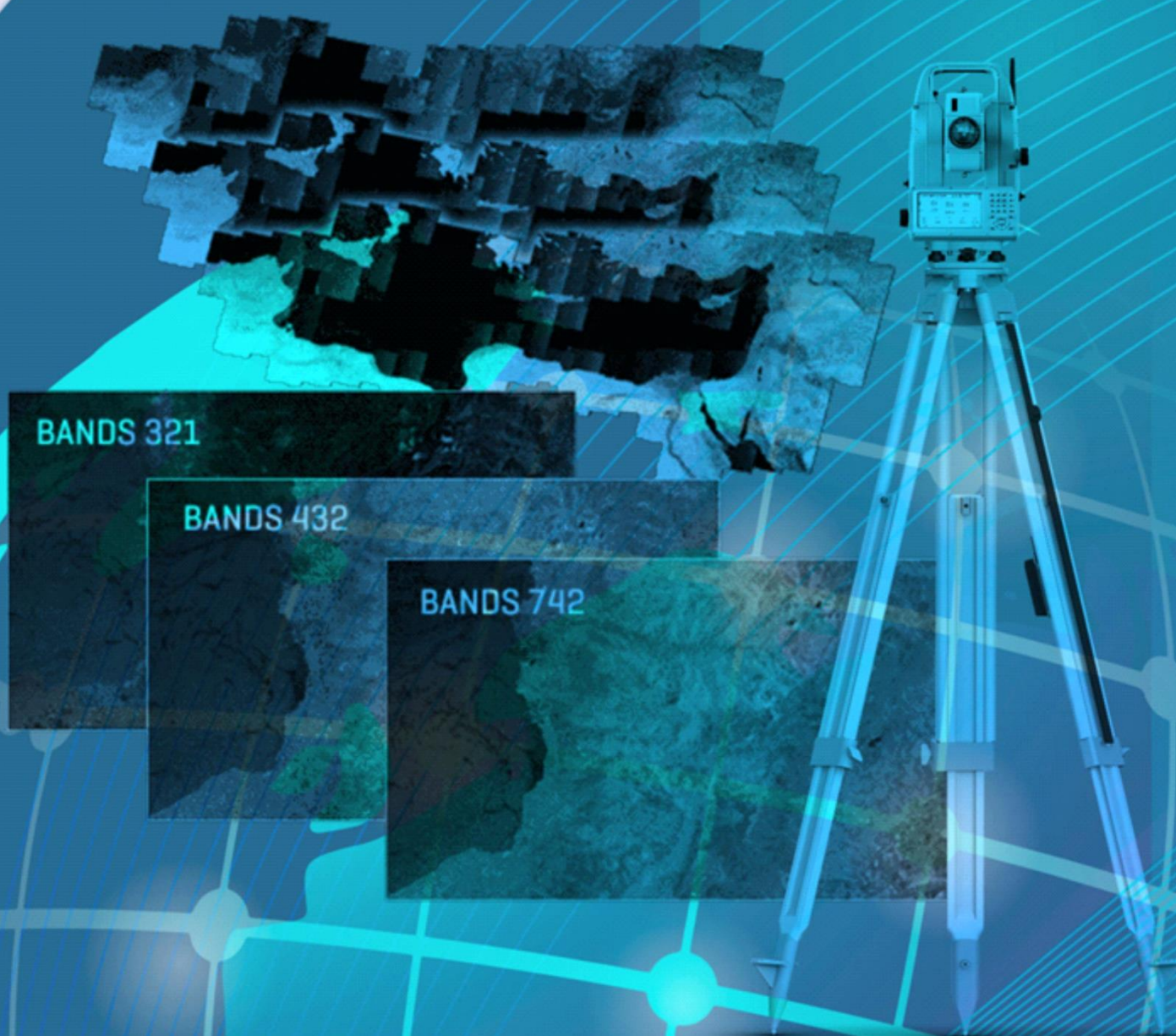


# GEODEZIYA, KARTOGRAFIYA VA GEOINFORMATIKA

# GKG

ILMIY - TEXNIK JURNALI

ISSN-I-2181-4546



**GEODEZIYA  
KARTOGRAFIYA  
GEOINFORMATIKA**

**№1**  
**2025**

# “Geodeziya, kartografiya va geoinformatika” Ilmiy-texnik jurnal

## 2025-yil 1-son

### Muassis:

“Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti

### Bosh muharrir:

**Oymatov R.K.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini mudiri, PhD, dotsent.

### Ilmiy muharrir:

**Safarov E.Yu.** - Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy universiteti “Kartografiya” kafedrasini professori, t.f.d.

### Muharrir:

**Muxtorov O‘.B.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini dotsenti, PhD.

### Tahrir hay‘ati tarkibi:

**Suyunov A.S.** - Mirzo Ulug‘bek nomidagi Samarqand davlat arxitektura-qurilish universiteti, “Geodeziya va kartografiya” kafedrasini mudiri, t.f.d., professor.

**Sayyidqosimov S.S.** - Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, “Marksheyderlik ishi va geodeziya” kafedrasini professori, t.f.d., professor.

**Tashpulatov S.A.** - Toshkent arxitektura-qurilish universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini professori, t.f.n.

**Musayev I.M.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini dotsenti, t.f.n.

**Narbayev Sh.K.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Yer resurslari va kadastr” fakulteti dekani, dotsenti, PhD

**Abduraxmonov S.N.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini dotsenti, PhD.

**Inamov A.N.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini dotsenti, PhD.

**Allanazarov O.R.** - Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, “Marksheyderlik ishi va geodeziya” kafedrasini dotsenti, PhD.

**Reymov M.P.** - “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini dotsenti, PhD.

**Avezov S.A.** - Urganch davlat universiteti “Geodeziya, kartografiya va geografiya” kafedrasini dotsenti, g.f.n.

### Tahrir kengashi tarkibi:

**Bela M.** - Vengriya qirollik Universiteti professori, DSc.

**Godjamanov M.G.** - Baku davlat universiteti, “Geodeziya va kartografiya” kafedrasini mudiri, t.f.d., professor.

**Nilipovskiy V.I.** - Moskva davlat yer tuzish universiteti, Xalqaro faoliyat bo‘yicha prorektor, t.f.d., professor.

**Zagrebin G.I.** - Moskva davlat geodeziya va kartografiya universiteti, Kartografiya fakulteti dekani, t.f.n., dotsent.

**Zozulya V.V.** - Moskva davlat geodeziya va kartografiya universiteti, Hududlarni boshqarish fakulteti dekani, t.f.n., dotsent.

