

# Направления совершенствования водоснабжения орошаемых земель (на примере Самур-Апшеронского канала Азербайджанской Республики)

Азизова К.В. кызы<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Сумгаитский государственный университет г. Сумгаит, Азербайджанская республика

## АННОТАЦИЯ:

В целях повышения урожайности существующих отраслей сельского хозяйства необходимо улучшение орошаемых земельных участков. Требуется последовательная работа в этом направлении, расширение орошаемых земельных участков, улучшение обеспечения земель водными ресурсами. Для расширения орошаемых земельных участков и улучшения обеспечения земель водными ресурсами необходимы соответствующие водохранилища и каналы для орошения. В этом смысле особо следует отметить роль Самур-Апшеронского канала. В статье отражены проблемы, связанные с использованием орошаемых земель и направлениями устранения этих проблем. Определены основные направления повышения эффективности функционирования водохозяйственного комплекса Азербайджанской Республики путем совершенствования организационно-экономического механизма хозяйствования орошаемого земледелия, оптимизации различных факторов интенсификации. В статье отражается анализ современного состояния использования производственных ресурсов орошаемого земледелия.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** сельское хозяйство, орошение земель, проблемы, экономическая эффективность, водоснабжение.

## Directions for improvement of water supply of the irrigated lands

Azizova K.V. kyzy<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sumgait State University

### Введение

Целью развития сельского хозяйства и обеспечения комплексного подхода к решению существующих проблем аграрного сектора Президент Азербайджанской Республики объявил 2015 год «Годом сельского хозяйства», что свидетельствует о его внимании и заботе о производителях сельского хозяйства [1]. Переход нашей страны к новой экономической системе, рестройка сельского хозяйства, появление новых форм собственности на землю, как и в других областях, привело к изменению отношений, связанных с использованием и охраной воды.

## Проблемы орошаемых земель

Проблема улучшения водоснабжения орошаемых земель занимала важное место в аграрной политике всех государств мира. Решение этой проблемы имеет весьма актуальное значение и для независимого Азербайджана. Нужно отметить, что несмотря на значительные успехи в развитии сельскохозяйственного производства на поливных землях, достигнутый уровень не отвечает требованиям дальнейшего развития народного хозяйства. Низкий уровень орошаемых земель во многом предопределен такими основными причинами, как неподготовленность внутрихозяйственной оросительной сети к вегетационному периоду, недостаточная обеспеченность сельскохозяйственных предприятий дождевальной техникой и водными ресурсами в период проведения вегетационных поливов, отсутствие энергосберегающих технологий по проведению поливов, низкий уровень культуры орошаемого земледелия и др. [2, 3] (*Salakhov S. V., 2004; Aslanov G. K., 2004*). Все эти причины и факторы в существенной степени сдерживают рост эффективности орошаемого земледелия. Проблема рационального использования земельных ресурсов рассматривается как проблема комплексная и включает в себя целый ряд мер по интенсификации землепользования [17] (*Tuskaev T. R., 1996*).

## Анализ

В настоящее время фактически невозможно в полной мере решить проблему орошаемого земледелия. С целью устранения вышеуказанных проблем следует проа-

### ABSTRACT:

In order to increase the yield of the existing agricultural sectors, we need to improve the irrigated land. There should be done a lot of work in this area, for example, we need to expand irrigated land and improve the provision of lands with water resources. In order to expand irrigated land and improve the provision of land with water resources, we need appropriate reservoirs and irrigation channels. In this sense, we must especially note the role of Samur-Absheron canal. The article shows the problems related to the use of irrigated lands and the ways to solve these issues. We identify the main directions for improving the efficiency of the water management complex of the Republic by improving the organizational and economic mechanism for managing irrigated agriculture and optimizing various factors of intensification. The article analyzes the current state of the use of the productive resources of irrigated agriculture.

**KEYWORDS:** agriculture, irrigating lands, problems, economical efficiency, water supply.

Received: 30.05.2017 / Published: 16.07.2017

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers  
For correspondence: Azizova K.V. kyzy (alizadaconi@gmail.com)

### CITATION:

Azizova K.V. kyzy [2017] Napravleniya sovershenstvovaniya vodosnabzheniya oroshaemyh zemel (na primere Samur-Apsheronского kanala Azerbaydzhanskoj Respubliki) [Directions for improvement of water supply of the irrigated lands]. Rossiyskoe predprinimatelstvo. 18. [13]. – 2089-2096. doi: [10.18334/rp.18.13.38101](https://doi.org/10.18334/rp.18.13.38101)

нализировать направления улучшения мелиоративного состояния земель в сельском хозяйстве, совершенствования работы водного хозяйства, повышения экономической эффективности использования земли и воды [4] (Mamedova E.A., 2003). Поэтому анализ и разработка мероприятий по эффективному использованию орошаемых земель Азербайджанской Республики в рыночных условиях имеет народнохозяйственную значимость (табл.).

