

РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ АГРОСЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Г. С. БАЙМУХАМЕДОВА,

кандидат экономических наук, доцент,

Костанайский социально-технический университет им. З. Алдамжар

(110010, Республика Казахстан, г. Костанай, ул. Герцена, д. 27; тел.: 8 (714) 255-26-44; e-mail: gulzada48@mail.ru)

Ключевые слова: агросервисные предприятия, технологические услуги, рациональное размещение, урожайность, финансовая устойчивость предприятия.

В сельском хозяйстве земля является основным средством производства и не подлежит перемещению. В условиях недостаточного обеспечения фермерских хозяйств техникой и ремонтными услугами проблема рационального размещения предприятий агросервиса становится весьма актуальной. В настоящей статье рассматриваются вопросы, связанные с рациональным территориальным размещением ремонтно-технического обслуживания сельскохозяйственных предприятий, выбором основных производственных параметров агросервисных предприятий. Обоснование наиболее рационального размещения агросервисных предприятий вызвано, во-первых, тем, что земельные ресурсы не подлежат пространственному перемещению; во-вторых, ограниченностью земельных угодий, не позволяющих сосредоточить производство того или иного вида сельскохозяйственной продукции в наиболее благоприятных условиях. Необходимое количество и территориальное размещение агротехнических предприятий для повышения продуктивности полеводства АПК основаны на следующих методологических положениях: оказание помощи при выполнении технологических и технических работ сельским товаропроизводителям; освоение интенсивных технологий сельскохозяйственного производства; объем работ агротехнических предприятий с учетом зональных условий. Приводятся расчеты, позволяющие агросервисному предприятию осуществлять свою деятельность с рентабельностью 15–25 % и обеспечивающие максимальную концентрацию производства продукции аграрной сферы в более благоприятных условиях. Использование предложенного автором подхода к организации и размещению агросервисного предприятия в условиях дороговизны материально-технических ресурсов и сурового климата помогает ускорить процесс создания финансово-устойчивых агросервисных предприятий. Предложенные автором рекомендации по рациональному размещению агросервисных предприятий позволяют организовать необходимую оптимальную сеть таких предприятий, определить места их основного базирования и места оказания услуг другим районам на принципах взаимопомощи и тем самым существенно повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

RATIONAL PLACING OF AGROSERVICE ENTERPRISES

G. S. BAIMUKHAMEDOVA,

candidate of economic sciences, associate professor,

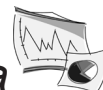
Kostanai Social-Technical University of Z. Aldamzhar

(27 Herzen Str., 110010, Republic of Kazakhstan, Kostanai; tel.: +7 (714) 255-26-44; e-mail: gulzada48@mail.ru)

Keywords: agroservice enterprises, technological services, rational placing, productivity, financial stability of the enterprise.

In agriculture the land is the main means of production and cannot be moved. Problem of the rational placing of enterprises of agricultural service in the conditions of the insufficient providing of farms with technique and maintenance services is very actual. The questions connected with rational territorial placing of technical repair service of agricultural enterprises, a choice of the basic industrial parameters of the agroservice enterprises are considered in the article. Substantiation of the most rational placing of the agroservice enterprises is caused by necessity, in first, that ground resources are not subject to spatial moving; secondly, limitation of the ground grounds, not allowing to concentrate manufacture of this or that kind of agricultural production in optimum conditions. The necessary quantity and territorial placing of the agrotechnical enterprise for increase of efficiency of field husbandry of agrarian and industrial complex are based on following methodological positions: rendering assistance at performance of technological and technical works to rural commodity producers; development of intensive technologies of an agricultural production; amount of works of the agrotechnical enterprises taking into account zone conditions. The calculations allowing the agroservice enterprise to carry out the activity with profitability of 15–25 % and providing the maximum concentration of production of agrarian sphere in more favorable conditions are resulted. Use of the approach offered by the author to the organisation and placing of the agroservice enterprise in the conditions of dearth of material resources and severe climatic conditions, is the most realistic, and its realisation allows to accelerate process of creation of the financially-steady agroservice enterprises. The author recommendations on the rational placing of agroservice enterprises allow to organize the necessary optimal network of agroservice enterprises, determine the locations of the basic basing of enterprises of agricultural service and places of providing of services to other districts on principles of mutual help and, the same, substantially to promote efficiency of agricultural production.

