Воротников И.Л., Муравьева М.В.,

МАРЖИНАЛЬНЫЙ ДОХОД ОТ ЗАМЕНЫ ИМПОРТА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО СЕКТОРА

МАРЖИНАЛЬНЫЙ ДОХОД ОТ ЗАМЕНЫ ИМПОРТА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО СЕКТОРА

MARGIN REVENUE FROM REPLACEMENT OF FOOD IMPORTS THROUGH THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL AGRICULTURAL SECTOR

Воротников Игорь Леонидович
доктор экономических наук,
профессор кафедры «Организация производства и управление бизнесом в АПК»
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
тел. (8452) 26-27-83,
e-mail: nir@sgau.ru

Igor L Vorotnikov
D.Sc. (Economics), Professor, Vice-Rector for Science and Innovations, Saratov State Agrarian University, Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012, Russian Federation

Муравьева Марина Владимировна
кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика агропромышленного комплекса»,
410012, г. Саратов, Театральная пл., д. 1
Саратовский госагроуниверситет
имени Н.И. Вавилова
e-mail: zesain@yandex.ru

Marina V. Muravyova
Ph.D. of Economic Sciences,
Saratov State Agrarian University,
Teatralnaya Square, 1, Saratov, 410012,
Russian Federation

Аннотация. *В статье рассмотрена проблема соотношения понятия маржинальный доход с проблематикой импортозамещения, представлены формулы его расчета, нормативно закрепленная классификация переменных и постоянных затрат в сельском хозяйстве для определения маржинального дохода , рассчитан коэффициент маржинального дохода отрасли сельского хозяйства в России в 2011-2018 годах и раскрыта взаимосвязь данного показателя с процессом импортозамещения и рентабельностью сельского хозяйства.*

Annotation. *The article considers the problem of correlation of the concept of marginal income with the problems of import substitution, presents formulas for its calculation, a normative classification of variables and fixed costs in agriculture for determining marginal income, calculates the marginal income coefficient of the agricultural industry in Russia in 2011-2018 and the relationship of this indicator with the process of import substitution and the profitability of agriculture is disclosed.*

АГРОФОРСАЙТ

Ключевые слова: *маржинальный доход, методики расчета, переменные затраты, постоянные затраты, сельское хозяйство, рентабельность, импортозамещение*

Keywords: *contribution margin, calculation methods, variable costs, fixed costs, agriculture, profitability, import substitution*

Введение

Проблема определения маржинального дохода от импортозамещения не рассмотрена в отечественной научной литературе, что связано с рядом условий определения изменения переменных затрат от переориентации рынка с импорта на отечественную продукцию для нужд АПК. Статья направлена на рассмотрение этого вопроса.

Материалы и методы исследования.

Исследование осуществлялось с использованием методов: диалектического, монографического, абстрактно-логического, анализа статистических данных и экономической информации, экспертных опросов.

В качестве материалов послужили научные публикации по теме [1-12], нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность по импортозамещению в агропромышленном комплексе.

Результаты исследования

В начале разберемся что такое маржинальный доход. ***Маржинальный доход*** (англ. *contribution margin*), а точнее маржинальная прибыль — это разница между от реализации и переменными затратами, которая определяется формулой (1):

Маржинальная прибыль = Выручка от продаж (TR) – Переменные затраты (VC)
(сумма покрытия) *(1)*

Расчет может проводится также по формуле (2):

Маржинальная прибыль = Объем (Q) X (цена единицы (P) – Средние переменные издержки (AVC))
(сумма покрытия) *(2)*

или по формуле (3)

Маржинальная прибыль = Постоянные издержки (FR) +Прибыль (I)
(сумма покрытия) *(3)*

Также рассчитывается коэффициент маржинального дохода

$$\text{Коэффициент МД} = \frac{\text{Маржинальный доход}}{\text{Стоимости продукции}} \quad (4)$$

Этот показатель нельзя путать с предельным доходом (прибылью), которая рассчитывается как дополнительный доход, получаемый от производства дополнительной единицы продукции.

Данный показатель является мерой операционного рычага; он измеряет, как рост продаж приводит к росту прибыли. Наиболее часто в зарубежной практике расчет проводят непосредственно по маржинальному анализу

Расчет маржинального дохода аграрном комплексе (на примере сельского хозяйства) на микроуровне.

Для начала необходимо сформулировать что относиться к переменным и постоянным затратам в отрасли. В 2003 году был принят приказ Минсельхоза РФ от 06.06.2003 N 792 "Об утверждении Методических рекомендаций по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях" [1].

