

А. М. КАЗАНСКИЙ,

заведующий кафедрой экономики и организа-
ции соц. с/х предприятий.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

До Великой Октябрьской социалистической революции Иркутская губерния в промышленном отношении была одной из самых отсталых окраин царской России, а ее сельское хозяйство примитивным и отсталым, развивавшимся экстенсивно.

Анализ данных, характеризующих состояние и развитие сельского хозяйства Иркутской губернии за период с конца XIX столетия до 20-х годов нашего столетия, показывает, что в нем механических орудий производства было очень мало. Так по переписи 1917 года во всей Иркутской губернии в среднем приходилось на 100 га посева 4 конных плуга и одна конная сеялка, и на 250 га уборочной площади одна конная жатка. Общераспространенным явлением для абсолютного большинства крестьянских хозяйств Иркутской губернии были: обработка почвы деревянной сохой, посев вручную с торбы или лукошка и допотопная молотба цепом или катком. В составе сельского хозяйства губернии абсолютно преобладающей частью являлось земледелие, которое было крайне односторонним по своей структуре.

Так, в 1913 году в составе всей посевной площади на долю зерновых культур приходилось 93,6%. Так что земледелие тогда являлось односторонне зерновым. Таким же односторонним было и само зерновое производство. Оно являлось ржано-овсяным, на долю которых приходилось 75,8% всех посевов зерновых. Пшеницей было занято только 16,4% посевов зерновых. Средняя урожайность зерновых находилась на уровне 6,5 центнера с гектара. Хлеба не хватало не только для городского населения, но и для

обсолютного большинства крестьян. В силу чего в Иркутскую губернию в значительных количествах хлеб завозился из Западной Сибири. Еще хуже дело обстояло в животноводстве. Будучи совершенно недостаточным по поголовью, малопродуктивным и малотоварным оно не обеспечивало городское население губернии ни молоком, ни маслом и ни мясом. В города Иркутской губернии завозилось масло из Западной Сибири, а мясо из Забайкальской области и из Монголии. Таким образом, потребность населения в сельскохозяйственных продуктах собственным производством не удовлетворялась, и, следовательно, Иркутская губерния являлась потребляющим районом страны.

За период после Великой Октябрьской социалистической революции в сельском хозяйстве Иркутской области произошли коренные качественные и количественные преобразования. В сельском хозяйстве области окончательно и бесповоротно утвердился социалистический способ производства и распределения. При этом создались и развивались условия, на основе которых получили свое начало и затем неизменно протекали процессы интенсификации сельского хозяйства Иркутской области. В непосредственной связи с ними совершенно изменились структуры самого сельского хозяйства, совершенствование которого и дальше продолжается, а также все более и более количественно возрастал объем производства сельскохозяйственных продуктов, и, следовательно, удовлетворение потребности населения за счет собственного производства.

В новой Программе Коммунистической партии, утвержденной на XXII съезде КПСС, сказано, что последовательная интенсификация является главным путем организуемого партией мощного подъема производительности сельского хозяйства, который позволит решить две основные, тесно связанные между собой задачи: достигнуть изобилия сельскохозяйственных продуктов питания для населения и сельскохозяйственного сырья для промышленности и обеспечить постепенный переход советской деревни к коммунистическим общественным отношениям.

Чтобы конкретно рассмотреть задачи последовательной интенсификации сельского хозяйства на ближайшее время и на генеральную перспективу, применительно к условиям нашей Иркутской области, нужно предварительно проанализировать современный ее уровень, и при том на основе того, чем является интенсификация по существу.

И вот прежде, чем перейти к такому анализу, необходимо разобраться в том, что является интенсификацией сельского хо-

зяйства по самому своему существу. Это тем более необходимо, что здесь нагромождено много неверного.

Сугубо неверным следует признать весьма распространенное положение, характеризующее интенсификацию, как увеличение производства сельскохозяйственных продуктов на одной и той же земельной площади, находящейся в сельскохозяйственном обороте. Нетрудно усмотреть, что такая трактовка интенсификации противопоставляет ее освоению целинных и залежных земель, вовлечению в сельскохозяйственный оборот новых земель, и увеличению поголовья продуктивного скота.

