

УДК 338

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2020-335-2-75-79>**Гамбарова Ругия Мантиг Кызы**Азербайджанский Государственный  
Аграрный Университет

E-mail: ruhiyye.qemberova@mail.ru

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, аграрная отрасль, зерноводство, производство, урожайность.**Для цитирования:** Гамбарова Р.М. Роль зерноводства в обеспечении продовольственной безопасности // Аграрная наука. 2020; (2): 75–79.

DOI: 10.32634/0869-8155-2020-335-2-75-79

**Gambarova Ruhyya Mantig Kyzy**

Azerbaijan State Agricultural University

E-mail: ruhiyye.qemberova@mail.ru

**Key words:** agriculture, agrarian sector, grain production, production, productivity.**For citation:** Gambarova R.M. The role of graining in ensuring food security // Agrarian Science. 2020; (2): 75–79. (In Russ.)

DOI: 10.32634/0869-8155-2020-335-2-75-79

# Роль зерноводства в обеспечении продовольственной безопасности

## РЕЗЮМЕ

**Актуальность.** Среди стратегических продуктов для обеспечения продовольственной безопасности основное место занимает зерно. С этой точки зрения создание крупных зерноводческих хозяйств служит и самообеспеченности нашей страны, и снижению финансовых расходов, направляемых на импорт из-за рубежа. Создание таких хозяйств обуславливает получение большей урожайности, а также получению семян высоких репродукций. Основная политика государства заключается в производстве продовольственного изобилия, снижении до минимума зависимости от импорта и создании благоприятных условий для реализации экспортного потенциала.

**Цель исследования:** развитие зерноводства в целях обеспечения продовольственной безопасности страны и укрепление государственной поддержки этой отрасли.

**Методология исследования:** сравнительный анализ, системный подход.

**Результаты исследования.** В исследовании рассмотрена деятельность индивидуальных предпринимательских хозяйств, показано, что в результате осуществления аграрных реформ в Республике созданы различные формы хозяйствования. В развитии производства исследуемой нами продукции (зерна) роль индивидуальных предпринимательских хозяйств велика. В статье показаны посевные площади зерновых культур, производство, урожайность зерна, импорт, экспорт и уровень самообеспеченности. Обеспечение продовольственной безопасности страны является основной стратегической задачей, поэтому необходимо уделять особое внимание тому, чтобы технологические процессы в зерноводстве проводились своевременно, и, следуя правилам агротехники, необходим контроль обеспечения производителей удобрениями, средствами защиты растений и использование более инновационной техники в этой сфере.

## The role of graining in ensuring food security

### ABSTRACT

**Relevance.** Grain is the key to strategic products to ensure food security. From this point of view, the creation of large grain farms is a matter for the country's selfsufficiency and it leading to a decrease in financial expense for import. Creation of such farms creates an abundance of productivity for the area and leads to obtaining increased reproductive seeds. The main policy of the government is to minimize dependency from import, create abundance of food and create favorable conditions for export potential.

**The purpose of the study:** the development of grain production in order to ensure food security of the country and strengthen government support for this industry.

**Methods:** comparative analysis, systems approach.

**Results.** As shown in the research, if we pay attention to the activities of private entrepreneurship in the country, we can see result of the implementation of agrarian reforms after which various types of farms have been created in republic. The role of private entrepreneurship in the development of production is great. The article outlines the sowing area, production, productivity, import, export of grain and the level of selfsufficiency in this country from 2015 till 2017.

## Введение

В обеспечении продовольственной безопасности зерновые культуры занимают главное место в ряду стратегических продуктов. Поэтому создание крупных зерновых хозяйств служит как для самообеспечения продуктами зерноводства нашей страны, так и для уменьшения финансовых затрат, направленных на импорт. Создание таких хозяйств обуславливает получение большей урожайности, а также получение семян высоких репродукций.

Основная политика государства направлена на снижение до минимума зависимости от импорта и увеличение продовольственных запасов, создание благоприятных условий для экспортного потенциала.

