

§ 1.3. Нормативы формирования основных фондов на производство сельскохозяйственной продукции в новых условиях хозяйствования и источники их покрытия

Под нормативами основных фондов сельскохозяйственного назначения следует понимать их научно обоснованные размеры, установленные на определенный период и необходимые для получения планируемого количества отдельных видов продукции сельского хозяйства на основе рационального использования земли, основных фондов и трудовых ресурсов.

Назначение этих нормативов состоит в том, что, прежде всего, с их помощью можно установить потребность в основных фондах для производства планируемых объемов продукции, обосновать их рациональную структуру, отыскать максимальные пределы обновления фондов, рассчитать темпы их расширенного воспроизводства и объемы инвестиций, необходимые для развития отдельных отраслей и подотраслей сельского хозяйства.

В систему важнейших нормативов основных фондов сельскохозяйственного назначения включаются совокупные нормативы по растениеводству, животноводству, а также по различным видам продукции этих отраслей. В зависимости от назначения рассматриваемые показатели рассчитываются на 100 рублей валовой продукции, голову скота, центнер продукции, 100 га сельскохозяйственных угодий или пашни, гектар посевной площади.

Разработка нормативов основных производственных фондов в расчете на единицу отдельных видов продукции (фондоёмкости) предполагает определение величины фондов, используемых непосредственно в производстве данного вида продукции. Поотраслевое исчисление показателей фондоёмкости продукции дает возможность наиболее полно и глубоко определить степень эффективности основных фондов каждой отрасли и подотрасли, рассчитать потребность в инвестициях для дальнейшего их развития.

Существующий первичный и бухгалтерский учет, а также статистическая отчетность не обеспечивают данных по распределению основных производственных фондов по отраслям и подотраслям и не показывают степень их участия в производстве отдельных видов продукции.

Поскольку различные виды основных фондов в процессе производства играют разную роль, должна быть установлена идентичность в процессе, методах и источниках информации при определенных различиях, связанных с функционированием средств труда. В связи с этим в методике расчета нормативов основных средств существенное значение имеет разграничение их по роли, какую они играют в процессе производства.

Основные фонды подразделяются на фонды производственного и непроизводственного назначения. В свою очередь, производственные фонды подразделяются на две группы: производственные основные фонды сельскохозяйственного назначения и основные производственные фонды несельскохозяйственного назначения. К первой группе относятся: здания, сооружения и передаточные устройства; силовые машины и оборудова-

ние; рабочие машины и оборудование; измерительные и регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование; транспортные средства; производственный и хозяйственный инвентарь; скот рабочий и продуктивный; многолетние насаждения и прочие основные фонды. К производственным основным фондам несельскохозяйственного назначения относятся фонды подсобных, строительных, торговых предприятий и организаций общественного питания. К непроизводственным основным фондам относят фонды здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства, культурно-бытовых учреждений.

При исчислении фондоёмкости отдельных видов продукции принципиальным является вопрос о целесообразности включения производственных основных фондов несельскохозяйственного назначения и непроизводственных основных фондов. Решая вопрос о том, какие фонды включать в исходный объем основных средств, следует исходить прежде всего из того, для каких целей исчисляется показатель фондоёмкости. Так, при исчислении показателя производственной фондоёмкости для анализа результатов хозяйственной деятельности, характеристики эффективности затрат, срока окупаемости производственных основных фондов и определения нормы рентабельности, учитывая, что производственные фонды несельскохозяйственного назначения и непроизводственные непосредственно не участвуют в создании сельскохозяйственной продукции, в расчет фондоёмкости они не включаются.

В условиях рыночной экономики и полного хозяйственного расчета, когда за счет величины чистого дохода, создаваемого в целом по хозяйству, формируются все основные фонды, при исчислении показателя фондоёмкости сельскохозяйственной продукции в состав основных фондов могут быть включены не только производственные фонды сельскохозяйственного назначения, но и несельскохозяйственного, а также непроизводственные фонды в той доли, в которой они участвуют в производстве данного вида продукции. В таком случае они создают объективные условия получения необходимой нормы прибыли, которая, в свою очередь, позволяет сельскохозяйственным организациям вести расширенное воспроизводство за счет собственных средств.

Для расчета фондоёмкости отдельных видов продукции следует производственные основные фонды классифицировать по способу их участия в производстве продукции. По этому признаку основные производственные фонды разделяются на две группы. Первая группа – фонды специального назначения, которые непосредственно связаны с производством данного вида продукции. В откормочном скотоводстве, например, это телятники, система бардоснабжения и т. п. Они включаются в фондоёмкость единицы продукции путем деления общей стоимости этих фондов на количество полученной продукции.