**Lorant F.** - Budapesht texnologiya va iqtisodiyot universiteti - “Geodezik tadqiqotlar” kafedrasini professori, PhD.

**Alizera Sh.** - Shahid Rajaiy nomidagi o‘qituvchilarni tayyorlash universiteti, “Geodeziya muhandisligi” kafedrasini professori, PhD.

**Kostesha V.A.** - Moskva davlat yer tuzish universiteti, “Geodeziya va geoinformatika” kafedrasini mudiri, t.f.n., dotsent.

**Oznamets V.V.** - Moskva davlat geodeziya va kartografiya universiteti, “Geodeziya” kafedrasini mudiri, t.f.d., professor.

**Shokirov Sh.S.** - AQShning Merlend universiteti professori, DSc.

Jurnal 2023 yil aprel oyidan chiqqa boshlagan

Bir yilda to‘rt marta chop etiladi (Q4)

Ruxsatnoma №062656

**Manzil:** 100000, Toshkent sh., M.Ulg‘bek tumani, Qori-Niyoziy ko‘chasi 39-uy.

**Tel.:** +998 90 974 91 49.

**E-mail:** [u.muxtorov@titiame.uz](mailto:u.muxtorov@titiame.uz)

Chop etilgan maqola mazmuni va unda keltirilgan ma‘lumotlarning to‘g‘riligiga muallif javob beradi

# Научно-технический журнал «Геодезия, картография и геоинформатика»

## Выпуск 1 от 2025 г.

### Организация:

Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»

### Главный редактор:

**Ойматов Р.К.**

- PhD доцент, заведующий кафедрой «Геодезии и геоинформатики», Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

### Научный редактор:

**Сафаров Э.Ю.**

- д.т.н. профессор кафедры «Картография» Национального университета Узбекистана имени Мирза Улугбека.

### Редактор:

**Мухторов У.Б.**

- PhD доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

### Состав редакционной коллегии:

**Суюнов А.С.**

- д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геодезии и картографии», Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет имени Мирза Улугбека.

**Сайидкасымов С.С.**

- д.т.н., профессор кафедры «Маркиайдеринг и геодезия», Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова.

**Ташпулатов С.А.**

- к.т.н., профессор кафедры «Геодезии и геоинформатики», Ташкентский архитектурно-строительный университета.

**Мусаев И.М.**

- к.т.н., доцент, кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

**Нарбаев Ш.К.**

- PhD, доцент, декан факультета «Земельные ресурсы и кадастр», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

**Абдурахманов С.Н.**

- PhD, доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

**Инамов А.Н.**

- PhD, доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

**Алланазаров О.Р.**

- PhD, доцент кафедры «Маркиайдеринг и геодезия», Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова.

**Реймов М.П.**

- PhD, доцент кафедры «Геодезии и геоинформатики», Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

**Авезов С.А.**

- к.г.н., доцент кафедры «Геодезии, картографии и географии», Ургенчский государственный университета

### Состав редакционной коллегии:

**Бела М.**

- DSc, профессор Королевского университета Венгрии.

**Годжаманов М.Г.**

- д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геодезии и картографии», Бакинский государственный университета.

**Нилиповский В.И.**

- д.т.н., профессор, проректор по международной деятельности Московский государственный университета по землеустройству.

**Загребин Г.И.**

- к.т.н., доцент, декан Картографического факультета Московский государственный университета геодезии и картографии.

**Зозуля В.В.**

- к.т.н., доцент, декан факультета Управления территориями Московский государственный университета геодезии и картографии.

**Лоран Ф.**

- DSc, профессор кафедры «Геодезических исследований» Будапештский университет технологии и экономики.

**Ализера Ш.**

- PhD, профессор кафедры «Инженерной геодезии» Педагогического университета имени Шахида Раджаи.

**Костеша В.А.**

- к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Геодезии и геоинформатики» Московского государственного университета по землеустройству.

**Ознамец В.В.**

- д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Геодезии» Московский государственный университет геодезии и картографии.

**Шокиров Ш.С.**

- DSc, профессор Мэрилендский университета, США.

Журнал издан в апреле 2023 года.  
Выходит четыре раза в год (Q4)  
Разрешение №062656

Адрес: 100000, г.Ташкент, М.Улугбекский район, улица Кори-Ниязи, 39.

Tel.: +998 90 974 91 49.

E-mail: [u.muxtorov@tiame.uz](mailto:u.muxtorov@tiame.uz)

Автор несет ответственность за содержание опубликованной статьи и достоверность содержащейся в ней информации.

# "Geodesy, cartography and geoinformatics" Scientific and technical journal, issue 1, 2025

## Founder:

"Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University

## Editor-in-Chief:

**Oymatov R.K.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, head of the "Geodesy and Geoinformatics" department, PhD, associate professor.

## Scientific Editor:

**Safarov E.Yu.**

- Professor of the "Cartography" Department of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek, DSc..

## Editor:

**Muxtorov O'.B.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, Associate Professor of Geodesy and Geoinformatics Department, Ph.D.

## The composition of the editorial board:

**Suyunov A.S.**

- Head of the "Geodesy and Cartography" department of "Samarkand State University of Architecture and Construction" named after Mirzo Ulug'bek, Ph.D., professor.

**Sayyidqosimov S.S.**

- Tashkent State Technical University named after Islam Karimov, professor of the Department of "Markscheidering and Geodesy", Ph.D., professor.

**Tashpulatov S.A.**

- Tashkent University of Architecture and Construction, professor of the Department of "Geodesy and Geoinformatics", candidate of technical sciences.

**Musayev I.M.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, Ph.D.

**Narbayev Sh.K.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers", National Research University, Dean of the Faculty of "Land Resources and Cadastre", Associate Professor, Ph.D.

**Abduraxmonov S.N.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, Ph.D.

**Inamov A.N.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, Ph.D.

**Allanazarov O.R.**

- Associate Professor of the Department of "Markscheidering and Geodesy" Tashkent State Technical University named after Islam Karimov, Ph.D.

**Reymov M.P.**

- "Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers" National Research University, associate professor of "Geodesy and Geoinformatics" department, Ph.D.

**Avezov S.A.**

- Associate Professor of Geodesy, Cartography, Geography Department of Urganch State University, Candidate of Geography, Associate Professor.

## Composition of the editorial board:

**Bela M.**

- Professor of the Royal University of Hungary, DSc.

**Godjamanov M.G.**

- Baku State University, head of the "Geodesy and Cartography" department, doctor of technical sciences, professor.

**Nilipovskiy V.I.**

- Moscow State University of Land Management, vice-rector for international activities, doctor of technical sciences, professor.

