

УДК 338.43

## ИННОВАЦИИ В РАЗВИТИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОВОЩЕВОДСТВА

*Александрова Н.Р., кандидат экономических наук,  
старший преподаватель экономического факультета  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, г. Ульяновск, Россия*

**Ключевые слова:** *овощеводство, инновации, эффективность, альтернативная энергетика.*

*В работе проанализировано современное состояние овощеводства Ульяновской области, представлена оценка эффективности использования альтернативной энергетики и прогноз развития производства овощей в регионе.*

**Введение.** Стабильное развитие и повышение эффективности овощеводства зависят от своевременности формирования комплекса условий, необходимых для обеспечения инновационного развития отрасли, при этом важно создавать конкурентоспособное производство, полностью обеспечивающее потребности населения в высококачественных овощах и продуктах их переработки.

**Анализ состояния проблемы.** Проведенный анализ по величине и динамике посевных площадей, валовых сборов, урожайности, уровню самообеспеченности позволил разделить все субъекты Приволжского федерального округа на четыре группы по уровню производства овощей. Лидерами в рейтинге являются Саратовская и Пензенская области, Удмуртская республика, которые характеризуются положительной динамикой отрасли и высоким уровнем самообеспеченности овощами за счет расширения посевных площадей и роста урожайности овощных культур (рис. 1).

Ульяновская область входит в группу регионов с недостаточной самообеспеченностью овощами, но положительной динамикой производства, обусловленной влиянием как экстенсивных, так и интенсивных факторов, т.е. данные регионы характеризуются наличием высокого потенциала развития отрасли.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Возделыванием овощей в Ульяновской области занимаются все категории хозяйств. Наибольшие площади овощных культур сосредоточены в хозяйствах

<i>Рост производства овощей за счет расширения посевных площадей и повышения урожайности культур</i>	<i>Рост производства овощей только за счет расширения посевных площадей</i>
<b>Регионы с уровнем самообеспеченности свыше 100 %</b>	
Саратовская область, Пензенская область, Удмуртская Республика	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Оренбургская область
<b>Регионы с уровнем самообеспеченности до 100 %</b>	
Республика Татарстан, Самарская область, Нижегородская область, Ульяновская область, Пермский Край	Республика Башкортостан, Чувашская Республика, Кировская область

**Рисунок 1 – Группировка субъектов Приволжского федерального округа по уровню производства овощей**

населения (71,8 % площади овощей и 62,9% валового сбора в 2016 г.). Наибольшая доля овощей, произведенных в регионе для последующей реализации, поставляется сельскохозяйственными организациями (около 80 %).

За последние 17 лет общая площадь овощных культур в регионе уменьшилась на 20%, однако с 2005 г. сложилась тенденция роста показателя на 6%. Валовой сбор овощей увеличился на 40 %, что обусловлено и ростом урожайности овощных культур. Рост производства овощей на территории региона способствовал повышению уровня среднедушевого потребления овощных культур на 52%. Однако в рейтинге Приволжского федерального округа по данному показателю область занимает одно из последних мест. Несмотря на рост, потребление овощей ниже рациональных норм, установленных в пределах 120 – 140 кг на 1 человека. Следовательно, овощеводство Ульяновской области, требует дальнейшего инновационного развития.

Низкая обеспеченность региона овощами характеризуется в основном высокими затратами на производство продукции. Значительную долю в структуре затрат на производство овощей закрытого грунта по данным крупнейшего тепличного хозяйства в регионе АО «Тепличное» занимает электроэнергия и топливо. Нехватка энергии и постоянное ограничение топливных ресурсов, ведет к неизбежному переходу к альтернативным источникам энергии, которые являются экологически чистыми, так как основа их работы заключена в солнечной энергии, энергии ветра, биоэнергии. Как показала практика и опыт многих стран,



**Рисунок 2 – Данные исследования скорости ветра в Ульяновской области**

использование энергии ветра крайне выгодно, потому, что стоимость ветра равна нулю – это, во-первых, а во-вторых, для ее получения не требуются другие источники энергии кроме самого ветра.

По результатам ветроизмерения коэффициент использования энергии ветра в Ульяновской области составляет 40 % – это очень хороший коммерческий показатель, следовательно, ветровой энергии для реализации проекта – предостаточно (рис. 2).