Таблица

**Орошаемые земли Азербайджанской Республики 1000 га**

Годы	общая площадь земли	из которых:		
		пахотная площадь	из которых:	
			посевная площадь	площадь многолетних растений
2010	1424,6	1421,4	1200,1	157,7
2011	1424,4	1421,0	1201,7	156,2
2012	1427,7	1424,3	1202,1	159,4
2013	1435,2	1431,8	1209,1	158,8
2014	1438,8	1435,3	1211,6	161,8
2015	1434,5	1431,0	1210,4	163,8

Источник: составлено автором по данным [5, 13, 14].

В таблице показано изменение орошаемых земель за период 2010–2015 гг. Из таблицы видно, что в сельскохозяйственном обороте республики находится более 1434,5 тыс. га орошаемых земель. Анализ состояния орошаемых земель показал, что за период с 2010 по 2015 гг. общий прирост орошаемых земель составил 9,9 тыс. га, или в среднем 1,98 тыс. га, пахотная площадь повысилась на 0,7% и составил 1431,0 тыс. га. В 2015-ом году посевная площадь повысилась на 0,9% и составила 84,4%, или 1210,4 тыс. га из 1434,5 тыс. га всей орошаемой площади. Площадь многолетних растений составила 11,4% из всей пахотной площади. Более половины орошаемых земель имеют различную степень засоления: среднюю, сильную и очень сильную. В целом наблюдается тенденция ухудшения состояния орошаемых земель Азербайджана. В то же время основная проблема заключается в снижении потенциала существующих водных сооружений, в том числе и из-за технического старения оросительных сис-

#### ОБ АВТОРЕ:

Азизова Кямаля Вагиф кызы, старший преподаватель, диссертант факультета экономики и управления (alizadaconi@gmail.com)

#### ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Азизова К.В. кызы Направления совершенствования водоснабжения орошаемых земель [на примере Самур-Апшеронского канала Азербайджанской Республики] // Российское предпринимательство. – 2017. – Том 18. – № 13. – С. 2089-2096. doi: [10.18334/rp.18.13.38101](https://doi.org/10.18334/rp.18.13.38101)

тем. Таким образом, анализ состояния орошаемых земель, последствий экстенсивного развития орошения свидетельствует о необходимости формирования экологически обоснованной стратегии развития водных мелиораций [6, 7] (*Pomorova A.V., 2005; Makhmudov R.N., 2003*).

Следует отметить, что в нашей стране в недостаточном объеме использована вода в сельском хозяйстве (*рис. 1*).

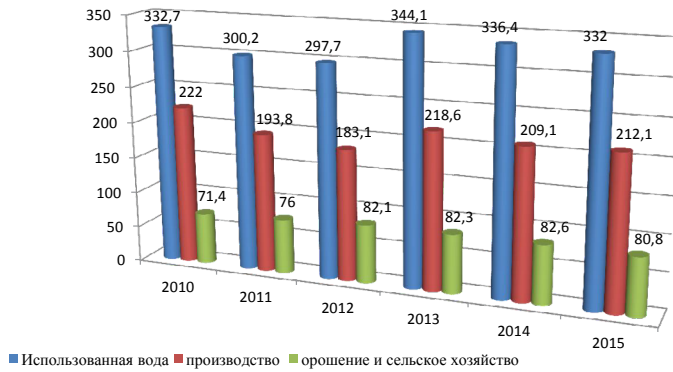
Из *рисунка 1* видно, что объем использованной воды в аграрном секторе в Апшеронском экономическом регионе с каждым годом уменьшается. Так, как за период 2010–2015 гг. общий объем использованной воды снизилась на 0,2% и составила 332 млн куб м., в том числе на производство 4,5%. В нашей стране, хотя вода использована в 2015 году и в недостаточном объеме, в Апшеронском экономическом регионе прирост использованной воды на орошение и сельское хозяйство составлял 13,2%.