АГРОФОРСАЙТ

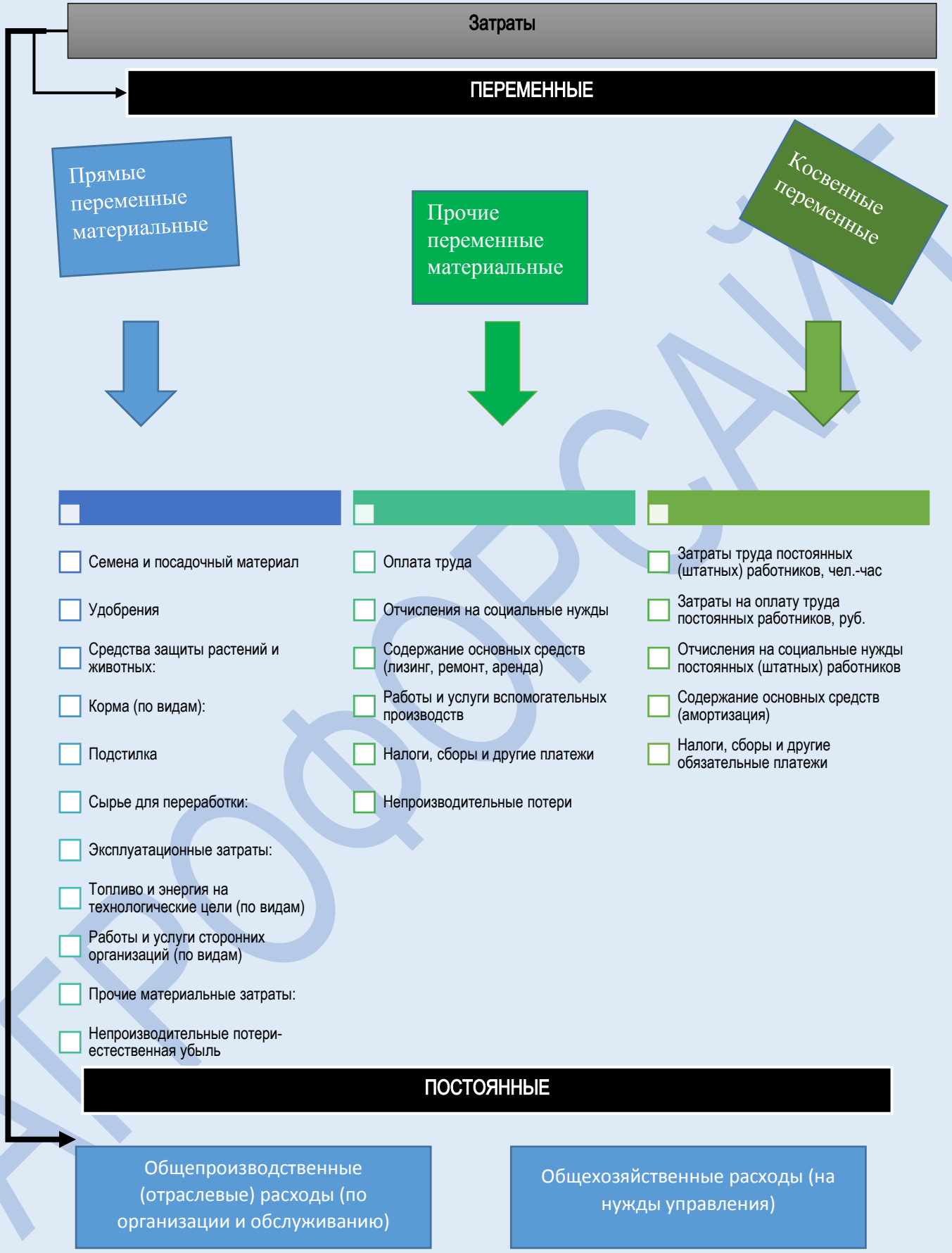

Рисунок 1. Классификация затрат на постоянные и переменные по НПА 2003 г

Источник: построено на основе анализа [1]

АГРОФОРСАЙТ

Согласно этому документы затраты По характеру связи с объемом производства затраты подразделяются на переменные (условно-переменные), постоянные (условно-постоянные), смешанные.

«Переменные - это такие затраты, величина которых находится в более или менее прямой пропорциональной или иной зависимости от величины объема производства.

