

УДК 581.5; 631.4  
AGRIS F03

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/54/25>

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПШЕНИЦЫ НА КАРАБАХСКОЙ РАВНИНЕ

©*Османо́ва С. А.*, канд. с.-х., наук, Институт почвоведения и агрохимии НАН  
Азербайджана, г. Баку, Азербайджан, [osmanova-sona@mail.ru](mailto:osmanova-sona@mail.ru)

## CURRENT STATE OF WHEAT PRODUCTION IN THE KARABAKH PLAIN

©*Osmanova S.*, Ph.D., Institute of Soil Science and Agrochemistry of Azerbaijan NAS,  
Baku, Azerbaijan, [osmanova-sona@mail.ru](mailto:osmanova-sona@mail.ru)

*Аннотация.* В административных районах Карабахской равнины (Агджабединском, Бардинском, Агдамском и Тертерском) в течение короткого периода наблюдения (2013–2018 гг.) была проанализирована динамика посевных площадей пшеницы (га), урожай (тонн) и продуктивность (ц/га), а также факторы, влияющие на нее. Было установлено, что за короткий исторический период, несмотря на уменьшение посевных площадей на исследовательском объекте, наблюдалась тенденция увеличения общей урожайности пшеницы.

*Abstract.* In the administrative districts of the Karabakh plain (Aghjabadi, Barda, Agdam and Tartar), during a short observation period (2013–2018), the dynamics of wheat fields (ha), yield (tons) and productivity (centner/ha), as well as factors were analyzed affecting her. It was found that over a short historical period, despite a decrease in sown areas at the research facility, there was a tendency to increase the total yield of wheat.

*Ключевые слова:* Карабахская равнина, пшеница, посевная площадь, сбор урожая, урожайность.

*Keywords:* Karabakh plain, wheat, sown area, harvest, crop yield.

Зерновые культуры, особенно пшеница, играют важную роль в удовлетворении мировых продовольственных потребностей. Пшеница считается самой стратегической сельскохозяйственной культурой. Согласно историческим данным, пшеница была выращена в Египте 10 000 лет назад, в Иране 6 500 лет назад, а на Южном Кавказе около 3000 лет назад. Хотя пшеница выращивается примерно в 70 странах, большая ее часть выращивается в степных зонах Китая, прериях Соединенных Штатов и Канады, Аргентинских пампасах, степях России, Австралии, Казахстана и Украины. Специализированные пшеничные поля здесь являются мировым источником зерна.

Зерновые культуры на сегодняшний день занимают особое место в Национальной программе продовольственной безопасности. Ранее доля зерновых культур в сельском хозяйстве республики была ниже способности обеспечения населения этим продуктом. Причиной этому стала специализация сельского хозяйства Азербайджана в СССР в середине 70-х годов на хлопководстве, виноградарстве, цитрусовом и овощеводстве.



### Методика исследования

Карабахская равнина является частью Кура–Араксинской низменности и находится в ее западной части. Его западная часть расположена на высоте 500 м над уровнем моря, а восточная часть — на уровне моря. Река Кура отделяет ее от Ширванской равнины. Поверхность слегка волнистая и террасная. Район состоит в основном из аллювиально–пролювиальных отложений. Уровни грунтовых вод имеют тенденцию падать с юго–запада на северо–восток. Пресные подземные воды содержат в основном бикарбонат натрия. Климат района умеренно–жаркий и субтропический. Среднегодовая температура составляет 13,9–14,1 °С. Количество осадков не превышает 323–456 мм. Испарение с поверхности составляет 1000–1100 мм [1–2]. Почвенный покров под зерновыми состоит из орошаемых серо–коричневых, орошаемых лугово–серых и серо–луговых почв [3–5].

В статье анализируются площадь посевов зерновых на Карабахской равнине (в административных округах, входящих в нее), динамика уборки урожая и продуктивность за период наблюдения (2013–2018 гг.). В качестве методологии исследования был выбран метод статистического анализа [1].

### Результаты и обсуждения

В наше время урожайность пшеницы в мире сильно варьируется в зависимости от географической среды, прежде всего уровня развития страны и других факторов. Выращивание зерновых культур, особенно пшеницы, всегда имело большое значение в нашей республике.

