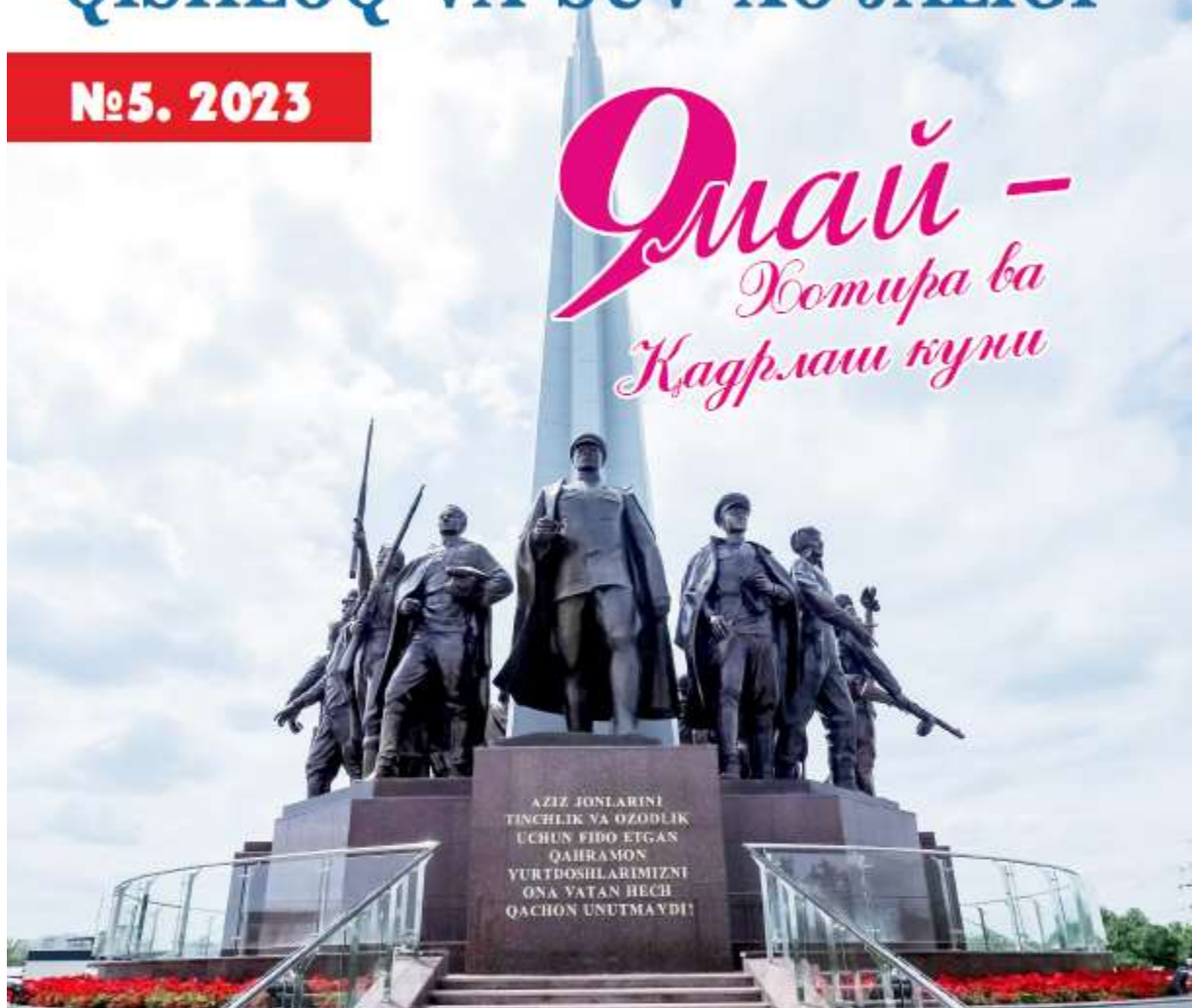


# O'ZBEKISTON **ISSN 2181-502X** QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

**№5. 2023**

*Май -  
Ҳомура ва  
Қадрлиги куну*



AZIZ JONLARINI  
TINCHLIK VA OZODLIK  
UCHUN FIDO ETGAN  
QAHRAMON  
YURTDOSHLARIMIZNI  
ONA VATAN HECH  
QACHON UNUTMAYDI!



## O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

agrar-iqtisodiy,  
ilmiy-ommiabop jurnal

## СЕЛЬСКОЕ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

аграрно-экономический,  
научно-популярный журнал

### Muassislar:

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
QISHLOQ XO'JALIGI VA SUV XO'JALIGI  
VAZIRLIKLARI

### Bosh muharrir:

Tohir DOLYEV

### Tahrir hay'ati:

Aziz VOITOV  
Shavkat XAMRAYEV  
Shuhrat TESHAYEV  
Azimjon NAZAROV  
Bahodir TOJIYEV  
Ravshan MAMUTOV  
Abrol VAXOBOV  
Bahrom NORQOBILOV  
Nizomiddin BAKIROV  
Bahodir MIRZAYEV  
Ravshanbek SIDDIQOV  
Mirziyod MIRSAIDOV  
Baxtiyor KARIMOV  
Ibrohim ERGASHEV

2023-yil, may №5.

