



Научная статья

УДК 338.432

doi: 10.55186/25876740_2024_67_4_417

ТЕМПЫ РОСТА ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Е.П. Евтушкова

Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия

Аннотация. Цель исследования — анализ темпов роста сельского хозяйства и разработка предложений по устойчивому развитию агропромышленного комплекса. Исследование направлено на анализ темпов роста сельского хозяйства в Уральском федеральном округе за период с 2006 г. по 2022 г. Методология и методы: ретроспективный анализ основан на отраслевых и конститутивных изменениях финансовой отчетности в указанный период. Результаты и область применения: анализ сельскохозяйственной отрасли по основным показателям и по видам отраслей (животноводство и растениеводство). Важным социально-экономическим сектором в Уральском федеральном округе является агропромышленный комплекс, который обеспечивает развитие сельских территорий и устойчивое развитие. В частности, подробно рассматривается текущее состояние и сопоставлены показатели агропромышленного комплекса УрФО с другими регионами, что дает представление о формировании программ стратегического планирования отрасли, что может быть пролонгировано на другие регионы страны. Уральский федеральный округ, после разового спада в 2020 г., с 2005 г. характеризуется стабильным среднегодовым темпом роста на уровне 17,3%. Стабильный рост обеспечивается за счет ввода в эксплуатацию новых высокотехнологичных производств, модернизации действующих производств. Наибольший рост индекса производства продукции сельского хозяйства отмечается в 2015 г. (103,0%) и 2019 г. (100,5%). Отмечается положительная динамика инвестиций в основной капитал (133,9% к 2021 г.). На сегодня реализуются новые инвестиционные проекты. Динамика развития отрасли сельского хозяйства сегодня имеет стратегическое значение. Технологическая модернизация агропромышленного комплекса, цифровые технологии позволят своевременно принимать управленческие решения для обеспечения устойчивого развития АПК. Увеличение социально-экономических показателей способствуют стабильному развитию и привлечению инвестиций в регион. Научная новизна: предлагается разработать программу по развитию агропромышленного комплекса и планированию инвестиционных площадок для устойчивого развития региона.

Ключевые слова: сельское хозяйство, животноводство, растениеводство, индекс производства, инвестиционные проекты, льготное кредитование, агропромышленный комплекс

Original article

GROWTH RATES OF THE AGRICULTURAL SECTOR URAL FEDERAL DISTRICT

Е.П. Евтушкова

Northern Trans-Ural State Agricultural University, Tyumen, Russia

Abstract. The purpose of the study is to analyze the growth rates of agriculture and develop proposals for sustainable development of the agro-industrial complex. The research is aimed at analyzing the growth rates of agriculture in the Urals Federal District, for the period from 2006 to 2022. Methodology and methods: retrospective analysis is based on sectoral and constitutive changes in financial statements in the specified period. Results and scope: analysis of the agricultural industry by main indicators and by types of industries (livestock and crop production). An important socio-economic sector in the Ural Federal District is the agro-industrial complex, which ensures the development of rural areas and sustainable development. In particular, the current state is examined in detail and the indicators of the agro-industrial complex of the Urals Federal District are compared with other regions, which gives insight into the formation of strategic planning programs for the sector, which can be extended to other regions of the country. After a one-time recession in 2020, the Urals Federal District has been characterized by a stable average annual growth rate of 17.3% since 2005. The stable growth is ensured by commissioning of new high-tech production facilities and modernization of existing production facilities. The highest growth of the agricultural production index is noted in 2015 (103.0%) and 2019 (100.5%). There is a positive dynamics of investments in fixed assets (133.9% by 2021). New investment projects are being implemented today. The dynamics of development of the agricultural sector today is of strategic importance. Technological modernization of the agro-industrial complex, digital technologies will allow timely management decisions to ensure sustainable development of the agro-industrial complex. Increase in socio-economic indicators contribute to stable development and attraction of investments to the region. Scientific novelty: it is proposed to develop a program for the development of agro-industrial complex and planning of investment sites for sustainable development of the region.

Keywords: agriculture, livestock, crop production, production index, investment projects, preferential lending, agro-industrial complex

Постановка проблемы. Основные сферы сельского хозяйства Уральского федерального округа: растениеводство, животноводство, хранение и переработка сырья, рыбохозяйственное производство, перерабатывающая промышленность, в том числе производство продуктов питания. Производство сельхозтехники, удобрений и агрохимикатов напрямую связано с агропромышленным комплексом и обеспечивает его устойчивое развитие [13].

Несмотря на это существует ряд проблем в АПК:

- недостаток высококвалифицированных специалистов, миграция молодого населения, высокий средний возраст работающих в сельском хозяйстве. Городское население в Уральском федеральном округе составляет — 82,19%;
- недостаток высокотехнологичной сельскохозяйственной техники [9-10];

- наблюдается монополия больших сельскохозяйственных предприятий и ликвидация средних и малых предприятий в агропромышленном комплексе [7];
- старое оборудование;
- отсутствие рабочих мест;
- отсутствие цифровых технологий отечественного производства.

Методология и методы исследования. Для проведения исследования были задействованы различные материалы, включая научные источники, учебную литературу, справочную литературу, статистические данные, информацию о природно-климатических условиях на исследуемой территории и нормативно-правовые документы. Кроме того, была использована Схема территориального планирования УрФО.

Территория Уральского федерального округа (УрФО) была выбрана в качестве объекта исследования.

Предмет исследования — ретроспективный анализ основан на отраслевых и конститутивных изменениях финансовой отчетности с 2006 по 2022 гг. на основе социально-экономических показателей агропромышленного кластера.

Результаты. Стратегическим направлением Уральского федерального округа является агропромышленный комплекс, развивая социально-экономический сектор, обеспечивая стабильное развитие сельских территорий [13].

