

ИННОВАЦИОННАЯ ПОДСИСТЕМА РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

ИВАНОВА ЕКАТЕРИНА ВИКТОРОВНА

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»,
г. Мичуринск, Российская Федерация, e-mail: Ivanova@mgau.ru

Целью исследования является определение путей развития инновационной подсистемы региона в условиях продовольственного импортозамещения. В статье подчеркнута, что решение изучаемой проблемы особенно важно для агропромышленных регионов России, имеющих большой потенциал для наращивания сельскохозяйственного производства. Проведен анализ существующей в Тамбовской области инновационной подсистемы, главным направлением развития которой представляется развитие кластерных образований на основе технологической платформы. Выявлено, что существующая модель технологической платформы имеет ряд недостатков, к которым можно отнести недостаточное участие региональных органов власти при реализации проектов, разработанных платформой; дублирование некоторых функций в развитии инновационной подсистемы региона технологической платформы и Центра кластерного развития; несовершенное перемещение информации внутри технологической платформы и при контакте с другими субъектами инновационной подсистемы. Определено, что для совершенствования существующей модели технологической платформы с целью развития инновационной подсистемы региона необходимо проведение следующих изменений: подключение органов региональной власти к реализации проектов, отобранных экспертным советом в области подготовки квалифицированных кадров и определении территорий развития; создание информационного центра технологической платформы для совершенствования обмена информацией между участниками технологической платформы, а также для разгрузки их деятельности; включение Центра кластерного развития в технологическую платформу. Центр, в частности, возьмет на себя функции стратегического планирования развития технологической платформы как основы развития инновационной подсистемы региона. Сделан вывод о том, что принятие предложенной усовершенствованной модели функционирования технологической платформы агропродовольственной направленности будет способствовать развитию инновационной подсистемы региона и соответствовать реализации стратегии импортозамещения.

Ключевые слова: инновационная подсистема региона, технологическая платформа, продовольственное импортозамещение

Одним из основных направлений государственной социально-экономической политики Российской Федерации является активизация процессов, связанных с продовольственным импортозамещением и вызванных изменениями во внешней политике нашей страны, а также существующей на протяжении последних десятилетий необходимостью стабилизации воспроизводственных процессов в агропромышленном секторе российской экономики.

Проведение политики импортозамещения означает комплексное развитие агропромышленного комплекса, включающего в себя сельскохозяйственную отрасль и обеспечивающие функционирование ее предприятий машиностроительную, химическую и другие отрасли народного хозяйства. В связи с чем продовольственное импортозамещение предполагает замену не только продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья, но и занятого в процессе их

производства оборудования, технологий, семенного материала и т. д.

В настоящее время зависимость предприятий сельскохозяйственной отрасли России от импорта достаточно велика (табл. 1), что осложняет реализацию политики импортозамещения.

Несмотря на увеличение в последние годы объемов сельскохозяйственного производства, достигнуть уровня экономической эффективности, необходимого для расширенного воспроизводства на новой технической и агротехнологической основе, не удалось. Не был реализован внутренний экономический потенциал российских территорий, что связано с внутренними (построение межхозяйственных связей и совершенствование форм землепользования) и внешними (оказание государственной поддержки аграрно-промышленным регионам) факторами.

Одним из представителей аграрно-промышленных регионов России является Тамбов-

ская область, которая может внести существенный вклад в импортозамещение продовольствия практически по всем доступным продуктовым нишам (мясные и молочные продукты, отдельные виды овощей и фруктов). Объемы импортозамещения этих продуктов в среднесрочной перспективе, оцениваемые в 5,5 млрд долл., могут быть закрыты за счет АПК Центрально-Черноземного района [2].

Таблица 1

**Зависимость предприятий
сельскохозяйственной отрасли России
от импорта в 2013 г. [1]**

Товарные группы	Доля импорта, %
<i>Семена:</i>	
– сахарная свекла	65
– картофель	53
– кукуруза	34
– зерновые	5
<i>Средства защиты растений</i>	100
<i>Сельскохозяйственная техника:</i>	
– трактора (без Белоруссии)	13
– зерноуборочные комбайны	31
– кормоуборочные комбайны	23
<i>Корма:</i>	
– комбикорма	<1
– премиксы	21

Для наращивания производства агропромышленный сектор Тамбовской области имеет мощную ресурсную базу товарной продукции, обладающей потенциальными конкурентными преимуществами как на внутреннем, так и на внешнем рынках по различным видам продуктов питания [3]. При этом препятствиями для развития агропромышленного сектора является нерешенность проблем в области обновления материально-технической базы, совершенствования технологий хранения и переработки продукции сельского хозяйства, сохранения почвенного плодородия, проведения селекционных работ и др.

