

Доцент А. М. КАЗАНСКИЙ,
зав. кафедрой организации производства в соц.
с/х. предприятиях.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕВОБОРОТОВ

Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС подчеркнул исключительно большое значение правильных севооборотов для повышения урожайности возделываемых сельскохозяйственных культур в колхозах и совхозах. Правильными севооборотами являются такие, которые научно обоснованы не только агротехнически, но и, прежде всего, если они обоснованы экономически.

Экономически обоснованными севооборотами могут считаться только такие, которые обеспечивают использование земельных угодий с наибольшим экономическим эффектом. Это, в свою очередь, становится реально возможным при соответствующих экономических условиях ведения хозяйственной деятельности, когда планирование сельскохозяйственного производства позволяет возделывать такие культуры и применять по своему агрономическому содержанию такие севообороты, которые дают с гектара наибольший и наивысший по качеству выход продукции при самой низкой ее себестоимости.

Мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС не только подчеркнул исключительно большое значение правильных севооборотов, но и определил новые экономические условия, позволяющие ввести и уверенно освоить севообороты. Такими главными экономическими условиями являются: доведение до колхозов и совхозов планов продажи продуктов государству на перспективу с учетом их специализации, устойчивость доведенных планов и переход к экономическому руководству сельхозпредприятиями, что избавило их от мелочной опеки и бюрократических рогадок, которые связывали местную инициативу и творческий подход к делу.

Теперь после мартовского (1965 г.) Пленума ЦК КПСС коллективы работников колхозов и совхозов во главе со своими руководителями и специалистами в состоянии экономически обосновать какие именно полевые, кормовые и специальные севообороты требуются в их конкретных условиях.

Экономически обосновать севообороты — это решить: во-первых, какие именно севообороты необходимо вводить, руководствуясь специализацией хозяйства; во-вторых, какие именно сельскохозяйственные культуры экономически выгодно возделывать; в-третьих, какие именно севообороты, соответствующие принятой специализации, дают наибольший экономический эффект в конкретных условиях хозяйства с учетом агрономических данных.

В настоящей статье будут выяснены методические вопросы, позволяющие произвести выбор севооборотов в связи со специализацией каждого хозяйства, а также произвести и их экономическую оценку.

Производственное направление сельского хозяйства Иркутской области, как и любой другой области, определяется его расположением по отношению к размещению промышленности, по отношению к городским и другим потребляющим сельскохозяйственную продукцию центрам, оно определяется и транспортными возможностями и, безусловно, связано с природными условиями.

Научно-обоснованная специализация каждого колхоза и совхоза, а внутри их внутрихозяйственная специализация непосредственно зависит от сложившегося и развивающегося производственного направления сельского хозяйства района и области в целом.

Высокоиндустриальное развитие Иркутской области при ограниченных сельскохозяйственных ресурсах (сельскохозяйственных угодий и пашни в обороте) обуславливает специализацию сельского хозяйства как локального (местного), когда производство рассчитано главным образом на удовлетворение потребностей населения области.

Вокруг индустриальных городских центров, рабочих поселков области развивается и должно получить полное развитие пригородное хозяйство с производством наименее транспортабельных продуктов: молока, овощей, картофеля, диетического и парного мяса, яиц. Сюда относятся колхозы и совхозы следующих производственных управлений: Иркутского,

Усольского, Черемховского, Тулунского, Братского, Тайшетского, Киренского, Зиминского, Нижнеудинского, Нижнеилимского.

Во всех остальных колхозах и совхозах производственных управлений: Куйтунского, Аларского, Боханского, Заларинского, Эхирит-Булагатского, Качугского и Усть-Удинского развивается и должно получить полное развитие припромышленное сельское хозяйство с производством более транспортабельных продуктов, таких как зерно, мясо, картофель, шерсть и т. д.

Вместе с тем следует отметить, что почти во всех районах области большой удельный вес будет занимать мясное и молочное скотоводство. В Эхирит-Булагатском, Аларском, Ольхонском, Боханском и Усть-Удинском районах значительное развитие получит мясо-шерстное овцеводство. Производство свиного мяса будет иметь место почти во всех районах, но оно будет сосредоточено главным образом в Куйтунском, Черемховском, Зиминском, Заларинском, Тулунском, Тайшетском и Нижнеудинском районах.

При всем этом сельское хозяйство области по сложившимся историческим, экономическим и природным условиям во всех производственных управлениях, за исключением Киренского управления, должно иметь высокоразвитое процветающее зерновое производство, вполне способное не только полностью удовлетворить потребности области продовольственным и фуражным зерном, но и производить все увеличивающееся товарное зерно. Как самые товарные районы зерна развиваются и будут дальше развиваться Аларский, Куйтунский, Тулунский, Заларинский, Эхирит-Булагатский, Боханский, Черемховский.