Для обеспечения достаточной энергией тепличного хозяйства с учетом коэффициента использования ветра предприятию потребуется закупить 7 ветроустановок мощностью 400 кВт. Стоимость одной ветроустановки такой мощности составляет 12,5 млн. руб. В общей сложности для приобретения, доставки, монтажа и наладки оборудования требуется 90 млн. руб. Учитывая, что ежегодная чистая прибыль предприятия составляет более 200 млн. руб., то приобретение оборудования возможно за счет собственных средств.

Проведенные расчеты показали, что инновационный проект окупиться за 2,3 года. Общая экономия средств за три года составит 115,5 млн. руб. При этом рентабельность производства овощей уже в 2017 году может составить 62% (табл. 1).

Реализация предложенного проекта будет способствовать развитию отрасли овощеводства (табл. 2). С учетом прогнозного значения

**Таблица 1 – Расчет эффективности инновационного проекта\* (для АО «Тепличное»)**

Показатели	2015 г.	2017г.	2018г.	2019г.
Инвестиции, млн. руб.	-	90,0	-	-
Затраты на электроэнергию, млн. руб.	43,9	5,1	5,4	5,7
Годовая экономия с учетом роста цен, млн. руб.	-	38,8	38,5	38,2
Годовая экономия нарастающим итогом, млн. руб.	-	38,8	77,3	115,5
Себестоимость 1 кг овощей, руб.	51,8	48,6	47,1	45,7
Цена реализации 1 кг овощей, руб.	75,1	78,8	82,8	86,9
Прибыль от реализации 1 кг овощей, руб.	23,3	30,2	35,7	41,2
Рентабельность производства, %	44,9	62,1	75,8	90,1
Прибыль от реализации, млн. руб.	254,2	302,0	357,0	412,0

\* с учетом прогноза роста цена на электроэнергию в 2016г. на 8,2%, в 2017г. на 7,1%, в 2018г. – на 5,9%, в 2019г. – на 5,6%.

**Таблица 2 – Фактические и прогнозные значения показателей развития овощеводства в Ульяновской области**

Показатели	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.	2020г.
Посевные площади овощных культур, тыс. га	6,27	6,27	6,39	6,56	6,74	6,93
Урожайность, ц/га	169,5	195,5	198,4	211,6	225,7	240,9
Валовой сбор, тыс. ц	1164,71	1339,21	1357,78	1388,10	1521,22	1669,44
Производство овощей на душу населения, кг	93,0	100,7	106,4	112,0	117,7	123,4
Потребление овощей на душу населения, кг	103,0	111,0	114,1	117,2	120,3	123,4

валовой сбор овощей составит около 167 тыс. т. Развитие отрасли будет способствовать росту среднедушевого производства и потребления овощей в Ульяновской области. К 2020 году потребление овощей достигнет рациональных норм питания.

**Заключение.** Проведенное исследование показало, что Ульяновская область входит в группу регионов с недостаточной самообеспеченностью овощами с положительной динамикой производства, обусловленной влиянием как экстенсивных, так и интенсивных факторов. При этом низкая обеспеченность региона овощами характеризуется в основном высокими затратами на производство продукции. Значительную долю в структуре затрат на производство овощей закрытого грунта занимает электроэнергия и топливо. С целью повышения эффективности отрасли и роста потребления овощей региональным товаропроизводителям целесообразно применять инновации, способствующие снижению энергозатрат. Использование ряда предложенных мероприятий будет способствовать развитию отрасли в регионе.

*Библиографический список:*

1. Кибилов, А.Я. Объективная необходимость инновационной модели развития тепличных хозяйств Российской Федерации / А.Я. Кибилов, В.И. Афанасьев, У.А. Рассуханов // Агропродовольственная политика России. – 2016. – № 6 (54). – С. 2-5.
2. Колчина, Л.М. Тенденции развития производства овощной продукции в защищенном грунте / Л. М. Колчина // Техника и оборудование для села. – 2016. – № 9. – С. 12-14.
3. Производство овощей закрытого грунта в контексте продовольственной безопасности / Л. Девяткина [и др.] // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2016. – № 3. – С. 52-55

## **INNOVATION IN THE DEVELOPMENT OF REGIONAL VEGETABLE**

**Aleksandrova N.R.**

**Key words:** *vegetable growing, innovation, efficiency, alternative energy.*

*The work analyzes the current state of vegetable growing of the Ulyanovsk region, the estimation of efficiency use of alternative energy and the forecast for the development of vegetable production in the region.*