При такой трактовке существа интенсификации всякое увеличение размеров сельскохозяйственных угодий, размеров поголовья скота рассматривается, как экстенсивный путь развития сельского хозяйства в то время, как в действительности к последнему относится лишь только такое увеличение сельскохозяйственных угодий и поголовья скота, которое не сопровождается повышением совокупности продуктивности каждого гектара земли, то есть, когда урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность скота остаются неизменны на прежнем уровне и когда темпы повышения урожайности и продуктивности не опережают темпов увеличения сельхозугодий и поголовья скота.

Не менее неверным следует признать и положение о том, что улучшение в использовании сельскохозяйственных угодий за счет увеличения площади пашни в их составе, посевной площади в составе пашни и более урожайных культур в составе посевной площади не относятся к явлениям интенсификации.

Это положение неверно потому, что улучшение в использовании сельскохозяйственных угодий по этим причинам сопровождается и не может, по самому своему существу, не сопровождаться повышением урожайности, так как пашня в составе сельскохозяйственном обороте (и старопашотных, и вновь освоенных) все более интенсивно и полно используется, и так как структура посевной площади, состоящая из более урожайных культур, повышает при прочих равных условиях среднюю урожайность с каждого гектара.

В нашем анализе современного уровня интенсификации сельского хозяйства Иркутской области мы будем исходить из того, что интенсификация—это такой путь развития сельского хозяйства, когда увеличение производства сельскохозяйственных продуктов достигается только или, главным образом, за счет повышения продуктивности каждого гектара земли, находящегося в сельскохозяйственном обороте (и старопашотных, и вновь освоенных) в результате применения новой, более совершенной сельскохозяйст-

венной техники, технологи, а также, технической и экономической организации сельскохозяйственного производства.

Руководствуясь этим, мы далее сам процесс интенсификации сельского хозяйства рассматриваем с двух сторон — с технической и экономической.

Техническая сторона процесса интенсификации — это применение новой и новейшей, более совершенной техники, технологии и технической организации сельскохозяйственного производства, то есть:

это, во-первых, применение в сельском хозяйстве взамен ручного труда машинного труда, взамен живой тяги механической тяги, это далее переход к употреблению более совершенных и производительных машин и механической тяги;

это, во-вторых, применение органических и минеральных удобрений, лучших сортов семян, это возделывание высокоурожайных сельскохозяйственных культур, это выращивание в производстве высокопродуктивных пород скота, это переход к более совершенным системам агротехники возделывания сельскохозяйственных культур, к более совершенным системам ухода, содержания и типам кормления сельскохозяйственных животных;

это, в-третьих, переход к более совершенным системам технологии и технической организации производства, куда относятся: землеустройство, организация территории сельскохозяйственных предприятий, системы земледелия, системы животноводства и соответствующие им системы машин.

Экономическая сторона процесса интенсификации — это переход к более совершенным и рациональным системам ведения хозяйства, то есть к более совершенной и углубленной специализации сельскохозяйственного производства и, благодаря этому, к более совершенным в целом системам земледелия и системам животноводства.

Вместе с тем, и главным образом, экономическая сторона процесса интенсификации состоит в дополнительных или последовательных вложениях средств производства и труда, и, следовательно, в увеличении их концентрации на одной и той же земельной площади, то есть в расчете на один гектар земельной площади, находящейся в каждый данный период времени в активном обороте.

Взаимообусловленность и взаимодействие этих двух сторон интенсификации состоит в том, что изменение техники, технологии и технической организации сельскохозяйственного производства требует дополнительных вложений средств производства и труда, последние же всегда предполагают изменение способов про-

Производства, техники и т. д., т. е. развитие производительных сил сельского хозяйства, которым и принадлежит первенство в этом взаимодействии. В самом деле, чтобы предпринять дополнительные вложения средств производства и труда в землю (если речь идет не о распашке земли), надо изобрести новые машины, новые системы полеводства, новые способы содержания скота и т. д. Без этого дополнительные вложения экономически невозможны и не оправданы, за исключением освоения новых земель.