Ко второй группе относятся основные фонды общепроизводственного и общехозяйственного назначения, которые одновременно участвуют в производстве нескольких или многих видов сельскохозяйственной продукции. Это – силовые и рабочие машины общего назначения (тракторы, почвообрабатывающие орудия, кормораздатчики и т. п.), объекты водохозяйственного строительства, грузовой автотранспорт, механические мастерские и т. п.

При исчислении фондоемкости отраслей и видов продукции принципиальным является вопрос распределения производственных основных фондов общего назначения по отраслям, сельскохозяйственным культурам и видам животноводческой продукции, поскольку в годовом отчете сельскохозяйственной организации основные средства представлены по технологической структуре в целом и не показаны в отраслевом разрезе. Изучение данного вопроса показало, что основным критерием для определения размера фондов общепроизводственного и общехозяйственного назначения, приходящихся на отдельные отрасли, должна быть степень участия фондов в производстве продукции данной отрасли. Вместе с тем в существующей отчетности нет прямых показателей, позволяющих проводить расчеты по определению размеров основных производственных фондов, участвующих в производстве отдельных видов продукции.

Определение фактической величины таких фондов в условиях действующей бухгалтерской и статистической отчетности может проводиться различными методами: прямого счета, по удельному весу амортизационных отчислений, удельному весу затрат по содержанию основных средств. Метод прямого счета предполагает обсчет фондов на основании информации, содержащейся в документах бухгалтерского учета, материалах инвентаризации.

Анализ показывает, что наименее трудоемким и наиболее эффективным методом определения фактической величины основных производственных фондов общего назначения между отраслями и видами продукции является распределение по удельному весу затрат на содержание основных средств, что довольно достоверно отражает участие их в производстве конкретного вида продукции. Этот способ является оправданным, поскольку амортизационные начисления и другие затраты распределяются по отраслям, культурам и видам животных с учетом участия основных фондов в производстве отдельных продуктов.

Поскольку фонды специального назначения связаны с производством определенного вида продукции, при расчете фондоемкости их стоимость полностью относится на данный продукт. Стоимость фондов общепроизводственного и общехозяйственного назначения распределяется между отраслями, сельскохозяйственными культурами и видами животноводческой продукции по удельному весу затрат на содержание основных средств.

Наряду с исчислением фактической фондоемкости при расчете нормативов использованы материалы типового, а также индивидуального проектирования зданий и сооружений, разработанные проектными организациями, оценены многие проектные решения и отобраны лучшие по технико-экономическим показателям проекты комплексов и ферм, объектов растениеводства,

которые должны найти наибольшее распространение в республике.

При разработке нормативов учтены изменения в объемах и структуре производства на ближайшую перспективу (посевных площадях, урожайности сельскохозяйственных структур, поголовья и продуктивности скота, перспективы развития производственных мощностей строительных организаций).

Анализ состояния материально-технической базы сельскохозяйственных организаций

Инвестиционная сфера в аграрном секторе экономики на протяжении последних почти двух десятилетий остается наиболее неблагоприятной. Годовые объемы инвестиций (в сопоставимой оценке) составляли в 1995–2003 гг. по сравнению с 1990 г. применительно к АПК и сельскому хозяйству соответственно 15–22 % и 10–14 %. В 2005 г. имел место значительный (40 %) рост объема инвестиций в АПК, которые, тем не менее, составили к уровню 1990 г. лишь 51,5 % (в сельском хозяйстве 42,8 %). В 2006–2007 гг. в аграрном секторе объемы инвестиций уменьшались соответственно на 44 и 43,5 п. п. к предыдущему году.

Переоснащение сельского хозяйства, выбытие морально и физически устаревших фондов уже на протяжении многих лет происходило низкими темпами. Особенно медленно шли процессы обновления фондов после 1990 г.

В результате в период с 2001 по 2008 г. значительно сократилось количество основных видов техники (табл. 1.3.1.).

В послереформенный период уменьшилось поступление техники в организации аграрного сектора. Так, в 2008 г. приобретение ими тракторов, зерноуборочных комбайнов и грузовых автомобилей составило к уровню 1990 г. соответственно 31,1; 41,1 и 11,0 % (табл. 1.3.2).

Ежегодное поступление новой техники в хозяйства в последние десять лет не превышало 2–5 % от ее наличия при норме 10–15 % в зависимости от вида машин. В то же время ежегодное списание тракторов в 2000–2007 гг. составляло от 7 до 10 %, комбайнов: зерноуборочных – 9–15 %, картофелеуборочных – 14–21, свеклоуборочных – 5–18, силосоуборочных и кормоуборочных – 8–28, кукурузоуборочных – 7–26, льноуборочных – 11–14 % (табл. 1.3.3).

