

формирования урожайности сои сорта Китросса были в вариантах с широкорядным посевом на 45 см и нормой высева семян 200 тыс. шт./га, и рядовом посеве на 15 см с нормой высева 400 тыс. шт./га, что способствовало в условиях 2017 г. получению максимальной урожайности на уровне 3,72–3,82 т/га.

### Литература

1. Методы исследования в полевых опытах с соей / В. Т. Синеговская, Е. Т. Наумченко, Т. П. Кобозева // ФГБНУ ВНИИ сои. – Благовещенск, ООО «ИПК «ОДЕОН», 2016. – 115 с.

2. Тычинская, И. Л. Использование АЦК-утилизирующих ризобактерий для повышения фотосинтетической и семенной продуктивности сои / И. Л. Тычинская // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2016. – Т.1. – № 58. – С. 53–61.

3. Скродерс, Я. Я. Сроки и нормы посева семян новых сортов сои в условиях северных районов Амурской области / Я. Я. Скродерс // Селекция и агротехника полевых культур в Приамурье. – Новосибирск: Изд-во, ВАСХНИЛ, 1979. – С. 63–67.

УДК 631.1:633.853.52(577.61)

### **ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ СОЕВОГО КЛАСТЕРА В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**А. А. Малашонок**, науч. сотр. группы экономики; **М. О. Синеговский**, рук. группы, вед. науч. сотр. канд. экон. наук.  
*Группа экономики ФГБНУ «Всероссийский НИИ сои»*

*В статье рассмотрены основы формирования соевого кластера в агропромышленном комплексе Амурской области. На основе анализа существующих определений выявлены характерные специфические черты кластеров. Выделены предприятия, рекомендуемые для включения в ядро кластера. Проведен анализ состояния поддерживающих и родственных отраслей производства и переработки сои.*

**Ключевые слова:** кластер, соевый подкомплекс, Амурская область, ядро кластера, поддерживающие и родственные отрасли.

В отраслевой программе «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области на 2014–2020 гг.» в качестве одной из задач выделено обеспечение продовольственной безопасности Амурской области по основным видам продукции растениеводства и повышение конкурентоспособности растениеводческой продукции, производимой областными сельскохозяйственными товаропроизводителями [1].

Принимая во внимания тот факт, что системообразующим звеном агропромышленного комплекса Амурской области является соевый подкомплекс, первостепенной задачей для органов государственного управления становится создание для производителей, перерабатывающих предприятий и потребителей соответствующих необходимых условий, при которых обеспечивалось бы производство продукции высокого качества в объеме, соответствующем спросу и нормам потребления. Как показывает опыт развитых стран, в условиях всеобщей глобализации, традиционное деление экономики на секторы и отрасли теряет свою актуальность и наиболее эффективным средством формирования устойчивой аграрной экономики становится переход к кластерным структурам.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствует единое и общепринятое понятие «кластер». Несмотря на относительно короткий период активного использования данного термина в экономике, в современных публикациях можно найти множество его трактовок, в качестве общих специфических черт которых можно выделить следующие [2–6]:

- географическая локализация;
- специализация;
- множественность участников кластера;
- динамичность развития;
- инновационная ориентация;
- наличие внутренней конкуренции;

- наличие системы устойчивых хозяйственных связей между участниками кластера.

Создание кластера требует высокого уровня интеграции и взаимодействия между предприятиями сельскохозяйственной, поддерживающих и родственных отраслей, а также органами государственной власти и научными институтами. В ядро соевого кластера региона должны входить предприятия, занимающиеся производством, хранением и переработкой сои:

- сельскохозяйственные предприятия, занимающиеся выращиванием сои: ООО «Амурагроцентр», ЗАО «Партизан», ОАО «Димское», Колхоз «Луч», ОАО «Байкал», ОАО «Приамурье», ОАО «им. Негруна» и т.д.

- организации, оказывающие услуги по хранению зерна: элеваторы в с. Березовка (Ивановский район), с. Коврижка (Константиновский район), с. Поярково (Михайловский район) и др.;

- предприятия по переработке сои: 15 крупных, средних и мелких предприятий, осуществляющие переработку сои в Амурской области, такие как ООО «Амурагроцентр», ООО «Соя АНК», ООО «Амуркормопродукт» и др.

Необходимым условием формирования кластера является наличие в регионе предприятий и организаций, оказывающих комплекс услуг и работ поддерживающего характера в системе АПК (табл. 1).

Таблица 1 – Оценка поддерживающих и родственных отраслей соевого подкомплекса Амурской области

Направление	Наличие и степень доступности
Поддерживающие отрасли	
Сельскохозяйственное машиностроение	Есть, средняя
Минеральные удобрения и средства защиты растений	Есть, средняя

Подготовка кадров и научное обеспечение	Есть, высокая
Семеноводство	Есть, высокая
Финансово-кредитные учреждения	Есть, средняя
Страхование	Есть, средняя
Транспортное сообщение	Есть, средняя
Родственные отрасли	
Торгово-посреднические организации	Есть, средняя
Сфера услуг	Есть, высокая
Некоммерческие организации, союзы, ассоциации	Есть, средняя

Машиностроительная отрасль в регионе представлена АО ПО ШМЗ «Кранспецбурмаш», занимающимся изготовлением и реализацией комбайнов по программе АО «Росагролизинг», а также дилерскими центрами, осуществляющими реализацию российской и зарубежной сельхозтехники. Рынок минеральных удобрений и средств защиты растений представлен представителями крупнейших зарубежных компаний по реализации средств защиты растений, таких как «Сингента», «Август», «Басф» и др.

