

L.A. Selivanova, N.V. Vasilieva

IMPROVEMENT OF POTATO SEEDS PRODUCTION IN REGIONAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Lyudmila Selivanova – Head of the Department of National Economy and Organization of Production, State Institute of Economics, Finance, Law and Technology, PhD in Economics, senior researcher, Gatchina; **e-mail: nac-ek@mail.ru.**

Natalia Vasilyeva – senior lecturer, the Department of National Economy and Organization of Production, State Institute of Economics, Finance, Law and Technology, PhD in Economics, Gatchina; **e-mail: smirnovanv79@mail.ru.**

The article provides evidence of the need for creating a new organisational entity – a regional research center for growing original potato seeds. As a growth point there serves Leningrad Scientific Research Institute of Agriculture Belogorka (LNIISH Belogorka). The creation of such a center will provide potato seeds quality increase, promote efficiency of the use of the sectoral science resource potential and ensure profitability of growing seeds.

Keywords: agricultural production; scientific institutions; seed breeding; selection; resource potential; regional research center.

Л.А. Селиванова, Н.В. Васильева

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ В РЕГИОНАЛЬНОМ АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Людмила Андреевна Селиванова – зав. кафедрой национальной экономики и организации производства, Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, г. Гатчина; **e-mail: nac-ek@mail.ru.**

Наталья Витальевна Васильева – доцент кафедры национальной экономики и организации производства, Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, кандидат экономических наук, г. Гатчина; **e-mail: smirnovanv79@mail.ru.**

В статье обосновывается необходимость создания новой организационной структуры – регионального научного центра по производству оригинальных семян картофеля. В качестве точки роста такого центра выступает НИУ федерального уровня Ленинградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства «Белогорка» (ЛНИИСХ «Белогорка»). Создание центра обеспечит повышение качества семян картофеля, эффективности использования ресурсного потенциала отраслевой науки, рентабельности производства семян.

Ключевые слова: аграрное производство; научные учреждения; семеноводство; селекция; ресурсный потенциал; региональный научный центр.

В рамках федерального национального проекта «Наука» на период до 2024 г. в России проектируется создание селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров [1; 3]. Эти центры планируется первоначально создать в 18

регионах, в число которых включена и Ленинградская область. В качестве точки роста этих центров будут выступать федеральные научные учреждения.

В настоящее время научный потенциал аграрного производства в РФ представ-

лен более 400 научными учреждениями. Из них 206 учреждений входит в состав РАН РФ. В деятельности этих институтов представлено 53 селекционных центра: 42 – по растениеводству, 8 – по животноводству, 3 – по биотехнологии [4].

Система управления аграрной наукой в настоящее время осуществляется по научно-отраслевому и территориальному принципам. Согласно данным принципам научно-исследовательские учреждения созданы во всех субъектах РФ, в них исследования осуществляются по различным отраслям сельского хозяйства. Это связано с высокой дифференциацией природно-климатических и почвенных условий регионов. Одним из этих НИУ является Ленинградский научно-исследовательский институт «Белогорка» (ЛНИИСХ «Белогорка»), который проводит как фундаментальные, так и прикладные исследования в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, агрохимии, почвоведения, земледелия. За весь период деятельности институтом было создано более 100 сортов сельскохозяйственных культур, а в государственный реестр селекционных достижений внесено 45 сортов селекции института. К ним относятся 9 сортов картофеля, 23 сорта многолетних трав, 7 сортов злаковых культур, 2 сорта ярового рапса [5].

В аграрном производстве Ленинградской области сельскохозяйственные товаропроизводители используют 34 вида научно-технической продукции [5], которая создана в ЛНИИСХ «Белогорка». К этим видам продукции относятся также и технологии производства сельскохозяйственных культур, новая система агроэкологической оценки земель и другие разработки института.

Но основное внимание в институте уделяется семеноводству сельскохозяйственных культур. Следует отметить, что в последние годы высокими темпами растет производство семян картофеля различных сортов и репродукций, что наглядно отражено в табл. 1. Как и следует из таблицы, план реализации выполнен на 96% в 2019 г. Основная доля производства приходится на сорта «Невский», «Сударыня» и «Чародей», которые обеспечивают более 60% общего объема производимого картофеля. Помимо семян картофеля институт производит семена зерновых культур, многолетних трав и ярового рапса.

Однако в последнее время объемы производства семян этих культур сокращаются, так как большая часть посевных площадей отводится под картофель. Более того, имеющийся у ЛНИИСХ «Белогорка» ресурсный потенциал не позволяет одновременно вести расширение посевных

Таблица 1

Производство и реализация картофеля в 2017–2019 гг.

