

2008. №2. – с. 4-13

3. Черченко Н. В. Этапы формирования конкурентоспособности национальной экономики // Вестник БГУ. Сер. 3. 2005. № 3.

4. Экономика Беларуси: Курс лекций. Часть I / Приходченко О.И. – Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2005. – 262с.

5. Воробьева Л.В. Теории конкуренции и современные факторы конкурентоспособности. Мн., 2002.

**УДК 631.173.4**

**М.И. Латушко**, канд. воен. наук, доцент,

**Бокумо Орукари Дж**,

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск*

### **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СЕРВИСА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ НИГЕРИИ**

**Ключевые слова:** агротехнический сервис, сельскохозяйственная техника, политика.

**Key words:** agrotechnical service, agricultural technique, politics.

**Аннотация:** в статье раскрыты результаты анализа проблем развития системы сервиса сельскохозяйственной техники Нигерии.

**Abstract:** the results of analysis of problems of development of the system of service of agricultural technique of Nigeria are exposed in the article.

Нигерия многие десятилетия являлась аграрной страной. В сельскохозяйственном производстве Нигерии в настоящее время используется в основном экспортируемая из различных стран сельскохозяйственная техника и оборудование. При этом практически отсутствует система технического обслуживания данной техники и оборудования. Различные программы и реформы сельского хозяйства, провозглашаемые на протяжении многих лет и поддерживаемые государством в процессе их реализации, не достигли своих целей в области развития системы агросервиса. Это обусловлено отсутствием координации и плохой разработкой политики развития сельского хозяйства в части механизма ее реализации [1, с. 64]. В этой связи заимствование для АПК Нигерии опыта других стран и Республики Беларусь, в том числе, может позволить создать систему сервиса экспортируемой сельскохозяйственной техники и оборудования. Это будет способствовать формированию оптимальных условий восстановления

нормального уровня производства и выхода страны из экономического кризиса. Актуальность данной проблемы возрастает также в связи с тем, что планируется развивать экспорт белорусской сельскохозяйственной техники. Минский тракторный завод планирует организовать сборочное производство тракторов BELARUS в Нигерии. Соответствующий меморандум о взаимопонимании между ОАО "МТЗ" и нигерийской компанией Capital Equipment Limited был подписан 04.04.2018 г. в Белорусской торгово-промышленной палате [5].

С учетом важности для Нигерии отрасли сельского хозяйства, власти на протяжении 1990-2016 гг. активно совершенствовали национальную политику его развития.

Оценка эффективности материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий Нигерии показала, что хотя данный сектор добился впечатляющих успехов за последнее десятилетие, эти успехи имеют двойное значение. В федеральной программе развития сельского хозяйства 2009 года отсутствовала ясность в отношении роли трех уровней правительства в области регулирования сельскохозяйственных расходов и разработки сельскохозяйственной политики. Это приводит к несогласованности действий субъектов хозяйствования, наличию неоднозначности ролей в рамках структуры управления сельскохозяйственными организациями и дублированию функций различных уровней управления.

Следовательно, различные программы и реформы сельского хозяйства, провозглашаемые на протяжении многих лет и поддерживаемые партнерами в процессе своей реализации, не достигли своих целей в области развития системы агросервиса или желаемого результата, обусловленные отсутствием координации и плохой разработкой сельскохозяйственной политики, в части механизма ее реализации.

Проведенное исследование позволило выявить следующие основные проблемы развития системы агротехнического сервиса в Нигерии:

1. Слабая координация усилий государственных научно-исследовательских, пропагандистских и обучающих структур, а также других общественных организаций, университетов и частного сектора. Недостаточная координация и дублирование усилий ограничивают эффективность и действенность системы агротехнического сервиса. Координация была слабой, особенно между органами местного самоуправления, административно-консультационными центрами и Министерством сельского хозяйства.

2. Небольшие бюджетные ассигнования: основные ограничения, связанные с финансированием консультационных услуг. Было установлено, что действия правительства Штатов совершенно неадекватны ситуациям и зачастую средства выделяются с опозданием. Низкий уровень финанси-

рования, в дополнение к другим факторам, привело к неспособности правительства Нигерии удовлетворить необходимое материально-техническое обеспечение агротехнического сервиса и потребности в развитии людских ресурсов [2].

3. Финансовая неустойчивость. Правительства штатов Нигерии не финансировали развитие услуг агросервиса на устойчивом уровне. Тем более, федеральные и местные органы власти явно не участвуют в финансировании данного направления. Хотя в 2012-2016 гг. наметилось некоторое позитивное изменение. Чтобы уменьшить финансовое бремя обслуживания развития системы агротехнического сервиса, следует организовать фонды финансирования в форме государственно-частного партнерства.

4. Слабый научно-технический потенциал национальных компаний, занимающихся производством сельскохозяйственных машин и оборудования, их обслуживанием. Подключение фермеров к научно-исследовательским и информационно-пропагандистским системам в некоторых штатах Нигерии имело оперативные проблемы. К ним относятся нехватка хорошо обслуживаемых транспортных средств для распределения вводимых ресурсов и регулярного контакта, отсутствие качественного и адекватного персонала. Это подчеркивает необходимость того, чтобы государственные службы играли активную роль в предоставлении консультативных услуг в Нигерии [3, с. 36].