В результате снизилась обеспеченность сельскохозяйственных организаций основными видами техники. Так, нагрузка пашни на трактор возросла на 33 %, посевов зерновых – 30,6; картофеля – 41,7; льна – 38,6; сахарной свеклы – на 35,2 %.

На начало 2009 г. износ основных фондов в сельскохозяйственных организациях составил более 45 %, причем наиболее изношенными оказались передаточные устройства – 59,5 %, транспортные средства – 56 %.

В аграрном секторе продолжает функционировать значительная часть полностью амортизированных машин и оборудования. Их использование вынуждает сельскохозяйственные предприятия расходовать значительные средства на капитальный ремонт машин. В последние годы затраты на эти цели составляли от 35 до 50 % стоимости вновь введенных фондов.

Удельный вес накоплений амортизации в первоначальной стоимости основных средств сельскохозяйственных организаций с 1996 по 2008 г. возрос на 11 п. п. (табл. 1.3.4).

Таблица 1.3.1. Наличие основных видов техники в сельскохозяйственных и других организациях (на начало года), тыс. шт.

Вид с.-х. техники	Год							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Тракторы	72,9	66,9	62,3	58,8	55,3	53,6	52,6	50,4
Грузовые автомобили	46,3	42,5	38,7	35,9	33,2	32,5	30,8	28,4
Комбайны:								
зерноуборочные	17,1	15,8	13,8	13,3	12,6	12,8	13,3	13,0
картофелеуборочные	3,8	3,1	2,5	2,2	1,8	1,6	1,5	1,3
свеклоуборочные, шт.	758	697	618	773	823	987	1033	1021
силосоуборочные и кормоуборочные	7,2	6,6	5,7	5,0	4,0	3,2	2,5	2,0
кукурузоуборочные, шт.	87	82	57	50	44	49	44	39
льноуборочные	1,8	1,6	1,4	1,2	1,3	1,3	1,3	1,1
Доильные установки и агрегаты	14,8	14,4	14,1	13,6	13,0	12,8	12,7	12,8

Таблица 1.3.2. Приобретение техники организациями сельского хозяйства, шт.

Вид с.-х. техники	Год						
	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Тракторы	9085	401	2907	3362	3363	2388	2826
Зерноуборочные комбайны	3013	42	854	1882	2130	1443	1240
Грузовые автомобили	10090	261	403	2622	1417	874	1108

Таблица 1.3.3. Списание техники в сельскохозяйственных и других организациях (в процентах к наличию на начало года)

Вид с.-х. техники	Год								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Тракторы	9,8	9,8	10,2	7,2	9,9	8,6	8,8	9,1	9,1
Комбайны:									
зерноуборочные	9,9	12,7	15,5	8,7	12,4	12,8	14,9	14,5	11,9
картофелеуборочные	16,2	18,4	17,8	14,0	20,6	19,6	19,2	17,8	16,7
свеклоуборочные	17,8	16,8	16,9	11,0	8,2	4,9	7,3	6,4	8,8
силосоуборочные и кормоуборочные	7,6	10,2	14,7	12,8	20,6	23,3	26,1	28,3	27,0
кукурузоуборочные	25,8	22,1	23,6	13,1	26,5	7,0	15,9	11,6	17,5
льноуборочные	10,8	10,8	12,7	11,4	12,5	10,6	14,3	11,9	16,8
Жатки валковые	18,5	16,4	16,4	14,2	17,6	15,9	16,0	18,1	19,1
Доильные установки и агрегаты	3,8	4,8	5,2	5,1	7,0	6,2	6,2	7,7	9,5

Таблица 1.3.4. Удельный вес накопленной амортизации в первоначальной стоимости основных средств организаций по отраслям экономики (на начало года), %

Вид основных средств	Год						
	1996	2000	2004	2005	2006	2007	2008
Все основные средства	42,3	50,8	54,2	55,0	54,4	52,6	50,9
В том числе по основному виду деятельности	44,6	52,4	55,2	56,0	55,4	53,6	51,9
Из них:							
в промышленности	56,5	61,4	63,4	63,5	63,2	60,9	58,6
в том числе:							
здания	26,5	28,8	33,9	34,8	35,2	36,1	35,9
сооружения	54,1	60,3	66,1	66,8	66,9	64,6	63,2
передаточные устройства	54,4	58,6	65,1	64,9	64,6	63,4	59,8
машины и оборудование	70,4	79,1	80,2	79,0	77,8	74,2	70,7
транспортные средства	45,0	60,7	73,4	73,8	73,7	68,6	64,5
в сельском хозяйстве	40,1	55,8	57,6	58,2	56,0	52,9	51,0
в том числе:							
здания	36,9	44,7	51,9	52,8	53,5	53,2	52,6
сооружения	37,4	47,1	54,1	56,7	56,9	55,6	54,0
передаточные устройства	45,2	57,8	65,2	67,1	66,9	66,2	63,4
машины и оборудование	58,2	80,6	74,3	71,4	63,3	54,6	50,6
транспортные средства	51,2	73,7	80,0	79,5	70,7	62,8	60,1

Примечание. Данные приведены без бюджетных организаций и субъектов малого предпринимательства по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь.