*Пшеничные культуры (га).* Согласно статистике, в 2018 г. посевы пшеницы составили 679103 га. Большая часть посевов пшеницы приходится на Аранский экономический район (31,8% или 215616 га). Распределение по другим районам следующее: Горный Ширван — 13,4% (90803 га), Шеки–Загатальский — 13,2% (89563 га), Гянджа–Газахский — 10,6% (72080 га), Ленкоранский — 9,7% (65957 га), Верхний Карабах — 9,1% (61836 га), Губа–Хачмазский — 8,5% (57588 га), Нахичеванский — 3,3% (22632 га), Апшеронский — 0,4% (2719 га).

Общая площадь пшеничных земель в административных районах, включенных в Карабахскую равнину в 2018 году, составила 55861 га. Этот показатель составил 8,22% по стране. Эту цифру можно считать довольно высокой. Если принять во внимание, что в Апшеронском, Нахичеванском и Кельбаджар–Лачинском экономических районах земли, обрабатываемые под пшеницей вместе, не превышают 3,74% в стране — 45,1% (25211 га) зерновых культур падает на долю в Агджабеди, 20,1% (11230 га) — в Барде, 21,2% (11874 га) — в Агдаме, 13,5% (7546 га) — в Татарского района (Рисунок 1).

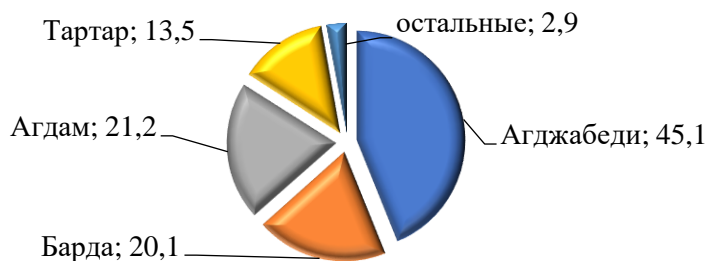


Рисунок 1. Удельный вес посевов пшеницы в административных районах Карабахской равнины (в %).

Следующие результаты были получены при анализе скорости роста полей пшеницы в течение периода наблюдения. В целом за период наблюдения (2013–2018 гг.) В посевах

пшеницы в Азербайджане наблюдалось снижение на 1,50%. Эта тенденция была следующей в экономических и административных районах Карабахской равнины: Апшеронский (+72,6%), Гянджа–Газах (+11,63%), Шеки–Загатальский (–14,92%), Ленкоранский (–11,57%), Губа–Хачмаз (–28,1%), Аран (+8,76%), Верхний Карабах (–16,39%), Кельбаджар–Лачинский (–54,95%), Горный Ширван (–25,2%), Нахичеванский (–12,5%). Соответственно, площадь посева пшеницы увеличилась только в 3 из 10 экономических районов, а в остальных 7 экономических районах — уменьшилась.

Изменчивость посевных площадей пшеницы в административных районах, включенных в Карабахскую равнину, была следующей: Агджабединский (+5,82%), Бардинский (–7,38%), Агдам (–20,9%), Тартар (–45,8). На Карабахской равнине рост посевов пшеницы наблюдался только в Агджабединском районе, тогда как в остальных 3 регионах наблюдалась тенденция к снижению.

*Сбор урожая (в тоннах).* Анализ статистических данных показывает, что в 2013–2018 гг. резкого увеличения посевов пшеницы в стране не наблюдалось (снижение в некоторых экономических регионах), но в эти годы наблюдался значительный рост общего урожая пшеницы. В 2013 г. производство пшеницы в республике составило 1893359 тонн, а в 2018 г. — 2042863 тонн соответственно.

На долю Аранского экономического района пришлось 33,6% производства пшеницы. Для других экономических регионов этот показатель был следующим: Апшеронский — 0,24%; Гянджа–Газахский — 11,25%; Шеки–Загатальский — 14,32%; Ленкоранский — 8,75%; Губа–Хачмазский — 7,49%; Верхний Карабах — 9,43%; Кельбаджар–Лачинский — 0,04%; Горный Ширван — 11,53%; Нахичевань — 3,36%.

