

УДК 332.334.4

UDC 332.334.4

05.00.00 Экономические науки

Economic sciences

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЯХ КРАСНОДАРСКОГО  
КРАЯ****ECONOMIC EFFICIENCY OF USE OF  
GROUND RESOURCES IN AGRICULTURAL  
COMPANIES OF THE KRASNODAR REGION**

Косников Сергей Николаевич

Kosnikov Sergey Nikolayevich

к.э.н, доцент

Cand.Sci.Econ., associate professor

РИНЦ SPIN-kod=2343-6742

RSCI SPIN-code=2343-6742

*Кубанский государственный аграрный  
университет, Краснодар, Россия**Kuban State Agrarian University,  
Krasnodar, Russia*

Земельные ресурсы являются основой сельскохозяйственного производства, вопрос повышения эффективности их использования является всегда актуальным. Целью данной статьи является экономическая оценка использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края. Оценка экономической эффективности осуществлялась в два этапа: исходная совокупность сельскохозяйственных организаций с помощью методов кластерного анализа разбивается на однородные группы; для каждого кластера строится производственная функция, отражающая зависимость между стоимостью валовой продукции от площади сельскохозяйственных угодий, среднегодового количества работников, среднегодовая стоимость основных и оборотных средств. Проведенный анализ позволил выделить пять однородных групп сельскохозяйственных организаций. Анализ производственных функций показал, что предприятия первого кластера используют сельскохозяйственные угодья с максимальной эффективностью, стоимость валовой продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий составила 70,1 тыс. руб., а степень влияния сельскохозяйственных угодий на стоимость валовой продукции достигает максимального значения и составляет 83%. Сельскохозяйственные организации, вошедшие в кластеры три и пять, имеют минимальную эффективность использования сельскохозяйственных угодий – 20,3 и 21,2 тыс. руб. соответственно. На основе проведенного анализа выработаны рекомендации позволяющие повысить эффективность земельных ресурсов: использовать в производстве лучшие сорта, устойчивые к комплексу болезней и вредителей; соблюдать оптимальные сроки уборки урожая, обработки почвы и защиты насаждений; использовать энерго-, ресурсо-сберегающих и почвозащитных технологий; повышать и сохранять плодородие почв

Land resources are the basis of agricultural production, the issue of increasing the efficiency of their use is always relevant. The purpose of this article is to estimate the economic use of land resources in the agricultural organizations of the Krasnodar region. Cost-effectiveness analysis was carried out in two stages: an initial set of agricultural organizations with the help of cluster analysis is divided into homogeneous groups; for each cluster we have constructed a production function, which reflects the relationship between the value of the gross output of the agricultural land area, the average annual number of employees, the average annual value of fixed and current assets. The analysis has allowed identifying homogeneous groups of five agricultural companies. The analysis of the production function has shown that the companies of the first cluster of agricultural land use lands with maximum efficiency, the gross output value of 1 hectare of agricultural land was 70,1 thousand rubles, and the degree of influence of agricultural land on the value of gross output reaches its maximum value and is 83%. Agricultural organizations included in clusters of three and five, have a minimum efficiency of agricultural lands use – 20,3 and 21,2 thousand rubles respectively. Based on the analysis, we have made recommendations that improve the efficiency of land: to use the best varieties that are resistant to a range of diseases and pests in the production; to observe the optimum time of harvesting, cultivation and protection of plants; to use smart energy and resource saving technologies, as well as soil conservation technologies; to improve and maintain soil fertility

Ключевые слова: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ, КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ,

Keywords: ECONOMIC EFFICIENCY, LAND RESOURCES, LAND VALUATION, CLUSTER ANALYSIS, PRODUCTION CAPACITY,

Результаты сельскохозяйственного производства зависят от уровня использования имеющихся производственных ресурсов, в первую очередь земельных. Экономическая эффективность использования земли характеризуется сопоставлением этих результатов с площадью или стоимостью земли. Но, учитывая особый характер этого ресурса (ограниченный размер, длительный период возобновления и т.д.), расчет эффективности здесь имеет некоторую специфику. Использование земли в сельском хозяйстве считается эффективным и рациональным, когда не только увеличивается выход продукции с единицы площади, повышается ее качество, снижаются затраты на ее единицу; необходимо также, чтобы сохранялось или повышалось плодородие почвы, обеспечивалась охрана окружающей среды [12].