Таблица 1.3.5. Структура основных средств в сельскохозяйственных и других организациях (на начало года), % к итогу

Вид основных средств	Год							
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Основные средства с.-х. назначения	100	100	100	100	100	100	100	100
В том числе:								
здания, сооружения и передаточные устройства	66,9	66,4	67,7	67,8	66,5	64,8	64,2	64,3
машины и оборудование	26,4	26,5	25,1	25,2	26,2	27,1	27,8	27,6
транспортные средства	3,1	3,2	3,1	2,9	2,9	3,1	3,0	2,8
рабочий и продуктивный скот	2,0	2,5	2,7	2,8	3,0	3,7	3,8	4,2
многолетние насаждения	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Прочие виды основных средств	1,5	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9

Недостаточная техническая оснащенность отрасли обуславливает невысокий уровень механизации производственных процессов и низкую энерговооруженность труда работников сельского хозяйства.

Хотя в последние годы в практике сельскохозяйственного производства уделялось некоторое внимание проблеме оптимизации структуры средств производства, в их составе по-прежнему велика доля зданий, сооружений и передаточных устройств (более 64 %) , тогда как машины, оборудование составляют 27,6 %, а на транспортные средства приходится всего лишь 2,8 % (табл. 1.3.5).

Таким образом, анализ состояния материально-технической базы свидетельствует о том, что сельскохозяйственные организации остро нуждаются в укреплении производственного потенциала, обновлении и совершенствовании его структуры, что зависит как от достижений науки и техники, развития отраслей промышленности, производящих средства производства для сельского хозяйства и перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, так и от повышения эффективности хозяйствующих субъектов.

Нормативы основных производственных фондов на производство важнейших видов сельскохозяйственной продукции

В растениеводстве нормативы основных фондов определены на гектар посевной площади и тонну продукции следующих сельскохозяйственных культур: зерновые, сахарная свекла, картофель, овощи открытого грунта, кормовые корнеплоды, рапс, кукуруза на зерно. Нормативные показатели дифференцированы в зависимости от уровня урожайности сельскохозяйственных культур. В животноводстве нормативы производственных основных фондов рассчитаны на корову, голову крупного рогатого скота и свиней, тонну молока, мяса крупного рогатого скота, свиней, которые дифференцированы по уровню продуктивности животных.

Разработке нормативов предшествовали сбор и обработка экономической информации о наличии основных фондов, в том числе непроизводственных, производственных, их физическом износе, данных по посевным площадям и валовой продукции в разрезе каждой сельскохозяйственной культуры за последние три года. На основании этого рассчитана фактическая стоимость отраслевых производственных основных фондов за 2006–2008 гг. в расчете на гектар посевов, голову скота, тонну продукции в целом по республике (табл. 1.3.6).

Нормативы разработаны исходя из потребности в полном восстановлении выбывших и приросте дополнительных основных фондов на увеличение производ-

ства продукции. Обоснование проводилось в соответствии с действующей типовой классификацией основных производственных фондов и с учетом изменения цен на средства производства. В итоге определена нормативная потребность основных производственных фондов для производства основных видов сельскохозяйственной продукции на гектар посева, голову скота и тонну продукции. Нормативы основных фондов на производство картофеля в расчете на гектар посева и тонну продукции представлены в таблице 1.3.7.

В 2008 г. для возделывания картофеля с уровнем урожайности 206,3 ц/га использовалось в расчете на гектар посева 18903,8 тыс. руб. основных фондов. Расчеты показали, что с учетом замены изношенных основных фондов и прироста продукции на перспективу потребность в средствах труда в расчете на гектар посева составит 59003,1 тыс. руб., или в 3,1 раза больше, в том числе здания и сооружения составят 61,4 %, машины и оборудование – 30,2; транспортные средства – 5,0 %. Причем, если с ростом урожайности размер основных фондов в расчете на гектар посева увеличивается, то на тонну продукции снижается.

Нормативная фондоемкость одной тонны зерновых в среднем по республике составляет 3339,9 тыс. руб., сахарной свеклы – 660,3 тыс. руб., овощей открытого грунта – 2082,7 тыс. руб., а на гектар посевов потребуется соответственно 16,7; 30,6 и 52,5 млн руб.