Положительная рецензия представлена В. И. Набоковым, доктором экономических наук, профессором Уральского государственного аграрного университета.



Цель и методика исследований. В сельском хозяйстве земля является основным средством производства, и если материальные, финансовые и трудовые ресурсы в аграрной сфере поддаются пространственному перераспределению, то земля не подлежит такому перемещению. В связи с этим цель настоящей работы – решение проблемы не распределения земельных ресурсов между их собственниками или пользователями, а рационального территориального размещения ремонтно-технического обслуживания сельскохозяйственных предприятий на основе их приближения к зоне непосредственного производства.

Обоснование наиболее рационального размещения агросервисных предприятий вызвано, во-первых, тем, что земельные ресурсы не подлежат пространственному перемещению; во-вторых, ограниченностью земельных угодий, не позволяющих сосредоточить производство того или иного вида сельскохозяйственной продукции в наиболее благоприятных условиях. Методика исследования основана на системном анализе комплекса организационно-экономических, технических и технологических мероприятий, связанных с рациональным размещением агросервисных предприятий.

Результаты исследований. Данное исследование осуществляется на основе анализа в разрезе территориально-производственных единиц (районов, объединений, предприятий), что позволяет обеспечить максимальную концентрацию производства продукции аграрной сферы в более благоприятных условиях.

Для достижения основных целей непосредственного производства следует учитывать объемы конкретных видов ресурсов. Поэтому на данном этапе системного анализа для успешной реализации поставленных задач, а также всего комплекса организационно-экономических, технических и технологических мероприятий определяют оптимальные объемы материальных, финансовых и трудовых ресурсов, исходя из научно обоснованных нормативов и реальных возможностей их выполнения [1].

Следующим этапом выступает решение вопроса о размещении агротехнического предприятия и выборе его основных производственных параметров. Необходимое количество и территориальное размещение агротехнических предприятий для повышения продуктивности полеводства АПК основаны на следующих методологических положениях:

- оказание помощи при выполнении технологических и технических работ сельским товаропроизводителям;
- освоение интенсивных технологий сельскохозяйственного производства;

– объем работ агротехнических предприятий с учетом зональных условий.

С практической стороны установлено, что наибольший экономический эффект от деятельности агросервисных формирований можно получить в масштабах региона только в том случае, если эти предприятия будут размещены в основных зерновых районах со стабильной урожайностью зерновых культур и наличием сельских товаропроизводителей, способных своевременно рассчитываться с агротехническим предприятием за выполненные работы [2]. В свою очередь, размещение агросервисного предприятия в низкоурожайных районах, находящихся в тяжелом экономическом положении, как показывает практика, не дает желаемых результатов.

Исходя из этого, следует определить урожайность, которая позволит агросервисному предприятию осуществлять деятельность с рентабельностью 15–25 %, для этого проведем следующий расчет.

Стоимость часа работы МТС:

$$C_i = W(3_z + 3_{mm} + 3_n + 3_{mor} + 3_k) + \frac{K_i(A + K + 3_{np} + 3_n)}{T_k}, \quad (1)$$

где W – производительность агросервисного предприятия; 3_z , 3_{mm} – зарплата с начислениями и затраты на топливо и масло; 3_n – затраты на переезд агросервисного предприятия до хозяйства и обратно; 3_{mor} – затраты на ТО и ремонт; 3_k – стоимостная характеристика качества работ; K_i – доля годового времени работы (годовая наработка); A , K – амортизационные отчисления и годовая кредитная ставка; 3_{np} – накладные расходы; 3_n – налоги, входящие в себестоимость; T_k – продолжительность i -й работы.