Целью данной статьи является экономическая оценка использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края и повышение их эффективности.

Для проведения оценки были определены следующие этапы: исходная совокупность организаций с помощью методов кластерного анализа разбивается на однородные группы; для каждого кластера строится производственная функция, отражающая зависимость между стоимостью валовой продукции от площади сельскохозяйственных угодий, среднегодового количества работников, среднегодовая стоимость основных и оборотных средств.

В качестве кластерообразующих признаков были выбраны показатели: эффективность использования земельных ресурсов (стоимость валовой продукции на 1 га сельхозугодий), трудооснащенность (площадь сельхозугодий на 1000 работников), фондооснащенность (стоимость основных

средств на 1 га сельхозугодий) и обеспеченность оборотными средствами (стоимость оборотных средств 1 га сельхозугодий).

Объектом исследования являются сельскохозяйственные организации Краснодарского края. Информационной базой исследования послужили данные бухгалтерской отчетности за 2013 г. Расчеты проводились с использованием статистического программного обеспечения Statistica.

Характеристика групп сельскохозяйственных организаций Краснодарского края, полученных в результате кластерного анализа представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Характеристика групп сельскохозяйственных организациях Краснодарского края по кластерообразующим признакам

Проведенный анализ позволил выделить пять однородных групп сельскохозяйственных организаций с различным уровнем эффективности использования земельных ресурсов. Технологическая эффективность использования земли по кластерам представлена в таблице 1.

В первый кластер вошли предприятия, производящие продукцию отрасли растениеводства. На долю этих предприятий приходится менее 1% сельскохозяйственных угодий. Основными производителями овощей открытого грунта являются ООО «Кубанские консервы» Тимашевского рай-

он и ООО «Кристалл-Агро» Выселковского района, валовой сбор составил 68,4%.

Таблица 1 – Технологическая эффективность использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края по кластерам

Наименование	Кластер 1	Кластер 2	Кластер 3	Кластер 4	Кластер 5
Количество организаций, ед	6	29	37	122	127
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	13232	204444	466735	793530	543806
Удельный вес пашни в структуре сельскохозяйственных угодий, %	77,5	96,0	96,0	96,9	95,6
Площадь, га	10259	196198	447850	768965	520119
– зерна	4727	99992	200797	402865	266329
– сахарной свеклы	262	16456	32078	41491	9599
– подсолнечника	962	14314	38562	83284	61040
– картофеля	37	461	35	53	559
– овощей	2987	130	253	623	1076
Урожайность, ц/га					
– зерна	50,2	54,8	53,7	54,6	45,8
– сахарной свеклы	534,5	478,5	535,8	499,3	457,0
– подсолнечника	23,0	28,3	30,8	27,5	23,7
– картофеля	82,0	213,5	71,3	110,0	146,3
– овощей	91,5	143,3	133,6	44,8	132,2
Валовой сбор, т					
– зерна	26825	556474	1113050	2209055	1228530
– сахарной свеклы	14025	811266	1803253	2156460	437317
– подсолнечника	2086	44502	120977	240594	144070
– картофеля	304	11605	194	615	10199
– овощей	31620	1946	3674	1657	7323
Поголовье, гол					
– крупного рогатого скота	0	45121	145426	100511	20123
– коров	0	18181	51170	40937	7006
– свиней	0	10695	79950	24795	7078
– овец и коз	0	3235	263	3289	613
– лошадей	0	519	811	273	287
– птицы всех видов и возрастов	0	203	5516	77	0
Произведено, т					
– мяса КРС	0	1296	9231	6032	2753
– мясо свиней	0	17006	132309	45701	9521
– молока	0	996191	3012107	2376263	321604
– яиц куриных	0	2771	161486	965	0

Наибольшая урожайность сахарной свеклы была получена в ООО «Кристалл-Агро» Выселковского района (547 ц/га) и ООО «Союз-Агро» Гулькевичского района (522 ц/га).