В УрФО проживает 12 255 800 человек, что составляет 8,37% населения страны, из которых 82,19% — городское население [13].

Численность населения с 1979 по 2023 год увеличилась на 1 396 065 чел. (11,3%), демографическая ситуация характеризуется положительной динамикой демографических показателей естественного и миграционного приростов (рис. 1).

На 1 декабря 2022 года численность населения (по оценке Росстата) в Тюменской области составила 1 557,0 тыс. человек. Численность населения на 01 января 2023 года с учетом Всероссийской переписи населения 2020 года составила 1 608,494 тыс. человек (предварительная оценка Росстата) [12].

В январе-марте 2023 года в среднем уровень безработицы по уральскому федеральному округу — 2,8%. Выше всех данный показатель наблюдается в Курганской области и составляет 5,3%, ниже в Тюменской области и Челябинской — 2,5%.

Совокупный показатель уровня безработицы и потенциальной рабочей силы населения в возрасте 15 лет и старше за 2017-2022 гг. на 01.01.2023 составил в УРФО 4,6% к численности рабочей силы (по РФ — 5,2%).



При этом рассматривая урожайность по областям видно, что снижение показателей наблюдается в Челябинской на 13,9% и в Курганской на 9,8% областях. В среднем по УРФО урожайность за 16 лет составила 14,38 ц/га, при этом в Тюменской области средняя урожайность составила 19,5 ц/га, а в Челябинской 10,8 ц/га.

Для восстановления плодородия почв необходимо проведение мероприятий по их защите и улучшению, а также внесение органических и минеральных удобрений. В 2021 году было внесено 35,8 килограмма минеральных удобрений на 100% питательных веществ, что на 2,25% меньше, чем в 2019 году. Наибольшее количество удобрений [18] (в пересчете на 100% питательных веществ) было внесено в Тюменской области (согласно рис. 4).

Внесение органических удобрений способствует оздоровлению гумусового горизонта, что благотворно влияет на плодородие и увеличение урожайности.

Под урожай 2021 года внесено органических удобрений в 2021 году 1,2 т, что больше, чем в 2005 г. на 0,7 т, больше всего внесено в Свердловской области.

Уральский федеральный округ занимает одно из ведущих мест в России по сельскохозяйственному производству. Агропромышленный комплекс занимает лидирующие позиции и оказывает значительное влияние на экономику страны. Однако, согласно статистическим данным, в период с 2000 по 2021 год объем производства продукции сельского хозяйства в РФ уменьшился на 2,1%, в Уральском федеральном округе на 2,4%, в Тюменской области и в Свердловской области на 6,9% (рис. 5).

ВРП в УрФО составляет 12,4% совокупного ВРП регионов РФ.

Наибольшую долю в сельском хозяйстве занимает животноводство, которое в 2022 году выросло на 7,4%, достигнув показателя в 3585,3 млн. рублей по всем категориям хозяйств. Общий объем производства продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях составил 25348,3 млн. рублей, что на 4566,8 млн. рублей больше, чем в предыдущем году. Хозяйства населения обеспечили производство продукции на сумму 1021,2 млн. рублей в растениеводстве и на 1049,3 млн. рублей в животноводстве. Производство продукции в К(Ф)Х за 2022 год составило 1432,1 млн. рублей. [6-7].

Уральский федеральный округ, после разового спада в 2020 г. с 2005 г. характеризуется стабильным среднегодовым темпом роста на уровне 17,3%. Стабильный рост обеспечивается за счет ввода в эксплуатацию новых высокотехнологичных производств, модернизации действующих производств.

Наибольший рост индекса производства продукции сельского хозяйства отмечается в 2015 г. (103,0%) и 2019 г. (100,5%) [6-7].

Значительная часть потребностей населения региона, на который указывается, в основных видах сельскохозяйственной продукции удовлетворяется за счет производства в Уральском федеральном округе. По продуктам, представленным в рис. 6 Уральский федеральный округ превышает уровень производства по Уральскому федеральному округу и Российской Федерации.

В Тюменской области производят достаточное количество продуктов питания, однако статистика показывает, что в последние годы объемы потребления некоторых видов продукции по-прежнему не соответствуют рекомендуемым

нормам Министерства здравоохранения Российской Федерации. Это свидетельствует о том, что потребители не получают достаточного количества продуктов питания, отвечает экологически чистой продукции [9-11].

В 2022 году в Тюменской области наблюдается рост производства сельскохозяйственной продукции и объема строительных работ по сравнению с прошлым годом. Кроме того, отмечается увеличение инвестиций в основной капитал, особенно в производственном секторе. Реализация инвестиционных проектов продол-

жается, что способствует развитию экономики региона.

Потребление основных видов продукции сельского хозяйства в Тюменской области представлено в рис. 7.

За 2022 год населению продано товаров на сумму 479,4 млрд. рублей (94,0% к 2021 году в сопоставимых ценах). На душу населения реализовано товаров на сумму 298,7 тыс. рублей (по РФ — 289,8 тыс. рублей). По этому показателю Тюменская область на 20 месте среди субъектов Российской Федерации.

