



ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAKH NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY



**Халықаралық қысқы мектептің
ғылыми материалдар
жинағы**

**СБОРНИК
научных материалов
Международной зимней школы**

**COLLECTION
of scientific materials
of International winter school**

22.01- 03.02.2018

АЛМАТЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
KAZAKH NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY



Халықаралық қысқы мектептің ғылыми материалдар
ЖИНАҒЫ

Алматы қ., 22.01.2018 ж. – 03.02.2018 ж.

СБОРНИК

научных материалов Международной зимней школы
г.Алматы, 22.01.2018 г. – 03.02.2018 г.

COLLECTION

of scientific materials of International winter school
Almaty, 22.01.2018 – 03.02.2018

ӘОЖ 001(063)

КБЖ 72

А45 X-

Жалпы редакциясын басқарған – Есполов Т.И.

Редакциялық ұжым: Исламов Е.И., Қалиасқаров М.Қ., Байболов А.Е.,
Тұтқабекова С.Ә.

ISBN 978-601-241-683-1

Халықаралық қысқы мектептің ғылыми материалдар жинағы.
–Алматы: ҚазҰАУ, 2018. –қазақша, орысша, ағылшынша.

Бұл жинақта Қазақстан және шетел жас ғалымдарының ізденістерінің
нәтижелері келесі бағыттар бойынша келтірілген: агробиология, экология
және жеміс-көкөніс шаруашылығы; ветеринария; ауыл шаруашылық
өнімдерін өңдеу және өндіріс технологиясы; орман, жер, және су ресурстары;
ауылшаруашылығын механикаландыру және электрлендіру; аграрлық
экономика.

УДК 001(063)

ББЕ 72

А45 X-

Под общей редакцией – Есполова Т.И.

Редакционная коллегия: Исламов Е.И., Калиасқаров М.Қ., Байболов А.Е.,
Тутқабекова С.А.

ISBN 978-601-241-683-1

Сборник научных материалов Международной зимней школы.
–Алматы: КазНАУ, 2018.

В сборнике приведены результаты исследований молодых ученых
Казахстана и стран ближнего зарубежья по следующим направлениям:
агробиология, экология и плодородное земледелие; ветеринария; технология
производства и переработка сельскохозяйственных продуктов; лесные,
земельные и водные ресурсы; механизация и электрификация сельского
хозяйства; аграрная экономика.

ISBN 978-601-241-683-1

Collection of scientific materials of International winter school. -Almaty, 2018

© КазНАУ, 2018

©Издательство «Айтумар», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

Айткалиев А.С., Нургалиев Б.Е., Инирбаев А.К., Жанабаева А.А. Ешкі сүтінің тағамдық құндылығы және санитариялық көрсеткіштері.....	3
Амирова Г.Е. Биохимические и микробиологические процессы при посоле мясного сырья с пропионовокислыми бактериями.....	6
Ахаева Д., Алиханов Қ.Д., Рысбекова Д.Қ., Құдайбергенова Ж.Н. Шұжық өндіру цехының ветеринариялық санитариялық өңдеу сапасын бақылау.....	9
Ахтанова А. Создание качественно новых продуктов с заданными свойствами.....	12
Аширали Б.Е., Алиханов К.Д., Бекмуратов А.А., Кумаргалиев А.С. Veterinary and sanitary assessment of beef for basic microbiological indicators.....	16
Бекенова Б.Т. Влияние белково-жировых эмульсий на реологические свойства фарша консервов.....	20
Газезова А.Н., Елеугалиева Н.Ж. Батыс Қазақстан аймағындағы жантак өсімдігінің морфологиялық ерекшеліктері және оның құрамындағы ауыр металдардың мөлшері.....	23
Елубаева М.Е., Серикбаева А.Д., Сулейменова Ж.М., Алыбаева А.Ж., Мырзабекова М.О., Темирова Г.К. Түйе сүтіндегі белоктардың фракциялық құрамын зерттеу.....	26
Есенгалиев К.Г., Суханкулова Л.Б., Давлетова А.М., Жумабаева К.К. Түрлі генотипті кроссбредті еркек қозылардың сойыс көрсеткіштерінің салыстырмалы сипаттамасы.....	30
Жумабекова А.Г., Асанбаев Т.Ш. Сельскохозяйственные пастбища – основа развития табунного коневодства.....	34
Жумабекова А.Г., Смаил А.С., Асанбаев Т.Ш. К вопросу о развитии табунного коневодства в Казахстане.....	40
Жұсупов Д.Б., Баязитова К.Н. Сравнительная оценка продуктивности первотелок в зависимости от их происхождения.....	43
Зупар М.Г., Темиржанова А.А., Уахитов Ж.Ж. Жәбе типті қазақы тұқымды жылқыларды жаңаалтай тұқымды жылқылармен шағылыстыру жолдарындағы тиімділік пен даму.....	47
Исмайлова А.Ж., Жақашева Д.Н., Ахметова Б.С., Тугамбаева С.М. Шығыс Қазақстан облысы Абай ауданы шаруашылықтарында өсірілетін казактың ақбас тұқымды ірі қара малдарының өнімділік көрсеткіштері.....	51
Кабимоллаева А., Уахитов Ж.Ж., Бурамбаева Н.Б. Птицефабрика «Қызыл жар құс» одно из динамично развивающихся птицефабрик мясного направления продуктивности.....	55
Кармалиев Р.С., Жарылқасын Б. Инвазированность крупного рогатого скота мониезиозом в Западном Казахстане.....	60
Мырзабекова Т.М., Мамиева Е.Қ., Нуржанова К.Х., Сатиева К.Р. ШҚО Көкпекті ауданы «Елім-ай Көкпекті» ЖШС жағдайында абердин-ангус тұқымды ірі қара төлдерінің экстерьері және дене бітімі.....	62
Мырзаканов Н.М., Түлобаев А.З., Ниязбекова З.Н., Туратов С.Г. Динамика роста живой массы цыплят корейских мясных кур “тодзон” в условиях Кыргызской Республики.....	65