Предприятия второго кластера сосредоточены на производстве картофеля, валовой сбор составил 50,6%. Основными производителями картофеля являются ОАО ПЗ «Урупский» Отраденского района (341 ц/га), ЗАО «Племзавод Гулькевичский» Гулькевичского района (286 ц/га), ООО АФ «Нива» Гулькевичского района (123 ц/га) и Олимп Кубани г. Краснодар (104 ц/га). Наибольшая урожайность зерна получена в ООО «Сельскохозяйственная компания "Октябрь"» Калининского района, ОАО «Племзавод Дружба» Калининского района, ЗАО САФ «Русь» Тимашевского района, ОАО АФП «Нива» Каневского района и ОАО «Кубанская степь» Каневского района. Предприятиями этого кластера произведено 15% молока.

Организации третьего кластера имеют наибольшее поголовье КРС (46,7%), коров (43,6%), свиней (65,3%), лошадей (42,9%) и птицы всех видов и возрастов (95,2%). Основными производителями мяса являются Агрокомплекс Выселковского района, СПК «Новоалексеевский» Курганинского района, СПК «Колхоз им. В.И.Ленина» Новокубанского района, Кореновское ФГУП и ООО «Агросоюз» Тихорецкого района.

На долю предприятий четвертого и пятого кластеров приходится более 50% производства зерна, сахарной свеклы и подсолнечника. Однако проведенный анализ показал, что эффективность использования земли в этих организациях самая низкая. Так на 1 га сельскохозяйственных угодий приходится около 26,2 тыс. руб. валовой продукции и около 5,8 тыс. руб. прибыли, что в 3 и 8 раз соответственно меньше чем в предприятиях первого кластера (таблица 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края по кластерам

Наименование	Кластер 1	Кластер 2	Кластер 3	Кластер 4	Кластер 5
Приходится на 1 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.:					
– валовой продукции	86,2	53,3	63,7	41,4	26,2
– валового дохода	48,6	21,3	23,7	15,2	9,8
– чистого дохода	32,6	11,5	10,5	7,5	4,3
– товарной продукции	154,4	51,4	68,9	42,0	28,1
– прибыли	50,8	13,1	11,6	9,9	5,8
Приходится на 1 га пашни, тыс. руб.:					
– валовой продукции	111,2	55,5	66,3	42,7	27,4
– валового дохода	62,6	22,2	24,7	15,6	10,3
– чистого дохода	42,1	12,0	11,0	7,8	4,5
– товарной продукции	199,2	53,6	71,8	43,3	29,4
– прибыли	65,5	13,6	12,1	10,3	6,1
Получено на 100 га пашни, ц:					
– зерна	2614,8	2836,3	2485,3	2872,8	2362,0
– сахарной свеклы	1060,0	3968,2	3863,5	2717,6	804,2
– подсолнечника	203,3	226,8	270,1	312,9	277,0
– картофеля	29,7	59,2	0,4	0,8	19,6
– овощей	3082,2	9,9	8,2	2,2	14,1
– мяса свиней	0,0	8,7	29,5	5,9	1,8
Получено на 100 га с/х угодий, ц:					
– молока	0,0	487,3	645,4	299,5	59,1
– мяса КРС	0,0	0,6	2,0	0,8	0,5
Уровень рентабельности, %:					
– по чистому доходу	60,9	27,4	19,8	22,3	19,6
– по прибыли	49,0	34,1	20,3	31,0	26,1

Следующим этапом анализа эффективности использования земли является расчет производственной функции, благодаря которой можно определить зависимость между стоимостью валовой продукции и основными ресурсами организации: площади сельскохозяйственных угодий, среднегодовой численности работников, стоимости основных и оборотных средств.