Научная работа в области соеводства ведется в ФГБНУ ВНИИ сои, ФГБОУ ВПО «ДальГАУ», которые занимаются селекцией высокопродуктивных районированных сортов сои, разработкой ресурсосберегающих адаптивных технологий возделывания сои и научно обоснованных рекомендаций по её возделыванию, а также подготовкой высококвалифицированных кадров.

За обеспечение сельхозтоваропроизводителей качественным семенным материалом отвечают государственные научные учреждения и частные организации, занимающиеся селекцией, первичным и промышленным семеноводством сои, а также органы, осуществляющие государственную регистрацию и сертификацию селекционных достижений.

В области существует развитая транспортная система, включающая водное сообщение через порты, расположенные на берегах рек Зeya и Амур, развитую железнодорожную сеть и автодороги федерального назначения.

Сектор финансового обеспечения представлен такими крупными банками как ПАО «Сбербанк» и АО «Россельхозбанк», страховой сектор – частными страховыми компаниями («Ингосстрах», «Росгосстрах», «Московская страховая компания», «СК «Согласие», «Страховая компания ЖАСО», «РЕСО-Гарантия», «СОГАЗ», и т.д.) [7].

Что касается рыночной инфраструктуры, несмотря на большое количество торговых предприятий, оказывающих посреднические услуги по реализации сои, преимущественно в КНР, можно сказать, что она практически не сформирована, т.к. отсутствует её важная составная часть – сеть районных и региональных оптовых рынков.

Кластерный подход в развитии регионального агропромышленного подкомплекса позволит организовать производственный процесс по схеме непосредственных связей: производство сои – переработка – рынок. Такая организация производства даст возможность соеводческим хозяйствам планировать объемы производства и обеспечивать грамотное и рациональное ведение хозяйственной деятельности, а переработчикам – количество необходимого сырья для полной загрузки производственных мощностей. Создание соевого кластера способствует созданию благоприятных условий для развития не только сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, но и специализированных производств, осуществляющих функции вспомогательного и обслуживающего характера.

Важную роль в формировании и развитии соевого кластера будет играть поддержка органов региональной власти: финансовая через субсидии и преференции, направленная на создание благоприятного климата для функционирования кластера и со-

здания конкурентных преимуществ, и организационно-консультационная – для организации тесного взаимодействия между участниками кластера.

Создание соевого кластера в Амурской области будет способствовать:

- росту урожайности сои за счёт использования последних достижений селекции ФГБНУ ВНИИ сои и рационализации размеров посевных площадей на основе восстановления научно обоснованных севооборотов;

- созданию устойчиво работающего комплекса по производству продуктов переработки сои, в том числе глубокой, что позволит удовлетворить потребности области и соседних регионов;

- увеличению налоговых поступлений в региональный и федеральный бюджеты;

- созданию дополнительных рабочих мест;

- росту конкурентоспособности региона.

## Литература

1. Постановление правительства Амурской области от 25.09.2013 № 447 об утверждении государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Амурской области на 2014–2020 гг.» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/326137734>
2. Портер, М. Конкуренция: Пер. с англ. / М. Портер. М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 608 с.
3. Марков, Л. С. Кластеры: формализация взаимосвязей в неформализованных производственных структурах / Л. С. Марков, М. А. Ягольницер. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2006. – 194 с.
4. Ахмадеев, М. Г. Кластерные стратегии в АПК / М. Г. Ахмадеев // Российское предпринимательство. – 2007. – № 8. – С. 38–42.
5. Афанасьев, М. Мировая конкуренция и кластеризация экономики / М. Афанасьев, Л. Мясникова // Вопросы экономики. – 2005. – № 4. – С. 75–86.

6. Помитов С. А. Кластеры: характеристика и модели – [Электронный ресурс] / С. А. Помитов // EKportal.ru. – Режим доступа: <http://www.ekportal.ru/page-id-1805.html>. – Дата доступа: 01.03.2016.

7. Пашина Л. Л. Оценка кластерного потенциала соевого подкомплекса Амурской области / Л. Л. Пашина, А. А. Малашонок // Вестник Воронежского государственного университета. – 2017. – № 1 (52). – С. 199–206.

УДК 633.853.52:641:664.4:581.19

## **БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОЕВОГО СЫРЬЯ, ИСПОЛЪЗУЕМОГО В ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

**Г. А. Кодирова**, вед. науч. сотр. канд. техн. наук; **Г. В. Кубанкова**, ст. науч. сотр.

*Аналитическая группа ФГБНУ «Всероссийский НИИ сои»*

*В статье приведены результаты исследований, проведенных во ФГБНУ ВНИИ сои. Изучен биохимический состав (белковый, жировой, аминокислотный и жирнокислотный) различных сортов сои амурской селекции, проведена оценка, как сырья для использования в технологии пищевых продуктов. Результаты исследований показали, что по биохимическому составу отмечены сортовые различия. Среди изученных сортов сои высокой пищевой ценностью отличаются сорта Юрна и Персона, что делает их наиболее перспективными для производства высокобелковых пищевых продуктов. По масличности выделяются сорта Интрига и Кружевница, сочетающие в себе сбалансированность полиненасыщенных жирных кислот и наименьшее содержание линоленовой кислоты.*

**Ключевые слова:** сорт сои, биохимический состав, аминокислоты, жирные кислоты, белок, жир.

Основное достоинство сои – высокое содержание полноценного растительного белка и масла, широко используемого на пищевые и технические цели, а по универсальности использования в народном хозяйстве эта культура не имеет себе равных.

Одним из этапов решения проблемы получения высококачественных и биологически ценных пищевых продуктов на основе семян сои, является внедрение новых сортов, отличающихся