

ISSN 1991-3494

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

# Х А Б А Р Ш Ы С Ы

---

---

## ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

## THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН  
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА  
PUBLISHED SINCE 1944

2

---

---

АЛМАТЫ  
АЛМАТЫ  
ALMATY

2015

НАУРЫЗ  
МАРТ  
MARCH

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

**М. Ж. Жұрынов**

Р е д а к ц и я а л қ а с ы :

биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Айтхожина Н.А.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байпақов К.М.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байтулин И.О.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Берсімбаев Р.И.**; хим. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Газалиев А.М.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Дүйсенбеков З.Д.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Елешев Р.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Қалменов Т.Ш.**; фил. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Нысанбаев А.Н.**; экон. ғ. докторы, проф., ҰҒА академигі **Сатубалдин С.С.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбжанов Х.М.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішев М.Е.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбішева З.С.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Абсадықов Б.Н.** (бас редактордың орынбасары); а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Баймұқанов Д.А.**; тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Байтанаев Б.А.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Давлетов А.Е.**; физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қалимолдаев М.Н.**; геогр. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Медеу А.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Мырхалықов Ж.У.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Огарь Н.П.**; техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Таткеева Г.Г.**; а.-ш. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Үмбетаев И.**

Р е д а к ц и я к е ñ е с і :

Ресей ҒА академигі **Велихов Е.П.** (Ресей); Әзірбайжан ҰҒА академигі **Гашимзаде Ф.** (Әзірбайжан); Украинаның ҰҒА академигі **Гончарук В.В.** (Украина); Армения Республикасының ҰҒА академигі **Джрбашян Р.Т.** (Армения); Ресей ҒА академигі **Лаверов Н.П.** (Ресей); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Москаленко С.** (Молдова); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Рудик В.** (Молдова); Армения Республикасының ҰҒА академигі **Сагян А.С.** (Армения); Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Тодераш И.** (Молдова); Тәжікстан Республикасының ҰҒА академигі **Якубова М.М.** (Тәжікстан); Молдова Республикасының ҰҒА корр. мүшесі **Лупашку Ф.** (Молдова); техн. ғ. докторы, профессор **Абиев Р.Ш.** (Ресей); техн. ғ. докторы, профессор **Аврамов К.В.** (Украина); мед. ғ. докторы, профессор **Юрген Аппель** (Германия); мед. ғ. докторы, профессор **Иозеф Банас** (Польша); техн. ғ. докторы, профессор **Гарабаджиу** (Ресей); доктор PhD, профессор **Ивахненко О.П.** (Ұлыбритания); хим. ғ. докторы, профессор **Изабелла Новак** (Польша); хим. ғ. докторы, профессор **Полещук О.Х.** (Ресей); хим. ғ. докторы, профессор **Поняев А.И.** (Ресей); профессор **Мохд Хасан Селамат** (Малайзия); техн. ғ. докторы, профессор **Хрипунов Г.С.** (Украина)

Главный редактор

академик НАН РК

**М. Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.А. Айтхожина**; доктор ист. наук, проф., академик НАН РК **К.М. Байпаков**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **И.О. Байтулин**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Р.И. Берсимбаев**; доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **А.М. Газалиев**; доктор с.-х. наук, проф., академик НАН РК **З.Д. Дюсенбеков**; доктор сельскохоз. наук, проф., академик НАН РК **Р.Е. Елешев**; доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Т.Ш. Кальменов**; доктор фил. наук, проф., академик НАН РК **А.Н. Нысанбаев**; доктор экон. наук, проф., академик НАН РК **С.С. Сатубалдин**; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Х.М. Абжанов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Е. Абишев**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **З.С. Абишева**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.Н. Абсадыков** (заместитель главного редактора); доктор с.-х. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Д.А. Баймуканов**; доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.А. Байтанаев**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А.Е. Давлетов**; доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Н. Калимолдаев**; доктор геогр. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **А. Медеу**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Ж.У. Мырхалыков**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.П. Огарь**; доктор техн. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Г.Г. Таткеева**; доктор сельскохоз. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **И. Умбетаев**