Из сказанного здесь должно стать вполне ясным, что к явлениям интенсификации не могут относиться:

во-первых, дополнительные вложения только живого труда на один гектар находящейся в активном обороте земли без одновременного еще большего вложения овеществленного труда в виде средств производства;

во-вторых, дополнительные затраты живого и овеществленного труда на тот же гектар земли, превышающие в своих размерах первоначальные.

И первое и второе не относятся к явлениям интенсификации потому, что суть ее не в простом сосредоточении труда и средств производства на одной и той же земельной площади, а в таком, когда оно вытекает из изменений способов сельскохозяйственного производства, из преобразования сельскохозяйственной техники, при которой затраты живого труда замещаются затратами овеществленного труда, а совокупные затраты труда на гектар земли, и соответственно на единицу продукции, резко сокращаются. К тому же интенсификация, как об этом свидетельствует практика, может состоять в сосредоточении только средств производства на одной и той же земельной площади без сосредоточения живого труда вследствие повышения производительности труда. В генеральной перспективе технического прогресса в сельском хозяйстве такое положение будет господствующей тенденцией процесса интенсификации.

Кроме изложенного здесь, надо заметить еще и то, что нельзя относить к явлениям интенсификации замену сельскохозяйственных культур менее трудоемких более трудоемкими, то есть такими, которые требуют больше затрат живого труда на гектар посева, а также опережающий рост посевных площадей под так называемыми трудоемкими культурами — овощными и техническими, по сравнению с другими нетрудоемкими.

Этого нельзя делать по той причине, что всеобщей закономерностью при интенсификации, благодаря переходу к машинному производству и его распространению в сельском хозяйстве, является снижение затрат живого труда на гектар возделываемых сельскохозяйственных культур.

Поэтому в настоящее время более интенсивными культурами следует считать не те культуры, которые требуют больше затрат живого труда на гектар посева, а наоборот, те, которые требуют наименьших затрат живого труда. возделывание которых проводится на основе использования новой и новейшей техники и передовой агрокультуры.

В этой связи следует признать старомодным и неправильным деление сельскохозяйственных культур, видов сельскохозяйственных животных, отраслей сельскохозяйственного производства на интенсивные и экстенсивные по признаку трудоемкости, имея ввиду при этом только затраты живого труда. Деление должно производиться по новому признаку — по признаку уровня и степени сосредоточения на гектар посева, голову скота средств производства, и главным образом, механических средств производства, то есть средств механизации процессов производства — сельскохозяйственных машин и механической тяговой силы.

В соответствии с этим новым признаком экстенсивными культурами, видами скота, отраслями производства следует считать те, которые затрачивает наибольшее количество живого труда и таким образом являются наиболее трудоемкими.

Исходя из всего сказанного здесь о сущности интенсификации, можно теперь правильно распознать и охарактеризовать ее процессы и результаты, а также определить ее уровень в сельском хозяйстве Иркутской области.

О процессах интенсификации сельского хозяйства Иркутской области и ее результатах можно получить полное представление, если обратиться к данным, характеризующим:

сосредоточение средств производства и труда на одной и той же земельной площади;

изменение технической базы сельского хозяйства;

применение органических и минеральных удобрений, а также улучшение использования сельскохозяйственных угодий, при совершенствовании технологии сельскохозяйственного производства;

концентрацию сельскохозяйственного производства, повышение производительности труда и увеличение объема производства сельскохозяйственной продукции.

Сосредоточение средств производства проявляется в показателе стоимости основных средств на гектар сельскохозяйственных угодий. По отношению к 1913 году основные средства сельского хозяйства Иркутской области в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий выросли в 1940 году в 2,2 раза, а в 1960 году в 24,0 раза. Характерно отметить, что по отношению к 1940 году,

почти в 12 раз. Это указывает на высокую степень процессов интенсификации сельского хозяйства области.