В данной формуле в качестве постоянной части выступает произведение $W(3_z + 3_{mm} + 3_n + 3_{mor} + 3_k)$, а переменной – дробь. Чем больше продолжительность работы T_k при постоянной производительности агросервисного предприятия, тем меньше переменная часть единицы стоимости работы.

$$T_k^{opt} = \frac{K_i(A + K + 3_{np} + 3_n)}{0,005C \times Y \times P \times W_c \times k_{1,2}(1 + 2D)}, \quad (2)$$

Формула определения рентабельности примет вид:

$$P = \frac{0,005C \times Y \times W_c \times (T_k^{opt})^2}{K_i(A + K + 3_{np} + 3_n)}, \quad (3)$$

где C – средняя закупочная цена сельскохозяйственной культуры; Y – ее потенциальная урожайность; W_c – суточная эксплуатационная производительность агросервисного предприятия.

В табл. 1 приведены показатели для определения издержек предприятия [3].

Значительный экономический эффект от деятельности агросервисных предприятий может быть получен при охвате всей территории административного района, области (рис. 1).

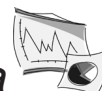


Таблица 1

Показатели для определения издержек предприятия

Наименование показателя	Обозначение	Единица измерения	Значение
Оптимальный срок уборочных работ		сут.	10
Производительность комбайна суточная	W_c	га/сут.	14
Суточная загрузка	t_c	ч	14
Годовая загрузка	$T_{сн}$	Сут.	50
Зарплата с начислениями	$З_z$	тыс. тенге/сут.	–
Затраты на топливо	$З_{зм}$	тыс. тенге/сут.	–
Затраты на переезды комбайна и другие затраты	$З_{п}$	тыс. тенге/сут.	–
Затраты на ремонт и ТО	$З_{гор}$	тыс. тенге/сут.	–
Амортизационные отчисления	A	тыс. тенге/год	–
Кредитная ставка	K	тыс. тенге/год	–
Накладные расходы (25 %)	$З_{нр}$	тыс. тенге/год	–
Налоги, входящие в себестоимость	$З_n$	тыс. тенге/год	–
Средняя закупочная цена с.-х. культур	Ц	тыс. тенге/т	–
Потенциальная урожайность культуры	У	ц/га	–
Рентабельность	P	%	–

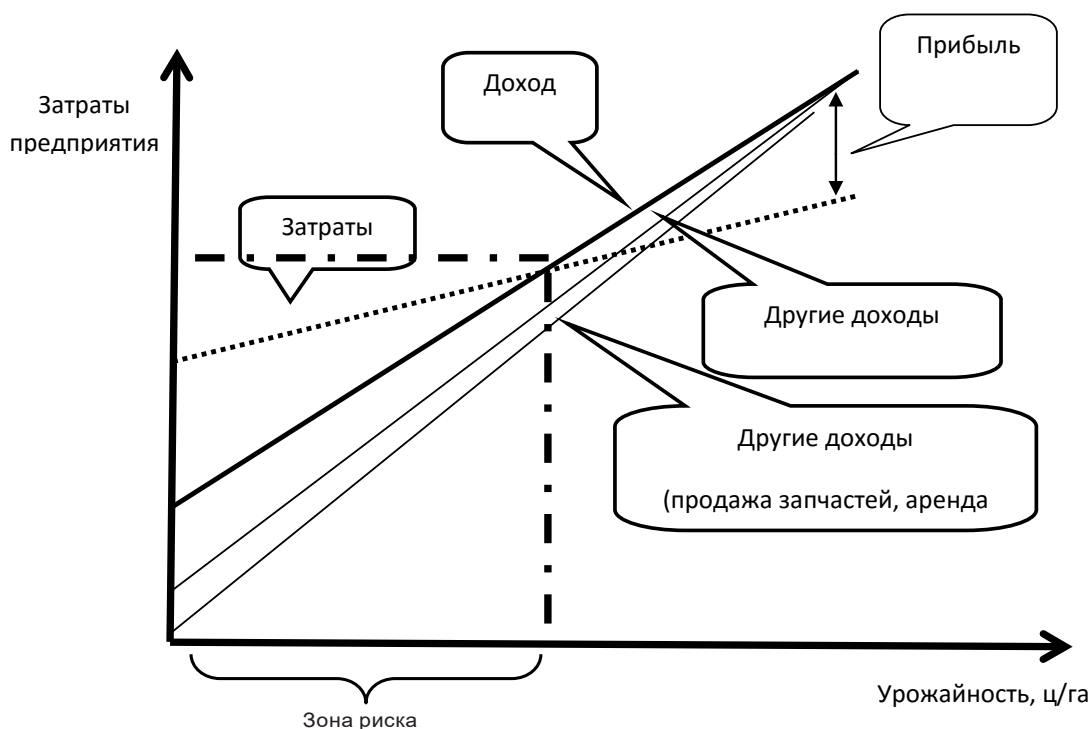
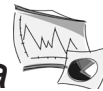