**Zagrebin G.I.**

- Moscow State University of Geodesy and Cartography, Dean of the Faculty of Cartography, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

**Zozulya V.V.**

- Moscow State University of Geodesy and Cartography, Dean of the Faculty of Territorial Management, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

**Lorant F.**

- Budapest University of Technology and Economics - Professor of the Department of Geodetic Research, Ph.D.

**Alizera Sh.**

- Professor of the Department of Geodetic Engineering, Faculty of Civil Engineering, Teacher Training University named after Shahid Rajai, Ph.D.

**Kostesha V.A.**

- Head of the Department of Geodesy and Geoinformatics, Moscow State University of Land Management, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor.

**Oznamets V.V.**

- Moscow State University of Geodesy and Cartography, head of the Department of Geodesy, doctor of technical sciences, professor.

**Shokirov Sh.S.**

- DSc, professor University of Maryland, USA.

The magazine started publishing in April 2023

It is published four times a year (Q4)

Permission №062656

**Address:** 100000, Tashkent, M.Ulugbek district, 39, Qori-Niyazi street.

**Tel.:** +998 90 974 91 49.

**E-mail:** [u.muxtorov@tiiame.uz](mailto:u.muxtorov@tiiame.uz)

*The author is responsible for the content of the published article and the correctness of the information contained in it.*

## Mundarija/Soderzhanie/Contents

<b>Abdukurimov Maxsud Miraz o'g'li</b> - Suv omborlari to'g'onlarini deformatsiyasini kelib chiqishi sabablari va ularni geodezik kuzatish usullari.....	7
<b>А.Ф.Ашуров</b> - Парубежный опыт развития крестьянских хозяйств .....	15
<b>О.Р.Алланазаров, С.И.Хикматуллаев, О.Д.Хамдамов</b> - Давлат кадастрлари атрибутив маълумотлар жадвалларини такомиллаштириши.....	26
<b>Aziz Inatov, Kurbon Jurayev</b> - QGIS va arcgis pro dasturlaridagi sun'iy intellektga asoslangan modellarining o'rmon daraxtlari monitoringidagi samaradorligini baholash.....	31
<b>М.Х.Ражапбаев</b> - О программировании геодезических наблюдений за осадками инженерных сооружений.....	39
<b>R.K.Oymatov, N.N.Teshayev</b> - GAT va masofadan zondlash ma'lumotlari asosida zarafshon vodiysida sug'oriladigan yerlarning ekologik holatining tahlili.....	45
<b>Абдуллаев Тулқин Мансурович, Романюк Юлия Анатольевна</b> - Использование бпла для ведения мониторинга земель сельского населенного пункта «Абай» куйи чирчикского района ташкентской области.....	56
<b>Сатторов Шаҳзод Ярашович, Темурбек исматов Акбар ўғли</b> - Бухоро вилояти ҳудудидаги мавжуд ўсимлик дунёси объектлари давлат кадастрнинг ҳолати ва таҳлили .....	67
<b>Щукина Ольга Георгиевна, Нуретдинова Маишураҳон Илхамжановна</b> - Актуальность использования дронов и спутниковых изображений для обновления картографической продукции.....	74
<b>Eshboyev Bexzod Tojijevich, Bozorov Mansurjon Ismoil o'g'li</b> - Surxondaryo viloyati fitotoponimlarining geografik asoslari.....	78
<b>Бозорова Орзугул Рўзимуродовна, Норметова Насиба Миллавоевна</b> - Подготовка студентов к профессиональной деятельности в цифровой образовательной среде путем непрерывного образования .....	54
<b>Эркин Курбанович Юсупов</b> - Роль и место сельскохозяйственной терминологии в повышении профессиональной компетентности узбекских студентов.....	60
<b>M.N.Turdoliyev, N.Q.Komilova, E.E.Qobilov</b> - Atmosfera havosi ifloslanishining inson salomatligiga ta'siri .....	66
<b>Xurramova Nazira Xurram qizi</b> - Factors affecting the transformation of the landscapes of the middle zarafshan basin .....	76
<b>I.B.Safarov</b> - O'zbekistonda sakral turizmni rivojlantirish istiqbollari .....	82
<b>Islomov Utkir Pirmetovich, Maxsudov Rahimjon Ilhomovich</b> - Tuproq sho'rlanishini xaritalashda zamonaviy gat texnologiyalarining ahamiyati.....	87
<b>Rajapboyev Maqsud Xalliyevich, Islomov Utkir Pirmetovich</b> - Yerni koinotdan o'rganish usullari.....	90
<b>Xikmatullayev Sanjar Izzatullayevich, Xamdamov Og'abek Dilshod o'g'li, Zarifov Jamshidbek Davronbek o'g'li</b> - Zamonaviy yer tuzish ishlarini rivojlantirish va mukammal kadastr tizimini yaratishdagi dolzarb vazifalar.....	94
<b>A.N.Jumanov, D.M.Negboyeva, S.S.Salahitdinova</b> - Studying the dynamics of land use and soil and vegetation cover changes using remote sensing data and gis technologies (on the example of the Kashkadarya region).....	100
<b>M.I.Raimnazarova, S.S.Salahitdinova, F.Abdurasulova</b> - Analysis of vegetation changes in land area of surkhandarya region using gis technology and remote sensing data.....	109
<b>Egamberdiev Asamberdi, Rashidbek Mamatkulov, Dilmurod Mirjalalov</b> - Monitoring land surface temperature (lst) change in irrigated agricultural lands of dustlik district, jizzax region.....	118
<b>F.E.Gulmurodov, I.X.Omonov</b> - Iqlimni tadqiq etishning nazariy masalalari.....	123
<b>Исламова Зулфия Камильджановна</b> - Предварительный расчет точности геодезических работы при установке и наладке солнечные печи .....	131
<b>Saidov Baxtiyorjon Mamasoliyevich, Usmonova Shahzoda Ibrohimjon qizi</b> - Loyihani joyga ko'chirishning mohiyati, usullari va qo'llaniladigan zamonaviy geodezik asboblari.....	138
<b>R.K.Oymatov</b> - Ekolik xaritaga olishda geotizimlarning holatini baholash usublari .....	143