Постоянными считаются затраты, величина которых при изменении объема производства не меняется, т.е. остается более или менее постоянной. К таким затратам относятся общепроизводственные и общехозяйственные расходы.»

Все затраты классифицированы в данном документе следующим образом (рис. 1).

В [2] схема расчета представлена следующим образом:

Рисунок 2. Ступени определения финансового результата по маржинальному анализу
Источник: [2]

В европейской традиции экономики сельского хозяйства существует расчет маржинального дохода отдельных сельхозпредприятий по алгоритму:

Валовая продукция
− Переменные затраты
Маржинальный доход 1
− Механизированные работы
= Маржинальный доход 2

В целом для отрасли маржинальный анализ практически не осуществляют. Но аналогичный авторами был произведен расчет коэффициента покрытия маржинального дохода для отрасли сельского хозяйства на основании данных валовой стоимости продукции и имеющейся структуры затрат на основное производство в сельскохозяйственных организациях страны с 2011 по 2018 годы, включающее статьи по

переменным затратам. Коэффициент МД варьирует от 0,04 до 0,17 что является крайне низкими показателями (рисунок 3).

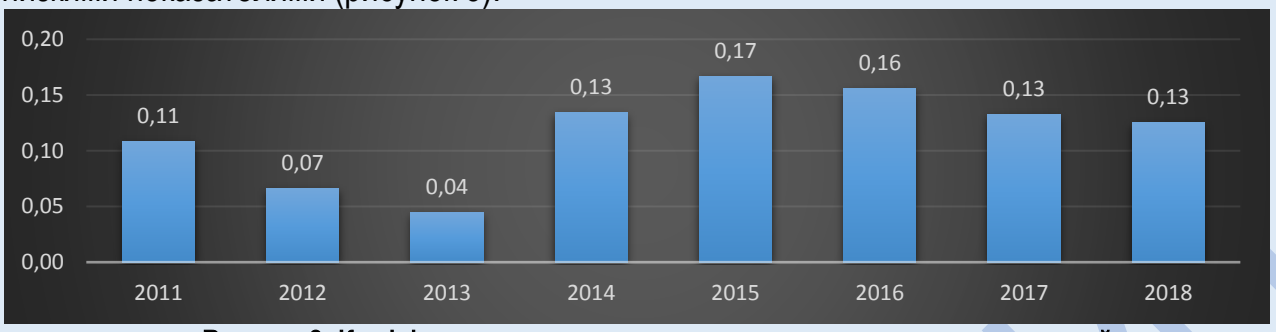

Рисунок 3. Коэффициент маржинального дохода отрасли сельского хозяйства в России в 2011-2018 годах

Источник: авторский расчет

При этом нужно отметить две существенные особенности:

1. Сумма переменных затрат в отрасли не является предельной, так как сумма затрат в сельском хозяйстве потенциально могут быть выше: материальные затраты на внесение удобрений, средств ЗаРа в разы меньше стран с более высокой урожайностью и гиперактивной интенсификацией производства. Кроме того, в сельском хозяйстве оплата труда остается одной из самых низких по отраслям, что также формирует условие того, что они могут вырасти.
2. Постоянные издержки имеют низкий уровень таких постоянных затрат как вложения в НИОКР аграрной тематики по сравнению с наукоемкими отраслями, а также научными вложениями в странах ЕС, США и Китая.
3. Рост показателя маржинального дохода связан с процессом импортозамещения, начавшегося в 2014 году), затем наблюдается его торможение. При этом так как маржинальный доход связан с рентабельностью продаж, то тенденция аналогичная тенденция наблюдается и 2014 года и этим показателем (рисунок 4).