Сорт	Репродукция	Объем производства, кг				Выполнение плана, 2019 г., %	Объем реализации, 2019 г., кг
		2017	2018	2019			
				план	факт		
Невский	Элита	25000	27000	30000	29300	97,7	26370
Чародей	Элита	14500	15000	16000	16000	100	14400
Лига	Элита	8000	7600	8000	8000	100	7200
Сударыня	Элита	21000	21900	23000	22500	97,8	20250
РедСкарлет	Продовольственная	3700	3500	3500	3000	85,7	2700
Елизавета	Первая	4500	4200	4500	4000	88,9	3600
Рябинушка	Элита	4000	3650	3800	3750	98,7	3375
Памяти Осиповой	Первая	7600	7000	7500	7000	93,3	6300
Романо	Суперэлита	750	900	1200	1000	83,3	700
Лига	Первая репродукция	1500	1600	1500	1300	86,7	1170
Невский	Суперэлита	420	600	800	700	87,5	490
Итого		95970	98350	105800	101550	96,0	91055

Источник: составлено авторами по данным официального сайта ЛНИИСХ «Белогорка» [5].

площадей под всеми этими культурами.

В процессе исследования нами была выполнена оценка ресурсного потенциала научного учреждения [2]. Так, по результатам расчетов было выявлено, что в 2019 г. выбытие основных фондов почти в 7 раз превышает их обновление. Общий же износ основных производственных фондов по состоянию на 2019 г. составляет 72,4% [5], что превышает критические значения этого показателя. Это может привести в будущем к резкому сокращению производства и техническому отставанию от прочих учреждений подобного типа.

Что касается использования трудовых ресурсов, то их численность на протяжении 2017–2019 годов постоянна и составляет 123 человека [5]. Текучести кадров в учреждении нет, и в то же время потенциальные работники не будут устраиваться на работу в институт по причине низкой заработной платы. Среднемесячная заработная плата научного сотрудника в 2019 г. составила 22143 руб. [5].

Для более полного анализа деятельности института нами проанализировано исполнение доходной и расходной части финансового плана учреждения (табл. 2).

Из анализа данной таблицы следует,

что доходная и расходная часть финансового плана учреждения сокращаются. В 2019 г. доходная часть исполнена на 95,7%, что меньше, чем в 2017 г., на 1,8%. Расходная же часть финансового плана в 2019 г. была исполнена всего на 90%, что, соответственно, меньше, нежели в 2017 г., на 1,3%.

Общие расходы на выполнение государственного задания, которое реализовывалось по пяти направлениям, составили в 2019 г. 45,2 млн руб., в том числе 38,5 млн руб. – субсидии, 67 млн руб. – собственные источники [5].

Негативная тенденция в исполнении доходной и расходной частей финансового плана может в будущем привести к сокращению финансирования научных исследований, проводимых учреждением.

С целью повышения эффективности функционирования учреждения наиболее целесообразным шагом, на наш взгляд, было бы сосредоточение весьма ограниченных ресурсов на одном из перспективных исследований для Северо-Западного региона РФ и для Ленинградской области, а именно на селекции и семеноводстве картофеля. С этой целью на базе ЛНИИСХ «Белогорка» предусмотрено

Таблица 2

**Исполнение доходной и расходной части финансового плана
ЛНИИСХ «Белогорка»**

	2017 г., %		2018 г., %		2019 г., %	
	Исполнено	Неисполнено	Исполнено	Неисполнено	Исполнено	Неисполнено
Доходы, в том числе:	97,5	2,5	96,4	3,6	95,7	4,3
Доходы от платных услуг	98,1	1,9	97,3	2,7	96,2	3,8
Доходы от операций с активами	96,9	3,1	95,5	4,5	95,1	4,9
Расходы, в том числе:	91,3	8,7	90,6	9,4	90,0	10,0
Заработная плата	93,8	6,2	93,5	6,5	92,2	7,8
Начисления на заработную плату	95,7	4,3	95,6	4,4	95,3	4,7
Услуги связи	97,4	2,6	98,1	1,9	99,0	1,0
Затраты на транспорт	55,9	44,1	49,5	50,5	43,1	56,9
Расходы на коммунальные услуги	94,5	5,5	96,2	3,8	99,4	0,6
Арендная плата	98,3	1,7	99,1	0,9	99,4	0,6
Расходы по приобретению нефинансовых активов	97,3	2,7	96,8	3,2	95,9	4,1
Расходы на приобретение материальных запасов	97,6	2,4	95,8	4,2	95,3	4,7

Источник: составлено авторами по данным официального сайта ЛНИИСХ «Белогорка» [5].

создание научного центра оригинального семеноводства, который впоследствии станет региональным филиалом московского ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха» (см. рисунок).

Показатели развития семеноводства картофеля в случае успешного функционирования такого центра представлены в табл. 3.

Для создания научного центра ориги-

нального семеноводства картофеля ЛНИ-ИСХ «Белогорка» имеет квалифицированных специалистов по созданию исходного и оригинального картофеля. Но при этом материально-техническая база учреждения устарела как физически, так и морально; требуется реконструкция лабораторий, складов, оборудования.