История земледелия во многих странах начинается с посева зерна. Если не будет прогресса в развитии зерноводства, то и невозможен рост других отраслей сельского хозяйства. Для удовлетворения потребности населения продуктами нужно увеличить объём и качество зернового производства. Как и показано в статье, одним из основных направлений государственной политики является надежное обеспечение населения продуктами питания. Зерноводство как основная отрасль сельского хозяйства имеет важное значение в этой сфере. Оно обеспечивает потребность населения в хлебе и в хлебных изделиях, кроме того, играет основную роль в обеспечении животноводства кормами. Поэтому развитие отрасли находится под пристальным вниманием руководителей государства. Благодаря внедрению аграрных реформ в нашей республике образовались разные формы хозяйствования. Роль частных сельскохозяйственных предпринимателей в развитии и производстве анализируемого продукта достаточно велика. В статье показаны посевные площади зерновых культур, объём производства зерна, урожайность, экспорт, импорт и уровень самообеспечения этим продуктом в стране.

**Актуальность темы.** Одна из глобальных проблем — увеличение численности населения и нехватка продуктов питания для людей. Наиважнейшей задачей, стоящей перед селекционерами, является выведение стрессоустойчивых, урожайных и качественных новых сортов пшеницы, с целью восполнения потребности в одном из главных продуктов питания людей — хлебе и хлебных изделиях.

Сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики и в то же время играет важную роль в обеспечении населения продуктами питания, промышленности — сырьем. Сельское хозяйство как составляющая часть экономики государства прошло большой путь развития. Распад Советского государства в конце XX века, несправедливая война, с которой мы столкнулись, привели к глубокому спаду экономики нашей республики. Превышающая в несколько раз норму инфляция привела к глубокому кризису во всех отраслях экономики, в том числе и в аграрном секторе, требовалось проведение реформ. Таким образом, началось проведение реформ во всех областях экономики. В середине 90-х годов по инициативе и при непосредственном руководстве национального лидера Гейдара Алиева были проведены аграрные реформы, приведшие к образованию форм частной собственности на землю и росту сельского хозяйства.

В 70–80 годах прошлого века в результате проведенной аграрной политики, продвигающей сельское хозяйство на научной основе, был создан большой аграрно-промышленный потенциал. Как продолжение этой

политики — изданный главой государства Ильхамом Алиевым Указ от 24 ноября 2003 года «Меры ускорения социально экономического развития Азербайджанской Республики» и Указ от 11 февраля 2004 года «Государственная программа (2004–2008 годы) социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики», приведшие к увеличению внимания к аграрному комплексу. Со временем наша страна перешла из импортера сельскохозяйственных продуктов в экспортера. Расширились география, объём и выбор экспорта [1].

Решение задачи продовольственной безопасности состоит в обеспечении внутреннего рынка сельскохозяйственными и пищевыми продуктами высокого качества и стимулировании высококонкурентного продукта. С целью комплексного и системного обеспечения продовольственной безопасности 25 августа 2008 года Президентом Азербайджанской Республики был издан Указ о принятии «Государственной программы обеспечения населения Азербайджанской Республики продуктами питания на 2008–2015 годы» [9]. В оптимальных условиях устойчивого развития Азербайджанской экономики продовольственный комплекс имеет стратегическое значение. Благодаря плодотворной политике развития экономики страны появилась потребность в создании и развитии продовольственного комплекса на научной основе [2].

Природно-климатические и земельные условия нашей страны благоприятны для развития сельского хозяйства. В древние времена жившее здесь население занималось зерноводством, виноградарством, плодоводством, овощеводством, хлопководством и животноводством. Даже с тех времён расширение внутреннего и внешнего рынка, системы передвижения способствовали увеличению производства продуктов сельского хозяйства в Азербайджане. В данный момент снабжение населения продуктами питания является одной из глобальных проблем. Зерноводство играет основную роль в решении этой проблемы. Эта отрасль является связывающим и системным звеном для других секторов аграрно-промышленного комплекса. В мировой практике, как и в международном объёме, так и в отдельно взятых странах, состояние зернового производства и позиция на мировом рынке являются основными показателями продовольственной безопасности. Зерно и продукты его переработки составляют основную часть жизнедеятельности человека. Производство зерна во все времена было в центре внимания и составляло главную ветвь государственной экономической политики [6].