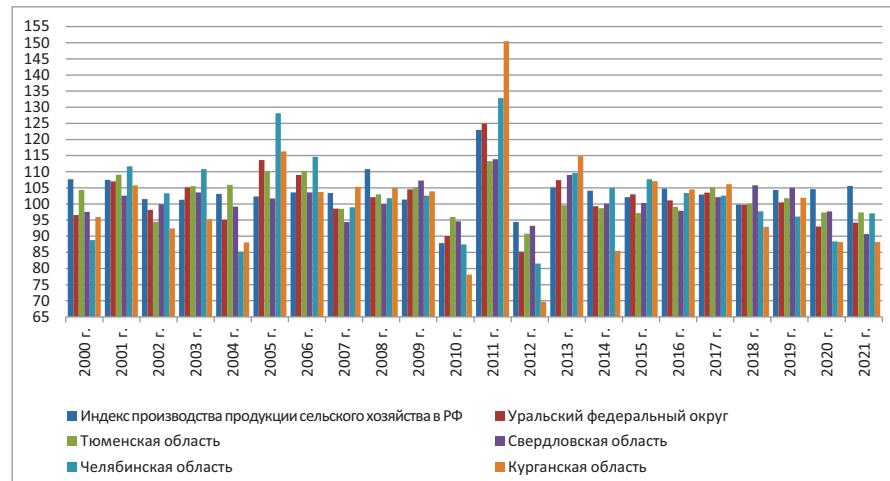


Рисунок 5. Индексы производства продукции сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий; в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 5. Indices of agricultural production (in farms of all categories; in comparable prices; as a percentage of the previous year)

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]

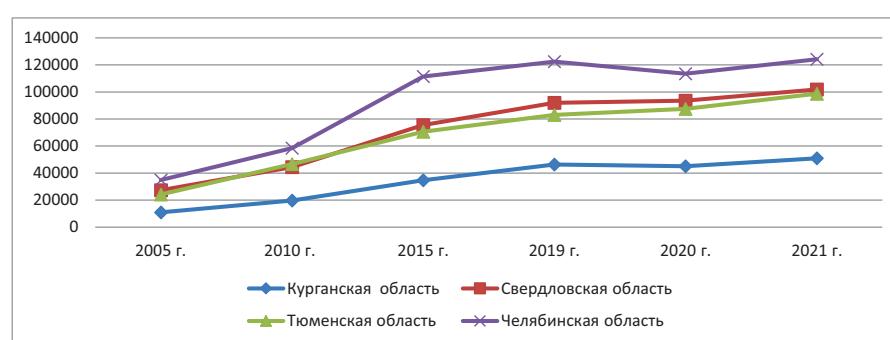


Рисунок 6. Изменение производства продукции сельского хозяйства за период с 2005 по 2021 год, млн руб.

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 6. Change in agricultural production for the period from 2005 to 2021, million rubles

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]



Рисунок 7. Объем производства основных сельскохозяйственных продуктов в 2021 году на душу населения

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 7. Volume of production of basic agricultural products in 2021 per capita

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]



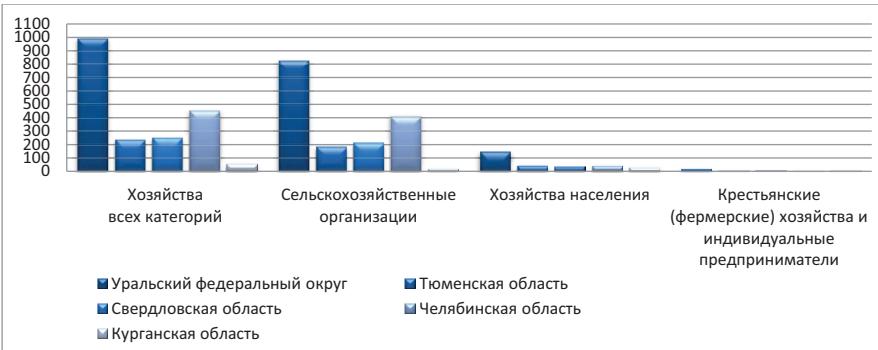


Рисунок 8. Производство скота и птицы на убой в живом весе, тыс. тонн

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 8. Production of livestock and poultry for slaughter in live weight, thousand tons

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]



Рисунок 9. Производство оленей на убой в живом весе, тыс. тонн

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 9. Production of deer for slaughter in live weight, thousand tons

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]



Рисунок 10. Производство товарного меда, тонн

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 10. Commercial honey production, tons

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]

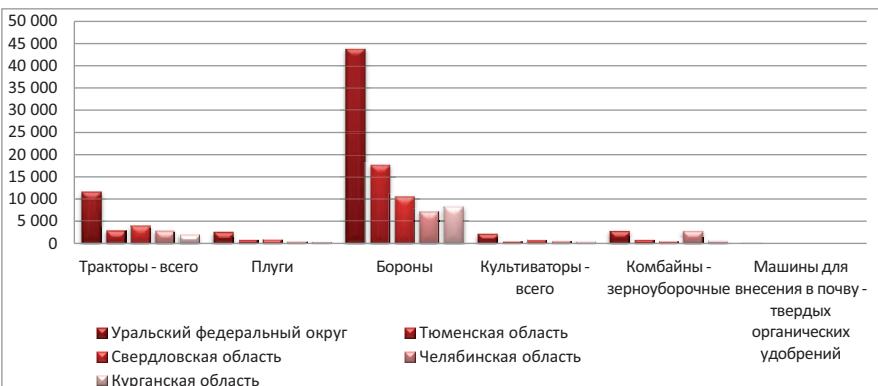


Рисунок 11. Наличие сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях, шт. (2022 г.)

Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 11. Availability of agricultural machinery in agricultural organizations, pcs. (2022)

Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]

Оборот общественного питания по итогам 2022 года составил 34,1 млрд рублей (104,9% к 2021 году в сопоставимых ценах).

За 2022 год по уточненным данным Росстата населению оказано платных услуг на 143,6 млрд. рублей (102,2% к уровню января-декабря 2021 года в сопоставимых ценах). В расчете на душу населения оказано услуг на 92,7 тыс. рублей (по РФ — 86,6 тыс. рублей).

