

ISSN 2224-526X

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

АГРАРЛЫҚ ҒЫЛЫМДАР СЕРИЯСЫ



СЕРИЯ АГРАРНЫХ НАУК



SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

1 (37)

ҚАҢТАР – АҚПАН 2017 ж.
ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2017 г.
JANUARY – FEBRUARY 2017

2011 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 2011 ГОДА
PUBLISHED SINCE JANUARY 2011

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА
АЛМАТЫ, НАН РК
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

Есполов Т.И.,

э.ғ.д, профессор,

ҚР ҰҒА академигі және вице-президенті

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

Байзақов С.Б., э.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі (бас редактордың орынбасары); **Тиреуов К.М.**, э.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі (бас редактордың орынбасары); **Елешев Р.Е.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Рау А.Г.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Иванов Н.П.**, в.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Кешуов С.А.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Мелдебеков А.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА академигі; **Чоманов У.Ч.**, т.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА академигі; **Елюбаев С.З.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Садықұлов Т.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Сансызбай А.Р.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Умбетаев И.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Оспанов С.Р.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА құрметті мүшесі; **Олейченко С.И.**, а.ш.ғ.д., проф.; **Кененбаев С.Б.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР АШҒА академигі; **Омбаев А.М.**, а.ш.ғ.д., проф.; **Молдашев А.Б.**, э.ғ.д, проф., ҚР ҰҒА құрметті мүшесі; **Сагитов А.О.**, б.ғ.д., ҚР ҰҒА академигі; **Сапаров А.С.**, а.ш.ғ.д., проф., ҚР АШҒА академигі; **Балгабаев Н.Н.**, а.ш.ғ.д., проф.; **Умирзаков С.И.**, т.ғ.д, проф.; **Султанов А.А.**, в.ғ.д, проф., ҚР АШҒА академигі; **Жамбакин К.Ж.**, б.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корр-мүшесі; **Алимқұлов Ж.С.**, т.ғ.д, проф., ҚР АШҒА академигі; **Саданов А.К.**, б.ғ.д., проф.; **Сарсембаева Н.Б.**, в.ғ.д, проф.

Р е д а к ц и я к ең е с і:

Fasler-Kan Elizaveta, Dr., University of asel Switzeland; **Koolmees Petrus Adrianus**, Prof. Dr., Utrecht University, The Netherlands; **Babadoost-Kondri Mohammad**, Prof., University of Illinois, USA; **Yus Aniza Binti Yusof**, Dr., University Putra, Malaysia; **Hesseln Hayley Fawn**, As. Prof., University of Saskatchewan, Canada; **Alex Morgounov**, Pr., International Maize and Wheat Improvement Center Turkey; **Андреш С.**, Молдова Республикасы ҰҒА академигі; **Гаврилюк Н.Н.**, Украина ҰҒА академигі; **Герасимович Л.С.**, Беларусь Республикасының ҰҒА академигі; **Мамедов Г.**, Азербайджан Республикасының ҰҒА академигі; **Шейко И.П.**, Беларусь Республикасының ҰҒА академигі; **Жалнин Э.В.**, т.ғ.д., проф., Ресей; **Боинчан Б.**, а.ш.ғ., проф., Молдова Республикасы.

Главный редактор

Есполов Т.И.,

доктор эконом. наук, проф.,
вице-президент и академик НАН РК

Редакционная коллегия:

Байзаков С.Б., доктор эконом. наук, проф., академик НАН РК (заместитель главного редактора); **Тиреуов К.М.**, доктор эконом. наук, проф., член-корр. НАН РК (заместитель главного редактора); **Елешев Р.Е.**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК; **Рау А.Г.**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК; **Иванов Н.П.**, доктор ветеринар. наук, проф., академик НАН РК; **Кешуов С.А.**, доктор техн. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Мелдебеков А.**, доктор сельхоз. наук, проф., академик НАН РК; **Чоманов У.Ч.**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК; **Елюбаев С.З.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Садыкулов Т.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Сансызбай А.Р.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Умбетаев И.**, доктор сельхоз. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Оспанов С.Р.**, доктор сельхоз. наук, проф., Почетный член НАН РК; **Олейченко С.И.**, доктор сельхоз. наук, проф.; **Кененбаев С.Б.**, доктор сельхоз. наук, проф., академик АСХН РК; **Омбаев А.М.**, доктор сельхоз. наук, проф.; **Молдашев А.Б.**, доктор эконом. наук, проф., Почетный член НАН РК; **Сагитов А.О.**, доктор биол. наук, академик НАН РК; **Сапаров А.С.**, доктор сельхоз. наук, проф., академик АСХН РК; **Балгабаев Н.Н.**, доктор сельхоз. наук, проф.; **Умирзаков С.И.**, доктор техн. наук, проф.; **Султанов А.А.**, доктор ветеринар. наук, проф., академик АСХН РК; **Жамбакин К.Ж.**, доктор биол. наук, проф., член-корр. НАН РК; **Алимкулов Ж.С.**, доктор техн. наук, проф., академик АСХН РК; **Саданов А.К.**, доктор биол. наук, проф.; **Сарсембаева Н.Б.**, доктор ветеринар. наук, проф.

Редакционный совет:

Fasler-Kan Elizaveta, Dr., University of asel Switzeland; **Koolmees Petrus Adrianus**, Prof. Dr., Utrecht University, The Netherlands; **Babadoost-Kondri Mohammad**, Prof., University of Illinois, USA; **Yus Aniza Binti Yusof**, Dr., University Putra, Malaysia; **Hesseln Hayley Fawn**, As.Prof., University of Saskatchewan, Canada; **Alex Morgounov**, Pr., International Maize and Wheat Improvement Center Turkey; **Андреш С.**, академик НАН Республики Молдова; **Гаврилюк Н.Н.**, академик НАН Украины; **Герасимович Л.С.**, академик НАН Республики Беларусь; **Мамедов Г.**, академик НАН Республики Азербайджан; **Шейко И.П.**, академик НАН Республики Беларусь; **Жалнин Э.В.**, доктор техн. наук, проф., Россия; **Боинчан Б.**, доктор сельхоз. наук, проф., Республика Молдова.

Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия аграрных наук.

ISSN 2224-526X

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 № 10895-Ж, выданное 30.04.2010 г.

Периодичность 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

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

<http://nauka-nanrk.kz/agricultural.kz>

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

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

Chief Editor

Espolov T.I.,

Dr. economy. Sciences, prof.,
Vice President and member of the NAS RK

Editorial Board:

Baizakov S.B., Dr. of economy sciences, prof., academician of NAS RK (deputy editor); **Tireuov K.M.**, Doctor of Economy Sciences., prof., corresponding member of NAS RK (deputy editor); **Eleshev R.E.**, Dr. Of agricultural sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Rau A.G.**, Dr. sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Ivanov N.P.**, Dr. of veterinary sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Kesha S.A.**, Dr. sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Meldebekov A.**, doctor of agricultural sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Chomanov U.Ch.**, Dr. sciences, prof., academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Yelyubayev S.Z.**, Dr. of agricultural sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Sadykulov T.**, Dr. Farm. Sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Sansyzbai A.R.**, doctor of agricultural sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Umbetaev I.**, Dr. Farm. Sciences, prof., corresponding member. NAS RK; **Ospanov S.R.**, Dr. agricultural sciences, prof., Honorary Member of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Oleychenko S.N.**, Dr. Of agricultural sciences, prof.; **Kenenbayev S.B.**, Dr. Agricultural sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan; **Ombayev A.M.**, Dr. Agricultural sciences, Prof.; **Moldashev A.B.**, Doctor of Economy sciences, prof., Honorary Member of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Sagitov A.O.**, Dr. biol. sciences, Academician of the National Academy of Sciences of Kazakhstan; **Saparov A.S.**, Doctor of agricultural sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan; **Balgabaev N.N.**, the doctor agricultural sciences, Prof.; **Umirzakov S.I.**, Dr. Sci. Sciences, Prof.; **Sultanov A.A.**, Dr. of veterinary sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural Sciences of Kazakhstan; **Zhambakin K.J.**, Dr. of biological Sciences, prof., corresponding member of. NAS RK; **Alimkulov J.C.**, Dr. of biological sciences, prof., academician of the Academy of Agricultural sciences of Kazakhstan; **Sadanov A.K.**, Dr. of biological Sciences, Prof.; **Sarsembayeva N.B.**, Dr. veterinary sciences, prof.

