

**L.I. Manchinskaya**

## **ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF DEVELOPING POULTRY BREEDING IN LENINGRAD REGION**

**Larisa Manchinskaya** – senior lecturer, the Department of National Economy and Organization of Production, the State Institute of Economics, Finance, Law and Technology, PhD in Economics, Gatchina; **e-mail: larisa-manchinskay@gmail.com.**

*The research is dedicated to economic and environmental problems of the agricultural complex of Leningrad region which is seen as one of the most dynamically developing sectors of the regional economy. Animal breeding is the primary industry in the agriculture of the region; egg production and poultry breeding occupy one of the key places in its structure (the share of Leningrad region in the national egg production is about 8%). We analyze the problems of developing regional poultry breeding from economic and environmental points of view and discuss ways to solve them.*

**Keywords:** Leningrad region; agricultural complex; production; poultry breeding; problems; poultry farm; Sinyavino.

**Л.И. Манчинская**

## **ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Лариса Иосифовна Манчинская** – доцент кафедры национальной экономики и организации производства, Государственный институт экономики, финансов, права и технологий, кандидат экономических наук, г. Гатчина; **e-mail: larisamanchinskay@gmail.com.**

*Статья посвящена рассмотрению экономико-экологических проблем агропромышленного комплекса Ленинградской области, который является одним из наиболее динамично развивающихся секторов региональной экономики. Профилирующей отраслью сельского хозяйства области является животноводство, а одно из важнейших мест в его структуре занимают производство яйца и разведение птицы (доля региона в общем объеме произведенного в стране яйца составляет около 8%). Автором анализируются проблемы развития областного птицеводства с точки зрения экономики и экологии и раскрываются пути их решения.*

**Ключевые слова:** Ленинградская область; агропромышленный комплекс; производство; птицеводство; проблемы; птицефабрика; Сinyaино.

Ленинградская область является одной из самых урбанизированных в России. При этом значительная часть региона находится не в самых благоприятных условиях для земледелия. Но практика доказывает, что агроклиматические особенности северо-запада России являются неплохой основой для успешного развития сельского хозяйства.

Несмотря на это в отличие от ряда регионов России основа развития сельского

хозяйства Ленинградской области – это животноводство, часто промышленного типа (см. рис. 1). Так, например, роль сельскохозяйственных предприятий, крупно-товарного производства в регионе выше, чем в среднем по стране. При этом большая доля ВРП в отрасли обеспечивается крупными птицефабриками, свино-комплексом и животноводческими фермами.

Мясное скотоводство в Ленинград-

ской области только начинает развиваться и в значительной степени будет ориентировано на реализацию племенного поголовья. По этой причине для поддержания настоящих темпов роста производства мяса основной упор будет сделан на производство мяса птицы (30–40%). На конец 2018 г. поголовье птицы в области составило 30,5 млн, что является вторым местом по стране, производство мяса птицы – 308 тыс. т. (третье место) [5].

Разрабатывая прогноз роста и значимости различных отраслей в Ленинградской области на основе данных за предшествующие периоды, основным критерием которого был выбран объем выпуска продукции в денежном выражении, было установлено, что основную долю в производстве сельскохозяйственных предприятий региона – почти три четверти – будет занимать такая продукция, как мясо птицы, молоко и яйца.

На сегодняшний день на территории региона находится около десяти функционирующих птицефабрик, крупнейшими из которых являются: «Русско-Высоцкая птицефабрика», «Роскар», «Леноблптицепром», «Птицефабрика северная», «Агрокомплекс Оредеж», «Птицефабрика Приморская» и «Синявинская птицефабрика». Предприятия региона уже не один год полностью удовлетворяют потребности населения, в связи с чем производство приобрело экспортный характер.

Основной проблемой производственного процесса всех перечисленных хозяйств является переработка отходов. Как известно, куриный помет относится к крайне токсичным и ядовитым продуктам жизнедеятельности, что негативно сказывается на окружающей среде (масштабное загрязнение почвы, отравление грунтовых вод и атмосферы), а также здоровье населения, проживающего в непосредственной близости от птицефабрик. Таким образом, проблема переработки биологических отходов актуальна практически для всех производителей яиц.

Меры, принимаемые хозяйствами для устранения данной проблемы, различны. Птицефабрикой «Роскар» был запущен цех по переработке отходов в удобрение, однако в условиях северного земледелия такой объем продукта не является востребованным, а его транспортировка в другие области не является рентабельной.