Такая успешная практика, как создание в Азербайджане Зернового Фонда, показывает необходимость создания и других государственных запасов основных продуктов питания. Создание таких запасов в товарной интервенции государства приводит к стабилизации цен и тем самым не способствует снижению иммунитета продовольственной безопасности. Строительство хранилищ и холодильных камер с тесной поддержкой государства является гарантом сглаживания цен на продукты [7].

## Методика и анализ развития зерноводства

Отметим, что нужно уделить особое внимание на поочередную систему посева (севооборот). Для этого выбирая участки под посев, необходимо учитывать предшествующую культуру. Учитывается механический состав почвы, устанавливается степень удобренности. В то же время проводятся подготовительные работы для вспашки.

Наиболее целесообразен посев зерна после посева таких культур, как картофель, овощи, бахчевые, однолетние и многолетние травы, сахарная свёкла. Как только посевная площадь под зерно будет освобождена от предшественника, она должна быть удобрена: 400–450 кг фосфора и 100–150 кг калия, а также вспахана на глубину 28–30 см. Такое удобрение фосфором способствует лучшему росту растений, а также укреплению корневой системы. Для получения высокого и качественного урожая семена должны быть высокой кондиции и неповрежденными, свободными от инфекции.

Благодаря проведению аграрных реформ в Республике образовались разнообразные формы хозяйствования, преобладают частные предпринимательства, семейные, сельские и домашние подряды (табл. 1).

В Республике в 2016 году было 170 763, в 2017 году — 145 851 частных предпринимательских хозяйств. Численность хозяйств с 2017 года по отношению к 2016 году снизилась на 5,4%. Изменение числа частных предпринимательских хозяйств произошло и в экономически стабильных областях.

Крупные частные зерновые хозяйства играют большую роль в обеспечении страны зерновыми продуктами. Известно, что в таких районах как Агджабеди, Агдам, Бейлаган, Барда, Физули, Ходжавенд действуют частные зерновые хозяйства. Также эти хозяйства получают высокую урожайность, все это, естественно, снижает зависимость от импорта, обеспечивает внутренний рынок качественной продукцией и способствует укреплению продовольственной безопасности.

Помимо этого следует отметить, что для развития зерноводства в нашей стране используются новейшие технологии. Созданы современные оросительные системы, построены зерновые ангары большой вместительности, охлаждающие ангарные комплексы и зерносушилки.

Посевная площадь под зерновыми культурами в 2015 году составляла 952 га, в 2016 году — 997,5 га, в 2017 году — 977,2 га. Сравнимая 2017 и 2015 годы, видим, что посевная площадь увеличилась на 25,1 га. Общий урожай по стране в 2015 году составил 2999,4 т, в 2016 году — 3065,1 т, в 2017 году — 2928,2 т. Урожайность в 2015 году составила 31,5 ц/га, в 2016 году — 30,6 ц/га, в 2017 году — 29,8 ц/га [8].

Важными задачами также являются увеличение самообеспечения продуктами питания, эффективное производство и создание инфраструктуры продаж, усовершенствование наблюдательных систем за качеством продуктов питания и, в целом, увеличение конкурентоспособности аграрного сектора и расширение географии экспорта. Как видно из таблицы 2, на основе данных статистического комитета уровень самообеспечения в 2016 году составил 63,8%, в 2017 году — 66,3%. Среди зерновых культур лишь у ячменя уровень самообеспечения составляет 100%. У главной зерновой культуры — пшеницы, уровень самообеспечения составляет 58,1%.

В 2008–2015 годах в Азербайджанской Республике для надежного снабжения населения продуктами питания наряду с Государственными программами были предприняты и успешные шаги создания современных ангарных комплексов. Государственный фонд помощи предпринимательству Министерства экономики выделил кредит в 191,8 млн манат для создания 23 зерновых ангаров общей вместимостью 352 т зерна. Работы такого плана с успехом проходят в Карабахском районе. В последние годы в Агджабеди, Барде и Бейлагане были сданы в пользование 5 современных зерновых ангарных комплексов общей вместимостью 65 т. Соответствующие современным требованиям ангарные комплексы позволяют без потерь длительное время содержать зерновые культуры, создают благоприятные предпосылки для снабжения населения качественной пшеницей и стабилизируют цены на потребительском рынке [11].