Редакционный совет:

академик РАН **Е.П. Велихов** (Россия); академик НАН Азербайджанской Республики **Ф. Гашимзаде** (Азербайджан); академик НАН Украины **В.В. Гончарук** (Украина); академик НАН Республики Армения **Р.Т. Джрбашян** (Армения); академик РАН **Н.П. Лаверов** (Россия); академик НАН Республики Молдова **С. Москаленко** (Молдова); академик НАН Республики Молдова **В. Рудик** (Молдова); академик НАН Республики Армения **А.С. Сагиян** (Армения); академик НАН Республики Молдова **И. Тодераш** (Молдова); академик НАН Республики Таджикистан **М.М. Якубова** (Таджикистан); член-корреспондент НАН Республики Молдова **Ф. Лупашку** (Молдова); д.т.н., профессор **Р.Ш. Абиев** (Россия); д.т.н., профессор **К.В. Аврамов** (Украина); д.м.н., профессор **Юрген Аппель** (Германия); д.м.н., профессор **Иозеф Банас** (Польша); д.т.н., профессор **А.В. Гарабаджиу** (Россия); доктор PhD, профессор **О.П. Ивахненко** (Великобритания); д.х.н., профессор **Изабелла Новак** (Польша); д.х.н., профессор **О.Х. Полещук** (Россия); д.х.н., профессор **А.И. Поняев** (Россия); профессор **Мохд Хасан Селамат** (Малайзия); д.т.н., профессор **Г.С. Хрипунов** (Украина)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан». ISSN 1991-3494

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18.

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2015

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

**M. Zh. Zhurinov**,  
academician of NAS RK

Editorial board:

**N.A. Aitkhozhina**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **K.M. Baipakov**, dr. hist. sc., prof., academician of NAS RK; **I.O. Baitulin**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **R.I. Bersimbayev**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **A.M. Gazaliyev**, dr. chem. sc., prof., academician of NAS RK; **Z.D. Dyusenbekov**, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; **R.Ye. Yeleshev**, dr. agr. sc., prof., academician of NAS RK; **T.Sh. Kalmenov**, dr. phys. math. sc., prof., academician of NAS RK; **A.N. Nysanbayev**, dr. phil. sc., prof., academician of NAS RK; **S.S. Satubaldin**, dr. econ. sc., prof., academician of NAS RK; **Kh.M. Abzhanov**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.Ye. Abishev**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Z.S. Abisheva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.N. Absadykov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK (deputy editor); **D.A. Baimukanov**, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK; **B.A. Baytanayev**, dr. hist. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A.Ye. Davletov**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.N. Kalimoldayev**, dr. phys. math. sc., prof., corr. member of NAS RK; **A. Medeu**, dr. geogr. sc., prof., corr. member of NAS RK; **Zh.U. Myrkhalykov**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.P. Ogar**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **G.G. Tatkeeva**, dr. eng. sc., prof., corr. member of NAS RK; **I. Umbetayev**, dr. agr. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

**E.P. Velikhov**, RAS academician (Russia); **F. Gashimzade**, NAS Azerbaijan academician (Azerbaijan); **V.V. Goncharuk**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **R.T. Dzhrbashian**, NAS Armenia academician (Armenia); **N.P. Laverov**, RAS academician (Russia); **S.Moskalenko**, NAS Moldova academician (Moldova); **V. Rudic**, NAS Moldova academician (Moldova); **A.S. Sagiyan**, NAS Armenia academician (Armenia); **I. Toderas**, NAS Moldova academician (Moldova); **M. Yakubova**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **F. Lupaşcu**, NAS Moldova corr. member (Moldova); **R.Sh. Abiyev**, dr.eng.sc., prof. (Russia); **K.V. Avramov**, dr.eng.sc., prof. (Ukraine); **Jürgen Appel**, dr.med.sc., prof. (Germany); **Joseph Banas**, dr.med.sc., prof. (Poland); **A.V. Garabadzhiu**, dr.eng.sc., prof. (Russia); **O.P. Ivakhnenko**, PhD, prof. (UK); **Isabella Nowak**, dr.chem.sc., prof. (Poland); **O.Kh. Poleshchuk**, chem.sc., prof. (Russia); **A.I. Ponyaev**, dr.chem.sc., prof. (Russia); **Mohd Hassan Selamat**, prof. (Malaysia); **G.S. Khripunov**, dr.eng.sc., prof. (Ukraine)

**Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.**  
**ISSN 1991-3494**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,  
<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2015

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

## FUNCTIONING OF AGRICULTURAL FORMINGS IN NATURALLY-AGRICULTURAL ZONES OF KAZAKHSTAN

A. B. Tuletaev

Institute of Geography, Almaty, Kazakhstan. E-mail: hat\_0512@mail.ru

**Keywords:** agricultural units, farms of population, gross output, natural and agricultural zone, production.

**Abstract.** The analysis of activity of the agricultural forming of Republic of Kazakhstan is given in naturally-agricultural zones determining food safety of country. The agricultural forming of republic is considered on specialization of farms and volumes of the produced gross products of agriculture.

УДК 624.131.1+577.4(925.22)

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ В ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗОНАХ КАЗАХСТАНА

А. Б. Тулетаев

Институт географии, Алматы, Казахстан

**Ключевые слова:** валовой выпуск, природно-сельскохозяйственная зона, производство, сельскохозяйственные формирования, хозяйства населения.

**Аннотация.** Дан анализ деятельности сельскохозяйственных формирований Республики Казахстан в природно-сельскохозяйственных зонах, определяющих продовольственную безопасность страны. Рассмотрены сельскохозяйственные формирования республики по специализации хозяйств и объемам выпускаемой валовой продукции сельского хозяйства.

Доктриной продовольственной безопасности Республики Казахстан предусмотрен значительный рост удельного веса отечественной сельскохозяйственной продукции и продовольствия в общем объеме товарных ресурсов внутреннего рынка. Одним из основных условий достижения поставленной цели является повышение эффективности использования главного средства производства в сельском хозяйстве – земли, сельскохозяйственными формированиями.

Производство сельскохозяйственной продукции в Казахстане осуществляется сельскохозяйственными формированиями и домашними подсобными хозяйствами. К сельскохозяйственным формированиям относятся сельскохозяйственные предприятия и крестьянские (фермерские) хозяйства. Основной целью их деятельности является обеспечение населения продуктами питания, перерабатывающих предприятий сельскохозяйственным сырьем, сохранение продовольственной безопасности страны.

Специализация производства сельскохозяйственных формирований в Казахстане зависит от климатических и ландшафтных особенностей территории. Сельскохозяйственные формирования с одинаковой специализацией хозяйства, расположенные на территории с однотипными природно-климатическими условиями, формируют природно-сельскохозяйственную зону (ПСЗ) [1]. На территории Казахстана выделено шесть ПСЗ (рисунок 1): I – лесостепная и степная земледельческая зона зернового хозяйства с развитым молочно-мясным скотоводством; II – сухостепная земледельческо-животноводческая зона зернового хозяйства с развитым мясомолочным скотоводством и

