**Техническая оснащенность сельского хозяйства и проблемы восстановления агропромышленного комплекса**

Доц. Тускаев Т.Р.

Кафедра организации агропромышленного производства и предпринимательства.

Горский государственный аграрный университет

Дана характеристика технической оснащенности агропромышленного комплекса (АПК). Выявлены основные причины ее ухудшения. Рекомендованы мероприятия по восстановлению и развитию агропромышленного комплекса.

Уровень развития агропромышленного комплекса во многом определяется его технической оснащенностью, которая зависит от наличия и объемов приобретения им сельскохозяйственной техники и энергетических ресурсов, а также от ее качества. За последние десятилетия произошло значительное сокращение количества сельскохозяйственных машин и оборудования, поступающих на село. Вследствие ошибок, допущенных в ходе реформирования экономики страны в целом и АПК, в частности, произошло абсолютное и относительное сокращение численности машинно-тракторного парка, его моральное и физическое старение, ухудшение технического состояния, отклонение структуры парка техники от оптимальных параметров. В 2000 г. по сравнению с 1990 г. поставлено в 14 раз меньше тракторов, в 11 – кормоуборочных и в 15 раз зерноуборочных комбайнов. В 2000 г. завод «Ростсельмаш» за год выпустил столько комбайнов, сколько выпускал в 1985 г. за восемь рабочих дней. Ежегодно в течение этого периода списание техники в десятки раз превысило ее поступление. Если в 1990 г. выбытие тракторов было в 2, а в 1991 г. – в 7 раз меньше, чем поступление, то в 1998 г. вместо 12 выбывших из сельскохозяйственного производства тракторов приобретали только один.

Происходит абсолютное сокращение парка основных видов техники в сельскохозяйственных предприятиях. В частности, по республике Северная Осетия-Алания количество тракторов уменьшилось в 2001 г. по cравнению с 1997 г. на 529 единиц, т.е. на 23,4 -; зерноуборочных комбайнов – на 92 единицы (22 %), кукурузоуборочных комбайнов на 90 единиц (37,5 %) (табл. 1).

В 1991 г. на каждый выбывший зерноуборочный комбайн приобретали два новых, в 1998 г. на 30 выбывших – один новый. Примерно такое же соотношение по кормоуборочным комбайнам. Некоторое абсолютное уменьшение выбытия техники в 1999 – 2000 гг. и снижение темпов уменьшения ее наличия объясняется тем, что хозяйства ограничили списание техники, средний возраст машин достиг 12 – 15 лет. Во многих хозяйствах техники практически не осталось. Сейчас численность тракторов составляет 60 % от их наличия в 1990 г., зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов – немногим более 50 %.

Парк основных видов техники в сельскохозяйственных предприятиях РСО-Алания (на 01.01.2002 г., единиц)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
| Тракторы  Плуги  Культиваторы  Сеялки  Комбайны:  зерноуборочные  кукурузоуборочные  кормоуборочные  картофелеуборочные  Косилки  Дождевальные и поливочные машины и установки  Доильные машины и агрегаты | 2259  862  784  860  417  241  250  3  250  271  211 | 2430  802  704  800  407  235  200  2  230  251  191 | 2485  793  670  743  404  212  189  5  202  225  153 | 2042  622  557  600  356  182  173  3  180  256  147 | 1730  538  491  544  325  151  144  4  146  196  102 |

Оснащенность сельскохозяйственных предприятий тракторами составляет 55 – 60 %, что в 3 – 5 раз ниже уровня стран с развитым сельским хозяйством. Около 40 % тракторов и более 30 % комбайнов работают за пределами нормативного срока амортизации.

Аналогичная картина и по другим видам техники. Особенно плохо обеспечены техникой фермерские хозяйства; примерно 15 % из них не имеют тракторов, 40 – 45 % – комбайнов, 50 % – грузовых автомобилей. При таком положении дел проведение сельскохозяйственных работ не только в лучшие, но даже в относительно подходящие агротехнические сроки стало невозможным. Огромные потери урожая, снижение кормовой и пищевой ценности выращенной сельскохозяйственной продукции ведут, в свою очередь, к снижению надоев, привесов, поголовья сельскохозяйственных животных и, в целом, к снижению уровня жизни населения.

В 1990 г. в России было 408 тыс. зерноуборочных комбайнов, их готовность к началу работ составляла 93 %, т.е. в уборке участвовало 380 тыс. машин. В 2001 г. по состоянию на 1 июля было 180 тыс. комбайнов, готовность их составляла 55 %. В уборке урожая могло участвовать не более 90 тыс. комбайнов, что почти в 4 раза меньше, чем в 1990 г. В связи с их предельным износом интенсивность их отказов в процессе эксплуатации резко возросла. Фактически количество работоспособных зерноуборочных комбайнов уменьшилось в целом по стране в 6 – 8 раз, кроме того по конструкции, техническому уровню эксплуатационных, экологических и, особенно, эргономических характеристик многие базовые виды сельскохозяйственной техники существенно отстают от лучших западных образцов.

От снижения уровня механизации сельскохозяйственного производства по сравнению с дореформенным периодом Россия теряет в последние годы не менее 30 % урожая сельскохозяйственных культур, а это только по зерну составляет 20 – 25 млн. т, в денежном выражении потери составляют более 100 млрд. р. Особенно значительны потери от несоблюдения агротехнических сроков проведения весеннего сева, сева озимых, уборки урожая, а также нарушения технологии возделывания. Удлинение сроков уборки из-за недостатков зерноуборочных комбайнов в отдельных регионах приводит к тому, что кроме значительных потерь при уборке выращенный урожай не успевают убрать до выпадения снега и осеннего ненастья.