Согласно последним данным за 2022 год, структура платных услуг населению показывает рост в некоторых областях по сравнению с предыдущим годом. Медицинские услуги выросли на 110,3% и составляют 9,7% от общего объема услуг. Коммунальные услуги также увеличились на 101,3% и занимают 17,2% в структуре. Услуги системы образования выросли на 100,3% и составляют 7,6%, а транспортные услуги увеличились на 100,2% и составляют 24,4%.

В 2022 году отмечается снижение темпа роста некоторых видов услуг в Тюменской области. Жилищные услуги уменьшились на 98,2%, занимая 6,4% общего объема. Телекоммуникационные услуги снизились на 97,5% и составляют 11,9%, а бытовые услуги уменьшились на 96,9% и составляют 7,8%.

Отмечается сокращение среднемесячной номинальной начисленной заработной платы с 2021 года по 2021 год, а также уменьшение численности работников в организациях по ОКВЭД «Сельское хозяйство».

В 2021 году индекс производства продукции животноводства в Тюменской области снизился на 3% и составил 97,0%.

Производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий прослеживается устойчивая тенденция по обеспеченности к 2021 году в пределах 89,1-109,5%. Таким образом, видно, что основными поставщиками являются большие сельскохозяйственные организации (рис. 8).

По производству оленей на убой в живом весе Уральский федеральный округ занимает первое место (8,0 тыс. тонн), второе место Северо-западный федеральный округ (4,7 тыс. тонн) и в Сибирском федеральном округе данный показатель составляет 1,2 тыс. тонн (рис. 9).

Тюменская область является одним из основных поставщиков оленины, на сегодня данная продукция пользуется спросом, т.к. получают экологически чистое мясо, животные выращиваются на естественных пастбищах. Основными поставщиками являются хозяйства населения 65%. Необходимо развивать оленеводческое направление, в сельскохозяйственных организациях и К(Ф)Х.

По производству товарного меда лидером является Челябинская область (1194 тонн), меньше всех производит Курганская область (192 тонны). По отношению 2022 года % к 2021 году производство товарного меда в хозяйствах всех категорий в Курганской области составляет 164,5%. Хозяйства населения поставляют от 94,8% до 93,1% (рис. 10).

Количество сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственных организациях, показатель стабильности и рентабельности предприятия.

Свердловская область по обеспеченности сельскохозяйственной техникой в сельскохозяйственных организациях в 2022 году занимает лидирующие позиции. По обеспечению комбайнами и машинами для внесения в почву твердых органических удобрений занимает Тюменская область. На сегодня обеспеченность сельскохозяйственной техникой очень важный



показатель, но также важным показателем является обновление тракторного парка, именно, на сколько современная и технологически новая техника поступает в хозяйства.

Приобретено новой сельскохозяйственной техники (тракторы) в Свердловской и Тюменской областях 132-139 шт., при этом отечественного производства Тюменской области — 88 шт., Свердловская — 25 шт. Коэффициент обновления сельскохозяйственной техники по тракторам в Тюменской области составляет 4,5, плугам — 5,9, при этом коэффициент ликвидации сельскохозяйственной техники — 2,5, наличие энергетических мощностей — 1390,2 тыс. л.с. На первом месте по наличию энергетических мощностей на конец 2022 года занимает Центральный федеральный округ — 23 288,3 тыс. л.с., на пятом месте Уральский федеральный округ — 4 883,0 тыс. л.с. (рис. 11).

Отрасль растениеводство в 2021 г. во хозяйствах всех категорий составила 90,1%.

Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции — относительный показатель динамики цен, характеризующий изменение во времени цен на сопоставимые виды производимой продукции.

Индекс цен в 2021 году в среднем составляет 117,84, самый низкий показатель в 2010 году — 100,14. При этом самой большой динамика цен наблюдается с 2020 по 2021 год, что составляет 15,76 (рис. 13).

Инвестиционные проекты помогают развитию экономики в регионе.

В каждой области разработана инвестиционная карта, для быстрого взаимодействия и реализации проектов. Объем заявленных инвестиционных проектов в АПК к 2030 году составит 147,6 млрд. рублей.

В северных регионах — Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа кроме традиционных видов деятельности, развивается птицеводство, овощеводство (зашенного грунта), кролиководство.

В Тюменской области планируется открытие Центра Сибирского виноделия, строительство сушильно-сортировочных центров, животноводческих комплексов, молокоперерабатывающих предприятий, тепличных хозяйств.

Заявленные инвестиционные проекты в Свердловской области направлены на: выращивание и переработку технической конопли, селекции и семеноводство культуры; создание предприятия по производству «Иван-Чая», развитие фермерского хозяйства «Бархатные рога», «Уральская пчелка», организация ремонта зерноуборочных комбайнов и создание оптово-распределительного комплекса агропродукции.

В Челябинской области основными направлениями инвестирования — животноводство.

Инвестиционные проекты в Курганской области направлены на строительство ферм мясного направления, кролиководство, коневодство, птицеводство (мини ферма фазанов), а также выращивание зерновых, масличных, овощных и плодово-ягодных культур.

Преимуществом региона является хорошо развитые логистические функции между предприятиями АПК, что в значительной степени позволяет повысить эффективность с.-х. предприятий.

Обсуждение и выводы. Агропромышленный комплекс России переживает период активного роста. Сформировались благоприятные условия для развития бизнеса в сфере АПК и пищевой промышленности.