Jurnal 1906-yil yanvardan  
chiqa boshlagan.

Obuna indeksi 895

Jurnaldan materiallar ko'chirib  
olinganda "O'zbekiston qishloq  
va suv xo'jaligi" jurnalidan  
oldi, deb ko'rsatilishi shart.

## MUNDARIJA

*Ўзбекистон Республикаси Президентининг Қарори*

2023 йилда қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш, қайта ишлашни кенгайтириш ва қўлланма-қулайликнинг кўшимча чора-тадбирлари тўғрисида	1
Коррупцияни фискал биргаликда тўғатилма!	5
<b>Р.СИДДИҚОВ, Н.ХОШИМОВ, Н.ЭГАМОВ</b>	
Бошқоқларда экикат рив-рўла	6
<b>М.ТОШБОЛТАЕВ</b> Ғалла бўғимда дов йобудларчиликнинг олдинки оқми	8
<b>Р.НИЗОМОВ, Ф.РАСУЛОВ</b> Сарилганли иш — фаршганли иш	11
<b>Б.БУРХОНЖОНОВ</b> МД5 дастури	14
<b>А.СОБИРОВ</b> Мароб — деҳқон маллалари	16
<b>Ш.НОРМУРОДОВ</b> Илгирчиларда икломат ортмида	17
Суз тековчи суворани усули янлаи оммалашми	18
Реваклар узми	19
<b>Р.ЮСУПОВА</b> Деҳқон янлаи ериш қиллар	20
<b>Р.ТОЖАЛНЕВА</b> Бастийрлик шуҳури	22
<b>Ш.ЖАБBAROVA</b> Чорвачилик филиаллари	25
Итмида тизмологияси асосида куйи еткитириш оммалашми	26
<b>У.ЖУМАЕВ</b> Америка плантажикларида	27
Чорва масъулиятига ашқиллашми немис биотехнологиялари жорий этилми	28
<b>А.КАХРАМАНОВ, Н.КАХХОРОВ, О.ЭРГАШЕВ</b>	
<b>Ш.АБДУРАСУЛОВ, G. Нигалиев I.</b> илаларининг бар қўсақдаги пахта вазиш белгиси хўрсаткичлари бўйича фарқлашми	29
<b>Д.ТАЛШИОВА</b> Картошка еткитиришнинг қиларга қолати ва истиболлари	30
<b>Т.ОСТОНАҚУЛОВ, Ф.РАСУЛОВ, А.НОСТОМОВ</b>	
Шарин қилликлар бўлиш ва қосқилдорликга ўнатилми мезёрлари қилми ўстиручи стимуляторларнинг таъсири	32
<b>Н.АКРАМОВА</b> Мези-сабзавот маҳсулотлари маспорининг рақобатлаштириш йўллари	34
<b>А.АХМЕТОВ, А.КАРИМОВ, М.НОРМАТОВ</b> Трактор с илалениленимой ёлмай и жетимда расчата его узми ва прочность	37
<b>А.РАМАЗАНОВ, Ф.САДШЕВ, Р.КУСАЛШЕВ</b>	
Қилары — ослими икломашисининг расчата	39
<b>У.ПАРДАЕВ</b> Қонвергенция жараёнилари янлаи шақлленишнинг илаларий асослари	41
<b>Н.БЕКМУРОДОВ, Н.ТўРАЕВА</b> Қилары бизнес субъектларининг қиларыли йўллариини тавжиклаштириш	44
<b>Л.ОЧИЛОВ</b> Телекоммуникация қилары хўрсаткичининг рақамли бошқаруш тизимини тавжиклаштириш	46
<b>З.ТЕШАЕВ</b> Туркида мариетлик қиларыиқиларыининг қиларыли	48
<b>Ш.МУХИТДИНОВ</b> Милетика туркииқиларыининг қиларыли тавжиклаштиришнинг методологияси асослари, нурусулларга ва муаммолари	51
<b>Б.ТўРАЕВ</b> Илаларылиелени рақамлаштиришмида қиларыиқиларыини жалб қилми йўллариини тавжиклаштириш	53
<b>С.ХОШИМОВ, С.АРИФЖАНОВ, Ф.ЖАЛILOVA</b>	
Чорвақ суз оммориди бетмометрих тавжиклотлар тавжикли	56
<b>У.МАМАЖОНОВ</b> Қиларыиқиларыини қиларыи боғлар	59
<b>М.ТОИРОВ</b> Деҳқондаи қиларыи селекцияси	60
Хор қиларыи қиларыиқиларыини узми	61
Эт қиларыи қиларыиқиларыини	62

Jurnal O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2019-yil 10-yanvarda 0158-raqam bilan qayta ro'yxatga olingan.

