства в зерне полностью не удовлетворяются. Ситуация усугубляется неустойчивостью урожайности и валовых сборов зерновых культур.

Цель наших исследований состояла в том, чтобы выявить устойчивость зернового хозяйства по зонам Ульяновской области с последующим обоснованием корректив в его размещении с учетом адаптивного потенциала зерновых культур и почвенно - климатических условий.