Наряду с другим это нашло свое выражение в изменении технической базы сельского хозяйства области, то есть в переходе от конно-ручного производства к машинному производству. Этот переход иллюстрируют следующие данные:

Во-первых, взамен примитивных и простейших орудий стало широко применяться машинная техника на механической тяге — тракторные плуги, жатки и зерновые комбайны. В 1932 году использовалось тракторов в расчете на 15-сильные 747, в 1940 году их стало 5215, в 1956 году — 11916, а в 1960 г. — 16684, то есть в 23 раза больше, чем в 1932 году. Во-вторых, механические двигатели в составе энергетических мощностей сельского хозяйства области стали абсолютно преобладающими. Так, удельный вес живого тягла в составе энергетических мощностей сельского хозяйства области составил: в 1940 году 21,6%, в 1950 году — 13,5%. в 1953 году — 9,5%, в 1956 году — 5,7 и в 1960 году — только 3,7%. В связи с этим во много раз повысилась энерговооруженность труда. Так, в 1940 году по сравнению с дореволюционным периодом она возросла в 4 раза, а в 1960 году, по сравнению с 1940 годом — еще в 3,3 раза.

В-третьих, объем тракторных работ в мягкой пахоте на физический гектар пашни в 1960 году по сравнению с 1940 годом возрос с 1,18 до 3,93 гектаров, то есть более чем в 3,3 раза. По таким видам работ, как вспашка, сев и уборка, уровень механизированных работ в 1960 году колебался в пределах от 93 до 99% к общему объему этих работ. Насыщенность энергетическими мощностями в расчете на гектар посева увеличилась в 1960 году по сравнению с 1940 годом более чем в два раза.

Приведенные данные свидетельствуют о техническом перевооружении сельского хозяйства области и о неуклонном процессе сосредоточения машинной техники в расчете на каждый гектар посева. Однако, следует иметь в виду, что сельское хозяйство области еще далеко не исчерпало возможностей сосредоточения машинной техники, оно все еще далеко недостаточно насыщено тракторами, комбайнами и другой сельскохозяйственной техникой. Дальнейшее освоение новых земель и более рациональное использование старопашотных земель, предусмотренное в семилетке и на всю генеральную перспективу, требует по крайней мере в два—три раза повысить достигнутый уровень сосредоточения механических средств производства в расчете на гектар посева.

Наряду с сосредоточением механических средств производства, сущность интенсификации проявляется во все большем примене-

нии органических и минеральных удобрений. Об этом можно судить потому, что в колхозах и совхозах Иркутской области в 1960 году по сравнению с 1940 годом в расчете на гектар пашни возросло применение органических удобрений более чем в 2 раза и минеральных удобрений - в 18 раз. Указывая на эти данные, характеризующие процесс интенсификации сельского хозяйства области, нельзя не отметить, что применение удобрений в колхозах и совхозах области все еще находится на весьма низком абсолютном уровне, и оно ни в коей мере не удовлетворяет потребности сельского хозяйства, задерживает реальные возможности повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Неоспоримым статистическими фактами подтверждается и то, что процесс сосредоточения современной машинной техники в сельском хозяйстве нашей области сопровождался, наряду с применением удобрений, улучшением использования сельскохозяйственных угодий и совершенствованием технологии самого сельскохозяйственного производства.

Улучшение использования сельскохозяйственных угодий характеризуется тем, что в 1960 году по сравнению с 1940 годом повысился процент: распаханности земель — с 51,9 до 66,4, пашни в составе пахотной земли — с 87,2 до 97,6, посевной площади в составе пашни — с 55,8 до 83,4, зерновых культур в составе пашни — с 50,0 до 56,0 и кормовых культур — с 1,5 до 26,0.

О совершенствовании технологии сельскохозяйственного производства прежде всего свидетельствует тот факт, что в 1960 году по сравнению с 1940 годом значительно снизился процент чистых паров в составе пашни — с 46,6% до 16,1%. Об этом же процессе совершенствования свидетельствуют также и применяемые способы обработки почвы (вспашка плугом с предплужником, углубление пахотного горизонта, прикатывание и др.), увеличение удельного веса ранней зяби, распространение сортовых посевов, новые прогрессивные приемы агротехники возделывания сельскохозяйственных культур (перекрестный сев, узкорядный сев, квадратно-гнездовой посев и посадка, подкормка растений в период вегетации, раздельная уборка), повышение культуры животноводства (механизированное доение, доильные площадки типа «елочка» и «тендем», электрострижка овец, автопоение, новые способы содержания скота, улучшение кормления и т. д.).