Рисунок 12. Структура производства продукции сельского хозяйства в разрезе категорий хозяйств в УрФО
Источник: составлено автором по данным Росстата [12, 16]

Figure 12. The structure of agricultural production by categories of farms in the Ural Federal District
Source: compiled by the author based on Rosstat data [12, 16]



Рисунок 13. Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции
Источник: Минсельхоз [11]

Figure 13. Agricultural Producer Price Index
Source: Ministry of Agriculture [11]

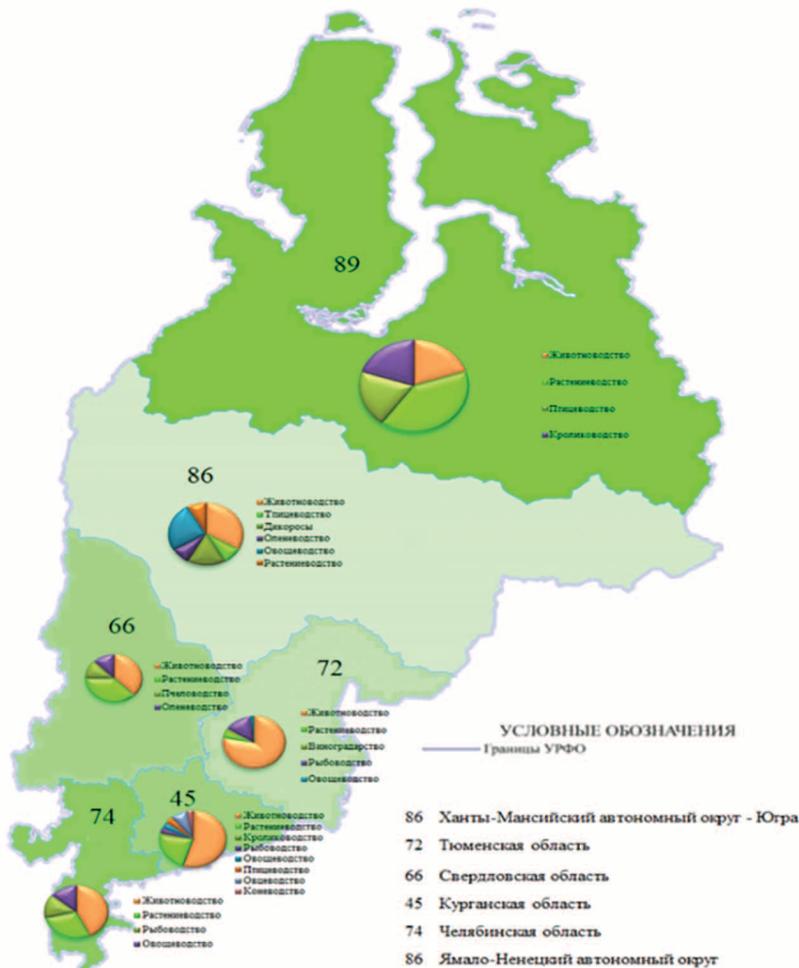


Рисунок 14. Инвестиционные проекты

Источник: инвестиционные карты — Тюменской области, Свердловской области, Курганской области, Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа

Figure 14. Investment projects

Source: investment maps — of the Tyumen region, Sverdlovsk region, Kurgan region, Chelyabinsk region, Khanty-Mansi Autonomous Okrug — Ugra, Yamalo-Nenets Autonomous Okrug





Развитие агропромышленного комплекса поможет решить ряд социально-экономических проблем, связанных с комплексным развитием сельских территорий, стимулированием инвестиционной деятельности, привлечением молодых специалистов на село и т.д. [13].

В областях разработаны программы по развитию агропромышленного комплекса. Статистическая цель программы — устойчивый рост уровня и качества жизни населения на основе инновационного развития экономики и эффективного использования природно-экономического, производственного, научно-технического, кадрового потенциала и конкурентных

преимуществ, совершенствования пространственной организации региона (рис. 15).

В 2024 году в УрФО предусмотрено более 78% на развитие агропромышленного производства, на комплексное развитие сельских территорий — 0,08%, на эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развитие мелиоративного комплекса — 3,6%, на развитие малых форм хозяйствования — 14,78%, на предупреждение распространения карантинных и особо опасных болезней животных — 8,84%, на техническую и технологическую модернизацию агропромышленного комплекса — 0,82%.

Программа по развитию агропромышленного комплекса и планированию инвестиционных площадок для устойчивого развития региона предусматривает модернизацию агропромышленного комплекса, в области цифровых технологий, технических и технологических процессов (рис. 17).

Динамика развития отрасли сельского хозяйства на сегодня имеет стратегическое значение. Технологическая модернизация агропромышленного комплекса, цифровые технологии позволяют своевременно принимать управленческие решения для обеспечения устойчивого развития АПК. Увеличение социально-экономических показателей способствуют стабильному развитию и привлечению инвестиций в регион [1-5].

Необходимо как можно больше вводить цифровые технологии в сельское хозяйство, т.к. данная отрасль требует технической модернизации и новых подходов (рис. 18).

По решению кадровой проблемы предлагается программа по устойчивому развитию села, которая поможет развитию малого и среднего бизнеса и привлечение молодых специалистов [7, 17-19].

Предлагается разработать программу по планированию инвестиционных площадок для привлечения инвесторов и развития отрасли АПК. На сегодня уже есть положительный опыт по привлечению инвесторов в производственной отрасли. В сельском хозяйстве предлагается: разработать программу; обустроить площадки; провести электричество, дороги; предложить льготные налоговые ставки [19].

Субсидии получат те, кто занимается личным подсобным хозяйством и должен быть зарегистрирован в качестве самозанятого.

В каждом регионе размер субсидии определяется самостоятельно. Сельхозпроизводители получают от банка кредит по сниженной ставке (рис. 19) [15-16].

Предлагается расширить льготное кредитование по оленеводству и производству товарного меда.

Технологическая модернизация в сельском хозяйстве обеспечит рост и развитие данной отрасли, привлечение молодых специалистов и устойчивое развитие сельских территорий. Необходимо комплексно подходить к решению проблем, создавая базы данных, реестры, где будет актуальная на сегодня информация и можно будет разработать комплекс мероприятий по развитию отрасли сельского хозяйства.