Нисталиева А.А., Яковлев А.А. Обоснование технологии подъема воды из скважин для пастбищного водоснабжения с использованием погружного электронасоса и всасывающих устройств и определение цели и задач исследований.....	246
Олжабаева А., Шарменова А.А., Шомантаев А.А. Лабораторный анализ образцов почвы опытного участка овощных культур.....	250
Хазирова М.Ж., Нарбаев Т.И. Оценка водных ресурсов рек центрального Казахстана на примере рек Есиль и Нура.....	255
Абаева А.Д., Карычев Р.К. Estimation of the land resources of the south Russia and Kazakhstan for effective and sustainable development of horticulture.....	259
Агибаев А.Ж., Акылбекова Р.А. Эффективность фунгицида бенорад, с.п. против серой и белой гнилей подсолнечника.....	261
Алимкулова М.К., Агибаев А.Ж., Есиркепов У.Ш., Жунусова А.С. Эффективность гербицида хакер, в.д.г. в борьбе с однолетними и многолетними двудольными сорняками на посевах сахарной свеклы.....	265
Бекирова Д.О., Ибраева Н.И., Койчуманова И.Т. Повышение эффективности использования пастбищ в Нарынской области.....	269
Бессчетнов В.П., Гуныкин Г.В. Влияние стимуляторов роста на укоренение черенков можжевельника обыкновенного (<i>juniperus communis</i> L.).....	273
Голубенко В.А., Папаскири Т.В. Вариантный подход при образовании земельного участка трассы автодороги с приоритетом сохранения леса между Носовихинским и Горьковским шоссе в Подмоскowie.....	277
Голубенко В.А., Папаскири Т.В. Опыт совместного проведения практик студентов из вузов-партнеров.....	281
Джантелиев Д., Джуламанов Т., Жорабекова Ж.Т., Гереев Е. Повышения эффективности рационального использования сельскохозяйственных земель.....	285
Досманбетов Д.А., Байтасов М.О. Распространение корневых систем пустынной растительности в Мойынкумских барханных песках Уштобинского государственного учреждения лесного хозяйства.....	289
Досманбетов Д.А., Мамбетов Б.Т., Кентбаев Е.Ж. Характеристика саксаульников с предварительным распределением их по группам типов леса.....	291
Ешова Ж. Ауыл шаруашылығы жерлерінің тозуы және оларды қалпына келтіру жолдары.....	295
Жумагельдинова Ж., Абаева К.Т., Сиргебаева С.Т. Environmental conditions of self-seeding plant.....	299
Игембаева А.К., Пентаев Т.П., Омарбекова А.Д., Жумагулова С.Ж., Толепберген У.А. Применение ГИС – технологий в землеустройстве и земельном кадастре.....	304
Идрисова А.Б., Абаева Қ.Т., Жумагельдинов Б.К., Мырзабаева Г.А. Күздік бидай сорттарының себу мерзіміне байланысты өнімділігі және дән сапасы.....	307
Идрисова А.Б., Абаева Қ.Т., Жумагельдинов Б.К., Мырзабаева Г.А. Қазақстанның оңтүстігіндегі күздік жұмсақ бидай сорттарының себу мерзіміне агроклиматтық жағдайдың әсері.....	311
Карычев Р.К., Абаева А.Д. Change of area and wild fruit ecosystems bioversity degradation in Zailiisky Alatau mountains.....	316
Кузнецова В.В., Лимонад М.Ю. Базар – сердце города.....	320
Кулькова А.В., Бессчетнова Н.Н. Влияние различных субстратов на корнеобразовательные процессы <i>Picea pungens</i> Engelm., <i>F. Glauca</i>	324
Нурланов Б.Н., Кентбаева Б.А. Іле-Алатау мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің ақсай филиалында шренк шыршаның табиғи жанаруы.....	327