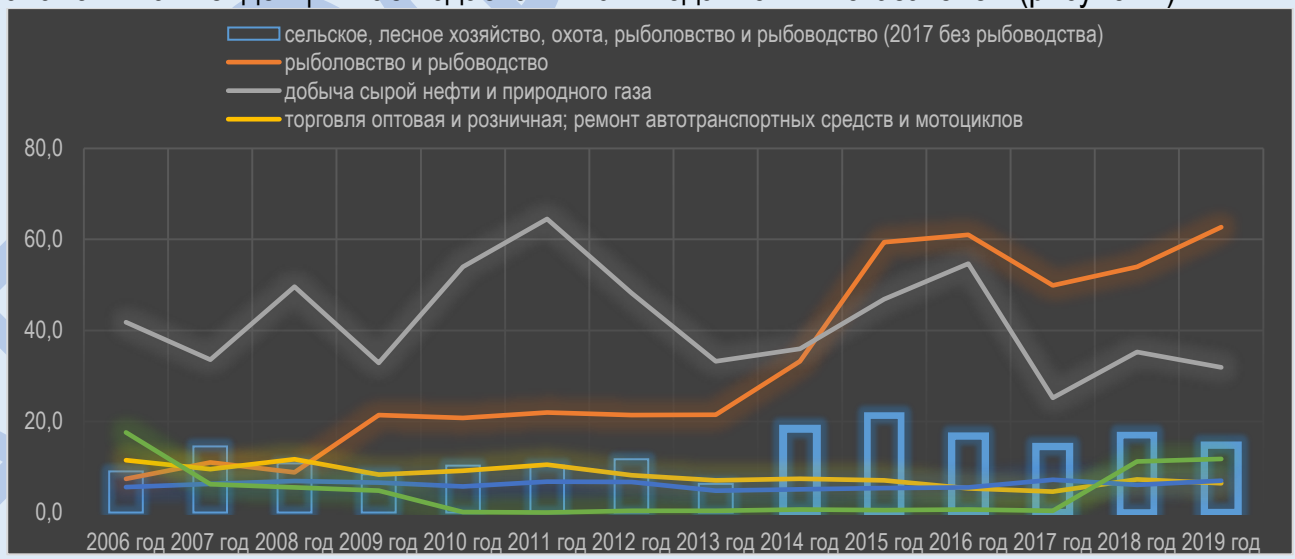

Рисунок 4. Рентабельность продаж различных отраслей экономики в России в 2006-2018 годах

Источник: Построено по данным ФНС РФ [4,5,6,7]

Как видно по динамике на рисунке 4 аграрный сектор, а также рыбоводство меняют тенденцию линии рентабельности с 2014 года на более позитивную, когда была введена

политика импортозамещения, кроме того нематериальные отрасли (особенно те что с 1990 года становились приоритетными в рыночной экономике и сейчас занимают высокую доля в структуре ВВП) теряют рентабельность в пользу материальных отраслей экономики.

Здесь возникает прикладная проблема отрасли: рост переменных затрат за счет формирования конкурентоспособной оплаты труда и дальнейшего инновационного перевооружения в отрасли снизит на первых этапах маржинальный доход, а также рентабельность продаж в отрасли, аналогичным образом произойдет и при больших вложениях в НИОКР отрасли, которые крайне необходимы. Поиск решений проблемы завязан на учете условий, а также границ изменений в переменных и постоянных расходах всего круга сельхозпроизводителей. Учет условий и границ, с одной стороны позволят увеличивать необходимые затраты с целью роста валового продукта, продуктивности сельскохозяйственных растений и животных на уровне передовых стран участников мировых аграрных рынков (что даст в долгосрочной перспективе экономический и конкурентоспособный рост отрасли), с другой – сохранить тенденцию к повышению рентабельности и маржинального дохода.

Важно отметить, что импортозамещение в аграрном секторе имеет существенное влияние и на динамику ВНП и частично на ВВП, так как длительная поддержка импорта продукции – это рост макроэкономических показателей стран-производителей, а не национальной экономики. Расчет потерь будет представлен в дальнейших исследованиях.

Выводы.

Существенным условием роста маржинального дохода в аграрной отрасли является пересмотр формирования постоянных и переменных затрат, стимулирование государственной поддержки покрытия затрат на НИОКР и инновационное перевооружение отраслей, формирование резервного фонда поддержки оплаты труда сельхозтоваропроизводителей, в том числе по формированию льготных режимов для отчислений с фонда оплаты труда (пенсионного, ФОМС, ФСС). Как показало исследование внедрение политики импортозамещение позитивно сказалось на маржинальном доходе отрасли и ее рентабельности, что требует усиление мер поддержки отечественного сельского хозяйства.