Список источников

1. Assessment of Media-Forming Potential of the Territory in the Implementation of the Lands / E.G. Chernykh, O.V. Bogdanova, A.P. Sizov, T.V. Simakova // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 1116. P. 577-588.

2. Lease or easement for a forest plot for linear objects: An economic aspect / O. Mezenina, A. Mihailova, M. Kuzmina, O. Zueva // E3S Web of Conferences: 22, Voronezh, 08-10 декабря 2020 года. Voronezh, 2021.

3. Natural reserves of diatomite are as a component of organomineral fertilizers based on chicken manure / N. Sannikova, O. Shulepova, A. Bocharova [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Ussurijsk, 20-21 июня 2021 года. Ussurijsk, 2021. P. 032093. DOI: 10.1088/1755-1315/937/3/032093.

4. Rzaeva, V. Productivity of crop rotation by the main tillage in the Tyumen region / V. Rzaeva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18-20 ноября 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Vol. Volume 677. Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, 2021. P. 52079.

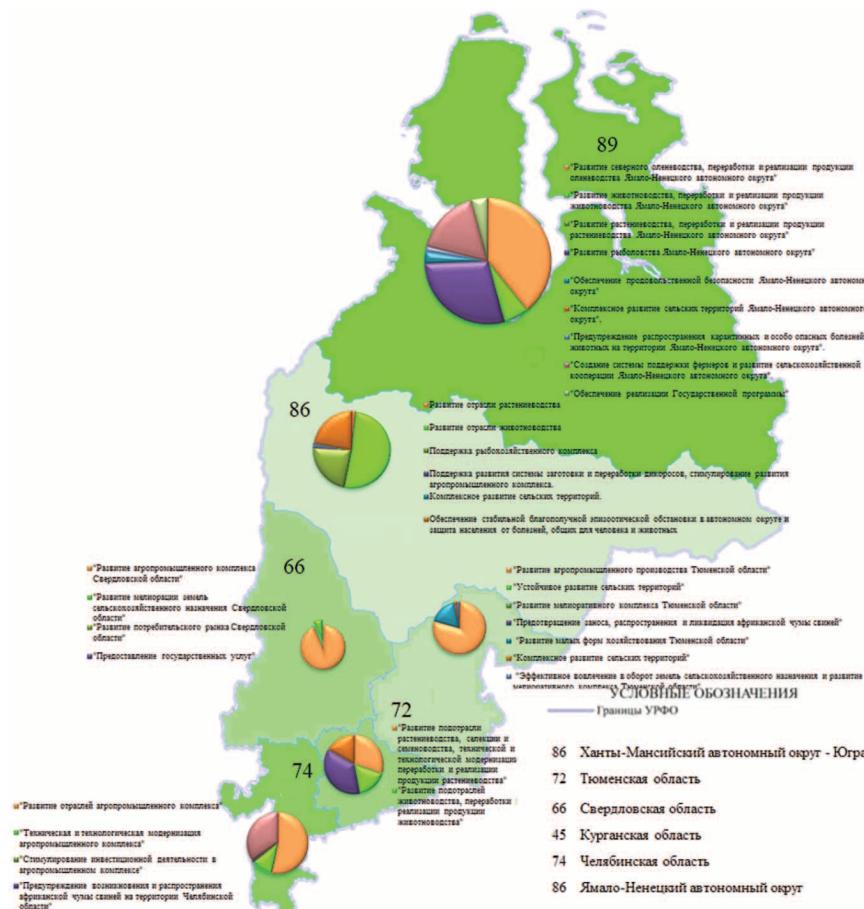


Рисунок 15. Развитие агропромышленного комплекса УрФО

Источник: Программа развития агропромышленного комплекса — Тюменской области, Свердловской области, Курганской области, Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа

Figure 15. Development of the agro-industrial complex in the Urals Federal District

Source: Agro-industrial complex development programs — Tyumen Oblast, Sverdlovsk Oblast, Kurgan Oblast, Chelyabinsk Oblast, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug — Yugra, Yamalo-Nenets Autonomous Okrug

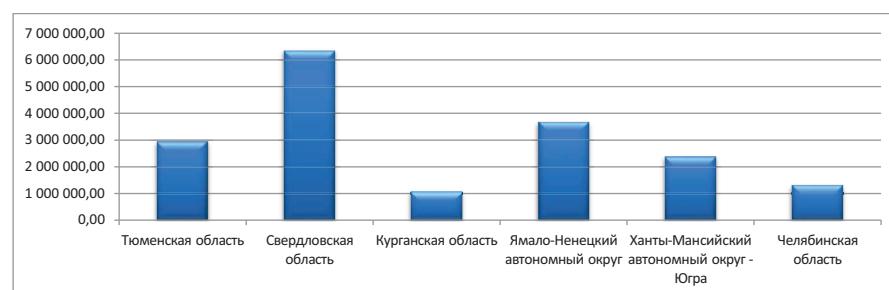


Рисунок 16. Объем финансового обеспечения в период реализации программы на 2024 год

Источник: Программа развития агропромышленного комплекса — Тюменской области, Свердловской области, Курганской области, Челябинской области, Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа

Figure 16. Amount of financial support during the program implementation period for 2024

Source: Agro-Industrial Complex Development Program — Tyumen Oblast, Sverdlovsk Oblast, Kurgan Oblast, Chelyabinsk Oblast, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug — Yugra, Yamalo-Nenets Autonomous Okrug



Рисунок 17. Схема развития агропромышленного комплекса
(составлено автором)

Figure 17. Scheme of agro-industrial complex development
(compiled by the author)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