<b>Yulduz Ergasheva, Maxfuza To'xtayeva, Akmal Sayfullayev</b> - GAT texnologiyalari asosida joy relyefining 3 o'lchamli modelini yaratish (chorvoq suv ombori misolida) bo'yicha taklif va tavsiyalar .....	147
<b>Пренов Шавкат Маметсалиевич, Сафаров Эшқобул Юлдашович</b> - Komponentlari va ularni maqsadli guruxlash printsiplari haqida.....	153
<b>A.N. Jumanov, L.B. Jumanov</b> - Analysis of vegetation changes in land area of syrdarya region using gis technology and remote sensing data.....	162
<b>Xalilov Doniyor Baxtiyor o'g'li, Komilov Otabek Anvar o'g'li</b> - Yuqori chirchiq tumanining suv obyektlarini masofadan zondlash orqali monitoring qilish.....	172
<b>Ашуров Абдулло Файзуллоевич</b> - Террасирование склонов является средством защиты почв от эрозии и резервом увеличения продукции сельского хозяйства в Узбекистане.....	178
<b>Oymatov Rustam Qamariddinovich, Saksonov Umidjon Sattorovich, Rashidbek Mamatqulov</b> - Sug'oriladigan qishloq xo'jalik yerlarining agroekologik holatini baholash: jizzax viloyati, sharof rashidov tumani misolida.....	183
<b>Qilichov Orifjon Alisherovich</b> - Tabiiy muhitni o'rganishning geoeologik tahlili.....	188
<b>Mirmaxmudov Erkin Rahimjanovich, Adambayev Alisher Ravshanbek o'g'li</b> - Urganch shahri atrofidagi amudaryo sohil zonasining asosiy geodeziki tayanch tarmoqlarini o'rganish.....	193
<b>С.Н.Абдурахмонов</b> - Ўзбекистон республикаси демографик жараёнларини тадқиқ қилишда геоинформацион картографик методлар.....	198
<b>Komilov Otabek Anvar o'g'li, Xalilov Doniyor Baxtiyor o'g'li</b> - Dunyo kartografiyasida merkator proyeksiyasini o'rni va uning matematik hosil bo'lish asosi.....	207
<b>Майинов Ш.К., Абдуллаев И.Ў., Кенжабоев М.Н.</b> - Географик ахборот тизимларида координаталар тизимини такомиллаштиришнинг илмий ва амалий аҳамияти.....	216
<b>Ilyaskhoja Jumaniyazov, Mukhiddin Juliev, Azizbek Orazbaev, Timur Reymov</b> - Sug'oriladigan yerlarda tuproq sho'rlanishi monitoringini tahlil qilish (Qoraqalpog'iston respublikasi, chimboy tumani misolida).....	226

натурных наблюдений)// СПб.: ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», 2012.

5. Гидротехнические сооружения. Часть 1. Учебник для вузов. - Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 576 с.

6. Временные методические указания по проведению контрольных наблюдений за деформациями плотин и дамб хвостохранилищ горно-обогатительных комбинатов. Белгород 1981.

7. Карлсон А. А. Руководство по натурным наблюдениям за деформациями гидротехнических сооружений и их оснований

геодезическими методами. – М.: Энергия, 1980. – 200 с.

8. Ямбаев, Х.К. Геодезическое инструментоведение/ Х.К. Ямбаев. - М.: Академический проект. Гаудеамус, 2011. - 583 с.

9. <https://dji-blog.ru/назначение/геодезия/несколько-полезных-советов-для-3д-моделирования-с-помощью-дронов.html>

10. Отчёт по Онлайн мониторингу деформации гидротехнических сооружений с помощью инновационных технологий GNSS «Водоохранилища Тупаланг». ООО «ELLIPS UDP»., 16 марта 2020 г.

**УДК: 332.37**

## **ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ**

**А.Ф.Ашуров** – доцент кафедры государственных кадастров НИУ «ТИИМСХ» МГУ

**Annotatsiya.** *Iqtisodiyotning agrar sektorini o'zgartirish xo'jalik yuritishning yangi shakllari, masalan, dehqon xo'jaliklarining shakllanishi va rivojlanishini oldindan belgilab berdi, ular zamonaviy iqtisodiy munosabatlarda juda katta ahamiyat kasb etmoqda. Dehqon xo'jaliklari qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishining yuqori samarali tashkiliy shakllaridan biri bo'lib, yer ijarasi munosabatlari va mehnat natijalaridan shaxsiy manfaatdorlikka asoslangan. Maqolada mamlakatimizda qishloq xo'jaligini, xususan, dehqon xo'jaliklarini samarali rivojlantirish uchun xorijiy kichik oilaviy fermer xo'jaliklarini rivojlantirish va ularning kooperatsiyasining ijobiy tajribasini hisobga olish zarur, degan*

*xulosalar keltirilgan. O'zbekistonning mavjud resurslaridan foydalanish va tegishli yordam ko'rsatish, yerdan foydalanish bo'yicha zarur bilimlar bilan uyg'unlikda mahalliy va xorijiy amaliy tajribadan foydalanish masalalari yoritilgan.*

**Kalit so'zlar:** *davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash, xorijiy davlatlar, xorijiy tajriba, kooperatsiya, dehqon xo'jaligi, shaxsiy yordamchi xo'jaliklar, dehqonchilikning kichik shakllari, yollanma mehnat, qishloq xo'jaligi, oilaviy fermer xo'jaliklari, fermerlik, fermer, mulkchilik shakllari.*

**Анотация.** Трансформация аграрного сектора экономики преопределила становление и развитие новых форм хозяйствования, таких, как

деханские хозяйства, которые в современных экономических отношениях приобретают достаточно высокое значение. Деханские хозяйства являются одной из высокоэффективных организационных форм производства сельскохозяйственной продукции, основанной на арендной отношении на землю, личном интересе в результатах труда. В статье приводятся выводы о том, что для эффективного развития сельского хозяйства нашей страны, в частности деханских хозяйств необходимо учитывать положительный опыт развития зарубежного мелких семейных ферм и его кооперирования. Освещены вопросы использования отечественный и зарубежный практический опыт в сочетании с необходимыми знаниями по использованию имеющихся ресурсов и соответствующей поддержке, землепользование Узбекистана.

**Ключевые слова:** государственная поддержка, зарубежные страны, зарубежный опыт, кооперация, крестьянское хозяйство, личные подсобные хозяйства, малые формы хозяйствования, наемный труд, сельское хозяйство, семейные фермы, фермерское хозяйство, фермер, формы собственности.

**Abstract:** The transformation of the agricultural sector of the economy predetermined the formation and development of new forms of management, such as dehqan farms, which in modern economic relations are acquiring a fairly high importance. Dehqan farms are one of the highly effective organizational forms of agricultural production based on the lease relationship on

land, personal interest in the results of labor. The article provides conclusions that for the effective development of agriculture in our country, in particular dehqan farms, it is necessary to take into account the positive experience of developing foreign small family farms and its cooperation. The issues of using domestic and foreign practical experience in combination with the necessary knowledge on the use of available resources and appropriate support, land use of Uzbekistan are covered.