Повысилась и урожайность возделываемых сельскохозяйственных культур, а также и продуктивность скота.

Урожайность возделываемых сельскохозяйственных культур в пересчете на зерно повысилась в 1960 году по сравнению с 1940 годом с 9,3 центнеров до 17,0 центнеров с 1 гектара, то есть в 1,83 раза.

Производство животноводческой продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий увеличилось в 1940 году по сравнению с 1940 годом почти в 5 раз.

Однако, говоря обо всем этом, как о показателях, характеризующих процессы интенсификации, нельзя забывать о том, что сельское хозяйство нашей области сделало лишь первоначальные шаги по пути к рациональной системе земледелия, которой все еще нет ни в одном колхозе и ни в одном совхозе области. Именно по этому мы все еще не имеем должного высокоинтенсивного использования земель в качестве главного средства производства, а также высокого экономического плодородия почвы. Вот почему все еще не на должном уровне у нас зерновое производство, а также и производство кормов для развивающегося животноводства, и они отстают от стоящих задач перед сельским хозяйством нашей области.

Интенсификация, как основная линия развития сельского хозяйства Иркутской области, подтверждается данными концентрации сельскохозяйственного производства. Сама интенсификация, будучи обусловлена созданием крупного производства, влечет за собой дальнейшее его укрупнение.

Так, в 1960 году по сравнению с 1940 годом средние размеры колхозов области увеличились в 8,4 раза, и соответственно совхозов — в 3,6 раза больше (по показателю стоимости валовой продукции в сопоставимых ценах).

Результаты интенсификации наиболее полно проявляются в повышении производительности труда и в росте сельскохозяйственной продукции на 100 га земельных угодий. Так, например, стоимость валовой продукции колхозов и совхозов нашей области, взятая в сопоставимых ценах, в 1960 году по сравнению с 1940 годом возросла: в расчете на одного полного годового работника в 2,8 раза и в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий в 2,6 раза. Сопоставление этих показателей говорит о том, что за этот период рост производительности труда опережал рост продукции. Это указывает на то, что дополнительная продукция получена с меньшими затратами труда, то есть на то, что интенсификация ведет к тому, что продукция производится с понижающей себестоимостью каждой ее единицы.

В развитии интенсификации сельского хозяйства Иркутской области явно очерчиваются и выделяются два этапа, отличающиеся своими особенностями. Они отличаются друг от друга той ролью, которую играет интенсификация в развитии социалистического сельского хозяйства и, следовательно, в увеличении производства сельскохозяйственных продуктов.

Первый этап относящийся к периоду создания и упрочения социалистического сельского хозяйства в Иркутской области (1921—1941 гг.) характеризовался тем, что на протяжении его, несмотря на протекающую концентрацию средств производства и труда на гектар, находящиеся в активном обороте сельскохозяйственные угодий, преобладающее значение в увеличении производства сельскохозяйственных продуктов имел количественный рост и изменение структуры посевных площадей, сопровождавшийся только в отдельных случаях повышенным урожаем отдельных возделываемых культур. Это указывало на то, что интенсификация не стала еще в этот период основной конкретной закономерностью развития сельского хозяйства области.

Второй этап, относящийся к периоду борьбы за крутой подъем сельского хозяйства области до реорганизации МТС (1953—1958 гг.) характеризовался уже новым качеством, а именно тем, что преобладающее значение в увеличении производства сельскохозяйственных продуктов начал приобретать рост продуктивности сельскохозяйственных угодий. Особенно это проявилось за 1959—1960 годы. Это уже свидетельствовало о том, что интенсификация сельскохозяйственного производства стала в этот период основной конкретной закономерностью развития хозяйства области.