Благодарности

Статья выполнено в рамках гранта РФФИ 18-010-00607

Список источников

1. Приказ Минсельхоза РФ от 06.06.2003 N 792 "Об утверждении Методических рекомендаций по бухгалтерскому учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) в сельскохозяйственных организациях"
2. Методические указания для проведения практических занятий по теме «Экономическая оценка результатов предпринимательской деятельности с использованием методов маржинального анализа» для студентов экономического факультета специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии АПК». – Краснодар. – КубГАУ. – 2007. – 44 с
3. Вярник Р, Аамисепп М. Экономика и анализ результатов хозяйственной деятельности, Eesti Maaülikool, 2017 г . [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.digar.ee/id/nlib-digar:360141
4. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство: Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gks.ru/enterprise_economy
5. Среднеотраслевые показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность налогоплательщиков за 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/

АГРОФОРСАЙТ

6. Среднеотраслевые показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность налогоплательщиков за 2018 год – Режим доступа: https://www.nalog.ru /rn77/taxation/reference_work /conception_vnp/

7. Среднеотраслевые показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность налогоплательщиков за 2017 год – Режим доступа: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work /conception_vnp/

8. Приложение N 4 к Приказу ФНС России от 30.05.2007 N ММ-3-06/333@ (актуализировано с учетом данных за 2016 год) – Режим доступа: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/

9. Муравьёва М.В. Повышение эффективности функционирования сельскохозяйственных предприятий на основе мотивационного воздействия (на примере саратовской области): автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Сарат. гос. аграр. ун-т им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2005

10. Воротников И.Л. Рекомендационная система импортозамещения животноводческой продукции / И.Л. Воротников, М.В. Муравьева, К.А. Петров // Агрофорсайт. – 2019. – № 1. – С. 3.

11. Воротников И.Л. Алгоритм системы сбора данных о процессах импортозамещения в субъектах российской федерации племенного материала сельскохозяйственных животных / И.Л. Воротников, М.В. Муравьева, К.А. Петров // Глобальный научный потенциал. – 2019. – № 12 (105). – С. 201-207.

12. Воротников И.Л. Алгоритм системы сбора данных о процессах импортозамещения в субъектах Российской Федерации в области ветеринарных аппаратов и средств защиты от болезней животных и рыб / И.Л. Воротников, М.В. Муравьева, К.А. Петров // Глобальный научный потенциал. – 2019.– № 11 (104). – С. 180-183.

References

1. Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation of 06.06.2003 N 792 "On approval of the Methodological recommendations for accounting the costs of production and calculation of the cost of production (work, services) in agricultural organizations"

2. Guidelines for conducting practical classes on the topic "Economic evaluation of the results of entrepreneurial activity using margin analysis methods" for students of the Faculty of Economics specialty 080502 "Economics and management at the enterprise of the agro-industrial complex". - Krasnodar. - KubSAU. - 2007. - 44 s

3. Värnik R, Aamisepp M. Economics and analysis of business results, Eesti Maaülikool, 2017. [Electronic resource]. - Access mode: http://www.digar.ee/id/nlib-digar:360141

4. Agriculture, hunting and forestry: Federal State Statistics Service [Electronic resource]. - Access mode: https://www.gks.ru/enterprise_economy

5. Industry-average indicators characterizing the financial and economic activities of taxpayers for 2019 [Electronic resource]. - Access mode: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/

6. Industry-average indicators characterizing the financial and economic activities of taxpayers for 2018 - Access mode: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/

7. Industry-average indicators characterizing the financial and economic activities of taxpayers for 2017 - Access mode: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work/conception_vnp/

8. Appendix No. 4 to the Order of the Federal Tax Service of Russia dated 05.30.2007 No. MM-3-06 / 333 @ (updated taking into account data for 2016) - Access mode: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/reference_work / conception_vnp /

9. Muravyova M.V. Improving the functioning of agricultural enterprises on the basis of motivational impact (on the example of the Saratov region): abstract of thesis. ... candidate of economic sciences / Sarat. state agrarian. un-t them. N.I. Vavilova. Saratov, 2005

10. Vorotnikov I.L. The recommended system of import substitution of livestock products / I.L. Vorotnikov, M.V. Muravyova, K.A. Petrov // Agroforsayt. - 2019 .-- No. 1. - S. 3.

11. Vorotnikov I.L. Algorithm of a system for collecting data on import substitution processes in the subjects of the Russian Federation of breeding material for farm animals / I.L. Vorotnikov, M.V. Muravyova, K.A. Petrov // Global Scientific Potential. - 2019 .-- No. 12 (105). - S. 201-207.

12. Vorotnikov I.L. Algorithm of a system for collecting data on import substitution processes in the subjects of the Russian Federation in the field of veterinary apparatus and means of protection against animal and fish diseases / I.L. Vorotnikov, M.V. Muravyova, K.A. Petrov // Global Scientific Potential. - 2019.– No. 11 (104). - S. 180-183.

АГРОФОРСАЙТ