Для выполнения производственных процессов в молочном скотоводстве с уровнем среднегодового удоя молока от одной коровы 4500 кг потребуется в расчете на среднегодовую корову 14730,8 тыс. руб. основных фондов. Вместе с тем повышение продуктивности молочного стада существенно уменьшает затраты инвестиций в основной капитал. Так, рост среднегодового удоя молока от одной коровы с 2500 до 6000 кг снижает фондоемкость молока более чем на 50 % (табл. 1.3.8).

Нормативная фондоемкость тонны свинины составит 14075,4 тыс. руб., тонны выращивания и откорма крупного рогатого скота – 28323,2 тыс. руб., что в 2,5–2,8 раза выше фактической.

Нормативы основных фондов на производство других важнейших видов продукции разработаны также в процессе выполнения данного раздела. Расчеты показали, что в перспективе повышение стоимости основных фондов, необходимых для производства единицы продукции, будет происходить как за счет замены изношенных средств труда новыми, современными, но более дорогостоящими, так и увеличения количества построек, машин, оборудования и других средств, необходимых для производства продукции.

Таблица 1.3.6. Основные фонды в расчете на единицу продукции и гектар посевной площади в растениеводстве на конец 2008 г.

С.-х. культуры и виды продукции	Отраслевые основные производственные фонды, млрд руб.	Посевные площади, га	Сбор продукции, т	Отраслевые основные производственные фонды в расчете на:	
				гектар посева, тыс. руб.	тонну продукции, тыс. руб.
Зерновые и бобовые без кукурузы	9845,3	1880817	6619825	5234,6	1487,2
В том числе:					
озимые зерновые	5333,8	1020244	3597205	5228,0	1482,8
яровые зерновые (без кукурузы)	4112,0	772257	2781323	5324,7	1478,4
зернобобовые	399,5	88316	241297	4523,5	1655,6
Кукуруза на зерно	563,9	94790	422928	5948,9	1333,3
Сахарная свекла	963,4	79844	3557417	12066,0	270,8
Лен-долгунец	94,0	25656	77477	3663,9	1213,3
Льготреста	47,0		61696		761,8
Картофель	728,4	38532	794801	18903,8	916,5
Овощи открытого грунта	211,5	11019	238593	19194,1	886,4
Овощи защищенного грунта (используемая площадь)	587,4	1498561 м ²	58129	392,0 м ²	10105,1
Рапс	939,9	234010	426518	4016,5	2203,7
Плоды (семечковые, косточковые)	47,0	—	37209	—	1263,1
Кормовые корнеплоды	188,0	15051	609113	12490,9	308,6
Многолетние травы	1527,3	—	—	—	—
Однолетние травы	540,4	—	515252	—	—
Кукуруза на силос, зеленый корм	2420,2	589984	8918320	4102,1	271,4
Прочие культуры	141,0	13452	14418	10481,7	9779,4
Силос	1456,8	—	2786553	—	522,8
Сенаж	1292,3	—	835553	—	1546,6

Таблица 1.3.7. Нормативы основных фондов на производство картофеля в расчете на гектар посева и тонну продукции, тыс. руб.

Урожайность, ц/га	Основные фонды на гектар посева	В том числе:				Фондоемкость тонны продукции
		здания, сооружения и передаточные устройства	машины и оборудование	транспортные средства	прочие основные фонды	
100	32657,8	20051,9	9862,7	1632,9	1110,3	3265,8
130	39064,2	23985,4	11797,4	1953,2	1328,2	3004,9
160	45840,2	28145,9	13843,7	2292,0	1558,6	2865,0
190	52950,9	32511,9	15991,2	2647,5	1800,3	2786,9
220	57698,1	35426,6	17424,8	2884,9	1961,8	2622,6
250	60126,7	36917,8	18158,3	3006,3	2044,3	2405,1
300	62806,3	38563,1	18967,5	3140,3	2135,4	2093,5
350	64042,4	39322,0	19340,8	3202,1	2177,5	1829,8
400	65017,8	39920,9	19635,4	3250,9	2210,6	1625,4
В среднем по Республике Беларусь	59003,1	36227,9	17818,9	2950,2	2006,1	2102,9

Таблица 1.3.8. Нормативы основных производственных фондов на корову и тонну молока, тыс. руб.