Для этого можно использовать методику, предложенную профессором Смагиным Б.И., которая позволяет определять эффективность отдельно взятого ресурса, не искаженного влиянием эффективности других ресурсов, и основана на необходимости выделения из полученного эффекта той части, которая обусловлена действием этого ресурса [15].

В качестве примера, рассмотрим расчет производственной функции для сельскохозяйственных организаций Краснодарского края за 2013 г. вошедших во второй кластер (формула 1).

$$Y = 96,5 \cdot x_1^{0,699} \cdot x_2^{0,149} \cdot x_3^{0,097} \cdot x_4^{0,005} \quad (1)$$

где  $Y$  – стоимость валовой продукции, млн. руб;

$x_1$  – площадь сельскохозяйственных угодий, га;

$x_2$  – среднегодовая численность работников, чел.;

$x_3$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.;

$x_4$  – среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.

Показатель эффективности использования земли на основании производственной функции представлен в формуле 2.

$$\frac{Y}{x_1} = 96,5 \cdot x_1^{-0,301} \cdot x_2^{0,149} \cdot x_3^{0,097} \cdot x_4^{0,005} \quad (2)$$

Вычислим эластичность производства для сельскохозяйственных предприятий второго кластера (сумма частных коэффициентов эластичности):

$$\sum_{k=1}^4 E_k = 0,699 + 0,149 + 0,097 + 0,005 = 0,95$$

Коэффициент детерминации для этой функции составляет 0,918.

Стоимость валовой продукции, полученная сельскохозяйственными организациями, вошедшими во второй кластер, составила 10897,5 млн. руб. Эффективность совокупного воздействия всех факторов, рассчитанная по формуле 3, составила 10003,9 млн. руб.

$$\varepsilon = Y \cdot R^2 \quad (3)$$

Стоимость валовой продукции в размере 893,6 млн. руб (10897,5 - 10003,9) обусловлена влиянием неучтенных факторов.

Площадь сельскохозяйственных угодий организаций, вошедших во второй кластер составила 204444,0 га.

Степень влияния сельскохозяйственных угодий на стоимость валовой продукции составила:

$$a_1 = \frac{0,699}{0,95} = 0,736.$$

Эффективность использования сельскохозяйственных угодий в организациях, вошедшими во второй кластер:

$$\varepsilon_3 = 0,736 \cdot \frac{10003,9}{204444,0} = 0,036.$$

Таким образом, в 2013 году в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края, вошедших во второй кластер, стоимость валовой продукции на 1 га сельскохозяйственных угодий составила 36,0 тыс. руб.

Расчет эффективности использования сельскохозяйственных угодий для всех кластеров представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет эффективности использования земельных ресурсов в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края по кластерам

Кластер	A	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$R^2$	$\sum E$	СВП, млн руб	Э, млн руб	Площадь с.х. угодий, тыс. га	Э, тыс. руб
1	855,3	0,738	0,055	0,095	0,001	0,980	0,889	1140,9	1118,0	13,2	70,1
2	96,5	0,699	0,149	0,097	0,005	0,918	0,950	10897,5	10003,9	204,4	36,0
3	23,1	0,314	0,133	0,242	0,255	0,999	0,944	29710,3	29680,5	466,7	21,2
4	89,2	0,778	0,201	0,021	0,001	0,990	1,001	32860,0	32531,4	793,5	31,9
5	13,7	0,872	0,033	0,001	0,161	0,946	1,067	14271,4	13500,7	543,8	20,3

Расчеты позволяют сделать выводы, что предприятия первого кластера используют сельскохозяйственные угодья с максимальной эффективностью, стоимость валовой продукции на 1 га сельскохозяйственных

угодий составила 70,1 тыс. руб., а степень влияния сельскохозяйственных угодий на стоимость валовой продукции достигает максимального значения и составляет 83%.