В административных районах Карабахской равнины доля пшеницы (в тоннах), собранной из зерновых культур, также была различной. Большая доля пришлась на долю Агджабединского района (43,0%). Для остальных административных округов этот показатель был следующим: Барда — 21,8%, Агдам — 20,8%, Тартар — 14,41% (Рисунок 2).

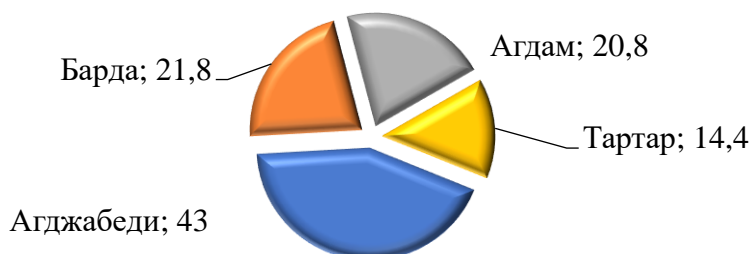


Рисунок 2. Удельный вес урожая пшеницы (в%) в административных районах, включенных в Карабахскую равнину.

Анализ показывает, что прирост урожая пшеницы в стране за период наблюдения (2013–2018 гг.) составил +7,31%. Рост производства пшеницы в республике был более заметным в 2018 г. в Апшеронском экономическом регионе по сравнению с 2013 г. (+76,1%). В других экономических регионах республики темпы роста производства пшеницы были разными: Горный Ширван (+30,8%), Гянджа–Газахский (+12,4%), Ленкоранский (+12,4%), Шеки–Загатальский (+7,0%), Аран (+9,93%). В некоторых экономических регионах, напротив, наблюдалось снижение по сравнению с 2013–2018 гг.: Губа–Хачмазский (–22,5%), Верхний Карабах (–5,96%), Нахичеванский (–11,01%), Кельбаджар–Лачин (–57,6%).

На Карабахской равнине, за исключением Татарского района (–32,0%), наблюдался рост производства пшеницы в остальных районах: Агдамский (+1,64%), Бардинский (+6,80%), Агджабединский (+14,7%).

*Производительность (т/га).* Применение интенсивных систем земледелия в современную эпоху предполагает повышение урожайности сельскохозяйственных культур путем поддержания стабильной площади пахотных земель [6–10]. Как видно из приведенного выше анализа, в экономических (исключая Апшеронский) и административных районах Азербайджана в пределах Карабахской равнины произошло относительное уменьшение площадей под пшеницей. Тем не менее, общее состояние производительности в республике и в вышеупомянутых административных структурах постоянно увеличивается. Это видно прежде всего по статистике урожайности пшеницы и ячменя за последние 100 лет (Рисунок 3).

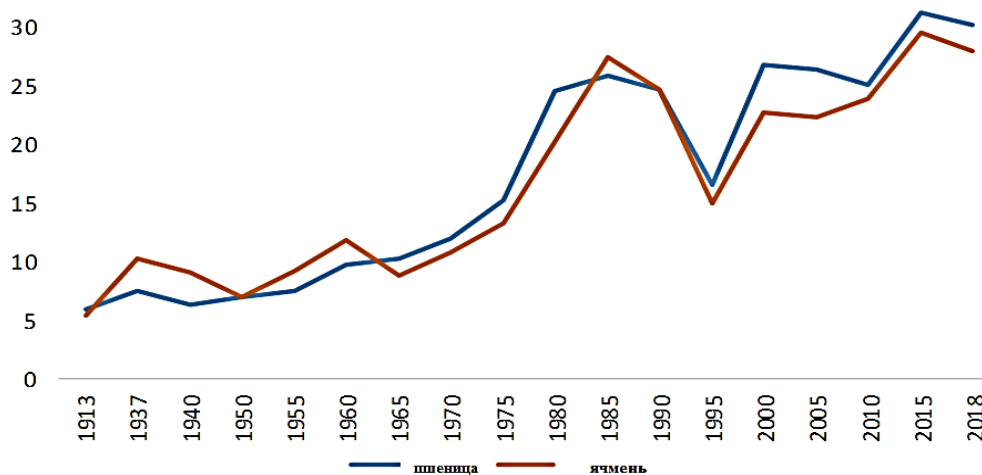


Рисунок 3. Мультидинамика продуктивности (ц/га) в посевах пшеницы и ячменя в Азербайджане в период 1913–2018 гг.