Уменьшение посевных площадей наряду с недобором урожая ведет к сокращению ресурсов, особенно, механизаторов. Как следствие этого – деградация сельского населения, нарушение инфраструктуры села.

Значительное сокращение объемов приобретения машин и оборудования в агропромышленном комплексе привело к параличу предприятий отечественного машиностроения, многие из которых практически остановились.

Обеспеченность оборудованием, животноводческих ферм в настоящее время не превышает 40 %, его износ достигает 85 %. Аналогичное положение сложилось и в перерабатывающих отраслях АПК. Технологическое оборудование, установленное на этих предприятиях, морально устарело. Только 10 – 12 % оборудования отвечает современному техническому уровню, а его износ составляет 50 %.

В России энергообеспеченность в сельском хозяйстве не превышает 350 л.с. на 100 га посевов, что даже без учета качества и предельного износа техники в 1,8 и 2,5 раза меньше, чем в США и Германии. Энерговооруженность сельского хозяйства составляет по России 59 л.с. на одного работника, что в 2,7 и 3,3 раза меньше, чем в США и Германии соответственно.

Резко возросли нагрузки на многие виды техники. Например, площадь пашни в расчете на один физический трактор увеличилась по сравнению с 1990 г. почти в два раза. В среднем по России нагрузка на 1 трактор достигает 102 га, на 1 зерноуборочный ком­байн – 390 га, в США соответственно – 28 и 82, в Англии – 13 и 65, во Франции – 12 и 63, в Германии – 8 и 67 га.

Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий РСО-А тракторами и комбайнами приведена в табл. 2. Из ее данных видно, что количество тракторов, приходящихся на 1000 га пашни, в 2001 г; по сравнению с 1997 г. сократилось на 7 единиц (50 %), что привело к увеличению нагрузки пашни на один трактор с 72 до 135 га. Этот показатель превышает среднероссийский на 32,3 %.

Т а б л и ц а 2

Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий тракторами и комбайнами

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
| Количество тракторов на 1000 га пашни, шт | 14 | 16 | 16 | 11 | 7 |
| Нагрузка пашни на 1 трактор, га | 72 | 63 | 62 | 95 | 135 |
| Количество комбайнов на 1000 га, шт:  зерноуборочных  кукурузоуборочных  картофелеуборочных | 5  6  3 | 6  5  2 | 8  5  3 | 7  7  3 | 6  13  4 |
| Количество посевов соответствующих культур на один комбайн, га:  зерноуборочный  кукурузоуборочный  картофелеуборочный | 129  148  322 | 131  132  320 | 120  183  322 | 140  144  370 | 170  76  263 |

Чтобы достичь уровня обеспеченности сельского хозяйства и в целом АПК машинами и оборудованием, соответствующего нормативам, необходимо увеличить имеющийся парк в 3 – 3,5 раза. Если учесть, что за последние 80 лет более чем на 30 млн. га сократились площади обрабатываемых сельскохозяйственных угодий и почти на четверть уменьшились площади сельскохозяйственных культур, то действующий парк с учетом восстановления заброшенных сельхозугодий следует увеличить в 5 – 6 раз. Для этого необходимо поставить селу около 1 млн. тракторов, 400 тыс. зерноуборочных и 150 тыс. кормоуборочных комбайнов единовременно. Практически полного восстановления требует парк машин по внесению минеральных и органических удобрений, защите растений, механизации трудоемких процессов в животноводстве и других.

Для восстановления парка машин в АПК до нормативной потребности нужно не менее 550 млрд. р.

Только для сохранения существующего уровня обеспеченности АПК техникой необходимо ежегодно закупать ее на сумму не менее 50 млрд. р.

Фактически за последние 7 лет техники поставлено лишь на 22,6 млрд. р. В среднем за год эта цифра составляет 3 млрд. р., что в 16 раз меньше минимальной потребности.

Таким образом, состояние материально-технической базы АПК следует считать критическим, требующим принятия кардинальных мер на самом высоком уровне власти. Тем не менее за последнее время конкретных шагов по комплексному решению возникших перед АПК проблем в этой области сделано не было.

Восстановление агропромышленного производства требует решения не отдельно взятых вопросов, а целого комплекса проблем, которые возникли вследствие проводимой в стране политики.

Отдельными направлениями, которые можно принять в ближайшее время, чтобы выйти из крайне тяжелого, опасного для существования самого государства положения в сельском хозяйстве являются:

повышение эффективности и отдачи тех незначительных бюджетных средств, которые выделяются на господдержку сельхозтоваропроизводителей;

возвращение долгов сельхозтоваропроизводителям, которые образовались по вине государства;

увеличение объема государственного лизингового фонда до 50 – 60 млрд. р. в год, с непременным направлением возвратных средств на поставку лизинговой техники;

введение 3 – 5 % специального налога с оборота на восстановление сельского хозяйства страны;

организация выпуска государственного займа на приемлемых условиях для населения на возрождение российской деревни;

формирование системы долгосрочного беспроцентного кредитования сельхозтоваропроизводителей под увеличение выпуска сельхозпродукции и на восстановление материально-технической базы.

Осуществление этих мероприятий позволит приостановить разрушение села, восстановить техническую вооруженность сельского хозяйства и решить проблемы восстановления АПК.