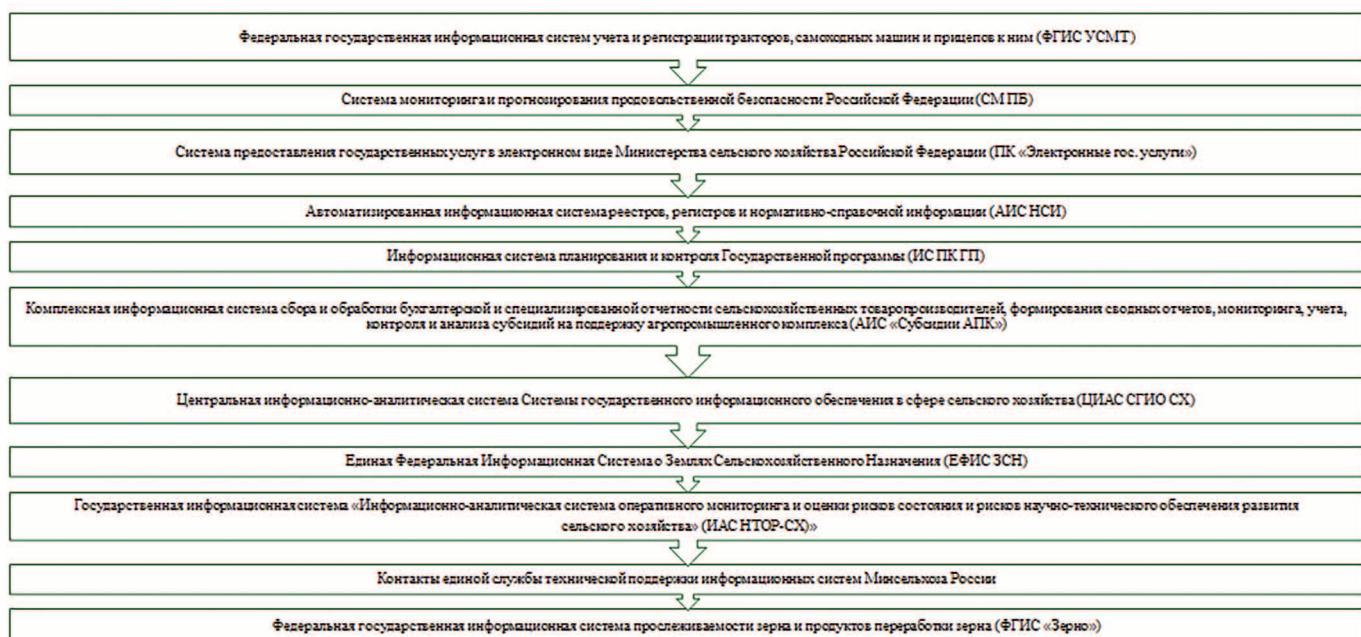


Рисунок 18. Информационные системы Минсельхоза России
Источник: Минсельхоз [11]

Figure 18. Information systems of the Ministry of Agriculture of Russia
Source: Ministry of Agriculture [11]

5. Yield and starch content in potato tubers in different natural and climatic zones / Y.P. Loginov, A.A. Kazak, A.S. Gaizatulin [et.al.] // Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology. 2021. Vol. 22, no. 23-24. P. 15-25.

6. Бетляев Р.О., Литкевич А.И. Перспективы развития молочного животноводства Тюменской области // Молочная промышленность. 2019. № 7. С. 60-61.

7. Евтушкова Е.П. Мониторинг плодородия пахотных почв Тюменской области / Е.П. Евтушкова, А.И. Солошенко // Международный сельскохозяйственный журнал. 2023. № 6(396). С. 557-561.

8. Евтушкова Е.П. Особенности рекультивации земель, нарушенных при обустройстве кустов скважин (на материалах Сугмутского месторождения) // Вестник КрасГАУ. 2022. № 2(179). С. 12-18.

9. Литкевич А.И., Лейман Т.И., Лиман И.А. Ресурсная база молочного животноводства Тюменской области // Вестник ЧелГУ 2019. № 7 (429). С. 60-68.

10. Литкевич А.И., Гортава Т.И., Киселица Е.П. Динамика развития отрасли сельского хозяйства Тюменской области // Вестник ЧелГУ. 2021. № 10 (456). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-ravzvitiya-otrasli-selskogo-hozyaystva-tyumenskoy-oblasti> (data обращения: 27.04.2023).

11. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ. [Электронный ресурс]. URL: <http://mcx.gov.ru/>

12. Официальный сайт Росстата. Раздел «Региональная статистика». — [Электронный ресурс]. URL: http://rostat.gov.ru/regional_statistics (data обращения: 20.06.2023).

13. Официальный сайт Уральского федерального округа. [Электронный ресурс]. URL: <http://uralfo.gov.ru/> (data обращения: 20.06.2023).





Рисунок 19. Льготное кредитование агробизнеса России

Источник: Минсельхоз [11]

Figure 19. Preferential lending to agribusiness in Russia

Source: Ministry of Agriculture [11]

14. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. [Электронный ресурс]. URL: <http://rosreestr.gov.ru/> (дата обращения: 20.06.2023).

15. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022: Р32. Стат. сб. Росстат. М., 2022. 1122 с.

16. Российский статистический ежегодник. 2022: Стат.сб./Росстат. Р76 М., 2022. 700 с.

17. Сагайдак А.Э., Сагайдак Э.А., Сагайдак А.А. Экономика и организация сельскохозяйственного производства: учебник. М.: КноРус, 2021. 418 с.

18. Шулепова О.В. Разработка полезной модели для доочистки сточных вод в условиях лесостепной зоны Зауралья / О.В. Шулепова, Н.В. Санникова, А.А. Бочарова // Международный сельскохозяйственный журнал. 2023. № 5(395). С. 540-544.