Editorial Board:

Fasler-Kan Elizaveta, Dr., University of Basel Switzerland; **Koolmees Petrus Adrianus**, Prof. Dr., Utrecht University, The Netherlands; **Babadoost-Kondri Mohammad**, Prof., University of Illinois, USA; **Yus Aniza Binti Yusof**, Dr., University Putra, Malaysia; **Hesseln Hayley Fawn**, As. Prof., University of Saskatchewan, Canada; **Alex Morgounov**, candidate of agricultural sciences, International Maize and Wheat Improvement Center Turkey; **Andresh S.**, academician of NAS of Moldova; **Gavriluk N.N.**, academician of NAS of Ukraine; **Gerasimovich L.S.**, academician of NAS of Belorussia; **Mamadov G.**, academician of NAS of Azerbaijan; **Sheiko I.P.**, academician of NAS of Belorussia; **Zhalnin E.V.**, Dr. of technical sciences, professor, Russia, **Boinchan B.**, doctor of agricultural sciences, prof., Moldova.

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Agrarian Sciences.

ISSN 2224-526X

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 10895-Ж, issued 30.04.2010

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

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

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

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

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 1, Number 37 (2017), 113 – 116

A. D. Omarbekova, T. P. Pentaev, A. K. Igembaeva, S. Z. Omarov

Kazakh national agrarian university, Almaty, Kazakhstan

**PROBLEMS IN MANAGEMENT
BY THE LANDED RESOURCES OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Abstract. The article reviewed the problematic issues of rational use and protection of land resources of the Republic of Kazakhstan and the causes in the new land tenure system.

Keywords: land resources, land tenure, land use, efficiency, rationality, land relations.

УДК 332.3.631.12

А. Д. Омарбекова, Т. П. Пентаев, А. К. Игембаева, Ш. Ж. Омарова

Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Казахстан

**ПРОБЛЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Аннотация. В статье рассмотрены проблемные вопросы рационального использования и охраны земельных ресурсов Республики Казахстан и их причины возникновения в условиях новой системы землевладения и землепользования.

Ключевые слова: земельные ресурсы, землевладения, землепользования, эффективность, рациональность, земельные отношения.

Введение. Для систематического наблюдения за состоянием земельного фонда постановлением Кабмина РК от 30.09.1993 г. №979 «Об утверждении Положения о мониторинге земель Республики Казахстан» определены основные задачи и упорядочен ряд важнейших организационно-финансовых вопросов по мониторингу земель [1, 2].

В мировой практике имеется большой опыт управления и организация использования земельными ресурсами, а также изучения их состояния. Органам государственного управления, которые обязаны заниматься вопросами рационального использования и охраны земель, контролем за использованием и состоянием земель, защитой земельных прав, взиманием земельного налога крайне необходима получаемая при различных изысканиях исчерпывающая и достоверная информация о земле. Кроме того, в ней нуждается многочисленная группа непосредственных и потенциальных участников или субъектов земельных отношений: государственные и общественные организации, кооперативы и частные предприятия, отдельные граждане.

Методология исследования и материалы. В статье методологической основой является использование исторических, прогнозных, абстрактно-логических материалов и исследовательских методов.

Объектом исследования явились земельные отношения, особенно в управлении и организации использования земельными ресурсами. В основу научного поиска работы положены труды, в основном Казахских ученых за последние годы и использованы статические материалы Комитета управления земельными ресурсами Министерства Национальной Экономики Республики Казахстан и другие фактические данные по земельным ресурсам.