Отсюда следует, что сельское хозяйство области должно иметь такую отраслевую структуру, при которой в ближайшие годы и на генеральную перспективу оно полностью обеспечило бы растущее население области за счет собственного производства следующими видами продуктов питания: хлебом, картофелем, овощами, молоком, мясом и яйцами.

Первоочередной задачей полеводства нашей области остается всемерное развитие производства зерна и, наряду с этим, картофеля, а также сочных и грубых кормов для животноводства. Требуется такое развитие зернового производства, которое не противостоит все растущему производству кор-

мов, а все растущее производство кормов не противостоит производству зерна. Эти две задачи должны решаться как одна задача.

Охарактеризованные закономерности специализации сельского хозяйства Иркутской области определяют его производственную структуру, структуру пашни и посевных площадей, и, следовательно, в значительной степени определяют характер севооборотов.

По этому экономическому требованию севообороты должны быть и зерновыми, и зерно-картофельными, и зерно-кормовыми, и кормовыми (луго-пастбищными и прифермскими), и овощными, и овощно-кормовыми, то есть, такими, в которых производится продовольственное зерно, крупяные культуры, зерно-фураж, картофель, разнообразные корма, ранний картофель и овощи в должном и возможном для наших условий ассортименте.

Одна из важнейших задач разработки севооборотов состоит в том, чтобы найти по своему агротехническому значению такие типы и систему севооборотов в каждом хозяйстве, которые бы одновременно давали нужное количество растениеводческой продукции, а также поддерживали, восстанавливали и непрерывно повышали плодородие почвы. Вышеназванные севообороты подразделяются на травопольные, паротравопольные, пропашные, паропропашные, плодосеменные и сидеральные.

Поддержание, восстановление и повышение плодородия почвы в травопольных и паротравопольных севооборотах осуществляется на травяных и паровых полях; в пропашных, паропропашных севооборотах эту роль выполняют паровые поля и сами пропашные культуры; в плодосменных севооборотах это обеспечивается чередованием трех главных типов культур: хлебных, пропашных и кормовых трав, при условии, что зерновые по зерновым не размещаются, и из севооборота исключен пар; в сидеральных севооборотах — включение полей с культурами, возделываемыми на зеленое удобрение. Сидеральные севообороты в условиях нашей области в перспективе могут приобрести большое значение в случае развития орошаемого земледелия, для которого имеются условия.

Какие из этих типов севооборотов по их агрономическому значению являются наиболее подходящими, зависит от конкретных условий каждого хозяйства. Их выбор должен ре-

няться с учетом реальных возможностей использования современных средств интенсификации земледелия и растениеводства, а именно: обработки почвы, применения органических и минеральных удобрений, борьба с сорной растительностью химическими средствами, проведение мелиорации, применения высококачественных и высокопродуктивных семян, выполнение сельскохозяйственных работ в ответственные агротехнические сроки на высоком качественном уровне.

Достоверное суждение о том, какой тип севооборота является наиболее подходящим и соответствующим как экономическим, так и агротехническим требованиям, можно получить только применяя метод сравнительной экономической оценки разработанных севооборотов. Очень важно получить высокий урожай, но не ценой любых затрат, а с возможно минимальными затратами труда и средств, то есть, при наименьшей себестоимости и, следовательно, наибольшей рентабельности.

Экономическую оценку севооборотов рекомендуется производить по следующей аналитической таблице (см. приложение).

При составлении аналитической таблицы рекомендуется руководствоваться следующей методикой.

Площадь посева по культурам и ее процент к площади севооборотов (т. е. структуру посевов) указывают в соответствии со схемой (вариантом) конкретного севооборота.

Урожайность определяют с учетом агротехнических данных (качество почв, сорт, культуры, предшественники, обработка почвы, удобрения и т. д.) и опытов как своего хозяйства, так и опытов научных учреждений и госсортучастков, проведенных в сопоставимых условиях. По силосным культурам урожайность берется в зеленой массе и в силосе, при этом угар следует брать 25—30%.

Валовой выход основной продукции определяется путем умножения урожайности на площадь; побочной продукции — умножением основной продукции на соответствующий коэффициент выхода побочной продукции. Выход побочной продукции от зерновых и зернобобовых принимается в размере 80—90% от основной продукции. Основная и побочная продукция вместе в кормовых единицах и переваримом белке получается умножением их на общепринятые коэффициенты.

Распределение основной продукции на товарную продукцию, семенной фонд и на фураж очень важно, так как такое распределение позволяет наиболее точно выразить экономи-

ческую эффективность каждой культуры с учетом ее использования не только для народного хозяйства, но и внутри хозяйства.

На семена по зерновым культурам надо брать по 3 ц на гектар, по зернобобовым — по 1,5 ц, по картофелю — по 30 ц на гектар. По пшенице и озимой ржи, помимо семян, надо брать 10 процентов зерновых отходов на фураж. По овсу и ячменю на реализацию берется в пределах 15%, по гороху — 40%, остальная продукция, кроме семян, включается в фураж.