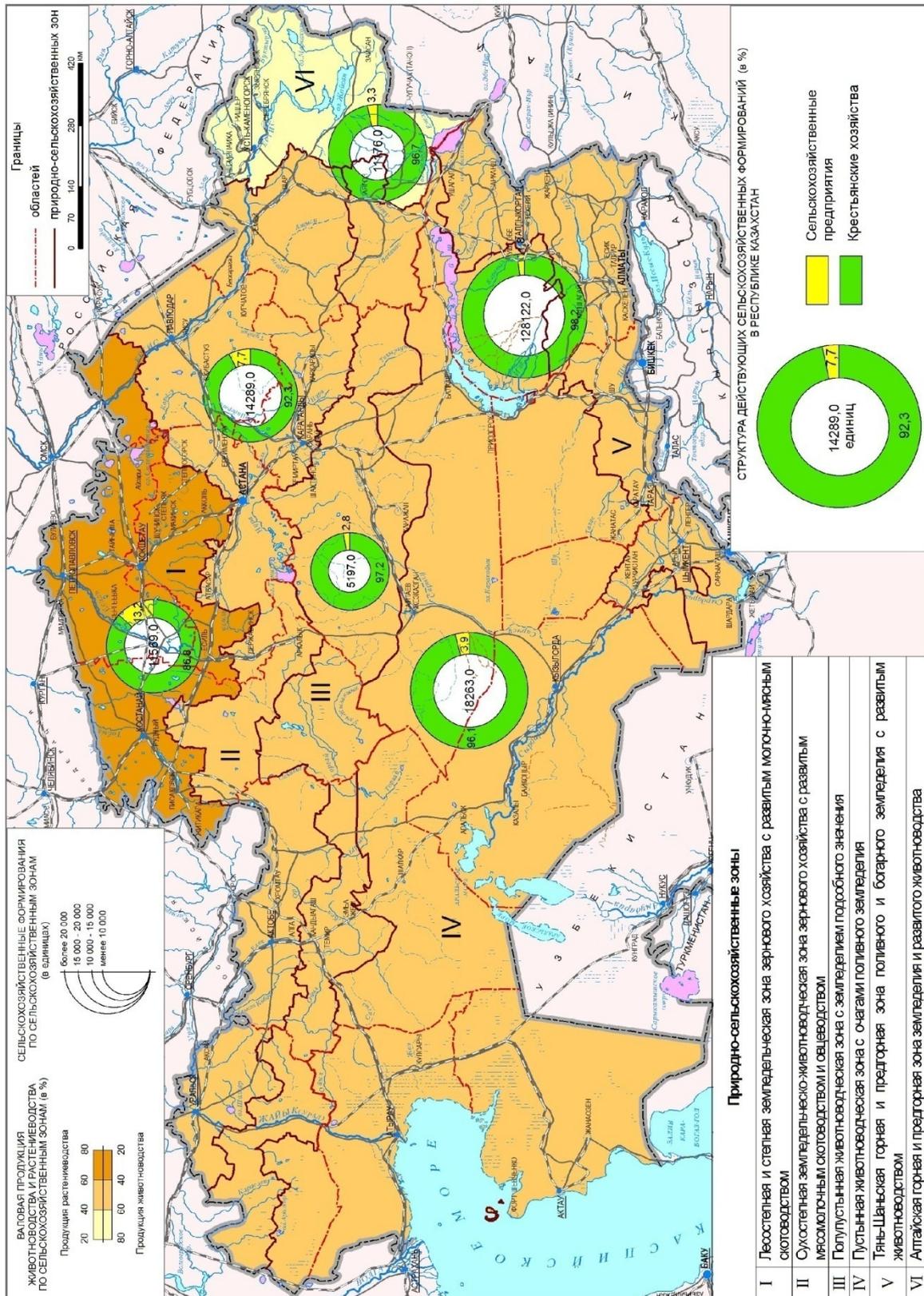


Рисунок 1 – Сельскохозяйственные формирования в ПСЗ Казахстана

овцеводством; III – полупустынная животноводческая зона с земледелием подсобного значения; IV – пустынная животноводческая зона с очагами орошаемого земледелия; V – Тянь-Шанская горная и предгорная зона орошаемого и богарного земледелия с развитым животноводством; VI – Алтайская горная и предгорная зона земледелия и развитого животноводства.

В Республике Казахстан на 1 января 2012 года количество зарегистрированных сельскохозяйственных формирований составило 214 008 единиц, из них действующих – 188616. В числе них сельскохозяйственных предприятий – 6197, крестьянских (фермерских) хозяйств – 182 419. По сравнению с 2004 годом количество сельскохозяйственных формирований в 2011 году увеличилось на 36 тыс. единиц, из них сельскохозяйственных предприятий – на 1682 единицы, крестьянских хозяйств – на 34,5 тыс. единиц [2, 3]. Лидером по количеству формирований является Тянь-Шанская зона (V) – 68,9% всех крестьянских хозяйств и 37,7% сельскохозяйственных предприятий. Следует отметить, что в VI ПСЗ количество сельскохозяйственных предприятий увеличилось в 2,5 раза, а в I ПСЗ крестьянские хозяйства напротив сократились на 4% (рисунок 2). Большая разница между количеством сельскохозяйственных формирований в шести природно-сельскохозяйственных зонах Казахстана зависит от климатических и ландшафтных особенностей территории, экономических и социальных условий, демографических, исторических и других факторов.