Сельскохозяйственные организации, вошедшие в кластеры три и пять, имеют минимальную эффективность использования сельскохозяйственных угодий – 20,3 и 21,2 тыс. руб. соответственно. Особенностью организаций этих кластеров является высокий уровень влияния оборотных средств на стоимость валовой продукции – 27% и 15% соответственно.

Таким образом, применение данного подхода позволяет всесторонне и полно оценить экономическую эффективность использования земельных ресурсов сельскохозяйственных организаций Краснодарского края и выработать ряд мероприятий, способствующих повышению экономической эффективности использования основного средства производства: использовать в производстве наилучших сортов для условий хозяйства, устойчивых к комплексу болезней и вредителей; соблюдение оптимальных сроков уборки урожая, обработки почвы и защиты насаждений, широкое использование энерго-, ресурсосберегающих и почвозащитных технологий, новых систем машин обработки и уборки урожая; повышать, сохранять плодородие и охрану почв.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бурда А. Г. Моделирование экономики : учеб. пособие для вузов. В 2-х частях. Часть 1. Основы моделирования и оптимизации экономики // А. Г. Бурда, Г. П. Бурда, А. Г. Бурда. – Краснодар : КубГАУ, 2005.
2. Бурда А. Г. Моделирование экономики : учеб. пособие для вузов. В 2-х частях. Часть 2. Методы моделирования производства и рынка // А. Г. Бурда, Г. П. Бурда, А. Г. Бурда. – Краснодар : КубГАУ, 2005.
3. Бурда Г.П. Методы оптимальных решений и теория игр : пособие для вузов // Г. П. Бурда, А. Г. Бурда – Краснодар : КубГАУ, 2011. – 491 с.
4. Егоров Е.А. Разработка механизмов формирования предложений научно-технических программ агропромышленного комплекса на основе анализа инновационной восприимчивости производственных субъектов / Егоров Е.А., Ильина И.А., Заремук Р.Ш., Мирончук В.А. // Наука Кубани. - 2007. - № 5. - С. 62-68.
5. Ковалева К.А. Построение системы информационной безопасности/Ковалева К.А., Глущенко Р.В., Международный студенческий научный вестник. 2014. № 1. С. 38

6. Ковалева К.А. Системы информационной безопасности и их построение/Ковалева К.А., Попова Е.В. В сборнике: Современные технологии управления - 2014 Сборник материалов международной научной конференции. Киров, 2014. С. 1853-1862.
7. Комиссарова К.А. Экономико-математическое моделирование деятельности страховых компаний методами нелинейной динамики: автореф. дисс. ... канд. экон. наук / Комиссарова К.А. СГУ. – Ставрополь, 2006. – 24с.
8. Косников С. Н. Диверсификация производства как фактор развития экономического потенциала предприятий АПК Кубани / Косников С. Н., Шалагинова Е. С. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №02(106). – IDA [article ID]: 1061501005. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/05.pdf>
9. Косников С. Н. Дифференциация предприятий АПК Краснодарского края по производственному потенциалу методом многомерного статистического анализа / Косников С. Н., Шалагинова Е. С. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №02(106). – IDA [article ID]: 1061501006. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/06.pdf>
10. Косников С. Н. Оценка эффективности использования производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий и развитие сельских территорий // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – № 5(50). – С. 13-18.
11. Косников С. Н. Совершенствование методических подходов к оценке уровня экономического развития сельских территорий Краснодарского Края / Косников С. Н. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар : КубГАУ, 2014. – №10(104). – IDA [article ID]: 1041410007. – Режим доступа : <http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/07.pdf>
12. Минаков И.А. Экономика отраслей АПК / И. А. Минаков, Н. И. Куликов, О. В. Соколов и др.; Под ред. И. А. Минакова. - М.: КолосС, 2004. -464 с. (Учебники и учебные пособия для студентов ВУЗов).
13. Мирончук В. А. Принципы организации инновационной деятельности в сфере научного предпринимательства / Мирончук В. А., Шолин Ю. А. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс], 2014. – 10(104). - С. 842-858. - IDA [article ID]: 0961402023. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/62.pdf>
14. Сафронов А.М. Оценка экономики современной России под углом зрения формального и реального обобществления хозяйственного процесса // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. – 2013. - №3 (127). – С.45-50
15. Смагин Б. И. Эффективность использования ресурсного потенциала в аграрном производстве / Б. И. Смагин, В. В. Акиндинов. – Мичуринск: Издательство МГАУ, 2007. – 150 с.
16. Трубилин А.И. Система организации взаимодействия субъектов в рамках организационно-функциональной модели единого информационно-инновационного пространств АПК Кубани / Трубилин А.И., Мирончук В.А., Сорочинская Е.М., Ильина И.А. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2009. - № 18. - С. 7-13.