Успешная аграрная политика, проводимая в стране, государственная поддержка фермеров, выдача субсидий, техники и удобрений, — все это способствует развитию сельского хозяйства и в том числе зерноводства.

Указом от 16 июня 2000 года в Законе Азербайджанской Республики о зерноводстве в нашей стране введены правовые основы управления качеством зерна и продуктов переработки зерна, производства зерна, организация поставок и рынка сбыта. Утвержденный президентом Ильхамом Алиевым Указ от 25 августа 2008 года «Государственная программа надежного снабжения населения Азербайджанской Республики 2008–2015 года» сыграл большую роль в обеспечении продовольственной безопасности. Помимо этого, также «Государственной программой социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики на 2009–2013 годы» было разработано проведение мероприятий по развитию аграрных секторов в экономических регионах. В этой программе приоритетной задачей было развитие таких традиционных отраслей

Таблица 1.

Показатель развития предпринимательских субъектов на 2016–2017 годы

Показатели	2016			2017		
	Общие	Включая		Общие	Включая	
		юридические лица	частные предприниматели		юридические лица	частные предприниматели
Общее количество хозяйствующих субъектов	191 695	20 932	170 763	169 603	23 752	145 851
Количество малых предприятий	187 598	16 835	170 763	165 386	19 535	145 851
Количество субъектов среднего бизнеса	4097	4097	-	4217	4217	-

Источник: Информация Азербайджанского государственного статистического комитета.

Таблица 2.

Показатели развития зерноводства в 2015–2017 годах

	2015	2016	2017
Посевная площадь, га	952,1	997,5	977,2
Общий сбор, т	2999,4	3065,1	2928,2
Производительность после общего сбора, ц/га	31,5	30,6	29,8
Импорт	296 831,0	227 167,8	295 017,5
Уровень самообеспечения	54,8	52,9	58,1

Источник: Информация Азербайджанского государственного статистического комитета.

сельского хозяйства, как зерноводство, виноградарство, плодородство, хлопководство, табаководство, чаеводство, шелководство и других отраслей. Также президент Ильхам Алиев отметил, что для обеспечения продовольственной безопасности следует особо заняться развитием зерноводства. Наша Республика имеет большой потенциал проводить широкомасштабные работы по укреплению базы зерноводства и регулированию области зерноводства и саженцев.

Созданный президентом Азербайджанской Республики 2 марта 2015 года Государственный Зерновой Фонд выполняет такие функции, как снабжение производителей продуктов качественным зерном, выполнение международных государственных договоров, а также оказывает помощь областям, пострадавшим от природных бедствий. С этой точки зрения в текущем году более 100 физических и юридических лиц, соответствующих требованиям устава о зачислении в зерновой реестр и проведении аттестации физических и юридических лиц, занимающихся производством семян, были зачислены в зерновой реестр. В общей численности в Республике 305 частных хозяйств занимаются выращиванием зерна и саженцев [10].

С целью снабжения производителей зерна высококачественными семенами были проверены посевы 2016–2017 годов на правильное выполнение правил агротехнического обслуживания местными специалистами Государственной службы по контролю за семенами и регистрации сортов растений. После проведения апробационных работ на 53 тыс. га частных и государственных посевных площадях было изъято из зернового оборота около 14 тыс. га посевных земель, не отвечающих стандартам.

В 2017 году 1350 т элитной пшеницы и ячменя, выведенных на экспериментальных хозяйствах Научно-исследовательских предприятий и Аграрного научно-информационного консультационного центра, Министерством сельского хозяйства на льготных условиях были распределены среди производителей семян. В том числе, основываясь на действующем законодательстве, 949,7 т элитного зерна, произведенного частными зерновыми хозяйствами, было использовано ими же для осеннего посева.

В 2017 году 35 сортов бобовых, 7 сортов мягкой пшеницы (2 местных, 5 импортных), 2 сорта ячменя (1 местный, 1 импортный) были распределены между разными районами почвенно-климатических зон республики и рекомендованы фермерам для выращивания в условиях крупномасштабного производства.