Опыт экономически развитых стран свидетельствует о значимой роли инновационной подсистемы региона в его экономическом развитии. Для аграрно-промышленных регионов это означает необходимость развития инновационной инфраструктуры под объекты агропромышленного комплекса.

Особая роль в активизации инновационной деятельности в регионе должна отводиться инновационной инфраструктуре, без которой все остальное становится бессмысленным. Она служит обеспечивающим элементом любой региональной инновационной подсистемы, а ее организационно-технологические, финансовые, администра-

тивно-правовые, информационные и другие компоненты обеспечивают непрерывность инновационного цикла [4].

Наиболее распространенной в мире формой построения инновационной подсистемы региона являются кластеры. Создание сельскохозяйственных кластеров в регионах нашего государства является действенным методом сокращения себестоимости производимой продукции, и трудовых издержек рабочих [5]. Поэтому участники кластера получают дополнительные конкурентные преимущества [6].

Функционирование кластера стимулирует инновационное развитие региона благодаря таким своим особенностям, как:

1) выступление организационной основой для построения технолого-производственных цепочек от научных лабораторий до промышленного производства;

2) способствование развитию малому инновационному предпринимательству по причине углубления производственных процессов [7];

3) укрепление межхозяйственных связей, ведущее к ускоренному распространению технологий на определенной территории согласно теории точек экономического роста и конкурентоспособности М. Портера [8].

В настоящее время в Российской Федерации реализуется 41 кластерный проект в АПК, из них 9 проектов – в ЦФО, в том числе 2 – в Тамбовской области (сахарный и сельскохозяйственный кластеры) [9].

Наиболее активно развивающимся российским кластером в сфере АПК является кластерный проект Белгородской области, где функционирует Зона опережающего развития «Агропромышленный комплекс», охватывающая такие направления, как птицеводство, свиноводство и молочное животноводство.

В составе сельскохозяйственного кластера Тамбовской области выделяют подкластеры: биоэкономический, зерновой, производителей и переработчиков продукции животноводства и растениеводческий.

В рамках кластера реализуются инвестиционные проекты таких предприятий, как: ОАО «Токаревский комбинат хлебопродуктов» (строительство биотехнологического комплекса); ООО «Тамбовская сахарная компания» и ООО «Бокинский сахарный завод» (строительство сахарных заводов); ЗАО «БиоТехнологии» (строительство зерноперерабатывающего комбината); ООО «Агрофермент» (опытно-промышленное производство ферментов, используемых в производстве кормов).

Кроме того, разработаны проекты, направленные на развитие инновационной инфраструктуры кластера:

- агротехнопарк в сфере биотехнологий «Мичуринский»;
- научно-технологический комплекс «Зеленая долина»;
- инновационные деревни в западной части Тамбовской области;
- органическое производство сельскохозяйственного сырья малыми формами хозяйствования;
- использование инновационных технологий малыми предприятиями при производстве продуктов питания [10].

Стоит отметить, что участие агропромышленных кластеров Тамбовской области в стратегии продовольственного импортозамещения еще не до конца определено на законодательном уровне.

Формирование кластеров невозможно без должной поддержки органов государственной власти, ставящих при этом задачи повышения эффективности производства сельского хозяйства и конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции, удовлетворения потребностей населения в основных продуктах питания. Из того, что многие проекты по развитию агропромышленного комплекса Тамбовской области так и не были реализованы, видно, что государственная поддержка этих проектов недостаточна.

Одним из направлений усиления взаимодействия органов государственной власти, бизнеса и науки в области развития инновационной подсистемы региона является формирование технологической платформы.

На сегодняшний день единственной в России технологической платформой агропродовольственной направленности является платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», деятельность которой координируют Мичуринский государственный аграрный университет, Воронежский государственный университет инженерных технологий и Астраханский государственный университет.

Долгосрочная деятельность технологической платформы определяется стратегической программой исследований, утвержденной в 2014 г.

Основными задачами технологической платформы являются:

- увеличение качества и конкурентоспособности продукции;
- уменьшение себестоимости продукции;

– перевод продукции в разряд продуктов здорового питания с использованием политики премиального ценообразования.

Технологии, разрабатываемые Мичуринским государственным аграрным университетом, направлены на селекционный отбор, масштабное органическое производство, хранение и переработку сельхозпродукции, использование инновационных технологий фермерскими хозяйствами.

Для повышения эффективности деятельности научных учреждений в рамках технологической платформы функционирует Экспертный совет, созданный в 2013 г. Отбираемые Экспертным советом проекты, подготовленные научными учреждениями, направляются на рассмотрение Минсельхозу России.