Среднегодовой удой молока, кг	Основные фонды на корову	В том числе:				Фондоемкость тонны молока
		здания, сооружения и передаточные устройства	машины и оборудование	транспортные средства	прочие основные фонды	
2500	13600,4	9261,9	3032,9	312,8	992,8	5440,2
3000	13644,3	9291,8	3042,7	313,8	996,0	4548,1
3500	14670,2	9990,4	3271,5	337,4	1070,9	4191,5
4000	14700,2	10010,8	3278,1	338,1	1073,2	3675,1
4500	14730,8	10031,7	3285,0	338,8	1075,3	3273,5
5000	14775,1	10061,8	3294,8	339,8	1078,7	2955,0
5500	14826,0	10096,5	3306,2	341,0	1082,3	2695,6
6000	14871,7	10127,6	3316,4	342,0	1085,7	2478,6
В среднем по Республике Беларусь	14691,3	10004,8	3276,2	337,9	1072,4	3061,6

Разработанные нормативы позволяют определить необходимые объемы инвестиционных средств для производства отдельных видов продукции, могут быть использованы на стадии предплановых разработок по обоснованию территориального распределения инвестиционных средств, при обосновании цен на сельскохозяйственную продукцию, нормативов рентабельности сельскохозяйственного производства, а также для других расчетов.

Нормативная потребность в основных фондах и источники финансирования долгосрочных вложений

Обеспечение соответствия между производственной программой сельского хозяйства и ресурсами, необходимыми для ее выполнения, настоятельно требует научного обоснования потребности хозяйств в основных фондах.

Объективной основой определения материально-технических и других ресурсов являются научно обоснованные нормативы их потребления. С помощью разработанных нормативов определена потребность в основных фондах на производство важнейших видов сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства (табл. 1.3.9).

Как свидетельствуют данные таблицы 1.3.9, для производства важнейших видов продукции растениеводства в 2008 г. использовалось основных фондов в сумме 16636,0 млрд руб. при нормативной потребности 38580,0 млрд руб., то есть фондообеспеченность составила 43,1 %. Наименее оснащены основными фондами производство кормовых корнеплодов, где износ кормоуборочной техники составляет свыше 60 %; выращивание кукурузы на силос, зеленый корм; возделывание плодовых культур (семечковых, косточковых). Обеспеченность основными фондами производства продукции животноводства составила немногим более 41 % (табл. 1.3.10).

Данные таблиц 1.3.9, 1.3.10 свидетельствуют о низкой обеспеченности отраслей сельского хозяйства основными производственными фондами, оснащенность которыми составляет немногим более 42 % от их нормативной потребности. Для обеспечения нормативной потребности в основных производственных фондах потребуется максимально задействовать как традиционные, так и новейшие источники финансирования долгосрочных вложений. В таблице 1.3.11 представлены объемы, структура и источники инвестиций за последние два года.

В последние два года наибольший удельный вес в структуре источников финансирования занимали заемные средства (около половины всех израсходованных инвестиционных средств в основной капитал), в то время как до 2007 г. важнейшим источником финансирования инвестиций были собственные средства организаций, удельный вес которых в общем объеме основного капитала в аграрном секторе республики в 1994 г. составлял 64,8 %, 1995 г. – 83,8; 1996 г. – 80,5; 1997 г. – 80,0; 1998 г. – 55,2; 1999 г. – 45,0; 2000 г. – 56,1; 2001 г. – 58,8; 2002 г. – 56,1 %. В последующие годы имело место снижение доли собственных средств: в 2006 г. – до 33,6 %, 2008 г. – 17,1 %. В составе собственных средств в условиях рынка прибыль выступает в качестве приоритетного источника финансирования инвестиций. На долю прибыли в странах

с развитой рыночной экономикой приходится примерно 30 % всех капитальных затрат предприятий. В сельском хозяйстве республики за счет прибыли в 1994 г. профинансировано 17,2 %, 1995 г. – 4 % инвестиций в основной капитал, 1996 г. – 11,0; 1997 г. – менее 17,0; 1998 г. – 7,2; 1999 г. – 18,2; 2000 г. – 9,7; 2001 г. – 6,5; 2002 г. – 4,2; 2003 г. – 3,8; 2004 г. – 5,6; 2005 г. – 5,4; 2006 г. – 3,3 %. В последние два года прибыль в составе собственных средств занимала ничтожно малую долю – 2,7–3,5 %. Тяжелое финансовое положение сельскохозяйственных организаций не позволяет действующим субъектам хозяйствования в полной мере создавать фонд накопления не только для расширенного, но и простого воспроизводства. Развитие самофинансирования предприятий АПК и на этой основе переход на самоинвестирование возможны только путем повышения их эффективности.