Для земледельцев очень важно правильное распределение воды в используемых системах орошения. Также для удовлетворения потребностей растений в воде необходимо знать, сколько воды требуется для полива растений в различных регионах и иметь информацию о режиме орошения. Должен использоваться график орошения сельскохозяйственных растений с учетом их потребности в воде, чтобы на участок не попала вода сверх нормы. Использование водных ресурсов не должно нарушать экологическое равновесие и учитывать потребности других отраслей. Ввиду того, что основные водные источники, обеспечивающие Азербайджанскую Республику, формируются за пределами нашей страны, основными стратегическими задачами являются рациональное использование водных запасов, исполнение новых проектов, строительство новых каналов и создание водохранилищ. С целью достижения этих стратегических целей государство осуществляет ряд мероприятий [6, 8, 9] (*Pomorova A.V., 2005; Khalilov Sh.B., 2003; Iskenderov A.A., Abbasova G. Yu., 2013*). В 1990-х годах по инициативе общенационального лидера Гейдара Алиева стали осуществляться практические шаги по реконструкции Самур-Апшеронской оросительной системы на уровне международных стандартов (*рис. 2*).

Самур-Апшеронский канал протяженностью 183,3 километра, берущий начало из Апшеронского канала реки Самур на границе Азербайджана и России, в настоящее время является крупномасштабным комплексным объектом водного хозяйства [10–12].

Для улучшения системы водоснабжения страны был выделен достаточно большой объем средств различными международными финансовыми организациями на восстановление Самур-Апшеронского канала (*рис. 3*).

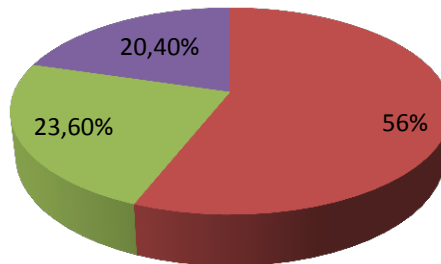
В 2015 году в центре внимания было финансирование работ по расширению мер в сфере мелиорации и ирригации, с этой целью из текущих расходов государственного бюджета было выделено 275,0 млн манат (56%), государственных капитальных расходов по вкладу средств – 116,0 млн манат (23,6%), а по внешним и внутренним кредитам – 100,0 млн манат (20,4%), что в целом составило 491,0 млн манат [1, 11]. Согласно



**Рисунок 1.** Использованная вода в Апшеронском экономическом регионе (млн куб м).  
 Источник: составлено автором по данным [5,13].



**Рисунок 2.** Размещение Самур-Апшеронского канала  
 Источник: составлено автором по данным [10–12, 14].



**Рисунок 3.** Финансирование Самур-Апшеронского канала  
 Источник: составлено автором по данным [1, 11].



**Рисунок 4.** Проект «Реконструкция Самур-Апшеронской оросительной системы»

*Источник:* составлено автором по данным [15].

распоряжению Президента Азербайджана Ильхама Алиева (06.06.2017 г.) выделено 10,5 млн манат в целях улучшения обеспечения оросительной водой посевных площадей и приусадебных земельных участков [16].

За счет безвозмездного гранта Исламского Банка Развития в сумме 280 тыс. дол. США разработана схема реконструкции Самур-Апшеронской оросительной системы, эксплуатируемой более 50 лет. Этот проект является большим вкладом в обеспечение экологического баланса в северной зоне республики, что позволит улучшить водообеспеченность существующих орошаемых земель, а также одновременно позволит усовершенствовать хозяйственно-бытовое водоснабжение городов Баку, Сумгаит, Апшеронского экономического региона и т.д. Проект «Реконструкция оросительной системы Самур-Апшеронского» была проведен в два этапа (рис. 4).

В результате проведенных исследований по определению орошаемых земель в районах, расположенных в зоне проекта, в связи со сдачей в эксплуатацию водохранилища Тахтакерпю, в зоне проекта реконструкции Самур-Апшеронской оросительной системы установлено 30 тысяч 153 гектара орошаемых земельных участков, в том числе в Шабранском районе – 13 тысяч 678, Сиязанском районе – 7 тысяч 962 и Хызынском районе – 8 тысяч 513 гектаров [10–12, 15].

## Заключение

В результате исследований выявлено, что для нормализации ведения орошаемого земледелия в Азербайджане требуются: интенсификация сельскохозяйственного

производства и использования ресурсов, совершенствование технологий, достижения научно-технического прогресса, совершенствование организации производства и оплаты труда, соблюдение экологических требований, повышение плодородия почвы и др. [17] (*Tuskaev T.R., 1996*). Для улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель необходимо: включение в посевной оборот неиспользованных земель, обеспечение защиты плодородия, эффективного использования и восстановления земель, проведение орошения, являющегося важным фактором повышения продуктивности сельскохозяйственных растений, в агротехнические сроки и соответственно режиму.