В рамках созданной технологической платформы развивается сотрудничество науки и бизнеса, в пример которого можно привести научно-инновационный проект «Проектирование и строительство Центра масштабирования на базе биотехнологического производства», в котором участвуют МичГАУ и ООО «Агрофермент». Целью этого проекта является повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции, способствование развитию микробиологической отрасли в целом, формирование новых рабочих мест, организация высокотехнологичного производства.

Развитию региональной инновационной инфраструктуры способствует взаимодействие технологической платформы и Центра кластерного развития Тамбовской области по вопросам развития территорий [12].

Также повышению эффективности деятельности технологической платформы способствует ее взаимодействие с другими технологическими платформами на основе созданного в МичГАУ Центра по работе с технологическими платформами.

Существующая модель технологической платформы имеет и ряд недостатков. На наш взгляд, к ним можно отнести недостаточное участие региональных органов власти при реализации проектов, разработанных платформой, дублирование некоторых функций в развитии инновационной подсистемы региона технологической платформы и Центра кластерного развития, недостаточно совершенное перемещение информации внутри технологической платформы и при контакте с другими субъектами инновационной подсистемы.

Для совершенствования существующей модели технологической платформы с целью развития инновационной подсистемы региона по на-

шему мнению необходимо проведение следующих изменений (рис. 1):

- подключение органов региональной власти к реализации проектов, отобранных экспертным советом в области подготовки квалифицированных кадров и определении территорий развития;

- создание информационного центра технологической платформы для совершенствования обмена информацией между участниками технологической платформы, а также для разгрузки их деятельности. К функциям предлагаемого инфор-

мационного центра относятся хранение и обработка информации, организация пресс-конференций и других встреч между участниками технологической платформы и другими субъектами инновационной деятельности;

- включение Центра кластерного развития в технологическую платформу. Центр, в частности, возьмет на себя функции стратегического планирования развития технологической платформы как основы развития инновационной подсистемы региона.