Вторым по значимости источником собственных средств являются амортизационные отчисления. В сельском хозяйстве Республики Беларусь доля средств, используемых на финансирование капитальных вложений из амортизационного фонда, складывалась следующим образом. По данным годовых отчетов колхозов, совхозов и межхозяйственных предприятий, в 1994 г. за счет амортизационных отчислений было профинансировано 32,6 % инвестиций в основной капитал, в 1995 г. – 23,7 %, 1996 г. – 49,5; 1997 г. – 58,2; 1998 г. – 42,3; 1999 г. – 18,8; 2000 г. – 38,3; 2001 г. – 44,6; 2002 г. – 44,9; 2003 г. – 40,7; 2004 г. – 31,2; 2005 г. – 28,3; 2006 г. – 12,9; 2007 г. – 14,1; 2008 г. – 13,6 %. Таким образом, в отдельные годы имел место довольно значительный удельный вес амортизации в общем объеме финансирования долгосрочных вложений, что объясняется, в первую очередь, резким сокращением государственных бюджетных средств, острым дефицитом других источников инвестирования и, как следствие, незначительными объемами совокупных инвестиций. Кроме того, отсутствие в течение продолжительного времени действенного механизма государственного контроля над целевым использованием амортизационных отчислений способствовало тому, что значительная их часть направлялась многими предприятиями, испытывающими серьезные финансовые трудности, на нужды текущего производства. На инвестиционные цели в последние годы использовалось от 46 до 97 % амортизационных отчислений.

С 1 января 2002 г. на территории республики осуществляется переход на новые условия начисления амортизации основных средств и нематериальных активов. Согласно новым правилам организация, осуществляющая производственную деятельность, исходя из своего финансово-экономического состояния и конъюнктуры рынка, может определять в соответствии с самостоятельно выбранными сроками полезного использования амортизируемых объектов, способами и методами начисления амортизации, суммы амортизационных отчислений на воспроизводство основных средств и нематериальных активов. Поскольку амортизационная политика предусматривает формирование амортизационного фонда за счет амортизационных отчислений только той части, которая вошла в себестоимость реализованной продукции, появляется реальный инвестиционный

Таблица 1.3.9. Нормативная потребность в основных фондах сельскохозяйственного назначения на производство основных видов продукции растениеводства, полученной в 2008 г.

<i>С.-х. культуры и виды продукции</i>	<i>Основные фонды на конец 2008 г., млрд руб.</i>	<i>Норматив основных фондов на тонну продукции, тыс. руб.</i>	<i>Сбор продукции в 2008 г., т</i>	<i>Нормативная потребность в основных фондах, млрд руб.</i>	<i>Обеспеченность основными фондами, %</i>
Зерновые и бобовые без кукурузы	9845,3	3339,9	6619825	22109,6	44,5
В том числе:					
озимые зерновые	5333,8	2841,6	3597205	10221,8	52,2
яровые зерновые (без кукурузы)	4112,0	3555,6	2781323	9889,3	41,6
зернобобовые	399,5	3797,5	241297	916,3	43,6
Кукуруза на зерно	563,9	2541,3	422928	1074,8	52,5
Сахарная свекла	963,4	660,3	3557417	2349,0	41,0
Лен-долгунец	94,0	2474,9	77477	191,7	49,0
Льнотреста	47,0	1540,8	61696	95,1	49,4
Картофель	728,4	2102,9	794801	1671,4	43,6
Овощи открытого грунта	211,5	2082,7	238593	496,9	42,6
Овощи защищенного грунта (используемая площадь)	587,4	24168,9	58129	1404,9	41,8
Рапс	939,9	3460,5	426518	1476,0	63,7
Плоды (семечковые, косточковые)	47,0	4130,7	37209	153,7	30,6
Кормовые корнеплоды	188,0	1117,8	609113	680,9	27,6
Кукуруза на силос, зеленый корм	2420,2	771,0	8918320	6876,0	35,2
Итого	16636,0	—	—	38580,0	43,1

Таблица 1.3.10. Нормативная потребность в основных фондах сельскохозяйственного назначения на производство продукции животноводства в 2008 г.

<i>Отрасль животноводства</i>	<i>Основные фонды на конец 2008 г., млрд руб.</i>	<i>Норматив основных фондов на тонну продукции, тыс. руб.</i>	<i>Выход продукции в 2008 г., т</i>	<i>Нормативная потребность в основных фондах, млрд руб.</i>	<i>Обеспеченность основными фондами, %</i>
Основное стадо молочного скота	6453,5	3562,5	4146381,0	14771,7	43,7
Животные на выращивании и откорме	4774,7	28323,2	414113,3	11729,0	40,7
Свиноводство	1238,4	14075,4	254529,8	3582,6	34,6
Итого	12466,6	—	—	30083,3	41,4

Таблица 1.3.11. Источники финансирования инвестиционных ресурсов в сельскохозяйственных организациях