19. Симакова Т.В. Особенности использования земель сельскохозяйственного назначения муниципальных районов разных природно-климатических зон Тюменской области. Рациональное использование земельных ресурсов в условиях современного развития АПК: Сборник материалов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Тюмень, 24 ноября 2021 года. Тюмень, 2021. С. 175-184.

References

- Assessment of Media-Forming Potential of the Territory in the Implementation of the Lands / E.G. Chernykh, O.V. Bogdanova, A.P. Sizov, T.V. Simakova // Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 1116. P. 577-588.
- O. Mezenina, A. Mihailova, M. Kuzmina, O. Zueva (2021). Lease or easement for a forest plot for linear objects: An economic aspect. E3S Web of Conferences: 22, Voronezh, 08-10 декабря 2020 года, Voronezh.
- N. Sannikova, O. Shulepova, A. Bocharova [et al.] (2021). Natural reserves of diatomite are as a component of

organomineral fertilizers based on chicken manure. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Ussurijsk, 20-21, Ussurijsk, P. 032093.

4. Rzaeva V. (2021). Productivity of crop rotation by the main tillage in the Tyumen region. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18-20, 11.2020, Krasnoyarsk Science and Technology City Hall, volume 677, Krasnoyarsk, Russian Federation: IOP Publishing Ltd, P. 52079.

5. Y.P. Loginov, A.A. Kazak, A.S. Gaizatulin [et al.] (2021). Yield and starch content in potato tubers in different natural and climatic zones. Plant Cell Biotechnology and Molecular Biolog, vol. 22, no. 23-24, p. 15-25.

6. Betlyayev R.O., Litkevich A.I. (2019). Perspektivy razvitiya molochnogo zhivotnovodstva Tyumenskoy oblasti [Prospects for the development of dairy farming in the Tyumen region]. Dairy industry, no. 7, pp. 60-61.

7. Evtushkova E.P. Shakhova O.A., Soloshenko A.I. (2023). Cras in regione Tyumen fertilitas terrarum arabilium [Monitoring the fertility of arable soils in the Tyumen region]. International Agricultural Journal, no. 6(396), pp. 557-561.

8. Evtushkova E.P. (2022). Osobennosti rekultivatsii zemel, narushennikh pri obustroistve kustov skvazhin (na materialakh Sugmutskogo mestorozhdeniya) [Features of reclamation of lands disturbed during the arrangement of well clusters (based on the materials of the Sugmutskoye field)]. Vestnik KrasGAU, no. 2(179), pp. 12-18.

9. Litkevich A.I., Leyman T.I., Liman I.A. (2019). Resursnaya baza molochnogo zhivotnovodstva Tyumenskoy oblasti [The resource base of dairy farming in the Tyumen region]. Chelsu Bulletin, no. 7 (429, pp. 60-68.

10. Litkevich A.I., Gortayeva T.I., Kiselitsa E.P. (2021). Dinamika razvitiya otrassli sel'skogo khozyaystva Tyumenskoy oblasti [The dynamics of the agricultural sector in the Tyumen region]. Chelsu Bulletin, no. 10 (456).

11. Ofitsialnii sait Ministerstva selskogo khozyaistva [RF Official website of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation]. URL:<http://mcx.gov.ru>.

12. Ofitsialnii sait Rosstat. Razdel Regionalnaya statistika [Official site of Rosstat Section Regional statistics]. URL: http://rostat.gov.ru/regional_statistics (data obrashcheniya: 20.03.2023).

13. Ofitsialnii sait Ural'skogo federal'nogo okruga [Official website of the Urals Federal District]. URL: <http://uralfo.gov.ru>

14. Ofitsialnii sait Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy registratsii, kadastra i kartografii [Official website of the Federal Service of State Registration, Cadastre and Cartography]. URL: <http://rosreestr.gov.ru/>

15. Regiony Rossii. Social'no-ekonomicheskie pokazateli. 2022: Stat. sb. [Regions of Russia. Social and economic indexes 2022]. Moscow: Federal State Statistics Service (Rosstat), 1122 p.

16. Russian Statistical Yearbook. 2022: Stat.sb. Rosstat. Р76 М., 2022 — 700 p.

17. Sagaydak A.A. (2021). Ekonomika i organizatsiya sel'skohozaystvennogo proizvodstva [Economics and organisation of agricultural production], Moscow, Knorus, 418 p.

18. Shulepova O.V. (2023). Progressio utilis exemplaris ad post-curationem de vastitate in zona salutis-adsurgit regionis Trans-Uralis [Development of a useful model for wastewater pretreatment in the conditions of the forest-steppe zone of the Trans-Urals region]. International Agricultural Journal, no. 5(395), pp. 540-544.

19. Simakova T.V. (2021). Osobennosti ispolzovaniya zemel selskokhozyaistvennogo naznacheniya munitsipalnykh raionov raznikh prirodno-klimaticheskikh zon Tyumenskoi oblasti [Features of the use of agricultural land in municipal districts of different natural and climatic zones of the Tyumen region] Ratsionalnoe ispolzovanie zemelnikhs resursov v usloviyakh sovremenennogo razvitiya APK: Sbornik materialov Vserossiiskoi (natsionalnoi) nauchno-prakticheskoi konferentsii, Tyumen, 24.11.2021, pp. 175-184.

Информация об авторе:

Евтушкова Елена Павловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры землеустройства и кадастров, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7352-0248>, AuthorID 792598, Elena.evtushkova17@yandex.ru

Information about the author:

E.P. Evtushkova, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Land Management and Cadastre, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7352-0248>, AuthorID 792598, Elena.evtushkova17@yandex.ru

Elena.evtushkova17@yandex.ru