В течение 2013–2018 гг. показатель производительности был в направлении роста во всех территориальных структурах (республика, экономический район, административные районы, включенные в Карабахскую равнину) за исключением Кельбаджар–Лачинского экономического района. Урожайность пшеницы в экономических регионах в 2013 г. составила 16,1 (Апшеронский), 31,6 (Аранский) ц/га, в 2018 г. увеличилась на 18,5 (Апшеронский), 32,7 (Шеки–Загатальский) ц/га. На Карабахской равнине эта цифра изменилась с 29,3 (Агдамский) до 36,1 (Бардинский) ц/га, в 2018 году до 36,6 (Агджабединский) до 41,8 (Бардинский) ц/га (Рисунок 4).

Урожайность пшеницы в экономических регионах различается. Урожайность пшеницы в целом увеличилась на +8,63% за период наблюдения. В других экономических районах показатели были следующими: Апшеронский — +12,97%, Гянджа–Газахский — +0,94%, Шеки–Загатальский — +20,8%, Ленкорань — +22,5%, Губа–Хачмазский — +7,14%, Аранский — +1,57%, Верхний Карабахский — +11,2%, Калбаджар–Лачинский — –6,0%, Горный Ширван — +7,69%.

В административных районах Карабахской равнины волатильность в целом была положительной: Агджабеди — +9,29%, Барда — +13,63%, Агдам — +22,0%, Тартар — 20,44% (Рисунок 4).

Таким образом, как видно из анализов республики, экономических районов и административных районов Карабахской равнины, несмотря на относительное уменьшение общей площади посевов пшеницы за период исследования, наблюдался рост общего урожая и продуктивности. Изменчивость посевных площадей пшеницы в административных районах, включенных в Карабахскую равнину, была следующей: Агджабединский (+5,82%), Бардинский (–7,38%), Агдамский (–20,9%), Тартарский (–45,8). На Карабахской равнине

рост площадей под пшеницей наблюдался только в Агджабединском районе, а в остальных трех регионах наблюдалась тенденция к снижению.

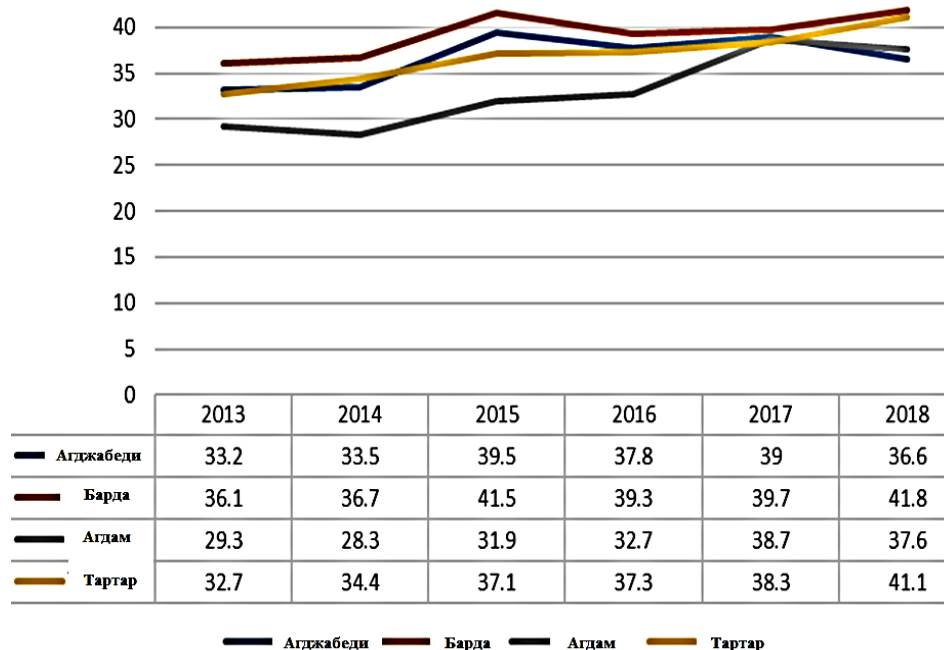


Рисунок 4. Изменчивость урожайности пшеницы (ц/га) в период наблюдений (2013–2018 гг.) на Карабахской равнине.

