

ческих переменных и совокупностей правил R и F.

Полученная неопределённость позволяет подстраивать модель под конкретную торговую площадку или, даже, конкретный тип активов. По любой торговой площадке существует статистика, включающая в себя как поведение активов, так и прогнозы экспертов. На основе этой выборки можно обучить модель, выбрав набор значимых характеристик актива, такой вид T,S-норм, операции отрицания, отображений и операций  $M_x^i, i = \overline{1, m}$ , которые позволили бы максимизировать прибыль, если бы на основе (2), (3) и (5) осуществлялось бы принятие решения о покупке актива.

Реализации описанного механизма позволит проводить сравнительную оценку различных вариантов инвестиционных проектов в АПК и обеспечит снижение риска деятельности хозяйствующих субъектов.

#### Литература

- 1 Романенко, А.В. Об информационных основах принятия решений при управлении хозяйствующим субъектом / А.В. Романенко, А.И. Попов, В.Л. Пархоменко // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8. – С. 134-136.
- 2 Романенко, А.В. О системных основах управления в реальном секторе экономики / А.В. Романенко, А.И. Попов, В.Л. Пархоменко // Вестник Волжско-го университета им. В.Н. Татищева. – 2014. №2 (31). – С. 28-35.
- 3 Поляков, Д.В. Оценка семантической значимости нечётких коллокаций на основе обобщённой векторно-пространственной модели текстовой коллекции / Д.В. Поляков, А.И. Попов, А.С. Матвеева, П.И. Карасев, Д.А. Балюков // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. – 2016. – №1 (33). – С. 10-25.
- 4 Поляков, Д.В. К вопросу построения оптимальных по времени информационно-поисковых графов / Д.В. Поляков, А.И. Попов, С.А. Дузькрятченко, Е.Н. Лепешкин // Вестник ТГТУ. - 2017. - Том 23. - №1. – С. 48-60.
- 5 Заде, Л. Понятие лингвистической переменной и её применение к принятию приближённых решений / Л. Заде—М.: МИР, 1973. – 167с.

УДК 631.15

### РАЗВИТИЕ ЛЬНОВОДСТВА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД

Мамедов М.С., к.в.н., Киселева С.Б., к.б.н., Девяткина Л.Н., к.э.н., доцент  
ФГБОУ НРИУЭ АПК, г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Возрождение и развитие льноводства в Российской Федерации обусловлено стабильным спросом на льняное волокно в мире. По экспертным оценкам, на сегодняшний день мировой дефицит льноволокна превышает 200 тыс. т, в том числе 30-40 тыс. т – в нашей стране. Потенциальный рынок переработки и сбыта льняной продукции в России оценивается на уровне 300 тыс. т. Производимая продукция из льна является экспортной и в долгосрочной перспективе экспорт продукции льноводства может занять лидирующие позиции после экспорта зерна [2].

По данным Росстата, начиная с конца 90-х годов, площадь посева льна-долгунца за четверть века сократилась более чем в 8 раз (1990 год – 418,0 тыс. га, 2016 год – 48,5 тыс. га). Одновременно с сокращением посевов и сбора льноволокна разрушалась организационно-хозяйственная структура подотрасли [5].

Современное российское льноводство характеризуется наличием технологических, экономических и кадровых проблем, которые стали системными, поэтому для их решения необходим комплекс мер и межведомственное финансирование. На сегодняшний день отечественный лён-долгунец является низкорентабельной культурой, с невысокой урожайностью

и качеством льно-волокна. К примеру, выручка с 1 га льна-долгунца в России в 4 раза, а выход льна-волокна с 1 га более чем 7 раз ниже, чем во Франции—мирового лидера по объёму производства и экспорта льнопродукции[6]. Без государственной поддержки возрождение льняной отрасли в РФ невозможно, так как она имеет высокие барьеры для входа новых участников рынка из-за большой капиталоемкости и длительных сроков окупаемости авансированных средств.

В настоящее время в России на всех уровнях властной вертикали предприняты конкретные шаги по формированию и развитию современного льнокомплекса. Так, Министерство сельского хозяйства РФ в рамках госпрограммы развития агропромышленного комплекса направило значительные средства именно на льноводство. В ближайшей перспективе планируются дополнительные меры государственной поддержки, обеспечивающие ежегодное наращивание объемов производства отечественной льнопродукции для обеспечения в среднесрочной перспективе стратегических потребностей государства.

Нижегородская область – субъект Российской Федерации в центре Европейской части России, относящийся, к так называемой, нечерноземной зоне. История развития льноводства на Нижегородской земле уходит корнями в средние века. Особенно широкое распространение и развитие оно получило в северных левобережных районах области. Лён давал небольшой, но стабильный урожай даже при неблагоприятных агроклиматических условиях и на низкоплодородных землях. В настоящее время из 19 бывших льносеющих районов (данные на 1940 г.) осталось только 4[1]. Восстановление льняной отрасли и создание льняного кластера на севере области является одной из важных точек роста данных территорий.

ФГБОУ «Нижегородский региональный институт экономики и управления АПК» в рамках инновационной деятельности осуществляет научно-методическое сопровождение проекта «Льнопроизводство, логистика, первичная и глубокая переработка льна».