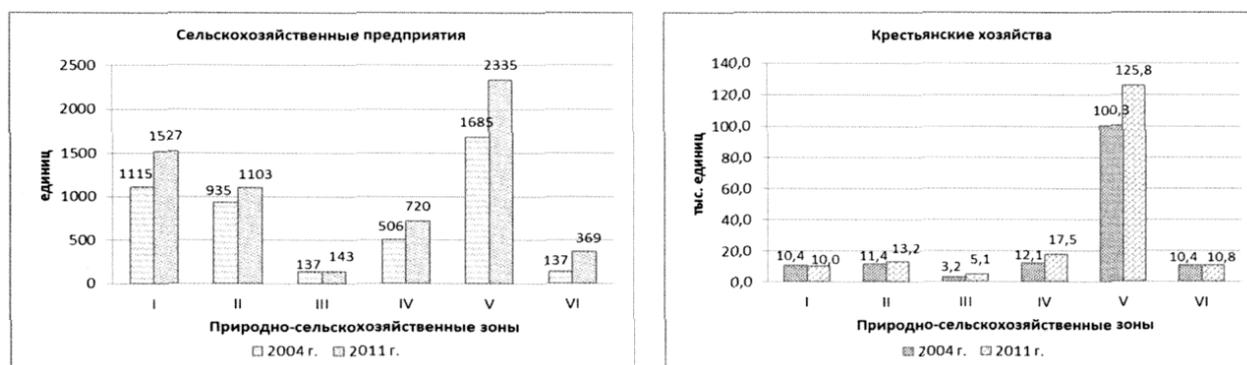


Рисунок 2 – Динамика роста сельскохозяйственных формирований в Казахстане

По сравнению с 2004 годом в 2011 году объем производства продукции сельского хозяйства в Казахстане вырос на 69,4% и составил 2286 млрд тенге. В частности валовая продукция сельскохозяйственных предприятий увеличилась на 74,5%, крестьянских хозяйств – на 67,4%. Данный рост обусловлен благоприятными природно-климатическими условиями, увеличением площадей сельскохозяйственного назначения, урожайности и валового сбора основных сельскохозяйственных культур, поголовья и продуктивности скота и т.д.

Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские хозяйства в ПСЗ Казахстана в основном специализируются на производстве продукции растениеводства. В 2011 г. по отношению к 2004 г. в данной отрасли доля валовой продукции сельскохозяйственных предприятий возросла на 5,5% (с 37,6 до 43,1%), а крестьянских хозяйств напротив понизилась на 4,3% (с 41 до 36,7%) [4].

Основным производителем продукции сельского хозяйства в Казахстане оставались хозяйства населения – 1028,6 млрд тенге или 45% валовой продукции. Это обусловлено тем, что главным направлением хозяйств населения является животноводство (80% валовой продукции) (таблица 1).

Таблица 1 – Валовая продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств в РК, млрд тенге [2]

Производственная деятельность сельского хозяйства	Все категории хозяйств		Сельскохозяйственные предприятия		Крестьянские (фермерские) хозяйства		Хозяйства населения	
	2004 г.	2011 г.	2004 г.	2011 г.	2004 г.	2011 г.	2004 г.	2011 г.
Валовый выпуск продукции	698,8	2286,0	171,4	671,0	178,0	586,4	349,4	1028,6
растениеводства	391,2	1337,2	147,2	576,4	160,3	490,9	83,8	269,9
животноводства	307,6	942,4	24,2	88,2	17,7	95,5	265,6	758,7
Вспомогательные виды деятельности в области выращивания	–	6,4	–	9,4	–	–	–	–

Следует отметить, что сельскохозяйственные формирования в I, II и V ПСЗ Казахстана специализируются на производстве растениеводческой продукции (в основном зерновых и зернобобовых культур), особенно в лесостепной и степной земледельческой зоне (I), где объем производства в растениеводстве составил 614 млрд тенге. В III, IV и VI ПСЗ Казахстана большее развитие получила животноводческая отрасль. Однако по показателю валовой продукции животноводства лидирует Тянь-Шанская горная и предгорная зона (V) – 256,9 млрд тенге (рисунок 3).