Расчет валовой продукции в денежном выражении производится умножением основной и побочной продукции в центнерах на условно-постоянные цены. Этот показатель затем используется для определения такого результативного экономического показателя, как производительность труда.

Для определения затрат труда на возделывание каждой культуры и по всему севообороту все данные берутся по нормативам на один или на 100 га посевов из технологических карт. По этим же данным методом группировок затраты труда распределяются на механизированные и немеханизированные работы. Затраты труда в человекоднях затем используются для расчета показателя производительности труда, а распределение затрат на механизированные и немеханизированные работы — для характеристики степени механизации работ, для чего исчисляется соотношение между ними.

Механизированные работы в физических объемах по данным технологических карт пересчитываются в га мягкой пахоты, затем суммируются, полученные итоги делятся на га севооборотной площади по каждому полю.

Объем тракторных работ в га мягкой пахоты и автотранспортных работ в тонна-километрах берутся также из технологических карт.

Прямые затраты в денежном выражении следует определять так. Сумма затрат на тракторные и автотранспортные работы рассчитывается по фактической себестоимости га мягкой пахоты и тонна-километра перевозок в хозяйстве (с учетом их возможного снижения на ближайшую перспективу) умножением на объемы этих работ.

Сумма затрат на оплату труда на разных работах (ручных и конно-ручных) исчисляется по средней тарифной ставке за норму выработки и по количеству человекодней, которые выбираются из технологических карт.

Сумма затрат на семена собственного производства определяется по ценам, числящимся на балансе хозяйства, а приобретенные на стороне — по покупным ценам.

Сумма затрат на удобрения рассчитывается путем умножения покупных цен на количество вносимых удобрений, предусмотренное технологическими картами возделывания каждой культуры.

Сумма прочих прямых затрат определяется на основе среднего процента этих затрат ко всей сумме перечисленных прямых затрат. Средний процент прочих прямых затрат исчисляется по данным отчетных калькуляций растениеводческой продукции за ряд лет (3—5 лет).

Вся сумма прямых затрат получается подытоживанием всех частных сумм.

Все результативные экономические показатели выводятся расчетным путем. Себестоимость одного центнера продукции определяется по следующей методике. Показатель прямых затрат на один га посева выводится делением всей суммы прямых затрат на га севооборотной площади. К этому показателю прибавляется сумма накладных затрат, полученная умножением коэффициента накладных затрат на сумму прямых затрат. Сам коэффициент накладных затрат исчисляется по данным отчетных калькуляций за ряд лет, но не менее чем за 3—5 лет. В итоге себестоимость одного центнера продукции получается делением затрат на 1 га посева на урожайность.

Производительность труда характеризуется двумя показателями, они получаются делением всего количества продукции в кормовых единицах на все прямые затраты труда в человекоднях — это первый показатель; и второй — делением всей суммы валовой продукции в денежном выражении на те же прямые затраты труда в человекоднях.

Экономическая выгодность севооборота характеризуется конечными финансовыми результатами от реализованной товарной продукции: показателями полученной суммы прибыли, процентом рентабельности и чистым доходом на 100 га севооборотной площади. Сумма прибыли выводится как разность между выручкой за реализованную продукцию и ее себестоимостью. Выручка за реализованную продукцию определяется путем умножения количества реализованной продукции на действующие сдаточные (для совхозов) и закупочные (для

колхозов) цены. Рентабельность получается отношением суммы прибыли к сумме себестоимости реализованной продукции, выраженным в процентах. Сумма полученной прибыли, деленная на севооборотную площадь, дает показатель — чистый доход на единицу севооборотной площади.

Введение севооборота предусматривает следующие мероприятия: составление проекта, утверждение проекта, перенесение проекта в натуру и его освоение. Введение севооборота требует тщательного учета всех местных особенностей, оно не должно осуществляться по шаблону. Гарантией этого может и должен быть поиск оптимального варианта севооборота с применением всесторонней экономической оценки на стадии составления и утверждения проекта севооборота.

Выбор наиболее экономически эффективного севооборота производится по макету следующей сравнительной аналитической таблицы:

Показатели для экономической оценки	Единица измерения	Варианты севооборотов						
		3	4	5	6	7	8	9
Структура посевной площади в севообороте	%							
Урожайность в кормовых един. с 1 га севооборотной площади	ц/га							
Прямые затраты труда на 100 га севооб. площ.	ч/дн.							
Соотношение между механизированными работами и немеханизированными	%							
Механизированные работы в га мягкой пахоты на гектар севооборотн. площ.	га/мп							
Себестоимость ц кормовых единиц	руб.							
Выход продукции на 100 ч/дн. затраченного труда:								
а) кормовых единиц	ц							
б) валовой продукции в денежном выражении	руб.							
Уровень товарной продук.	%							
Рентабельность	%							
Чистый доход на 100 га севооборотной площади	руб.							