Агрокомплексом «Оредеж» в сентябре 2018 г. в рамках модернизации предприятия были запущены два новых цеха стоимостью 170 млн руб. На одной из линий обновленного предприятия начнется убой и переработка птицы мощностью до 2,5 тыс. голов в час.

Второй цех предназначен для переработки костей и перьев в мясокостную муку – ее агрокомплекс будет реализовывать в виде витаминно-минеральной добавки для сельскохозяйственных животных.



Рис. 1. Место АПК Ленинградской области в сельском хозяйстве России

Источник: [5].

Мощность линии, которая представлена в виде варочного котла, составит 2 т в сутки.

В то же время в планах компании «Роскар» строительство пометосжигательного завода. Как ожидается, производимая на нем тепловая энергия позволит вырабатывать электричество и снабжать им Выборгский район. Стоит отметить, что проект находится в самой начальной стадии проработки.

Крупнейшим производителем куриного яйца и птичьего мяса в Ленинградской области является птицефабрика «Синявинская», расположенная в Кировском районе Ленинградской области. На ее долю приходится около трети рынка яйца региона.

Данный комплекс был построен с целью обеспечения яйцом и мясом жителей восточной части региона. Строительство было начато в 1976 году. Комплекс находится в 60 километрах от Санкт-Петербурга, является градообразующим предприятием. Ежегодно птицефабрика производит до 1,3 млрд яиц, в то время как общий объем производства по области составляет около 3,2 млрд шт. (см. рис. 2).

На сегодняшний день птицефабрика «Синявинская» представляет собой современное передовое хозяйство с хорошо отлаженным циклом производства. Данный цикл начинается с завоза суточного племенного молодняка из Германии и проходит несколько стадий: выращивание молодняка, содержание родительского

стада, вывод суточного молодняка, выращивание молодняка для промышленного производства, содержание промышленной несушки, период интенсивной яйцекладки.

Ассортимент продукции насчитывает 50 наименований, включая высшую, отборную, первую, вторую и третью категории яиц, а также яичную переработку. Кроме того, «Синявинская» птицефабрика реализует уникальные виды продукции: двухжелтковые яйца, яйца, обогащенные витаминами и минералами, особо крупные яйца.

За 35 лет своей работы ЗАО «Синявинская птицефабрика» достигло огромных успехов. Оно не только смогло сохранить все то, что было создано в советские времена, но и провести модернизацию производства. Окончательное переоснащение еще не завершено, поскольку мощности птицефабрики просто огромны, недаром она считается крупнейшей в России и во всей Европе. Тем не менее, большинство производственных мощностей уже оснащено современным оборудованием европейского производства, что позволяет регулярно наращивать объемы производимой продукции, а также расширять ее ассортимент.

Благодаря близкому расположению относительно морского порта, птицефабрика способна составить оптимальную схему доставки своей продукции в любую точку мира, что дает ей преимущество и хорошую возможность для формирования цен для клиентов.

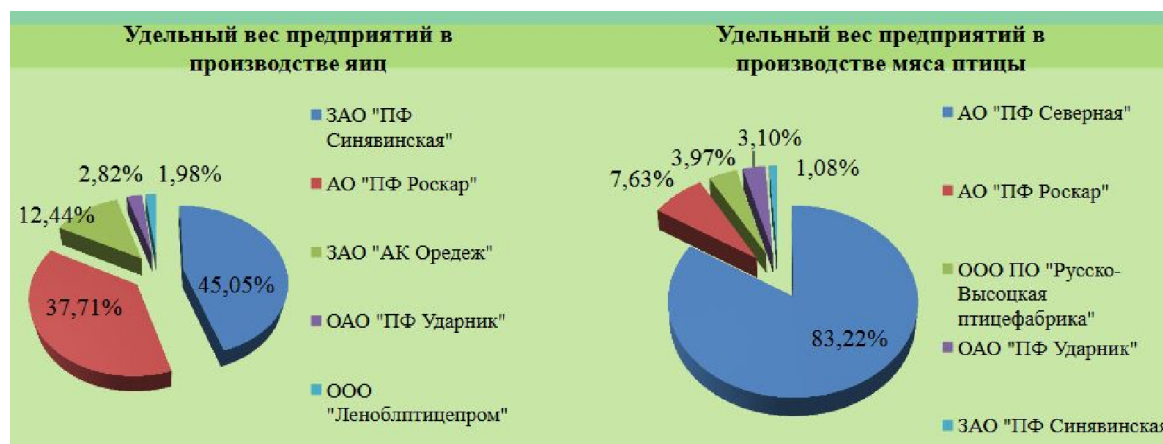


Рис. 2. Структура производства птицеводческой продукции в Ленинградской области  
Источники: [2].