**Key words:** state support, foreign countries, foreign experience, cooperation, peasant farming, private subsidiary farms, small farming forms, hired labor, agriculture, family farms, farming enterprise, farmer, forms of ownership.

В настоящее время среди всего разнообразия форм хозяйствующих субъектов одной из важных форм производства являются крестьянские (деханские) хозяйства. Они вносят существенный вклад в сохранение сельского образа жизни и производство сельскохозяйственной продукции.

Обобщение опыта развития аграрного сектора этих стран позволит учитывать основные закономерности развития и исключить из практики применения отрицательные, не проявившие себя положения [2, с. 32].

В зарубежной практике существует два пути создания крестьянских хозяйств: американский и европейский. Американский путь развития является наиболее ранним и длительным, он возник в результате колонизации. По американскому пути развития сформировались

крестьянские хозяйства в Новой Зеландии, Канаде, Австралии, эти хозяйства являются на данный момент лидирующими на мировом рынке. Европейские крестьянские хозяйства сформировались по пути развития капитализма в сельском хозяйстве (инвестирования сельского хозяйства, накопления капиталов, увеличения производства) [1, с. 50].

Согласно американской статистики, крестьяне, имеющие землю, распределяются на полных собственников, частичных собственников и арендаторов. Кроме того, полные собственники могут быть частичными собственниками или арендаторами [2, с. 32-33; 4, с. 65-70]. В США уровень эффективности использования арендованных земель у крестьянских хозяйств выше, чем собственных земель [2, с. 34].

Значительные различия в структуре форм собственности ферм и в структуре собственности земельных угодий связано с тем, что многие крестьянские хозяйства сдавали земельные участки в аренду, а фермы оставляли за собой [2, с. 33; 5, с. 319].

В аграрной сфере США функционируют фермы нескольких категорий: мельчайшие, мелкие, средние, крупные и крупнейшие.

Мини фермы, реализующие продукцию на сумму не менее 2,5 тыс. долл. в год, занимают одну четвертую долю от общей их численности и производят не более 1 % валовой сельскохозяйственной продукции. Ко второй категории относятся фермы, получающие ежегодный доход от реализации продукции менее 5 тыс. долл., и хозяйства с доходами от 5 до 20 тыс. В группу средних входят

хозяйственные единицы, годовой доход которых изменяется в пределах 20-40 тыс. долл. Крупными (или коммерческими), считаются предприятия, реализующие продукцию на сумму от 40 до 200 тыс. долл., а к крупнейшим относятся фермы, объем реализации которых превышает 200 тыс. долл. На них приходится самая малая доля совокупного числа ферм, но производят они одну треть всей товарной продукции [6, с. 44; 7, с. 67-68].

В США около одной трети семейные малые фермы постоянно применяют наемный труд, а остальные активно используют труд сезонных рабочих. Основными целями американские фермеры главным образом считают получение максимального дохода и сохранение положения бизнеса в сфере сельскохозяйственного производства [8, с. 42].

Площадь обрабатываемых (пахотных) земель в Израиле составляет 411 тыс. га (почти 20 % от общей площади). На 7 тыс. га (почти 2 % от общей обрабатываемой площади) осуществляется органическое земледелие. Под овощами открытого грунта занято 45 тыс. га. Производство овощей в теплицах на 10 % финансируется министерством сельского хозяйства и на 30 % национальным фондом Израиля.

Здесь выделяют следующие формы хозяйствования: киббуцы (коллективные коммуны) - всего 269 киббуцев, которые производят 33 % продукции сельского хозяйства; мошавы (кооперативные товарищества, индивидуальные семейные фермы) - их всего 450, они производят 50 % продукции сельского хозяйства; крестьянские

хозяйства, обрабатывающие собственные участки площадью от 2,5 до 6,0 га [9, а 56-57].

В целом по стране на 1 150 фермах содержатся 115 000 коров израильско-гольштейнской породы (среднегодовой надой на корову 12 000 кг, рекорд равен 18 000 кг при жирности 5 %), а урожайность хлопчатника самая высокая, получают урожай порядка 6 -7 тонн/гектар семян вместе с волокнами и 2-2.5 тонн/гектар чистого волокна, высокий показатель во всем мире составляет 60 ц/га [3, с. 36-37; 10, с. 21-22].

Производители и переработчики молока объединены в организацию, называемую «Советом молока», в состав которого входят представители министерства сельского хозяйства, финансов, здравоохранения, промышленности, торговли. Решением «Совета молока» устанавливаются квоты на производство молока и утверждаются базисные цены его продажи, что позволяет регулировать и защищать молочный рынок от перепроизводства.

Также имеются союзы растениеводов, птицеводов, производителей меда, оливкового масла, маслин, хлопка, союз виноделов и работников виноградарства.

В Израиле действует Центр сельскохозяйственных научных исследований имени Волкани, в котором работают 500 человек, из них 200 исследователей. Основной задачей данного центра является организация сельскохозяйственных исследований, которые ведут институты: животноводства, защиты растений сельскохозяйственной инженерии, послеуборочных и пищевых

исследований, окружающей среды, почвы и воды. Так, например, основными направлениями деятельности Института послеуборочных и пищевых исследований являются биотехнология, физиология и биохимия, фитопатология, микробиология, энтомология, где функционирует 15 исследовательских лабораторий с численностью исследователей 40 чел.

При этом стоимость 80 % услуг крестьянину и 40 % услуг сельхоз товаропроизводителю компенсирует государство.

В целом уровень интенсификации аграрного производства в стране один из самых высоких в мире. Здесь один работник сельского хозяйства может прокормить 110 чел., тогда как, например, в США - на 25 чел. меньше, в России – на 93 чел. С 1 га земли в Израиле выходит урожай в среднем в 30 раз больший, чем в других странах за счёт капельного орошения и подкормки растений через капельницы [9, с. 56-57].

Изучение литературы зарубежных авторов показывает, что основная масса сельскохозяйственной продукции в США, Канаде, Швеции, Дании, Японии производится на семейных фермах. В них плодотворно работают различные по размерам и специализации предприятия: семейные, совместные фермы и сельскохозяйственные корпорации [3, с. 34; 11, с. 49-52].

Большая часть крестьянских хозяйств в Канаде являются семейными [1, с. 55]. Во всех развитых странах Запада в сельском хозяйстве доминируют семейные формы предприятий и их модификации. Крупномасштабное

производство (на акционерной или иной основе) получило распространение всего лишь в небольшом количестве отраслей, где возможно применение технологий индустриального типа (промышленное птицеводство и т. п.) Но и оно базируется на семейных связях, работе нескольких семей, оформивших свою организацию в форме корпорации.