Цель проекта: производство и глубокая переработка льна заданного качества за счет внедрения инновационных, энергосберегающих технологий и технического перевооружения; снижения удельных затрат на ресурсы; создания производства качественной продукции с высокой добавленной стоимостью; повышения экономической, социальной и экологической эффективности производства всех участников кластера.

Проблемы, требующие решения в ходе реализации проекта:

- дефицит семян отечественной селекции для производства качественной льнотресты;
- обновление парка льноуборочной техники и оборудования для льнопереработки
- строительство нового льнозавода с современным оборудованием.

Основные этапы реализации проекта:

- 2019-2020гг.: организация льнопроизводства в северных районах Нижегородской области до 3000га (посев, уборка, транспортировка и первичная переработка);
- 2021-2025гг.: организация глубокой переработки льна (строительство завода для глубокой переработки льноволокна и создание льносеменоводческой станции по семеноводству, сорт-обновлению, сортосмене и заготовкам семян льна-долгунца);
- 2026-2025гг.: вывод продукции льнопроизводства на новый уровень в качестве регионального бренда и увеличение экспорта.

Для организации глубокой льнопереработки и экспорта льнопродукции требуется большие объемы и стабильные поставки, получить которые и возможно только на основе кооперации льнопроизводителей. Поэтому была создана Управляющая компания льняным кластером ООО «Корпорация Руслен-конопля», объединившая основных льнопроизводителей Нижегородской области. Для создания благоприятных условий для поиска инвесторов Управляющая компания в 2019 году стала резидентом Территории социально-экономического развития (ТОСЭР) в Володарском районе Нижегородской области.

Правительство Нижегородской области придало льноводству статус одной из приоритетных отраслей. В регионе действует Программа «Развитие льняного комплекса в Нижегородской области на 2015–2020 годы» [3]. Она направлена на техническую и технологиче-

скую модернизацию производства и повышение эффективности производства льна. Лignoсеющим предприятиям Нижегородской области компенсируется часть затрат на приобретение специализированной техники для возделывания льна и его первичной переработки, субсидируются приобретение элитных семян льна, а также произведенное и реализованное льноволокно. На эти цели в 2019 году из областного бюджета выделено 26,7 млн руб., что почти в 17 раз больше, чем в 2018 году.

В следствие этого в 2019 году в Нижегородской области площади под лен-долгунец были увеличены на 1,2 тысяч га. Всего в 2019 года лен-долгунец был засеян на площади 4,5 га и по итогам уборки планируется произвести около 4 тысяч тонн льнотресты [4].

Таким образом, эти результаты свидетельствуют о положительной тенденции в развитии льноводства: поддержка государства, проектный подход и научно-методологическое сопровождение проекта, позволят развиваться льноводству в Нижегородской области на новом качественном уровне, основанном на системном подходе, техническом перевооружении и внедрении инновационных технологий.

#### Литература

1. Безаев И.И., Колобова Ю.К. Современное состояние и перспективы развития льноводства в Нижегородской области // Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 2(10). - С. 154-159.
2. Можно ли восстановить льняную отрасль [Электронный ресурс] – URL: <https://expert.ru/2018/07/24/mozhno-li-vozstanovit-lnyanuyu-otrasl/> (дата обращения 27.09.2019).
3. Об утверждении экономически значимой программы «Развитие льняного комплекса в Нижегородской области на 2015-2020 годы». Приказ министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области от 22.12.2014 N 182 (ред. от 12.05.2015) [Электронный ресурс] – URL: <https://msx-ppov.ru> (дата обращения 27.09.2019).
4. Поддержка на техническое переоснащение льноводства в 2019 году увеличена [Электронный ресурс] – URL: <https://government-ppov.ru/?id=238910> (дата обращения 27.09.2019).
5. Родинова Н.П., Петрова И.В., Иванова М.М. Перспективы и пути социально-экономического развития льняного комплекса легкой промышленности // Региональная экономика: теория и практика. 2013. №16. [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-i-puti-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-lnyanogo-kompleksa-legkoj-promyshlennosti> (дата обращения: 27.09.2019).
6. Рынок льна: Россия и мир. [Электронный ресурс] – URL: <https://agrovesti.net/lib/industries/linen/rynok-lna-rossiya-i-mir.html> (дата обращения: 27.09.2019).

УДК 338.432:635.21

#### ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Мамедов М.С.<sup>1</sup>, к.в.н., Киселева С.Б.<sup>1</sup>, к.б.н., Девяткина Л.Н.<sup>2</sup>, к.э.н.

<sup>1</sup>ФГБОУ НРИУЭ АПК, <sup>2</sup>Нижегородский НИИСХ – ФЛ «ФАНЦ Северо-Востока»,  
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

С точки зрения потребления человеком, картофель является третьей по важности продовольственной культурой в мире после риса и пшеницы, а в России — второй [4]. Основные площади, занятые под этой культурой сосредоточены в средней полосе России, умеренной по климатическим условиям, где распространены серые лесные, черноземные и каштановые почвы и за период вегетации выпадает 200-350 мм осадков. Картофельный клин занимает 1,7% от общих посевных площадей, в 2018 г. он составил 1325 тыс. га, что на 1799 тыс. га или на 58% меньше уровня 1990 г. и на 98 тыс. га или на 2% меньше уровня предыдущего года [2].