### ИСТОЧНИКИ:

1. Распоряжение Президента Азербайджанской Республики об объявлении 2015 года в Азербайджанской Республике «Годом сельского хозяйства» Баку, 12 января 2015 года
2. Салахов С.В. Проблемы государственного регулирования аграрной сферы. , 2004. – 504 с.
3. Асланов Г.К. Мелиорация земель. , 2004.
4. Mamedova Э.А. Водоснабжение и мелиоративная гидрогеология. - Баку: Издательский дом «Кур», 2003. – 221 с.
5. Сборник Госкомстата Азербайджана. , 2016. – 824 с.
6. Поморова А.В. Организационно экономические аспекты повышения эффективности использования орошаемых земель в условиях рынка. / Диссертация., 2005.
7. Махмудов Р.Н. Водные ресурсы Азербайджанской Республики. , 2003. – 23 с.
8. Халилов Ш.Б. Водохранилища Азербайджана и их экологические проблемы. , 2003. – 310 с.
9. Искендеров А.А., Аббасова Г. Ю. Оптимальное распределение воды на склоновых участках // Сумгаитский Государственный Университет, Научные известия. – 2013. – № 2.
10. Агиа. [Электронный ресурс]. URL: <http://azertag.az/ru/xeber/arabic>.
11. President. [Электронный ресурс]. URL: <http://ru.president.az/articles/>.
12. Sputnik Читать далее: <https://ru.sputnik.az/economy/>. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.sputnik.az/economy/>.
13. Azərbaycan Meliorasiya və su təsərrüfatı Açıq Səhmdar Cəmiyyətinin rəsmi saytı. [Электронный ресурс]. URL: [http://mst.gov.az/index\\_az.html/](http://mst.gov.az/index_az.html/).
14. Azərbaycan dili. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.google.az/>.
15. Azərbaycan Respublikası Dövlət. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.oilfund.az/en\\_us/layiheler/](http://www.oilfund.az/en_us/layiheler/).
16. Президент Ильхам Алиев: Водная безопасность является для Азербайджана вопросом стратегического значения (ФОТО). Trend. [Электронный ресурс]. URL: <http://trend.az>.
17. Тускаев Т.Р. Пути повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов орошаемого земледелия в условиях рыночной экономики (на материалах Республики Северная Осетия-Алания). / Автореферат диссертации., 1996.

**REFERENCES:**

- Sbornik Goskomstata Azerbaydzhana [Collection of the State Statistics Committee of Azerbaijan Republic](2016). Baku. (in Russian).
- Aslanov G.K. (2004). Melioratsiya zemel [Reclamation of land] Baku. (in Russian).
- Azərbaycan Meliorasiya və su təsərrüfatı Açıq Səhmdar Cəmiyyətinin rəsmi saytı. Retrieved from [http://mst.gov.az/index\\_az.html/](http://mst.gov.az/index_az.html/)
- Azərbaycan Respublikası Dövlət. Retrieved from [http://www.oilfund.az/en\\_us/layiheler/](http://www.oilfund.az/en_us/layiheler/)
- Azərbaycan dili. Retrieved from <https://www.google.az/>
- Iskenderov A.A., Abbasova G. Yu. (2013). Optimalnoe raspredelenie vody na sklonnyh uchastkakh [Optimal distribution of water in sloping areas]. Sumgait'skiy Gosudarstvennyy Universitet, Nauchnye izvestiya. 13(2). (in Russian).
- Khalilov Sh.B. (2003). Vodokhranilisha Azerbaydzhana i ikh ekologicheskie problemy [Reservoirs of Azerbaijan and their environmental problems] (in Russian).
- Makhmudov R.N. (2003). Vodnye resursy Azerbaydzhanskoj Respubliki [Water resources of the Republic of Azerbaijan] Baku. (in Russian).
- Mamedova E.A. (2003). Vodosnabzhenie i meliorativnaya gidrogeologiya [Water supply and reclamation hydrogeology] Baku: Baku,; Izdatelskiy dom "Kur". (in Russian).
- Pomorova A.V. (2005). Organizatsionno ekonomicheskie aspekty povysheniya effektivnosti ispolzovaniya oroshaemyh zemel v usloviyakh rynka [Organizational and economic aspects of increasing the efficiency of irrigated land use in market conditions] Saratov. (in Russian).
- President. Retrieved from <http://ru.president.az/articles/>
- Salakhov S.V. (2004). Problemy gosudarstvennogo regulirovaniya agrarnoy sfery [Problems of state regulation of the agrarian sphere] Baku. (in Russian).
- Tuskaev T.R. (1996). Puti povysheniya effektivnosti ispolzovaniya zemelnyh i vodnyh resursov oroshaemogo zemledeliya v usloviyakh rynochnoy ekonomiki (na materialakh Respubliki Severnaya Osetiya-Alaniya)[Ways to improve the efficiency of land and water resources use in irrigated agriculture in the conditions of market economy (using the data of the Republic of North Ossetia-Alania)] Vladikavkaz. (in Russian).