

продукции растениеводства. Активизация его позитивного воздействия на эффективность растениеводства предполагает внесение изменений в существующий менеджмент хозяйств, обеспечивающий повышение существенной отдачи от эксплуатации высокопроизводительной белорусской и импортной техники

3. Влияние фактора «технология» уступает влиянию исследуемому фактору «площадь пашни» и позволяет утверждать, что в настоящее время в республике эффективность развития растениеводства в большей степени определяется экстенсивным потенциалом хозяйств – площадью пашни.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЖВИРАНКА» ШАРКОВЩИНСКОГО РАЙОНА)

Цыркина Е.М., аспирантка, БГАТУ, г. Минск

Земля является основным средством производства в сельском хозяйстве. От того, насколько рационально она используется, зависит количество произведенной сельскохозяйственной продукции. Чтобы получать высокие урожаи, необходимо проводить мероприятия по улучшению использования сельскохозяйственных земель и повышения их урожайности [1].

В каждом хозяйстве использование земли должно быть эффективным. Для этого необходимо проводить глубокий анализ использования земли. Целью такого анализа является изучение и оценка использования земель в хозяйстве по системе показателей, а также выявление возможностей для их увеличения.

Общая земельная площадь ОАО «Жвиранка» – 9726 га, что составляет 8,2 % от общей площади района (табл.1). В настоящее время это хозяйство состоит из трех ранее самостоятельных хозяйств: СПК «Жвиранка», СПК «Вишневец», СПК «Ковшелево».

Площадь сельскохозяйственных земель ОАО «Жвиранка» – 8250 га, что составляет 11,8 % от площади сельскохозяйственных земель района. Площадь пашни занимает 5416 га.

Уровень распаханности по сравнению с районным показателем выше на 0,3 % и находится на уровне республиканского показателя – 61,9 %. Залежных земель в хозяйстве не имеется. Земли под постоянными культурами занимают 17 га и составляют всего 0,2 % от площади сельскохозяйственных земель.

ОАО «Жвиранка» специализируется на молочно-мясном скотоводстве. Поэтому в структуре сельскохозяйственных земель луговые земли занимают 37,8 %, по району этот показатель равен 37,2 %. Необходимо отметить, что в структуре луговых трав улучшенные земли занимают 76,9 %.

Показатель освоенности территории ОАО «Жвиранка» очень высок и составляет 85,2 %.

Под древесно-кустарниковой растительностью в хозяйстве занято 371 га или 3,8 %. В ОАО «Жвиранка» в 2010-2011 гг. выполняется программа «Чистые поля», в результате которой часть земель, занятых под древесно-кустарниковой растительностью будет переведена в луговые земли или в пашню.

Под болотами занято 180 га (составляет 1,8 % от общей площади земель). Хозяйство включено в 2011 г. в программу по мелиорации, в результате которой часть земель, занятых под болотами, будет осушена и переведена в луговые земли.

Под водными объектами, под дорогами, улицами, застройками занято 3,6 %. Неиспользуемые земли заняли в 2010 году 186 га или 1,9 % от общей площади земель. Лесных и нарушенных земель в хозяйстве нет.

Для оптимизации структуры сельскохозяйственных земель ОАО «Жвиранка» сделаны расчеты с помощью экономико-математической модели.

Основная группа переменных – площади сельскохозяйственных культур ($x_1 - x_{15}$) и поголовье животных (x_{19}, x_{20}). Далее идет группа переменных,

связанная с количеством земель после трансформации (x_{16} - x_{18}). Количество привлеченного труда со стороны обозначено – x_{21} . Для формирования оптимальных рационов для животных введены дополнительные переменные по каждому корму (x_{22} - x_{36}), покупные корма обозначены x_{37} . Сбыт продукции по каналам реализации (x_{38} - x_{40}).

На переменные накладываются следующие ограничения:

- 1) По использованию сельскохозяйственных земель после трансформации;
- 2) По площади земель после трансформации;
- 3) По площади трансформации земель (трансформация земель ограничена);
- 4) Технологические ограничения по размерам отраслей растениеводства и животноводства: площадь посева зерновых культур – не менее 35 и не более 60 % от площади пашни; площадь посева озимых зерновых культур – не менее 40 % и не более 60 % от площади зерновых; площадь посева яровых зерновых культур – не менее 20 % и не более 50 % от площади зерновых; площадь посева трудоемких культур (лен, картофель, корнеплоды) – не более 20 % от площади пашни; площадь посева картофеля – не более 12% от площади пашни; минимальное поголовье коров и молодняка КРС принимаем по фактическому уровню, максимальное поголовье животных – не более 130 % от фактического уровня.
- 5) По использованию и привлечению труда;
- 6) По балансу основных видов кормов;
- 7) По покупке кормов;
- 8) По величине скользящих переменных;
- 9) По балансу питательных веществ;
- 10) По содержанию питательных веществ в дополнительных кормах;
- 11) По реализации продукции;

Целевая функция (максимум прибыли).