Рис. 1. Схема определения урожайности для работы агросервисного предприятия

В этом случае в расчет принимают характерные особенности почвенно-климатических зон региона, анализируют возможность маневрирования техникой в пределах диапазона агротехнических сроков механизированных работ. Принимая во внимание экономическую состоятельность товаропроизводителей, состояние базы и кадров механизаторов, определяют место основного базирования и места оказания услуг другим районам на принципах взаимопомощи. Это дает возможность организовать оптимальную сеть

агросервисных предприятий, иногда меньше по количеству, чем численность административных районов, в каждом из которых обычно рекомендуется иметь одно предприятие.

Таким образом, использование данного подхода в организации и размещении агросервисных предприятий в условиях дороговизны материально-технических ресурсов и сурового климата позволяет ускорить процесс создания финансово-устойчивых агросервисных предприятий в области.



Выводы. Рекомендации. На основании системного анализа комплекса организационно-экономических, технических и технологических мероприятий, связанных с рациональным размещением агросервисных предприятий, установлено, что наибольший экономический эффект от деятельности агросервисных формирований можно получить в масштабах региона только в том случае, если эти предприятия будут размещены в основных зерновых районах со стабильной урожайностью зерновых культур и наличием сельских товаропроизводителей, способных своевременно рассчитываться с агротехническим

предприятием за выполненные работы. В свою очередь, размещение агросервисного предприятия в низкоурожайных районах, находящихся в тяжелом экономическом положении, как показывает практика, не дает желаемых результатов. Применение предложенного автором подхода к организации и размещению агросервисных предприятий в условиях дороговизны материально-технических ресурсов и неблагоприятного климата позволяет организовать оптимальную сеть агросервисных предприятий, определять места основного их базирования и места оказания услуг другим районам на принципах взаимопомощи.

Литература

1. Коргасбаев Ж. К., Шаимбетов К. Ш., Шаимбетов М. К. Методические рекомендации по организации территориальных агролизинговых формирований. Алматы, 1996.
2. Аюлов А. М. Машинно-технологические станции как составная часть вторичного рынка сельскохозяйственной техники // Транзитная экономика. 2006. № 7. С. 54–55.
3. Горбунов С. И. Варианты формирования расценок на технологические услуги МТС // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2008. № 11. С. 14–16.

References

1. Korgasbaev Zh. K., Shaimbetov K. Sh., Shaimbetov M. K. Methodical recommendations on organization of the territorial agrolizing formings. Almaty, 1996.
2. Ayulov A. M. Machine-technological stations as component part of the second market of agricultural technique // Transit economy. 2006. № 7. P. 54–55.
3. Gorbunov S. I. Variants of forming of rates on technological services of MTS // Economy of agricultural and processing enterprises. 2008. № 11. P. 14–16.