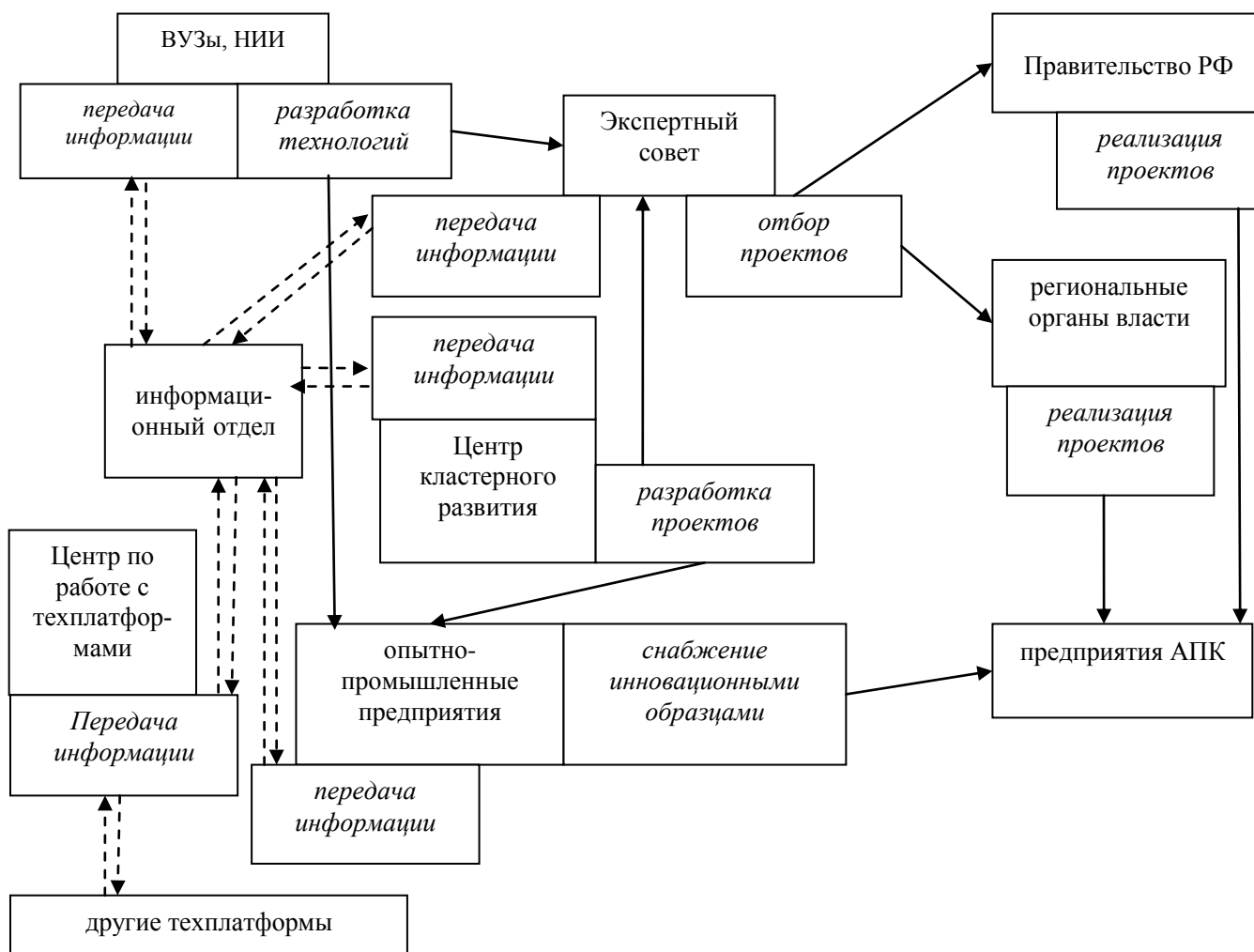


Рис. 1. Усовершенствованная модель функционирования технологической платформы агропродовольственной направленности

Таким образом, принятие предложенной усовершенствованной модели функционирования технологической платформы агропродовольственной направленности будет способствовать развитию инновационной подсистемы региона и соответствовать реализации стратегии импортозамещения.

Литература

1. Инвестиционный портал Белгородской области. URL: <http://belgorodinvest.ru/images/daidjesty/mashinostroenie%2001-06-2013.pdf>
2. Кудрова Н. А. Проблемы и перспективы развития экономики аграрно-промышленных регионов в условиях реализации политики импортозамещения. Тамбов: Изд-во «Бизнес-Наука-Общество», 2015.

3. Черкасов В. А. Методика оценки локального продовольственного рынка в современных условиях хозяйствования // Социально-экономические явления и процессы. Тамбов, 2012. № 12. С. 344-347.

4. Меньщикова В. И. Инновационная деятельность на региональном уровне: современные тенденции, ключевые проблемы, пути активизации // Российское предпринимательство. 2014. № 6 (252). С. 20-28.

5. Хухрин А. С. Агрпромышленные кластеры: российская модель // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2008. № 7. С. 30-34.

6. Гришаева Л. В. Тенденции развития кластерных агропромышленных формирований в регионе // Никонские чтения. 2010. № 14. С. 120-121.

7. Помитов С. А. Кластеры: характеристика и модели. URL: <http://ekportal.ru/page-id-1805.html>

8. Портер М. Конкурентное преимущество: как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость: пер. с англ. М.: Альпина Бизнес Букс, 2005.

9. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации URL: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic/doc201001081707>

10. Официальный сайт ОАО «Корпорация развития Тамбовской области». URL: <http://razvitie68.ru>

11. Солопов В. А., Неуймин Д. С. Развитие научной и инновационной деятельности МичГАУ как сокоординатора технологической платформы «технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания» // Вестник МичГАУ. 2013. № 6. С. 8-12.

12. Об утверждении Стратегии развития кластера производителей и переработчиков продукции животноводства Тамбовской области и Стратегии развития кластера производителей и переработчиков продукции растениеводства Тамбовской области: постановление администрации Тамбовской области от 13.07.2015 № 745 // Официальный сайт сетевого издания «Тамбовская жизнь». URL: <http://tamlife.ru>

References

1. Investitsionnyj portal Belgorodskoj oblasti [Investment portal of the Belgorod region]. URL: <http://belgorodinvest.ru/images/daidjesty/mashinos-troenie%2001-06-2013.pdf>

2. Kudrova N. A. Problemy i perspektivy razvitiya ekonomiki agrarno-promyshlennykh regionov v usloviyakh realizatsii politiki importozameshcheniya [Problems and prospects of development of economy of agrarian and industrial regions in the conditions of realization of policy of import substitution]. Tambov: Izd-vo «Biznes-Nauka-Obshchestvo», 2015.

3. Cherkasov V. A. Metodika otsenki lokal'nogo prodovol'stvennogo rynka v sovremennykh usloviyakh khozyajstvovaniya [Technique of an assessment of the local food market in modern conditions of managing] //

Sotsial'no-ekonomicheskiye yavleniya i protsessy. Tambov, 2012. № 12. S. 344-347.