<i>Источники финансирования</i>	<i>2007 г.</i>		<i>2008 г.</i>	
	<i>Израсходовано в отчетном году, млн руб.</i>	<i>В % к итогу</i>	<i>Израсходовано в отчетном году, млн руб.</i>	<i>В % к итогу</i>
Амортизационный фонд	508765	14,1	679734	13,6
Бюджетное финансирование	712623	19,8	847378	16,9
Средства инновационных фондов	14729	0,4	2818	0,1
Прибыль нераспределенная и распределенная	98581	2,7	175142	3,5
Заемные средства	1523925	42,2	2321268	46,4
Прочие источники	748476	20,8	974688	19,5
Всего	3607099	100,0	5001028	100,0

источник воспроизводства основных средств и нематериальных активов. Политика, основанная на централизации амортизационного фонда для целевого использования данных средств, позволит увеличить объем инвестиций за счет средств амортизационных отчислений. При достижении нормативной потребности в основных фондах сумма амортизационных отчислений может возрасти почти вдвое, а образуемый амортизационный фонд полностью будет направлен на инвестиционные цели.

Анализ свидетельствует о незначительных размерах бюджетных ассигнований, направляемых на капитальные вложения в сельское хозяйство в предшествующий период. Начиная с 1995 и по 2001 г. включительно они находились на уровне 10–11 %, в то время как в 1994 г. средства из бюджета составляли более 20 %. И только с 2002–2006 гг., в частности в связи с реализацией Государственной программой возрождения и развития села на 2005–2010 гг., они возросли до 29 %. В 2007–2008 гг. бюджетное финансирование резко сократилось и составило менее 20 % в общем объеме инвестиций.

Кроме собственных и бюджетных ресурсов значительную долю в финансировании инвестиций занимают заемные средства. В аграрном секторе республики величина привлеченных средств в финансировании инвестиций до 1998 г. была незначительна. Так, в 1994 г. привлеченные средства (за исключением целевого финансирования из бюджета) составили 15,2 % от общих средств финансирования долгосрочных инвестиций и финансовых вложений, в 1995 г. – 6,8; 1996 г. – 9,7; 1997 г. – 9,1 %. В 1998 г. привлеченные и заемные средства возросли до 36,3 %, 1999 г. – 45,7; 2000 г. – 32,5; 2001 г. – 29,7; 2002 г. – 21,9; 2003 г. – 33,2; 2004 г. – 41,4; 2005 г. – 38,7; 2006 г. – 37,1; 2007 г. – 42,2; 2008 г. – 46,4 %. Структура инвестиций в основной капитал сельскохозяйственных организаций и источники инвестирования претерпели существенные изменения: уменьшились собственные и увеличились заемные средства.

Заключение

Проведенные исследования свидетельствуют о низкой обеспеченности сельскохозяйственного производства основными фондами, оснащенность которыми составляет немногим более 42 % от нормативной потребности. Достижение нормативной фондообеспеченнос-

ти сельскохозяйственных организаций потребует значительных инвестиционных средств.

Как показали расчеты, в ближайшей перспективе рост инвестиционных ресурсов необходимо обеспечить, в первую очередь, за счет собственных средств. Поэтому значительное повышение эффективности сельскохозяйственного производства, получение внутренних доходов и накоплений, направление инвестиционных ассигнований в наиболее эффективные, быстро окупаемые проекты являются первоочередными задачами.

За 2006–2008 гг. использовано инвестиций в основной капитал сельскохозяйственных организаций на сумму 11974,6 млрд руб. При максимальном использовании основных механизмов привлечения инвестиций в агропромышленное производство общий объем инвестиций в сельское хозяйство в ближайшей перспективе может быть значительно увеличен.

Источниками инвестирования должны стать как традиционные (прибыль организаций, амортизационные отчисления, бюджетные ассигнования, кредиты банков), так и новые, соответствующие рыночной экономике: средства различных внебюджетных фондов, частные вложения отечественных и иностранных инвесторов, средства населения, поступления от эмиссии ценных бумаг и приватизации имущества, ипотечный кредит, лизинговые вложения и др. При этом важнейшими из них должны быть собственные средства сельскохозяйственных структур, прежде всего амортизационные фонды, удельный вес которых составит 35 %. Не менее 15 % должно быть инвестировано из прибыли сельскохозяйственных организаций. Таким образом, всего собственные источники аграрного сектора обладают инвестиционным потенциалом на 50 % от общей потребности в инвестициях.

Обеспечение нормативной потребности в основных фондах сельскохозяйственных организаций может быть достигнуто путем привлечения средств всех заинтересованных участников инвестиционного процесса и обеспечения целостных систем инвестирования, которые должны способствовать структурной перестройке действующих предприятий; созданию новых конкурентоспособных производств; формированию конкурентной рыночной среды; стабилизации финансового положения сельскохозяйственных организаций.