УДК 332.54; 631.12

Игембаева А.К., Пентаев Т.П., Омарбекова А.Д., Жумагулова С.Ж.,
Толепберген У.А.

Казахский национальный аграрный университет

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС – ТЕХНОЛОГИЙ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И ЗЕМЕЛЬНОМ КАДАСТРЕ

Аннотация

Современное состояние использования земельных ресурсов, расширение и усложнение его инфраструктуры требуют применения новых методов оперативного решения задач управления, контроля и оценки изменяющихся процессов. Для решения этих задач эффективным инструментом являются географические информационные системы (ГИС), как информационные системы, обеспечивающие сбор, хранение, обработку, отображение и распространение данных, а также получение на их основе новой информации и знаний о пространственно-координированных явлениях. В отличие от других информационных систем, ГИС позволяет сохранить и обрабатывать геопространственные данные.

Ключевые слова: Земельные ресурсы, ГИС – технологии, рациональное использование, земельный кадастр, информационная система, потенциал.

Материалы и методы

На сегодняшний день современных продуктов ГИС достаточно разнообразен и обширен. Среди них наиболее распространенные: Arc/Info, Mapinfo, ArcViewGJS, AutoDeckWorld, AutoCADMap, AutoMap, географ/геоконструктор, GeoMedia, GeoDraw, MGE (Modular GJS En vironment), Win GJS, Талка, Понарама, Карта 2000, Objectland, Новая земля, ROSKAD, земельный кадастр, Бел ГИС, Arc Cadastre, Credo и др. [1-4].

Результаты исследований

Обладая таким огромным количеством программных продуктов, мощным инструментарием визуализации, моделирования и анализа, позволяющими объединить воедино знания об окружающей среде, измерения и расчеты, ГИС-технологии применяются в разных сферах и являются информативной основой для принятия окончательного решений. Необходимость в рациональном использовании земельных ресурсов в складывающихся рыночно-экономических условиях требует широкого применения принципов формирования и организации исследования, а также создания единого информационного поля в землеустроительной отрасли. Главной сферой применения ГИС-технологий сегодня является управление земельными ресурсами, в том числе, основной задачей ГИС в использовании земельных ресурсов состоит в открытии новых закономерностей, характеризующих использование земли в соответствии с запросами общества, ростом численности населения, достижениями научно-технического прогресса.

Анализируя ГИС на разных уровнях обобщения земельно-ресурсной информации и различном целевом по назначению, устанавливаем основные направления и области применения ГИС-технологий в землеустройстве и земельном кадастре, а также их содержание при решении вопросов перераспределения земельных ресурсов и формирования землепользования [2, 4, 5].

Как известно, географические информационные системы состоят из четырех основных компонентов, которые показаны на рис.1.

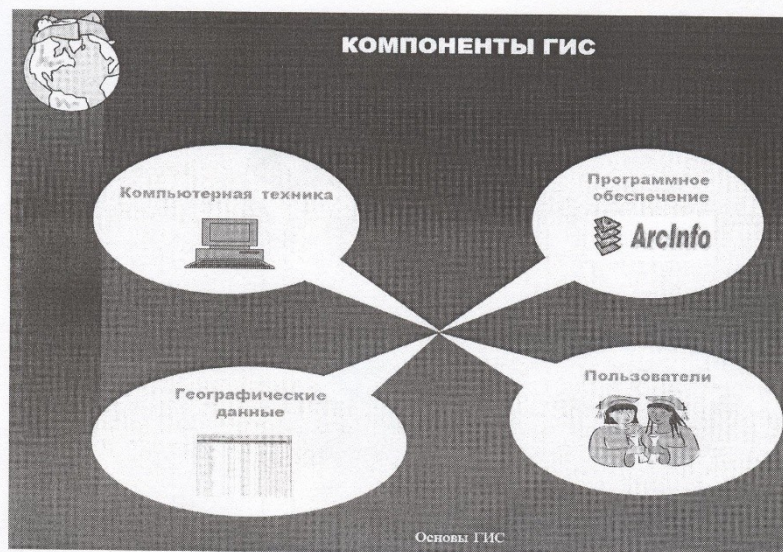


Рисунок 1. Компоненты ГИС

Компьютерное оборудование, блок программного обеспечения, географические данные и пользователь. При наличии этих компонентов, ГИС можно использовать в землеустройстве и земельном кадастре по следующим направлениям:

- Информационное обеспечение и ведение земельного кадастра;
- Территориальное планирование;
- Качественная оценка земель, изучение их природно-экологического и экономического потенциала;
- Моделирование рационального использования и охрана земельных ресурсов;
- Прогнозирование и планирование развития территории на основе оценки ресурсного потенциала земель;
- Организация эффективного земледелия;
- Мониторинг земель, оценка и прогноз изменений земель при воздействии антропогенных и природных факторов.

Применение ГИС для решения задач по выше перечисленным направлениям позволяет использовать актуальную информацию, средства визуализации и пространственного анализа, дают возможность наглядного предоставления ситуации, которые увеличивает качество решения поставленных задач. Применяя ГИС-технологии для создания единой системы реестров и кадастров, специалисты могут связывать друг с другом информационные потоки по отраслям.

Выводы

В итоге появится возможность реализовать быстрый и простой способ обмена информацией между различными структурами государственного, регионального и муниципального управления.

Таким образом, основанные на ГИС-технологии работы завоевывают все большую популярность и признание в нашей стране. Так как, технологии, базирующиеся на ГИС многофункциональны и поэтому применяются во многих производственных сферах.

Литература

1. Варламов А.А., Гальченко С.А. Земельный кадастр. Т.6. Географические и земельные информационные системы. – М.: КолосС, 2005. –400с.
2. Карпик А.П. Методологические и технологические основы геоинформационного обеспечения территорий: монография. – Новосибирск: СГГА, 2014. – 260с.
3. Стеклова Г.А., Федотова В.С. Направления использования ГИС-технологий в землеустройстве и земельном кадастре // журнал «Царносельские чтения». – 2014. – Выпуск № XVIII/Т.III//.
4. Мухамедова Г.А., Жунисов У., Игембаева А.К., Пентаев Т.П. Роль ГИС технологии в решении ряда проблем загрязненных территорий бывшем Семипалатинском полигоне. Изденістер, Нәтижелер. Ғылыми журнал.- Алматы, 2015. –№1 (065), 174-177.
5. Исследования и анализ данных для решения задач земельного кадастра на основе ГИС-технологий. Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире / Материалы IXМНПК 11.03.2015.

**Игембаева А.К., Пентаев Т.П., Омарбекова А.Д., Жумагулова С.Ж.,
Толепберген У.А.**

ЖЕРГЕ ОРНАЛАСТЫРУДА ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫНДА ГАЖ – ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ

Аңдатпа

Жер ресурстарының қазіргі жайы – күйі, олардың инфрақұрылымдарының күрделенуімен кенесу басқару мәселелерін жылдам шешуде, өзгерушілік процестерін бақылау мен бағалауды жаңа әдістерді қолдануды талап етеді. Осы мәселелерді шешуде мәліметтерді жинауын сақтауда, өңдеуде, бейнелеуде және таратуда қамтамасыз етуші ақпараттық жүйе ретінде геоақпараттық жүйе (ГАЖ) ең тиімді инструмент болып табылады, сонымен қатар солардың негізінде кеңістік координаттың құбылыстар туралы жаңа ақпараттар мен білімдер алуға болады. Басқа ақпараттық жүйелерден ГАЖ –дың өзгешелігі, геокеңістіктік мәліметтерді сақтауға және өңдеуге мүмкіндік береді.

Түйін сөздер: Жер ресурстары, ГАЖ – технологиялар, ұтымды пайдалану, жер кадастры, ақпараттық жүйе, әлеуеті.

**Igembayeva A.K., Pentaev T.P., Omarbekova A.D., Zhumagulova S.Zh.,
Tolepbergen U.A.**

THE APPLICATION OF GIS – TECHNOLOGIES IN LAND MANAGEMENT AND LAND CADASTRE

Abstract

Current use of land resources, the expansion and complication of the it infrastructure require new methods for efficient control, monitoring and evaluation of changing processes. To solve these tasks, an effective tool is a geographic information system (GIS) as an information system providing for collection, storage, processing, display and dissemination of data and obtaining on their basis of new information and knowledge about the spatio-coordinated yavleniyah. Unlike other information systems, GIS allows to store and process geospatial data.

Key words: Land resources, GIS – technologies, rational use, land cadastre, information system, potential.