Зарубежные ученые считают, что сложности с полной занятостью в сельскохозяйственном производстве и обеспечении капиталом, ресурсами одной семьи вызывают постепенную эволюцию некоторой, совсем небольшой части крестьянских хозяйств в сторону крупного производства, основанного на наемном труде и корпоративной собственности. В результате часто возникают сложные формы собственности, землепользования и управленческого контроля. Такие предприятия уже не являются чисто семейными, но сохраняют большую часть присущих ему черт. Данная тенденция не является абсолютной.

Семейные фермы с успехом приспособляются к научно-техническому прогрессу и другим реалиям наших дней [12, с. 27].

В развитых странах основой сельскохозяйственного производства являются семейные фермы и их модификации, и даже акционирование в своей основе имеет семейную связь или работу нескольких семей, оформивших свою организацию в форме корпораций.

Размеры зарубежных крестьянских хозяйств, и их специализация отражают природно-климатические, экономические, правовые и социальные условия стран [13, с. 38].

Главное место в организационной и производственной структуре сельского хозяйства США и стран ЕС занимают кооперативы. В странах западной Европы в среднем каждое крестьянское хозяйство является членом трех-четырех кооперативов разной специализации и примерно половину своих доходов от реализации сельхозпродукции получает через кооперативы. Основными типами кооперативов являются сбытовые, снабженческие кооперативы, производственная кооперация не получила развитие. Так, через кооперативы семейных малых ферм реализуется около трети сельскохозяйственной продукции [10, с. 29].

Кооперативное движение крестьянских хозяйств получило широкое распространение в Великобритании, Франции, Германии, Голландии, Испании, Португалии, Дании, Канаде, Швеции [1, с. 54].

В Швеции кооперативы оказывают большую помощь в осуществлении деятельности сельскохозяйственным товаропроизводителям.

В Финляндии, к примеру, развита кооперация, которая создает благоприятные условия для функционирования дехканских хозяйств в виде гарантии сбыта произведенной продукции, поставки кормов, техники, удобрений, переработки произведенной продукции [1, с. 54].

Так, в Японии широкое распространение получила кооперация, с помощью которой владелец дехканских хозяйств удовлетворяет свои потребности в обеспечении удобрениями, пестицидами, техникой, комбикормами, гербицидами, а

также получает необходимое ветеринарное и агрономическое обслуживание [1, с. 55; 14, с. 39-40; 15, с. 48-49].

Сельское хозяйство Голландии тоже является одним из самых развитых в мире. Объем продукции голландских крестьянских хозяйств в пять раз превышает объем продукции итальянских крестьянских хозяйств и в полтора раза - американских. В Голландии развита кооперация, которая способствует внедрению крестьянскими хозяйствами прогрессивных технологий, обеспечивает крестьянских хозяйств кормами, семенами, удобрениями, техникой [1, с. 55-56].

В Польше преобладают мелкие крестьянские хозяйства хозяйства, отличительной чертой которых является узкая специализация [1, с. 57].

В Дании сельское хозяйство функционирует на высоком уровне. Впечатляют объемы производства: хозяева датских семейных малых ферм могут обеспечить продовольствием более пятнадцати миллионов человек при численности населения Дании всего в 5 млн человек.

Датское государство строго следит за соблюдением соотношения между численностью поголовья скота и площадью земельного участка [1, с. 57].

В Дании существует множество консультационных центров, деятельность которых направлена на повышение экономической эффективности функционирования крестьянских хозяйств, учитывая законы экологии. Государство оплачивает 10 % консультационных услуг, а остальные 90 % - сами хозяева датских семейных малых ферм.

Более ста лет в Дании существуют перерабатывающие, снабженческие, сбытовые и сервисные кооперативы, которые оказывают существенную помощь хозяевам семейных малых ферм [1, с. 58].

Сельское хозяйство в Новой Зеландии является индустриально развитым. Огромное значение в Новой Зеландии придается исследованиям, а также применению новейших технологий в области сельского хозяйства. В данном случае государство не дотирует хозяев семейных малых ферм и не регулирует цены, поэтому сельское хозяйство осуществляет свою деятельность в соответствии с законами свободного рынка. Кооперативы здесь появились в 70-х годах XIX века. Кооперация здесь объединяет производство, переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции [1, с. 58].

Во Франции также развита кооперация. Первые кооперативные хозяйства появились здесь еще в XII веке. Кооперативы занимаются приемом, переработкой и реализацией готовой продукции. Государство поддерживает развитие кооперации на законодательном уровне [1, с. 59].

В Италии в кооперативы объединены почти все хозяевам семейных малых ферм, в них производится почти 3/4 сельскохозяйственной продукции страны [16, с. 52].

Малые фермы домашних хозяйств является основной производительной единицей аграрного комплекса Бельгии. Около 2 % занятого в сельском хозяйстве населения Бельгии обеспечивают страну основными продуктами питания, при этом

значительную часть произведенного продовольствия направляют на экспорт [13, с. 40].

В Дании все крестьянские малые фермы, занимающиеся производством свинины и молока, и 66 % крестьянских хозяйств, выращивающих молодняк крупного рогатого скота, объединены в кооперативы, в большинстве которых существует правило обязательной поставки и обязательной покупки [13, с. 41].

В Великобритании примерно 70 % семейные малые фермы являются членами двадцати крупных снабженческих кооперативов. Через сеть сбытовых кооперативов реализуется около 20 % их продукции. Большинство кооперативов финансируется паевыми долями членов кооператива, а в случае необходимости используются небольшие банковские кредиты. Основная слабость английских кооперативов состоит в том, что в них отсутствуют четкие цели в своей деятельности, а также отсутствует желание семейных малых ферм осознать свою индивидуальную слабость и поддержать кооператив. Большая часть кооперативов не рекламируют свою выгоду и преимущества, которые они дают своим членам [13, с. 42].

В Швеции почти все семейные малые фермы являются членами молочных или мясных ассоциаций, местных ассоциаций или союзов. Так, через кооперативы сбывают продукцию более 85 % семейных малых ферм [10, с. 30].

Сельскохозяйственная кооперация во многих регионах Запада занимает особое место в экономике развитых стран.

К примеру, для кооперативов стран Северной Европы характерно

бесспорное преимущество в реализации продукции животноводства. Удельный вес кооперативного сбыта переработанной мясной продукции и живого скота в этих странах составляет 80 %, яиц - 65-70, зерна в Швеции и Финляндии - 65-70, Дании - 50, овощей и фруктов в Дании - 50 %. Под контролем дехканских кооперативов Норвегии и Финляндии находится вся молочная и большая часть мясной промышленности, до 55 % всей пищевой промышленности этих стран.