Рисунок 3 – Валовая продукция растениеводства и животноводства по ПСЗ РК в 2011 году, млрд тенге

Главными зерновыми районами страны традиционно являются северные области. В 2004 и 2011 гг. основное производство зерновых и зернобобовых культур осуществлялось сельскохозяйственными формированиями, расположенными в лесостепной и степной земледельческой зоне – 6252,7 и 18 323,4 тыс. т (50 и 61% от общего производства) соответственно (рисунок 4). При этом основным производителем в эти годы оставались сельскохозяйственные предприятия – 4094 (65%) и 13630 (74%) тыс. тонн соответственно. Около 90% валового сбора зерновых и зернобобовых культур приходилось на пшеницу, но в IV и V ПСЗ сельскохозяйственные формирования специализировались на выращивании риса.

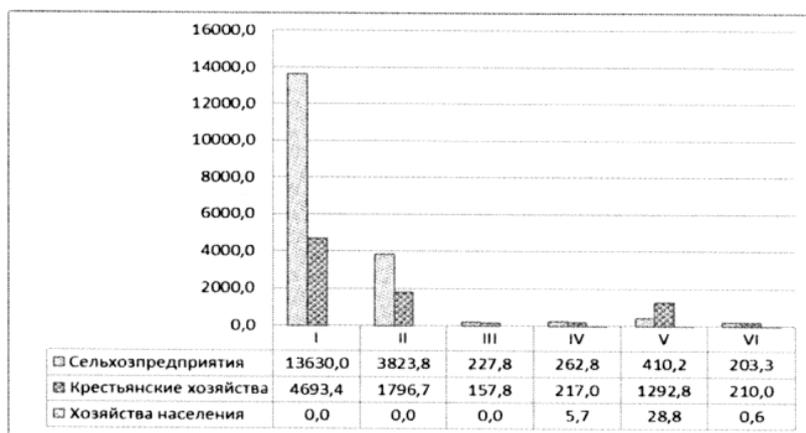


Рисунок 4 – Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур по категориям сельскохозяйственных формирований по ПСЗ РК в 2011 г., тыс. т

По сравнению с 2004 годом в 2011 году при общереспубликанском росте валового сбора зерновых и зернобобовых культур, в V ПСЗ объем производства сельскохозяйственных формирований понизился на 15,3% (с 2044,2 до 1731,8 тыс. т), в VI ПСЗ валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в крестьянских хозяйствах упал на 47% (с 390 до 210 тыс. т).

В 2004 и 2011 гг. такие продукты как картофель и овощи, в стране выращивали главным образом хозяйства населения. Только крестьянские хозяйства, расположенные в Тянь-Шанской горной и предгорной зоне, имели высокий показатель валового сбора картофеля (в 2004 г. – 266,8 тыс. т,

в 2011 г. – 381,2 тыс. т). Доля хозяйств населения в валовом сборе овощей понизилась при незначительном росте производства: в 2004 г. – 64,4% (1320 тыс. т), в 2011 г. – 47,5% (1402 тыс. т). При этом увеличилась доля крестьянских хозяйств с 31,6% в 2004 г. до 45,8% в 2011 г. [2, 3]. В Тянь-Шанской горной и предгорной зоне наблюдались самые высокие показатели валового сбора овощей в сельскохозяйственных формированиях и хозяйствах населения (1792 тыс. т или 61% от общего сбора). Сельскохозяйственные предприятия Казахстана наименее специализированы в производстве овощей и картофеля (рисунок 5).