17. Шичиях Р. А. Методические подходы к оценке эффективности программно-целевого управления развитием агроэкономических систем региона (на материалах плодово-ягодного подкомплекса Краснодарского края) / Р. А. Шичиях, И. Н. Путилина, С. Н. Сычанина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №08(092). С. 1044 – 1053. – IDA [article ID]: 0921308070. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/08/pdf/70.pdf>.

18. Шичиях Р. А. Формирование кластерных структур управления региональной экономикой / Р. А. Шичиях, О. В. Ломакина // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – №05(089). С. 1177 – 1184. – IDA [article ID]: 0891305080. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2013/05/pdf/80.pdf>.

#### REFERENCES

1. Burda A. G. Modelirovanie jekonomiki : ucheb. posobie dlja vuzov. V 2-h chastjah. Chast' 1. Osnovy modelirovanija i optimizacii jekonomiki // A. G. Burda, G. P. Burda, A. G. Burda. – Krasnodar : KubGAU, 2005.

2. Burda A. G. Modelirovanie jekonomiki : ucheb. posobie dlja vuzov. V 2-h chastjah. Chast' 2. Metody modelirovanija proizvodstva i rynka // A. G. Burda, G. P. Burda, A. G. Burda. – Krasnodar : KubGAU, 2005.

3. Burda G.P. Metody optimal'nyh reshenij i teorija igr : posobie dlja vu-zov // G. P. Burda, A. G. Burda – Krasnodar : KubGAU, 2011. – 491 s.

4. Egorov E.A. Razrabotka mehanizmov formirovanija predlozhenij nauchno-tehnicheskikh programm agropromyshlennogo kompleksa na osnove analiza innovacii-onnoj vospriimchivosti proizvodstvennyh sub#ektov / Egorov E.A., Il'ina I.A., Za-remuk R.Sh., Mironchuk V.A. // Nauka Kubani. - 2007. - № 5. - S. 62-68.

5. Kovaleva K.A. Postroenie sistemy informacionnoj bezopasno-sti/Kovaleva K.A., Glushhenko R.V., Mezhdunarodnyj studencheskij nauchnyj vestnik. 2014. № 1. S. 38

6. Kovaleva K.A. Sistemy informacionnoj bezopasnosti i ih postroenie/Kovaleva K.A., Popova E.V. V sbornike: Sovremennye tehnologii upravlenija - 2014 Sbornik materialov mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii. Kirov, 2014. S. 1853-1862.

7. Komissarova K.A. Jekonomiko-matematicheskoe modelirovanie dejatel'no-sti strahovyh kompanij metodami nelinejnoj dinamiki: avtoref. diss. ... kand. jekon. nauk / Komissarova K.A. SGU. – Stavropol', 2006. – 24s.