Также следует отметить, что согласно правилам субсидирования сельскохозяйственной продукции, утвержденным Указом Президента Азербайджанской Республики № 759 от 27 июня 2019 года, квоты для растений, сельскохозяйственных культур и семян по регионам к 2020 году будут определяться в соответствии с потребностями в посадке. Согласно решению, с 2020 года субсидии на сельскохозяйственные культуры будут составлять 200 манатов.

Кроме того, для получения высокого урожая в 2018 году из прошлогоднего государственного и обзорного бюджета в общей сумме 581 млн манат было выделено зерноводству. В центре внимания находились зерноводство, селекционные работы, агротехника, процессы выращивания, научно-исследовательские работы по тематическому плану. Фермерам была оказана различная государственная поддержка. За счет этого урожайность в среднем составила 29,1 ц/га, было получено 2 млн 820 тыс. т зерна, в т.ч. 1 млн 844

тыс. т — пшеница. В сравнении с 2017 годом — на 2% больше. Главная цель, стоящая перед зерноводством, — добиться высокой продуктивности. Для этого в первую очередь особое внимание следует уделить применению современных систем для ускорения освоения территории, следует отдавать предпочтение продуктивным, адаптированным к местным условиям сортам, использовать современную технику при возделывании, вовремя и качественно проводить работы по борьбе с сорняками и вредителями. Также одними из важных условий являются проведение полива и подача удобрений. При таких условиях можно говорить о высоких показателях. Не следует забывать, что для достижения положительного результата играют большую роль и благоприятные природно-климатические условия. Такая среда позволяет собрать больше осеннего зерна на 60–70 ц/га [12].

Особое внимание уделяется повышению производительности труда. Это требует широкого применения инновационных технологий производства и управления, современных и прогрессивных методов и решений по всем направлениям. Поэтому особое внимание уделяется усилению обеспечения аграрно-ориентированных научных учреждений, предоставление инновационных разработок фермерам, проводятся институциональные реформы для преобразования этих учреждений в сеть консультативных служб [12].

Одним из важных шагов для снабжения населения качественными продуктами является создание еще одной структуры, служащей продовольственной безопасности, — Агентство продовольственной безопасности.

В мире на данный момент органические продукты стоят намного дороже, в этом отношении не возникнет никаких проблем при экспорте качественной продукции.

### Выводы

Основные способы увеличения производства зерна: использование краткосрочного севооборота в соответствии с потребностями фермеров, эффективных методов обработки почвы и удобрений, оптимальных сроков и норм посева, введение новых интенсивных сортов на фермах, применение качественного семенного материала и защита посевов от болезней, вредителей и сорняков. Одним из важнейших мероприятий, входящих в состав культивационного комплекса, является своевременный и качественный посев семян, что обеспечит массовое прорастание и здоровые всходы.

Отметим, что обеспечение населения продуктами питания и продовольственной безопасности страны является ключевым стратегическим направлением. Основной целью является развитие зерноводства, плодородства и виноградарства, овощеводства, табаководства, производства семян и саженцев, селекционного отбора в животноводстве, кормоводства, перерабатывающей промышленности, агромаркетинга, службы агросервиса и сельских местностей.

Основные задачи в зерноводстве: своевременное и в соответствии с агротехническими правилами проведение технологических процессов, обеспечение производителей оборудованием, удобрениями, средствами защиты растений и использование инновационных технологий.