Для обновления материально-технической базы первичного семеноводства картофеля с учетом строительства теплиц, обновления оборудования в лабораториях

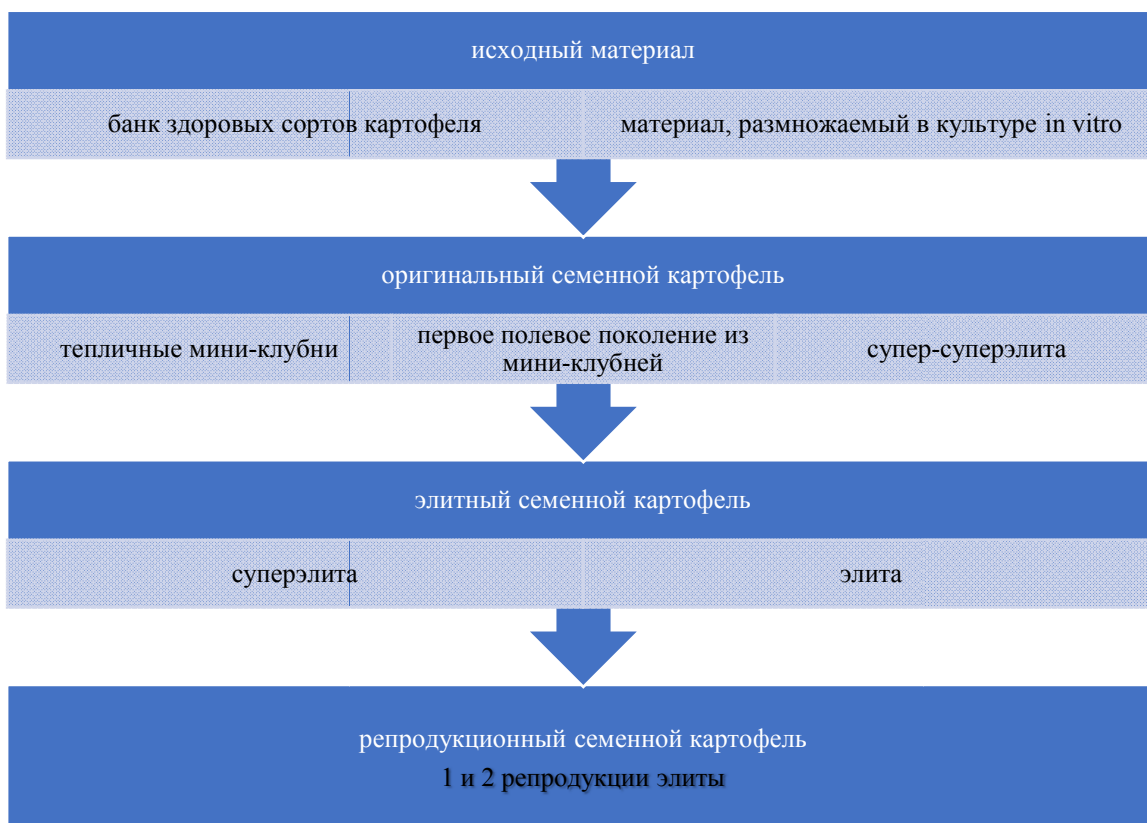


Схема создания и функционирования регионального научного центра оригинального семеноводства картофеля

Источник: составлено авторами по данным официального сайта ЛНИИСХ «Белогорка» [5].

Таблица 3

Плановые объемы производства семенного картофеля

Селекционный материал	Посевные площади, га	Объем производства, т
Микрорастения в культуре invitro	0,05	80000
Тепличные мини-клубни	0,8	10
Клоны в питомнике отбора	1	15
Клоны в питомнике испытаний	5	100
Первое полевое поколение из мини-клубней	10	100
Суперэлита на основе меристемы	25	600
Суперэлита на основе клонов		600
Новые сорта	5	50
Итого	46,85	1475

Источник: составлено авторами по данным официального сайта ЛНИИСХ «Белогорка» [5].

требуется 81,5 млн руб. После реконструкции ежегодные операционные затраты составят 23,8 млн руб. (оплата труда, затраты на семена, удобрения, ГСМ и др. [5].

При достижении показателей, представленных в табл. 3, ежегодная валовая прибыль составит 20,1 млн руб. при рентабельности 85% [5].

Создание регионального научного центра картофеля позволит не только получить новые рабочие места в регионе, но также обеспечит более высокий уровень конкурентоспособности картофеля в СЗФО РФ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Минсельхоза РФ от 25.06.2007 г. № 342 «О концепции развития аграрной науки и научного обеспече-

ния АПК России до 2025 года». Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-Плюс».

2. *Нестеренко Т.В., Гущина Ю.И., Рекеда В.В.* Научный потенциал как фактор развития инновационной среды региона // *Фундаментальные исследования*. 2014. № 6-5. С. 997–1000.

3. Официальный сайт Правительства России. URL: <http://government.ru/info/35565/> (дата обращения: 12.01.2020).

4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 03.01.2020).

5. Официальный сайт ЛНИИСХ «Белогорка». URL: <http://www.lniish.ru/> (дата обращения: 03.01.2020).