Дискуссия и результаты. Активное вхождение Казахстана в мировую экономику, повышения его конкурентоспособности в значительной мере зависит от эффективности использования земельных ресурсов, создания благоприятных условий для рациональной организации экономического потенциала и жизнедеятельности населения.

Как известно, в условиях рыночной экономики существенно возрастает интерес участников экономического процесса к объективной и достоверной информации о перспективах комплексного анализа всех сведений, формирующих государственный земельный кадастр (ГЗК).

Эффективное введение земельного кадастра на современном этапе невозможно без применения компьютерной технологии. В связи с этим, создание и развитие автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (АИС ГЗК) направлено на формирование информационной инфраструктуры, обеспечивающей интересы государства, отраслей экономики и населения страны информацией о земле, защищающей права собственников земельных участков и землепользователей, а также поддерживающей функционирование рынка земли и недвижимости.

В настоящее время нельзя сказать, что в Казахстане должным образом обеспечивается рациональное использование земельных ресурсов, поскольку процессы земельного реформирования происходят очень медленно, земельный вопрос стал крайне политизированным, а переход земли эффективным хозяевам – практически заблокированным [2].

В связи с этим обострились вопросы хозяйствования землями, рационального и эффективного использования земельных ресурсов как базиса постоянного развития Казахстана. Решение этих и других вопросов является актуальной проблемой современности.

Широта и многогранность проблемы рационального использования земельных ресурсов, ее исторические корни и взаимосвязь с другими проблемами социально-экономического развития общества формируют неоднозначный подход к определению содержания землеустройства. Это вполне закономерно, так как освоение земли, с одной стороны рассматривается как социально-экономическое явление, а с другой стороны как система государственных мероприятий, состав и очередность которых диктуется конкретными задачами развития земельных отношений на сегодняшнем этапе.

В посланиях Главы государства народу Казахстана постоянно указывается, что главной целью государственной политики является повышения благосостояния людей Казахстана [1]. Поэтому в системе управления земельными ресурсами необходимо найти направление деятельности, где можно принять активное участие в достижении этой цели посредством обеспечения доступности земельных участков широким слоем населения. Однако, надо отметить, что существующая законодательно-нормативные механизмы для осуществления этого процесса не разработаны.

Поэтому, в целях дальнейших совершенствования системы управления земельными ресурсами и организации эффективного использования, сохранения и воспроизводства земельно-ресурсного потенциала Республики Казахстан необходимо [3-5]:

- дать предложения по совершенствованию действующей базы данных АИС ГЗК на основе анализа международного опыта и результатов научных исследований прошлых лет;
- внедрить методику организации территории землепользования с применением пилотного агроформирования;
- разработать новые стандарты отвечающие международным требованиям;
- усовершенствовать критерии оценки эффективности использования земельного потенциала в рыночных условиях и норматив доли земли в составе комплекса недвижимости;
- обеспечить стимулирующее налогообложение на компоненты земельно-имущественного комплекса;
- уточнить порядок и правила предоставления земельных участков гражданам Казахстана.

Решение вышеперечисленных проблем в русле положений Послания народу Казахстана позволит всей системе управления земельными ресурсами приблизиться к общенациональной политической цели – улучшению благосостояния граждан Казахстана за счет более рационального использования основного богатства страны – земли.

Рациональность означает целесообразность землепользования, то есть соответствия земельного отвода целям и задачам того или иного производства.

Основные направления рационального использования земельных ресурсов можно определить следующими долгосрочными целями [2, 4]:

- стабилизация природной среды путем создания системы стабилизирующих и особо охраняемых территорий, способных поддерживать экологический баланс;
- переход на ресурсосберегающие технологии и системы хозяйственного использования земель;
- предотвращение деградации земель;
- восстановление утраченных от деградации и нерациональной хозяйственной деятельности свойств и качеств земельных угодий, соответствующих определенным природным условиям;
- создание и введение государственного земельного кадастра, перевод его на автоматизированные технологии.

По всем этим направлениям формирования программ научно-исследовательских работ и международное сотрудничество в области рационального использования и охрана земель является первостепенными задачами сегодняшнего дня в сельском хозяйстве республики.