Страны Северной Европы сбывают более 3/4 товарной продукции на внешних рынках. При этом вся продукция высоко конкурентная, так как перерабатывающая кооперативная промышленность оснащена самым современным оборудованием по безотходным технологиям.

Так, Шведские кооперативы практически полностью покрывают экспорт молока и молочных продуктов страны, более 75 % зерна и яиц.

Французские кооператоры также занимают видное место в экономике страны, в них состоит 80 % всех хозяев семейных малых ферм-товаропроизводителей. Суммарные годовые инвестиции в аграрном кооперативном секторе составляют около 2 млрд франков. На кооперативных предприятиях Франции перерабатывается половина всей производимой в стране сельскохозяйственной продукции.

В основе деятельности кооперативов Франции и других западноевропейских стран в первую очередь лежит тяга крестьян к взаимопомощи и солидарности. Один и тот же человек может

одновременно состоять в нескольких кооперативах, например, участвовать в кооперативной маслобойке, и кооперативе по закупке удобрений, продаже продукции, использованию техники и т. д. Кооперативы организуют также агрономическую консультационную службу, ведение бухгалтерского учета. В Нидерландах, к примеру, владелец мелкой фирмы состоит в целой системе кооперативов, которые оказывают ему множество различных услуг. Поэтому там дехканину не выгодно иметь все необходимые орудия производства: их можно взять напрокат в кооперативах [16, с. 52].

Таким образом, кооперативы семейных малых ферм во всем мире играют все возрастающую роль и продолжают набирать силу. Это проявилось в индивидуализации собственности и сосредоточении в своих руках доходов от переработки и сбыта продукции.

Огромный вклад в развитие хозяйств семейных малых ферм в Аргентине вносит Национальный институт сельскохозяйственных технологий (*НИТА*). Это государственное научное учреждение, которое изучает, адаптирует и внедряет в сельскохозяйственное производство новые технологии. Оно пользуется авторитетом среди хозяев семейных малых ферм и, конечно, имеет большое влияние. Сотрудники *НИТА* приспособливают технологии производства сельскохозяйственных культур под различные климатические условия районов. *НИТА* регулярно (от одного до трех раз в месяц) проводит семинары для глав крестьянских (дехканских) хозяйств по внедрению новых технологий в массовое

производство, на которых они узнают о новшествах в сельскохозяйственной отрасли и делятся опытом. *НИТА* занимается также выполнением крупных государственных проектов, которые реализуются в течение нескольких лет, во время которых специалисты *НИТА* всесторонне изучают и анализируют стоящую перед ними задачу (проблему), архивируют данные, информируют фермеров и помогают внедрить новые технологии. В настоящее время *НИТА* реализует программу «Переработка продукции в хозяйстве». Цель проекта заключается в том, чтобы крестьянин продавал не сырье, а переработанную продукцию, что позволит ему увеличить прибыль. Помимо вышеперечисленного *НИТА* периодически проводит международные мероприятия, на которые съезжаются тысячи людей со всего мира. Его сотрудники увлечены своей деятельностью, у них накоплен огромный опыт по внедрению научных технологий, которым они делятся с большим удовольствием. Конечно же *НИТА* является хорошим примером для подражания. Следует создать аналог такой информационно-консультационной и научно-практической организации в Узбекистане.

«Альтернативой малым семейным хозяйствам в большинстве развитых стран являются разнообразные формы мелкогрупповой организации производства. Во Франции государство проводит курс на создание сельскохозяйственных объединений совместного производства (ГАЕК). Было создано 45,4 тыс. таких объединений, из которых 6,4 тыс. распалось. По своей

организационно-правовой форме ГАЕК относится к групповому виду предпринимательства. Они создаются на базе хозяйства одной или нескольких семей, которые объединяют инвентарь и скот и совместно обрабатывают землю. Члены объединения сохраняют право собственности на землю. ГАЕК объединяют около 15 % всех хозяйств семейных малых ферм, полностью занятых на своих фермах» [17, с. 33].

Кроме того, государственные органы западных стран активно помогают кооперативам семейных малых ферм, предоставляя значительные налоговые и кредитные льготы. Так, например, во Франции кооперативам семейных малых ферм при приобретении сельскохозяйственной техники предоставляется 20 % скидка [18, с. 35].

Зарубежные государства оказывают законодательную и экономическую поддержку и защиту семейным фермам.

В развитых странах Государственная поддержка в зависимости от цели может быть направлена как на повышение производительности (путем внедрения достижений технического прогресса и рационализации производства), так и на обеспечение занятости в аграрном секторе и повышение уровня жизни сельского населения; а также развитие внутреннего рынка и обеспечение потребителей доступным продовольствием [1, с. 50-51].

Ежегодно во всем мире увеличивается потребность в экологически чистой продукции. В Узбекистане есть необходимые условия для развития данного

направления (природно-климатические условия, водные ресурсы, необходимые площади).

Узбекская экологически чистая продукция будет иметь спрос в международном товарообороте.

Кроме экологических ферм, в современный период активно развиваются нетрадиционные направления Узбекские дехканские хозяйства. В частности, к альтернативным видам фермерства можно отнести разведение страусов, перепелов, улиток, выращивание лекарственных растений, дикорастущих ягод, зерновой культуры амарант, бамбука, декоративных растений. Все это даст возможность получить дополнительно 30-40 % дохода от основной деятельности, а также обеспечить занятость дехканских хозяйств и членов их семей, занятых на сезонном производстве. Для этого необходимо иметь соответствующие знания, в некоторых вариантах и психологическую подготовку дехкан (например, в сфере сервиса), хорошо произвести планирование для правильного прогноза и предотвращения ошибок и неверных решений в будущем. Все это возможно лишь при достаточной поддержке и заинтересованности местной власти, а также реальной поддержке государства.

Другой способ совмещения преимуществ мелкого и крупного предпринимательства – семейный подряд. В этом случае целые стадии производственного процесса переносятся на фермы контрактников (откорм и доращивание крупного рогатого скота, свиней, птицы и т. д.) [6, с. 48].

Все вышеизложенное говорит о том, что в современных условиях развитие хозяйств не может

происходить без их кооперации и государственного регулирования их деятельности. Сам по себе отдельный хозяин семейных малых ферм не в состоянии закупить все виды необходимой техники или потратить много усилий и времени на реализацию произведенной продукции.

Кооперация и поддержка государства позволяют хозяевам семейных малых ферм во всем мире оставаться основной производственной единицей в сельскохозяйственном производстве, стабильно развиваясь и внедряя в производства новые достижения науки и техники [13, с. 54].