8. Kosnikov S. N. Diversifikacija proizvodstva kak faktor razvitija jekonomicheskogo potenciala predprijatij APK Kubani / Kosnikov S. N., Shalaginova E. S. // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Jelektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2015. – №02(106). – IDA [article ID]: 1061501005. – Rezhim do-stupa: <http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/05.pdf>

9. Kosnikov S. N. Differenciacija predprijatij APK Krasnodarskogo kraja po proizvodstvennomu potencialu metodom mnogomernogo statisticheskogo analiza / Kosnikov S. N., Shalaginova E. S. // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Jelektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2015. – №02(106). – IDA [article ID]: 1061501006. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2015/02/pdf/06.pdf>

10. Kosnikov S. N. Ocenka jeffektivnosti ispol'zovanija proizvodstvenno-go potenciala sel'skohozhajstvennyh predpriyatij i razvitie sel'skih territorij // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 5(50). – S. 13-18.
11. Kosnikov S. N. Sovershenstvovanie metodicheskikh podhodov k ocenke urovnja jekonomicheskogo razvitija sel'skih territorij Krasnodarskogo Kraja / Kosnikov S. N. // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gos-udarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Jelektronnyj re-surs]. – Krasnodar : KubGAU, 2014. – №10(104). – IDA [article ID]: 1041410007. – Re-zhim dostupa : <http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/07.pdf>
12. Minakov I.A. Jekonomika otraslej APK / I. A. Minakov, N. I. Kuli-kov, O. V. Sokolov i dr.; Pod red. I. A. Minakova. - M.: KolosS, 2004. -464 s. (Uchebni-ki i uchebnye posobija dlja studentov VUZov).
13. Mironchuk V. A. Principy organizacii innovacionnoj dejatel'nosti v sfere nauchnogo predprinimatel'stva / Mironchuk V. A., Sholin Ju. A. // Politemati-cheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Jelektronnyj resurs], 2014. – 10(104). - S. 842-858. - IDA [article ID]: 0961402023. – Rezhim dostupa: [http:// http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/62.pdf](http://ej.kubagro.ru/2014/10/pdf/62.pdf)
14. Safronov A.M. Ocenka jekonomiki sovremennoj Rossii pod uglom zre-nija formal'nogo i real'nogo obobshhestvlenija hozhajstvennogo processa // Vestnik Adygejskogo gosudarstvennogo universiteta. Serija 5: Jekonomika. – 2013. - №3 (127). – S.45-50
15. Smagin B. I. Jeffektivnost' ispol'zovanija resursnogo potenciala v ag-rarnom proizvodstve / B. I. Smagin, V. V. Akindinov. – Michurinsk: Izdatel'stvo MGAU, 2007. – 150 s.
16. Trubilin A.I. Sistema organizacii vzaimodejstvija sub#ektov v ramkah organizacionno-funkcional'noj modeli edinogo informacionno-innovacionnogo prostranstv APK Kubani / Trubilin A.I., Mironchuk V.A., Sorochinskaja E.M., Il'ina I.A. // Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. - 2009. - № 18. - S. 7-13.
17. Shichijah R. A. Metodicheskie podhody k ocenke jeffektivnosti program-mno-celevogo upravlenija razvitiem agrojekonomicheskikh sistem regiona (na materia-lah plodovo-jagodnogo podkompleksa Krasnodarskogo kraja) / R. A. Shichijah, I. N. Pu-tilina, S. N. Sy-chanina // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Jelektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2013. – №08(092). S. 1044 – 1053. – IDA [article ID]: 0921308070. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2013/08/pdf/70.pdf>.
18. Shichijah R. A. Formirovanie klasternyh struktur upravlenija regio-nal'noj jekonomikoj / R. A. Shichijah, O. V. Lomakina // Politematicheskij setevoj jelektronnyj nauchnyj zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyj zhurnal KubGAU) [Jelektronnyj resurs]. – Krasnodar: KubGAU, 2013. – №05(089). S. 1177 – 1184. – IDA [article ID]: 0891305080. – Rezhim dostupa: <http://ej.kubagro.ru/2013/05/pdf/80.pdf>.