С целью обеспечения стабильного снабжения страны основными продуктами питания, а также в соответствии с утвержденным Постановлением Президента Азербайджанской Республики «Азербайджан 2020: взгляд в будущее», следуя Концепции развития, необходимо планомерное дальнейшее развитие отрасли.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики (2004–2008 годы): утверждена Указом Президента Азербайджанской Республики от 11 февраля 2004 года.
2. Государственная программа социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики (2009–2013 годы): утверждена Указом Президента Азербайджанской Республики от 14 апреля 2009 года.
3. Государственная программа социально-экономического развития регионов Азербайджанской Республики (2014–2018 годы): утверждена Указом Президента Азербайджанской Республики от 27 февраля 2014 года.
4. Государственная программа по продовольственной безопасности населения в Азербайджанской Республике на 2008–2015 годы: утверждена Указом Президента Азербайджанской Республики от 25 августа 2008 года.
5. Государственный посевной фонд, созданный Указом Президента Азербайджанской Республики от 2 марта 2015 года.
6. Положение об Агентстве продовольственной безопасности Азербайджанской Республики: утверждено Указом Президента Азербайджанской Республики от 13 ноября 2017 года.
7. Концепция развития «Азербайджан 2020: взгляд в будущее».
8. Государственный комитет по статистике Азербайджана: утверждена Указом Президента от 29 ноября 2011 года. URL: <https://www.stat.gov.az/>.
9. Гурбанзаде А. Модернизация продовольственного комплекса и проблемы устойчивого развития. Баку, 2017.
10. Гасымов В. Экономическая модернизация. Баку, 2014. 311 с.
11. Аббасов И. Сельское хозяйство Азербайджана и стран мира. Баку, 2013.

## ОБ АВТОРЕ:

Гамбарова Ругия Мантиг кызы, PhD (экономика), доцент

## REFERENCES

1. The state program of socio-economic development of the regions of the Republic of Azerbaijan (2004–2008): approved by Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated February 11, 2004.
2. The state program of socio-economic development of the regions of the Republic of Azerbaijan (2009–2013): approved by Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated April 14, 2009.
3. The state program of socio-economic development of the regions of the Republic of Azerbaijan (2014–2018): approved by Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated February 27, 2014.
4. The state program on food security of the population in the Republic of Azerbaijan for 2008–2015: approved by the Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated August 25, 2008.
5. The State Seed Fund created by the Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated March 2, 2015.
6. Regulation on the Food Safety Agency of the Republic of Azerbaijan: approved by Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated November 13, 2017.
7. Development Concept “Azerbaijan 2020: a look into the future”: approved by Decree of the President of the Republic of Azerbaijan dated November 29, 2011.
8. State Statistics Committee of Azerbaijan. URL: <https://www.stat.gov.az/>.
9. Gurbanzade A. Modernization of the food sector and problems of sustainable development. Baku, 2017.
10. Gasimov V. Economic modernization. Baku, 2014. 311 p.
11. Abbasov I. Agriculture of Azerbaijan and countries of the world. Baku, 2013.

## ABOUT THE AUTHOR:

Ruhiyya M. Gambarova, PhD in Economics, associate professor

## НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

### Зерносушильный элеватор строится в Тамбовской области

Инвестиционный проект по строительству современного зерносушильного элеватора планируется реализовать в Тамбовской области. Его стоимость эксперты оценивают в 60 млн руб. Ввод в эксплуатацию нового элеватора планируется в 2021 году.

Мощность будущего элеватора рассчитана на одновременное хранение 30 000 т урожая зерновых культур. Кроме хранения, там будет происходить высококачественная очистка, просушка и отгрузка зерна.

Объекты первой очереди введут в строй нынешней осенью, а окончательная реализация производственных мощностей инвестиционного проекта намечена на IV квартал 2021 г.

Строительство новых мощностей для хранения зерна, по мнению экспертов, гораздо более выгодно местным аграриям, чем использование сторонних элеваторов по коммерческим ценам.

### В России в 2020 году под яровые посеы заложено 52 млн га

Министр сельского хозяйства РФ провел совещание, посвященное подготовке к весенне-полевым работам, в котором приняли участие представители обеих палат Федерального Собрания, федеральных органов исполнительной власти, руководителей предприятий, отраслевых союзов и ассоциаций.

В ходе совещания было отмечено, что в текущем сезоне площади под озимые увеличились на 865 тыс. га, до 18,3 млн га. 94% посевов находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии. В 2020 году под яровые посеы заложено 52 млн га, что соответствует уровню прошлого года. Яровые зерновые культуры планируется разместить на площади 29,2 млн га.

В связи с теплой зимой в ряде регионов страны весенне-полевые работы начнутся раньше среднесрочных сроков. По мнению Дмитрия Патрушева, принципиально важно обеспечить сельхозтоваропроизводителей минеральными удобрениями, семенами, ГСМ, техникой и другими основными ресурсами по приемлемой цене.