Получили следующие результаты:

В хозяйстве из 3135 га луговых земель необходимо перевести в пашню 164 га, после чего площадь луговых земель составит 2971 га.

Выход кормовых единиц с площади 2971 га – 10577 т к.ед., в том числе с 1 га 35,6 ц к.ед. На посевной площади 5138 га произведено 21626 т к.ед., в том числе с 1 га 42,09 ц к.ед.

До трансформации на площади 164 га было бы произведено: $164 \text{ га} * 35,6 \text{ ц} = 583,8 \text{ т к.ед.}$ После трансформации: $164 \text{ га} * 42,09 = 690,3 \text{ т.к.ед.}$

Следовательно, экономический эффект от перевода естественных земель на площади 164 га в пахотные земли составит 106,5 т. к.ед. или по стоимости кормовой единицы $106,5 \text{ т} * 223,3 \text{ тыс. руб.} = 23,8 \text{ млн. руб.}$ Что позволит улучшить кормовую базу для круглогодичного содержания двух доильных залов на 600 и 800 голов, т.к. на 1 условную голову для содержания в этих помещениях необходимо заготовить травянистых кормов не менее 45 ц к.ед.

Таблица 1 - Экспликация земель по состоянию на 1.01.2011, га

№ п.п.	Районы	Общая площадь земель	в том числе																
			пахотных	залежных	используемых под постоянные культуры	луговых	из них улучшенных	всего сельскохозяйственных	лесных земель	земель, покрытых древесно-кустарниковой растительностью	под болотами	под водными объектами	под дорогами и иными транспортными коммуникациями	под линиями и иными местами общего пользования	под застройкой	нарушенных, всего	неиспользуемых, всего	иных	
1	ОАО "Жвиранка"	9726	5416	0	17	3333	2410	8766	329	150	160	5	140	24	120	0	32	0	
2	Шарковщинский р-н	118918	42866	0	846	25925	19505	69637	30334	3057	7794	2294	1766	473	1473	0	1917	173	
3	Бятебская обл.	4005002	910233	5	16698	646454	448972	1573377	165838	226936	199566	142242	66714	24875	44820	433	44573	1577	
4	Республика Беларусь	20759685	5516570	27038	120287	3263033	2233103	8926889	8538811	525955	889663	470252	391063	147745	337163	5618	436281	8979	

Таблица 2 - Удельный вес отдельных видов земель, %

№ п.п.	наименование организации	Распаханность сельскохозяйственных земель	Доля лучшеннх земель в луговых	Доля сельскохозяйственных земель в общей площади (освоенность территории)	Доля лесных земель в общей площади (лесистость территории)	Доля земель, покрытых древесно-кустарниковой растительностью	Доля площади под болотами	Доля площади земель под водными объектами	Доля земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями	Доля земель под улицами и иными местами общего пользования	Доля земель под застройкой	Доля площади нарушенных, неиспользуемых и иных земель	Доля неиспользуемых земель
1	ОАО "Жвиранка"	61,8	72,3	90,1	3,4	1,5	1,5	0,1	1,4	0,2	1,2	0	0,5
2	Шарковщинский район	61,6	75,2	58,6	25,5	2,6	6,6	1,9	1,5	0,4	1,2	0	1,6
3	Витебская область	57,9	69,5	39,3	4,1	5,7	5,0	3,6	1,7	0,6	1,1	0,01	1,1
4	Республика Беларусь	61,8	68,4	43,0	41,1	2,5	4,3	2,3	1,9	0,7	1,6	0,03	2,1

Литература

1. Зырянова Т. Рынки сбыта и конкурентоспособность продукции // Экономика сельского хозяйства России. - 2001. - № 11.-с.32
2. Ленков И.И «Экономико-математическое моделирование экономических систем и процессов в сельском хозяйстве». – Мн.: Дизайн ПРО, 1997, - 304 с.
3. Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр.: Т.1/под ред. В.К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2010. 478 с.
4. Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве. Практикум: учеб. Пособие для студентов специальности «Землеустройство» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / В.И. Колеснев, И.В. Шафранская. – Минск

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЕЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

**Сардаров Тахир Алимиран оглы, к.э.н., ведущий научный сотрудник,
Институт экономики НАН Азербайджана**

В настоящее время и в перспективе максимизация ресурсного потенциала и инновационного фактора становится решающим условием устойчивого развития национальной экономики.

При этом в предстоящем будущем уровень экономического и социального развития стран, их место в мире будет определяться не столько минеральными ресурсами, а сколько качеством человеческого капитала, уровнем образования и его практического использования, а значит, инновационным потенциалом экономики.

Таким образом, в глобализирующемся мире, в условиях нарастающей конкурентной борьбы будут выигрывать те страны, которые обеспечивают благоприятные условия для ускорения научно-технического прогресса и инновационного процесса при развитии социальной инфраструктуры в