Обобщение зарубежного опыта работы крестьянских хозяйств позволяет выработать основные направления реформ, проводимых в аграрном секторе экономики и избежать перекосов и ненужных ошибок, которыми богата история аграрных реформ Узбекистане.

Развитие сети общественных организаций, сотрудничество с семейных малых ферм, комплексное обслуживание животноводства и целенаправленное государственное регулирование малого аграрного производства позволяют решать проблемы продовольственной и экономической безопасности страны, обеспечения населения качественными,

конкурентоспособными и экологически безопасными продуктами питания, повышения материального уровня жизни населения страны, повышения эффективности производства в целом [20, с. 42].

**Заключение.** В результате проведенного изучения, можно сделать вывод о том, что для

эффективного развития сельского хозяйства Узбекистана, в частности дехканских хозяйств необходимо учитывать положительный опыт развития зарубежного опыта ведение семейных малых ферм и его кооперирования. В первую очередь сюда можно отнести развитие специализации, экологизации, механизации, инвестирования, внедрение научных разработок в производство, укрупнение дехканских хозяйств, развитие элитного семеноводства и генофонда, применение современных методов разведения животных, подбор кормов, содержащих необходимые микроэлементы, развитие сельской инфраструктуры, научно-исследовательских центров, а также информационно-консультационных центров, которые информируют фермеров о новейших достижениях в области сельского хозяйства, о способах и методах ведения хозяйства.

Кроме этого, большое влияние на повышение результативности деятельности крестьянина окажет совмещение основных видов деятельности дехканских хозяйств с альтернативными.

В результате, используя отечественный и зарубежный практический опыт в сочетании с необходимыми знаниями по использованию имеющихся ресурсов и соответствующей поддержке, землепользование Узбекистана выйдет на новый уровень развития.

#### **Список литературы**

1. Никитина А. А. Развитие крестьянских (дехканских) хозяйств: на примере Республики Башкортостан: диссертация на соискание ученой степени

кандидата экономических наук. Уфа, 2006. 233 с.

2. Царахова М. В. Организационно-экономический механизм повышения эффективности функционирования и развития крестьянских (деханских) хозяйств (на материалах Республики Северная Осетия-Алания) : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. 2014. 178 с.

3. Воронин Б.А., Воронина Я. В. Состояние и тенденции развития деханских хозяйств в зарубежных странах // Аграрный вестник Урала. 2015. № 10 (140). С. 65-70.

4. Асадченко А. А. Зарубежный опыт развития ФХ (на примере США, Канады, Германии, Польши) // Электронная библиотека ГГТУ им.

П. О. Сухого [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://docviewer.yandex.ru/view/77716604/?\\*=lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/77716604/?*=lang=ru). (Дата обращения 18. 09. 2017).

5. Собина В. Н. Региональные особенности моделирования экономики крестьянских (деханских) хозяйств: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Ижевск, 2003. 198 с.

6. Говорунова Т. В., Шарикова И. В., Шариков А. В., Фефелова Н. П. Налогообложение крестьянских (деханских) хозяйств: отечественный и зарубежный опыт // Аграрный научный журнал. 2015. № 1. С. 66-69.

7. Щербакова Э. В. Формирование и эффективное развитие крестьянских (деханских) хозяйств: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва, 2002. 198 с.

8. Ситдикова Г. З., Хабиров Г. А. О сельском хозяйстве Израиля // Журнал «Сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий», 2013, № 2, С. 56-57.

9. Кривошеев А. В. Приоритетные направления обеспечения эффективности функционирования крестьянских (деханских) хозяйств (на материалах Тамбовской области): диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Мичуринск, 2014. 204 с.

10. Феронова А. В. Повышение экономической эффективности функционирования крестьянских (деханских) хозяйств: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Ставрополь, 2008. 203 с.

11. Никитина А. А., Ахкямова Л. Р. Критерии отнесения хозяйств к личным подсобным и фермерским на основе зарубежного опыта // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 1. С. 49-52.

12. Гжибовская Н. В. Проблемы и возможности развития сельского туризма в Латгалии (на примере гостевого дома «Diva Dorzi») // Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, 2017. № 3(15) [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<http://aeconomy.ru/science/economy/problemy-i-vozmozhnosti-razvitiya-s/>

13. Белоус В. Н. Организационно-экономическое обоснование повышения конкурентоспособности и эффективности крестьянских (деханских) хозяйств : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва, 2001. 182 с.

14. Бахтеев А. Ю. Организационно-экономический механизм привлечения инвестиционных ресурсов в малые

формы хозяйствования регионального АПК: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва, 2013. 149 с.

15. Сизова Н. П. Развитие крестьянских (дехканских) хозяйств в регионе : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Улан-Удэ, 2010. 214 с.

16. Шимко Д. С., Кубрак М. С., Володько О. В. Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса в Республике Беларусь // Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, 2016. № 4 (12) [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<http://aeconomy.ru/science/economy/sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya/>

17. Тришканова И. Е. Моделирование бухгалтерского учета в управлении деятельностью крестьянских (дехканских) хозяйств. Ижевск, 2005. 60 с.

18. Лукьянченко Е. П. Социально-экономические условия формирования землепользований малых форм хозяйствования в переходной экономике (на примере крестьянских хозяйств Ростовской области) : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Ростов на Дону, 2000. 153 с.

19. Капитонов И. А. Эколого-экономические проблемы и перспективы перехода к шестому технологическому укладу в мире и в России // Вестник экономической интеграции. 2012. № 1. С. 86-91.

1. 20. Заречная Л. А. Организационно-экономический механизм эффективного функционирования крестьянских (дехканских) хозяйств: на материалах Саратовской области: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Москва, 2011. 189 с.

**УДК: 528.44**

## **ДАВЛАТ КАДАСТРЛАРИ АТТРИБУТИВ МАЪЛУМОТЛАР ЖАДВАЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

**О.Р.Алланазаров** – Тошкент Давлат техника университети доценти  
**С.И.Хикматуллаев** – «ТИҚХММИ» Миллий тадқиқот университети доценти

**О.Д.Хамдамов** - «ТИҚХММИ» Миллий тадқиқот университети талабаси

**Ж.Д.Зарифов** - «ТИҚХММИ» Миллий тадқиқот университети талабаси

**Annotatsiya.** Давлат кадастрлари палатасининг фазовий маълумотлар миллий инфратузилмаси бошқармаси томонидан давлат кадастрлари маълумотларини жамлаш ва

таҳлил қилиш ишлари олиб борилмоқда. Юқори бўлимда келтирилган кадастр объектларининг туркумлини бўйича берилган таклифлар негизда, кадастр объектларининг