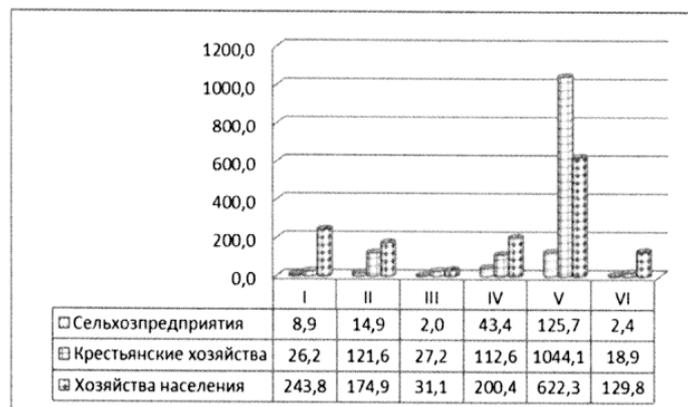


Рисунок 5 – Валовой сбор овощей по категориям сельскохозяйственных формирований по ПСЗ РК в 2011 г., в тыс. т

На сегодняшний день хозяйства населения доминируют в производстве животноводческой продукции во всех ПСЗ Казахстана (рисунок 6). Производство мяса в 2011 году по сравнению с 2004 г. в хозяйствах населения увеличилось на 9,7% (с 1126 до 1247 тыс. т). В сельскохозяйственных формированиях наблюдалась положительная тенденция роста производства, так в сельскохозяйственных предприятиях производство увеличилось в 2 раза (с 87,5 до 183,5 тыс. т), в крестьянских хозяйствах – в 1,8 раза (с 101,7 до 187,6 тыс. т) [5]. Лидером по производству мяса и остальных продуктов животноводства (молоко, яйца, шерсть) являлись сельскохозяйственные формирования и хозяйства населения Тянь-Шанской горной и предгорной зоны поливного и богарного земледелия с развитым животноводством (V).

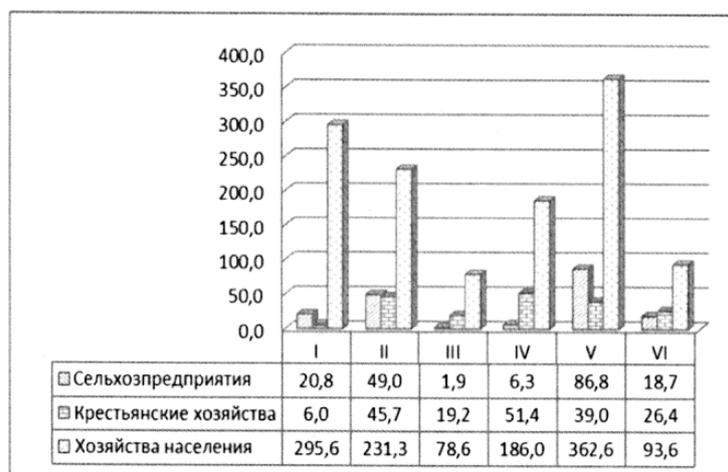


Рисунок 6 – Производство мяса в живом весе по категориям сельскохозяйственных формирований по ПСЗ РК в 2011 г., в тыс. т

Основная часть продукции крестьянских хозяйств и хозяйств населения остается низкокачественной и неконкурентоспособной из-за невозможности применения современных технологий в условиях мелкотоварного производства. Стоит отметить, что категория сельскохозяйственного

формирования не определяет его высокий показатель производительности, этому способствует наличие условий для организации эффективного производства.

Исследованием установлено, что основу продовольственной безопасности Казахстана составляют крестьянские хозяйства и хозяйства населения. Для стабильного и эффективного их производства необходимо плановое государственное регулирование. Как показывает мировой опыт, основой укрупнения производства в сельском хозяйстве являются различные формы кооперации (товарищества, акционерные общества, производственные кооперативы и другие). Мелкие товаропроизводители за счет кооперации смогут объединить свои усилия для решения общих задач по техническому и технологическому перевооружению, переработке и сбыту выращенной продукции без посредников, сервисному обслуживанию, что и является основой повышения конкурентоспособности [4, 5]. Поэтому необходимо укрупнять производство сельского хозяйства Казахстана за счет объединения крестьянских хозяйств и домашних подсобных хозяйств.

#### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Презентация по экономике Казахстана на тему «Сельское хозяйство Казахстана» [Электронный ресурс] // URL: [http://www.testent.ru/publ/studenty/ehkonomika/selskoe\\_khozjajstvo\\_kazakhstan/36-1-0-1205](http://www.testent.ru/publ/studenty/ehkonomika/selskoe_khozjajstvo_kazakhstan/36-1-0-1205).
- [2] Регионы Казахстана за 2011 год. Агентство Республики Казахстан по статистике. – Астана, 2012. – 400 с.
- [3] Сельское, лесное и рыбное хозяйство Казахстана в 2001–2005 гг. Агентство Республики Казахстан по статистике. – Алматы, 2006. – 332 с.
- [4] Анализ отрасли растениеводства [Электронный ресурс] // Официальный интернет-ресурс АО «Рейтинговое агентство РФЦА» (Аналитика). URL: [http://www.rfcaratings.kz/reports/Agro\\_sector\\_report\\_2011.pdf](http://www.rfcaratings.kz/reports/Agro_sector_report_2011.pdf).
- [5] Анализ отрасли животноводства [Электронный ресурс] // Официальный интернет-ресурс АО «Рейтинговое агентство РФЦА» (Аналитика). URL: [http://www.rfcaratings.kz/reports/animal\\_husbandary\\_report\\_2011.pdf](http://www.rfcaratings.kz/reports/animal_husbandary_report_2011.pdf).

#### REFERENCES

- [1] Presentation on the economy of Kazakhstan on a theme «Agriculture of Kazakhstan» [Electronic Resource]. URL: [http://www.testent.ru/publ/studenty/ehkonomika/selskoe\\_khozjajstvo\\_kazakhstan/36-1-0-1205](http://www.testent.ru/publ/studenty/ehkonomika/selskoe_khozjajstvo_kazakhstan/36-1-0-1205).
- [2] Regions of Kazakhstan for 2011. Agency of the Republic of Kazakhstan statistically. Astana, 2012. 400 p.
- [3] Agriculture, forestry and fishery of Kazakhstan in 2001-2005. Agency of the Republic of Kazakhstan statistically. Almaty, 2006. 332 p.
- [4] Analysis of industry of plant-growing [Electronic Resource]. The Official Online Resource of joint-stock company «Rating agency RFCA» (Analytics). URL: [http://www.rfcaratings.kz/reports/Agro\\_sector\\_report\\_2011.pdf](http://www.rfcaratings.kz/reports/Agro_sector_report_2011.pdf).
- [5] Analysis of industry of animal husbandry [Electronic Resource]. The Official Online Resource of joint-stock company «Rating agency RFCA» (Analytics). URL: [http://www.rfcaratings.kz/reports/animal\\_husbandary\\_report\\_2011.pdf](http://www.rfcaratings.kz/reports/animal_husbandary_report_2011.pdf).

### ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТАБИҒИ-АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ЗОНАЛАРЫНДА АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ҚҰРАЛЫМНЫҢ ҚЫЗМЕТІ

**А. Б. Тулетаев**

География институты, Алматы, Қазақстан

**Тірек сөздер:** ауыл шаруашылық құралымдар, жалпы шығарылым, өндіріс, табиғи-ауыл шаруашылық даласы, халықтың шаруашылықтары.

**Аннотация.** Қазақстан Республикасының ауыл шаруашылық құралымының қызметінің анализі мемлекеттің азық-түлік қауіпсіздігін айқындайтын табиғи-ауыл шаруашылық зоналарында берілген. Республиканың ауыл шаруашылық құралымдары шаруашылықтың мамандандырылуы және шығарылған ауыл шаруашылық жалпы өнімнің көлемдері бойынша қарастырылған.

*Поступила 20.03.2015 г.*

## **Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

[bulletin-science.kz](http://bulletin-science.kz)

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. А. Апендиев*  
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 14.04.2015.  
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
18,9 п.л. Тираж 2000. Заказ 2.