4. Men'shchikova V. I. Innovatsionnaya deyatel'nost' na regional'nom urovne: sovremennye tendentsii, klyuchevye problemy, puti aktivizatsii [Innovative activity at the regional level: current trends, key problems, ways of activation] // Rossijskoye predprinimatel'stvo. 2014. № 6 (252). S. 20-28.

5. Khukhrin A. S. Agropromyshlennye klastery: Rossijskaya model' [Agro-industrial clusters: Russian model] // Ekonomika sel'skokhozyajstvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatij. 2008. № 7. S. 30-34.

6. Grishaeva L. V. Tendentsii razvitiya klasternykh agropromyshlennykh formirovanij v regione [Tendencies of development of cluster agro-industrial formations in the region] // Nikonovskiye chteniya. 2010. № 14. S. 120-121.

7. Pomitov S. A. Klastery: kharakteristika i modeli [Clusters: characteristic and models]. URL: <http://ekportal.ru/page-id-1805.html>

8. Porter M. Konkurentnoye preimushchestvo: kak dostich' vysokogo rezul'tata i obespechit' yego ustojchivost': per. s angl. [Competitive advantage: how to reach a good result and to provide its stability: translation from English] М.: Al'pina Biznes Buks, 2005.

9. Ofitsial'nyj sayt Ministerstva ekonomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federatsii [Official site of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation]. URL: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic/doc201001081707>

10. Ofitsial'nyj sayt ОАО «Korporatsiya razvitiya Tambovskoj oblasti» [Official site of JSC «Corporation of Development of the Tambov Region»]. URL: <http://razvitie68.ru>

11. Solopov V. A., Neujmin D. S. Razvitiye nauchnoj i innovatsionnoj deyatel'nosti MichGAU kak sokoordinatora tekhnologicheskoy platformy «tekhnologii pishchevoj i pererabatyvayushchej promyshlennosti APK – produkty zdorovogo pitaniya» [Development of scientific and innovative activity of MichSAU as sokoordinator of a technological platform «technologies of food and processing industry of agrarian and industrial complex – products of healthy food»] // Vestnik MichGAU. 2013. № 6. S.8-12.

12. Ob utverzhdenii Strategii razvitiya klastera proizvoditelej i pererabotchikov produktsii zhivotnovodstva Tambovskoj oblasti i Strategii razvitiya klastera proizvoditelej i pererabotchikov produktsii rasteniyevodstva Tambovskoj oblasti: Postanovleniye administratsii Tambovskoj oblasti ot 13.07.2015 № 745 [About the adoption of Strategy of development of a cluster of producers and processors of production of animal husbandry of the Tambov region and Strategy of development of a cluster of producers and processors of production of plant growing of the Tambov region: Resolution of administration of the Tambov region from 13.07.2015 № 745] // Ofitsial'nyj sayt setevogo izdaniya «Tambovskaya zhizn'». URL: <http://tamlife.ru>

* * *

INNOVATIVE SUBSYSTEM OF THE REGION IN THE CONDITIONS OF FOOD IMPORT SUBSTITUTION

IVANOVA EKATERINA VIKTOROVNA
Michurinsk State Agricultural University,
Michurinsk, the Russian Federation, e-mail: Ivanova@mgau.ru

Research objective is a definition of ways of development of an innovative subsystem of the region in the conditions of food import substitution. In article the author emphasized that the solution of the studied problem especially important for the agro-industrial regions of Russia having high potential for building of agricultural production, carried out the analysis of the innovative subsystem existing in the Tambov region which main direction of development is the development of cluster educations on the basis of a technological platform, revealed that the existing model of a technological platform has a number of shortcomings to which it is possible to refer insufficient participation of regional authorities at implementation of the projects developed by a platform; duplication of some functions in development of an innovative subsystem of the region of a technological platform and the Center of cluster development; imperfect movement of information in a technological platform and at contact with other subjects of an innovative subsystem. The author defined that improvement of the existing model of a technological platform for the purpose of development of an innovative subsystem of the region requires carrying out the following changes: connection of bodies of the regional power to implementation of the projects selected by advisory council in the field of preparation of qualified staff and definition of territories of development; creation of information center of a technological platform for improvement of exchange of information between participants of a technological platform, and also for unloading of their activity; inclusion of the Center of cluster development in a technological platform. The center in particular will assume functions of strategic planning of development of a technological platform as bases of development of an innovative subsystem of the region. The author drew a conclusion that acceptance of the offered advanced model of functioning of a technological platform of an agrofood orientation will promote development of an innovative subsystem of the region and correspond to import substitution strategy realization.

Key words: innovative subsystem of the region, technological platform, food import substitution