Однако, учитывая интересы дальнейшего развития производительных сил и социалистических производственных отношений сельского хозяйства Иркутской области, принимая во внимание программное указание январского Пленума ЦК КПСС 1961 года и XXII съезда КПСС о том, что впредь должно быть такое развитие сельского хозяйства, при котором постоянно обеспечивается опережающий рост производства сельскохозяйственных продуктов по сравнению со спросом на них трудящихся,—нельзя и невозможно останавливаться на достигнутом уровне интенсификации. Тем более это невозможно, что без дальнейшего совершенствования и повышения уровня интенсификации сельского хозяйства Иркутской области для выполнения этой программной задачи коммунистического строительства на период выполнения семилетнего плана (1959—1965 гг.) потребовалось бы, как показывают расчеты, освоить дополнительно и ввести в активный оборот еще столько же пашни, сколько в нем находится в настоящее время. Таким образом, без совершенствования и повышения уровня интенсификации, выполнение семилетнего плана неизбежно растянулось бы на десятилетия со всеми вытекающими последствиями проигрыша во времени и отставания в развитии сельского хозяйства области.

Но чтобы дальше успешно совершенствовать и повышать уровень интенсификации сельского хозяйства Иркутской области, надо видеть, устранить и преодолеть его ограниченность, недостатки и противоречия.

Ограниченность и недостатки достигнутого уровня интенсификации состоят в том, что отдельные отрасли, отдельные районы, колхозы и совхозы развиваются неодинаково интенсивно. Это означает неравномерность интенсификации, то есть отсутствие ее всеобщности.

Наряду с этим имеет место противоречие между достигнутым уровнем интенсификации и результатами производства. Это проявляется в том, что достигнутая концентрация средств производства и труда на гектар сельскохозяйственных угодий не дает должного выхода продукции, и не окупается, как это должно быть, с избытком, то есть, дополнительным выходом продукции с наименьшей себестоимостью.

При решении задачи совершенствования и повышения уровня интенсификации, мы должны исходить из того факта, что на ее оказывают большое влияние местные экономические и природные условия. Сделанные нами экономические расчеты (прогноз численности населения и его подразделение на городское и сельское, определение потребности в сельскохозяйственных продуктах по научно-обоснованным средне-душевым нормам потребления, определение необходимых размеров производства сельскохозяйственной продукции) показывают, что структура сельского хозяйства области будет и дальше резко изменяться в сторону увеличения удельного веса животноводства, принимая во внимание резко индустриальный характер развития Иркутской области. В перспективе животноводство станет преобладающей отраслью в сельском хозяйстве области, при дальнейшем абсолютном росте производства продовольственного и фуражного зерна, овощей и продовольственного картофеля.

Такая реальная перспектива развития сельского хозяйства Иркутской области возможна только при условии, когда интенсификация станет всеобщей доикретной закономерностью развития, когда, как указывал тов. Н. С. Хрушев, не экстенсивные формы ведения сельского хозяйства, основанные преимущественно на расширении посевов, а высококвалифицированное интенсивное хозяйство, дающее максимальное количество продукции с каждого гектара земли, на каждую единицу вложенного труда, станет главным путем развития сельского хозяйства нашей области.

Расчеты показывают, что если подтянуть отстающие отрасли, районы, колхозы и совхозы до уровня развивающихся более интенсивно, и если при этом перейти полностью к рациональным

системам ведения хозяйства, включая сюда правильную специализацию, соответственно научно-обоснованные системы земледелия, животноводства и машин. то можно при некотором увеличении примерно на 300—350 тысяч гектаров, находящейся в активном обороте сельскохозяйственных угодий увеличить производство сельскохозяйственных продуктов во много раз.

Эти же расчеты показывают, что к концу семилетки сельское хозяйство Иркутской области, развиваясь путем интенсификации, полностью сможет удовлетворять потребности городского населения области мясом, молоком, маслом, картофелем, овощами, продовольственным зерном за счет собственного производства своего сельского хозяйства. Таким образом, Иркутская область перестанет быть потребляющей областью, она станет производящей и внесет свой вклад в производство продовольственного зерна для других районов страны.