5. Неучастие ключевых субъектов и партнеров по развитию в разработке политики развития агротехнического сервиса. Создание центров распространения информации «одного окна» оправдывает этот факт. Институциональные преобразования во всех штатах необходимы для повышения эффективности работы национального агротехнического сервиса.

В целях повышения эффективности системы агротехнического сервиса в Нигерии предназначен вновь созданный отдел FDAE [3, с. 47], который должен:

- сформулировать секторальную политику и осуществлять контроль за развитием системы агротехнического сервиса;
- содействовать развитию и пропаганде усовершенствованных методов оценки эффективности системы агротехнического сервиса;
- осуществлять мониторинга эффективности поддержки как государственного, так и частного секторов сельскохозяйственного сектора;
- оказывать консалтинговые услуги с целью повышения их качества сервиса и обеспечения конкурентных рынков;
- содействовать повышению роли частного сектора в предоставлении сервисных услуг.

Есть несколько серьезных ограничений, которые FDAE нужно преодолеть, чтобы выполнять эти новые функции эффективно. К ним относятся и отсутствие механизмов институциональной координации между различными уровнями и между FMARD и государством, местными орга-

нами власти. Чтобы преодолеть ограничения, правительство должно укрепить потенциал сотрудников FДАЕ, произвести обучение сотрудников по вопросам разработки политики, анализа, а также стратегического планирования и управления системой агротехнического сервиса [4].

Следовательно формирование эффективной системы агротехнического сервиса Нигерии согласно современным мировым стандартам, повышение уровня фондообеспеченности сельскохозяйственных предприятий требуют значительных инвестиций, которые можно обеспечить путем:

- льготного долгосрочного государственного кредитования по низким процентами на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования, строительство животноводческих комплексов, формирование основного стада скота и многолетних насаждений;

- беспроцентного государственного кредитования экологически чистого аграрного производства и внедрение инновационных технологий;

- стимулирование создания агропромышленных объединений, совместных предприятий при объединении земельного капитала отечественных агроформирований и основного капитала иностранных компаний, развития цивилизованного рынка лизинга.

Изменение форм собственности, реструктуризация предприятий, формирование рыночных структур влияет и на обоснование инвестиционной стратегии технического обновления сельскохозяйственных и агротехнических сервисных предприятий страны.

Сельскохозяйственные предприятия, машинно-технологические станции, агротехнические предприятия и предприятия сельскохозяйственного машиностроения образуют единую систему аграрного производства, от взаимосогласованности действий которых зависит адаптивность системы «человек – машина – растение – почва – окружающая среда».

### **Список использованной литературы**

1. National Agricultural Extension and Research Liaison Services (NAERLS) and National Programme on Agriculture and Food Security (NAPFS) (2011). National report of Agricultural performance survey of 2011 wet season in Nigeria. December. – 175 p.

2. African Development Fund (ADF) (2005). Federal Republic of Nigeria: Agriculture and rural institutions support project-appraisal report. Tunis, Tunisia: AFD.

2. Phillip, D., Nkonya, E., Pender, J. & Oni, O.A. (2009). Constraints to Increasing Agricultural Productivity in Nigeria: A Review. Nigeria Strategy Support Program (NSSP), IFPRI Background Paper No.NSSP 006 September. – 72 p.

3. Arokoyo, Tunji (2009). “An Effective and Functional Extension Service to Maximize Farmers Productivity” An Invited Paper Presented at the National Conference on Agricultural Finance and the Role of Communication in

Sustainable Development in Nigeria, Organized by PR Value Consulting, Murtala Muhamad Library Complex, Kano, Sept. 29th -30th, 2009.

4. Новостной портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.belta.by/economics/view/mtz-planiruet-organizovat-sborochnoe-proizvodstvo-tractorov-belarus-v-nigerii-297188-2018>. — Минск, 2017. — Дата доступа: 10.05.2018.

УДК 663.95:541.87

**Е.П. Франко**, канд. техн. наук, доцент,  
**Л.В. Сафроненко**, канд. техн. наук, доцент,

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный  
технический университет», г. Минск*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ ЧАЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**Ключевые слова:** чай, вторичные чайные ресурсы, оборудование, методы анализа, CO<sub>2</sub>-экстракты.

**Key words:** tea, secondary tea resources, equipment, analysis methods, CO<sub>2</sub>-extracts.

**Аннотация:** оценка переработки на CO<sub>2</sub>-экстракты вторичных ресурсов чайного производства и оптимизации параметров технологического процесса экстракции. Определение качества вторичного чайного сырья: пыли и черешков.

**Abstract:** the research is to evaluate the feasibility of processing secondary extracts of tea production for CO<sub>2</sub> -extracts and optimizing the parameters of the extraction process. Determination of the quality of secondary tea raw materials: dust and petioles.

С давних пор зеленый чай считался продуктом потребления населения азиатских стран и не слишком интересовал страны Запада. Однако после проведения ряда исследований, выявивших целебные свойства зеленого чая, интерес к этому продукту вырос в значительной степени, в том числе и в развитых странах Запада. Причиной этому явилось содержание в зеленом чае полифенола – эпигаллокатехин-3-галлата, обладающего антиканцерогенной активностью. По наблюдению исследователей – малое распространение раковых заболеваний в странах Востока связано с систематическим потреблением зеленого чая. При этом установлено, что для профилактики и лечебного действия достаточно ежедневного потребления по 6 чашек зеленого чая, содержащих суммарно примерно 900 мг