Рис. 3. Карта экспорта продукции птицефабрики «Синявинская»

Источник: [4].

В позапрошлом году «Синявинская» птицефабрика приступила к экспорту своей продукции в страны Персидского залива: Катар, Саудовскую Аравию, Кувейт. В эти страны по итогам 2017 г. было поставлено 250 млн яиц, или менее 20% от общего объема продукции (см. рис. 3). В этом году объемы экспорта планируется наращивать.

Однако даже самая крупная птицефабрика по производству яиц в РФ также столкнулась с экологической проблемой загрязнения окружающей среды.

Уже не один год жители ближайших населенных пунктов жалуются властям на критическую ситуацию с экологией рядом с «Синявинской» птицефабрикой. К тому же «смерд», издаваемый куриным пометом в зависимости от силы и направления ветра, разносится по всей близлежащей территории, радиус может достигать 15 км. Помимо этого, помет способен принести гораздо больше вреда, отравляя грунт и воду, что влияет на заболеваемость населения. Как известно, практически все куры малоустойчивы к заражению глистами, поэтому выращивание сельскохозяйственных культур на почве, отрав-

ленной удобрением, повышает риск заражения инфекционными заболеваниями. Подобные инциденты стали причиной нескольких судебных разбирательств.

Согласно сайту компании сегодня «Синявинская» птицефабрика уверенно держит планку на уровне 1,3 млрд яиц в год. При этом отходов в виде помета кур генерируется 219 тысяч тонн в год или 600 тонн в сутки. В планах фабрики стоит расширение производства, что приведет к еще большему загрязнению окружающей среды [4].

Решение данной проблемы видится в создании предприятия по переработке отходов производства. Таким предприятием может стать завод по утилизации птичьего помета, который руководство птицефабрики планирует возвести на территории Кировского района. Предполагается, что завод будет обладать мощностью около 600 тонн в сутки, а вырабатываемая тепло- и электроэнергия будет использоваться птицефабрикой в производстве. Для строительства завода предприятие намерено выделить земельный участок размером 2 га.

Реализация проекта будет проходить

в две фазы. Уже на первом этапе проекта предприятие будет способно перерабатывать более половины суточной эмиссии помета. В свою очередь, окончание второго этапа проекта предполагает полную переработку всего помета. Предполагаемый срок реализации – 2 года. В настоящее время проект находится в стадии разработки, ведется поиск инвестора, поэтому его стоимость неясна.

На прошедшей выставке предприятием «Агрорусь» было подписано соглашение о реализации проекта, согласно которому его участником также станет АО «Энергокомплектация», имеющая определенный опыт, а также собственные разработки в сфере ферментации отходов. Подобное сотрудничество является выгодным для обеих сторон. У птицефабрики появляется возможность снижения стоимости проекта, а руководство «Энергокомплектация» отмечает возможность быстрой окупаемости капитальных вложений на внедрение данной технологии.

По данным правительства Ленинградской области, создание птицефабрикой перерабатывающей установки станет пилотным проектом такого рода предпри-

ятия в России. Технология управляемой ферментации в анаэробной среде для переработки куриного помета позволит значительно снизить экологическую нагрузку на окружающую среду.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Голохвастов А., Геращенко Т. К чему приложим силы // Эксперт online: [сайт]. URL: <http://expert.ru/northwest/2012/12/k-chemu-prilozhim-silyi/> (дата обращения: 14.01.2018).

2. Деловой Петербург: [сайт]. URL: <https://www.dp.ru> (дата обращения: 14.01.2018).

3. Куркин К., Кириченко А. Помет решили поставить на службу птицефабрики. «Синявинская» переработает отходы в электроэнергию // Коммерсантъ: [сайт]. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3392154> (дата обращения: 14.01.2018).

4. Официальный сайт «Синявинской» птицефабрики. URL: <http://pfsin.ru> (дата обращения: 14.01.2018).

5. Официальный сайт АПК Ленинградской области. URL: <http://agroprom.lenobl.ru> (дата обращения: 14.01.2018).