#### Заключение

В 2018 г. общая площадь пшеничных земель в административных районах, включенных в Карабахскую равнину, составила 55861 га. Этот показатель составляет 8,22% по стране. Выращивание зерновых культур: 45,1% (25211 га) — в Агджабединском, 20,1% (11230 га) — в Бардинском, 21,2% (11874 га) — в Агдамском, 13,5% (7546 га) — в Татарском районах.

Изменчивость посевных площадей пшеницы в административных районах, включенных в Карабахскую равнину сильно различалась. На Карабахской равнине рост площадей под пшеницей наблюдалась только в Агджабединском районе, а в остальных 3 районах — тенденция снижения.

#### Список литературы:

1. Мадатзаде А. А., Шихлинский Э. М. Климат Азербайджана. Баку, 1968. 341 с.
2. Эюбов А. А. Агроклиматическое районирование Азербайджанской ССР. Баку, 1968. 188 с.
3. Бабаев М. П., Гасанов В. Х., Джафарова Ч. М., Гусейнова С. М. Морфогенетическая диагностика, номенклатура и классификация азербайджанских почв. Баку, 2011. 452 с.
4. Волобуев В. Р. Эколого-генетический анализ почвенного покрова Азербайджана. Баку, 1962.
5. Мамедов Г. Ш. Экологическая оценка почв Азербайджана. Баку, 1997. 282 с.
6. Авазов А. Ш. Повышение урожайности озимой пшеницы на орошаемых светло-серо-коричневых почвах // Научные труды Азербайджанской сельскохозяйственной академии. 2006. С. 196-199.
7. Бабаев А. Г. Основы экологического сельского хозяйства. Баку, 2011. 544 с.
8. Юсифов М. Растениеводство. Баку, 2011. 368 с.



9. Кирюшин В. И. Теория адаптивно-ландшафтного земледелия и проектирование агроландшафтов. М., 2011. 443 с.

10. Минеев В. Г. Агрохимия и экологические проблемы современного земледелия // Материалы всероссийского совещания географической сети опытов с удобрениями. М., 2008. С. 5-8.

*References:*

1. Madatzade, A. A., & Shikhliniskii, E. M. (1968). *Klimat Azerbaidzhana*. Baku, 341. (in Russian),

2. Eyubov, A. A. (1968). *Agroklimaticheskoe raionirovanie Azerbaidzhanskoi SSR*. Baku, 188. (in Russian).

3. Babaev, M. P., Gasanov, V. H., Jafarova, Ch. M., & Guseinova, S. M. (2011). *Morphogenetic diagnostics, nomenclature and classification of Azerbaijani soils*. Baku, 452.

4. Volobuev, V. R. (1962). *Ekologo-geneticheskii analiz pochvennogo pokrova Azerbaidzhana*. Baku. (in Russian).

5. Mamedov, G. Sh. (1997). *Ecological assessment of soils of Azerbaijan*. Baku, 282.

6. Avazov, A. Sh. (2006). Increased winter wheat yield on irrigated light gray-brown soils. *In Scientific works of the Azerbaijan Agricultural Academy, 196-199*.

7. Babaev, A. G. (2011). *Fundamentals of Ecological Agriculture*. Baku, 544.

8. Yusifov, M. (2011). *Plant growing*. Baku, 368.

9. Kiryushin, V. I. (2011). *Teoriya adaptivno-landshaftnogo zemledeliya i proektirovanie agrolandshaftov*. Moscow, 443. (in Russian).

10. Mineev, V. G. (2008). *Agrokhimiya i ekologicheskie problemy sovremennogo zemledeliya*. *In Materialy vserossiiskogo soveshchaniya geograficheskoi seti opytov s udobreniyami, Moscow, 5-8*. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 08.03.2020 г.*

*Принята к публикации  
11.03.2020 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Османова С. А. Современное состояние производства пшеницы на Карабахской равнине // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №5. С. 211-216. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/54/25>

*Cite as (APA):*

Osmanova, S. (2020). Current State of Wheat Production in the Karabakh Plain. *Bulletin of Science and Practice*, 6(5), 211-216. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/54/25>