Если взять о неэффективности использования земельных ресурсов в аграрном секторе, то из 215 миллионов га. сельхозугодий больше половины не задействованы в агропромышленности.

За последние 20 лет площади орашаемых земель сократились с 2,5 до 1,1 млн га и плодородия снизилось до 25-30%.

Площадь деградированных пастбищ составляет от общей площади где то 50%.

Из-за таких показателей на сельском хозяйстве возникают следующие проблемы:

- из-за нерационального использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве растет количество незанятых людей;
- сложившийся структурой рыночных субъектов, на селе функционируют незначительное число агроформирований;
- низкий уровень технической оснащенности сельского хозяйства современными оборудованием;
- низкая инвестиционная привлекательность сельского хозяйства, из-за низкой эффективности производства в отрасли.

Выводы. На основе анализа многолетние результаты использования земельных ресурсов установлено, что тенденции современного этапа развития общества привели к необходимости внедрения новейших подходов в использовании природных ресурсов, объединяющие экологические, социальные, экономические направления, которые требуют принятия научно обоснованных организационно-управленных решений.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Послание Президента “Стратегия Казахстана-2050”. – 2013.
- [2] Сулин М.А. Землеустройства. – Издательство “Лань”, 2005. – 448 с.
- [3] Игембаева А.К., Пентаев Т., Оспанов Б.С. Совершенствование управления земельными ресурсами // Известия серии аграрных наук. – Алматы, 2014. – № 1. – С. 59-62.
- [4] Омарбекова А., Пентаев Т., Игембаева А. Виргиния Гурскиене. Анализ использования земельных ресурсов для обеспечения устойчивого землепользования. – ISSN 2243-6944 (online) ISSN 2243-5999 (print) Proceedings of scientific methodical conference “BalticSurveying’16”, Jelgava 2016, 58-64.
- [5] Джуламанов Т., Пентаев Т., Игембаева А., Абаева К. Эффективное использование земельных ресурсов в Республике Казахстан. – ISSN 2243-6944 (online) ISSN 2243-5999 (print) Proceedings of scientific methodical conference “BalticSurveying’14”, Jelgava 2014, 114-119.

REFERENCES

- [1] The message of the President "Strategy of Kazakhstan-2050". 2013.
- [2] Sulin MA Land Management. Izdatelsvo "Lan", 2005. 448 p.
- [3] Igembayeva A.K., Pentayev T., Ospanov B.S Improving land management // News Series of Agrarian Sciences. Almaty, 2014. N 1. P. 59-62.

[4] Ardak Omarbekova, Toleubek Pentayev, Aynur Igembayeva, Virginia Gurskiene. Analysis of the use of land resources for sustainable land management. ISSN 2243-6944 (online) ISSN 2243-5999 (print) Proceedings of scientific methodical conference " BalticSurveying'16 ", Jelgava 2016, 58-64.

[5] Dzhulamanov T., T. Pentayev, Igembayeva A., K. Abaeva Spectacular use of land resources in the Republic of Kazakhstan. ISSN 2243-6944 (online) ISSN 2243-5999 (print) Proceedings of scientific methodical conference "BalticSurveying'14", Jelgava 2014 114-119.

А. Д. Омарбекова, Т. П. Пентаев, А. К. Игембаева, Ш. Ж. Омарова

Қазақ ұлттық аграрлық университеті, Алматы, Қазақстан

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖЕР БАСҚАРУ МӘСЕЛЕЛЕРІ

Аннотация. Мақалада ҚР жер ресурстарын ұтымды пайдалану және қорғау мәселелері және олардың жер иелену мен жер пайдаланудың жаңаша жүйесіндегі пайдалы болу себептері қарастырылған.

Түйін сөздер: жер ресурстары, жер иелену, жер пайдалану, тиімділік, ұтымдылық, жер қатынастары.

**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). 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)

<http://agricultural.kz/>

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

Подписано в печать 10.02.2017.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
11,9 п.л. Тираж 300. Заказ 1.