Manzilimiz: 100004, Toshkent sh., Zhayratshoh t. A.Navoiy k. 44-uy.

Tel.: +998 71 242-13-54,  
+998 71 249-13-54.

Web-sayt: qjurnal.uz  
E-mail: qjurnal@mail.ru  
Telegram: qjurnal\_uz  
Facebook: qjurnal

© -O'zbekiston qishloq  
va suv xo'jaligi-

Bozormaxanaga topshirildi: 2023-yil 1-may. Qog'oz bichimi 70x100 1/16. Ofset usulida ofset qog'oziga chop etildi. Shartli bema tabog'i - 5.3. Naxir bema tabog'i - 1.31. Buyurma № 11. Naxirni 1100 dona.

«HILOL MEDIA» MCHJ  
matbaa bo'limida chop etildi.  
Kerakmas ma'arifi: Toshkent shahri,  
Uchqop tumani, Sharaf va To'qimachi  
ko'chalarini kechibimi.

Navbatchi muharrirlar -  
B.ESANOV, A.TAIROV  
Dizayner - U.MAMAJONOV

При условии прочности:

$$\sigma \leq [\sigma]_{sp}, \quad (3)$$

если учесть то, что согласно работе [5]:

$$[\sigma]_{sp}^{35L} = 37,28 \text{ МПа}; \quad [\sigma]_{sp}^{40X} = 147,15 \text{ МПа},$$

то расчет показал, что отливка из стали 35Л не обеспечивает, даже при дополнительной закалке, достаточную прочность переднего звена. Возможен срез тела проушины. Поэтому рекомендуется заменить отливку из стали 35Л на поковку из стали 40Х.

Лабораторные испытания механизма изменения базы трактора подтвердила правильности проведенных расчетов и показала надежности работы переднего звена изготовленного из стали 40Х с рекомендуемыми параметрами заложенных в его конструкцию.

**Выводы.** Расчетно-аналитическими исследо-

ваниями параметров заложенных в конструкцию ответственных узлов механизма изменения базы трактора установлено:

-отливка из стали 35Л не обеспечивает, даже при дополнительной закалке, достаточную прочность переднего звена механизма. Возможен срез тела проушины. Рекомендуется заменить отливку из стали 35Л на поковку из стали 40Х;

- заложенные в конструкцию параметры механизма изменения базы трактора обеспечивают работоспособность механизма при изготовлении нижней проушины его переднего звена из стали 40Х.

Адилбек АХМЕТОВ, д.т.н., профессор,  
Аброр КАРИМОВ, ассистент,  
Музаффар НОРМАТОВ, магистрант,  
Национальный исследовательский  
университет «ТИИИМСХ».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Парпиев Г.Т., Кузиев Р.К., Курвантаев Р.К. Особенности структурного состава оазисных почв регионов Узбекистана // Научное обозрение. Ж.Биологические науки, 2019. №2. С.20-24.
2. Анилович В.Я., Водолажченко Ю.Т. Конструирование и расчет сельскохозяйственных тракторов. М. Машиностроение, 1976. 456 с.
3. Ахметов А.А., Усманов И.И., Асамов С. Выбор конструкции универсально-пропашного трактора с изменяющейся базой. Ж. ФарПИ ИТЖ, 2017. Т. 21 (2). С. 132-135.
4. Бойцов Б.В., Кравченко Г.Н. Расчет проушин на прочность и долговечность. М. Машиностроение, 1989. 51 с.
5. Ануриев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. Т.1. М. Машиностроение, 1979. 728 с.

#### ИССЛЕДОВАНИЕ

## КАДРЫ — ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Аграрная отрасль экономики нового Узбекистана на современном этапе развития достигла больших успехов по производству продуктов растениеводства и хлопководства. Объем и качество их соответствует требованиям внутреннего и внешнего рынка. Формирование современных форм организации и ведения сельскохозяйственного производства (кластер, фермерское и дехканское хозяйство, частное предпринимательство) в подавляющем большинстве функционируют устойчиво и рентабельно.

Вместе с тем, географическое расположение республики и сопредельных территорий с аридным и субаридным климатом, где сельскохозяйственное производство базируется на

искусственном орошении и систематическое осуществление мелиоративных мероприятий требуют подготовки квалифицированных специалистов владеющих современными научными знаниями, технологическими приемами восстановления и сохранения продуктивности орошаемых почв при дефицитном водопользовании.

История организации и ведения орошаемого земледелия на мелиоративно неблагоприятных массивах свидетельствует об использовании сравнительно неглубокого (h=1,6-2,0 м) горизонтального дренажа на территориях с гидроморфным, полугидроморфным режимом увлажнения («зауры», «закеши», «хаңдаки») для регулирования водного режима почвы. Агробиологические

(перманентное возделывание культур освоителей), почвозащитные (лесополосы) и другие приёмы (внесение в почву земель курганов, старых дувалов, дорожной пыли, арычных ил, шур турпаки, "цветные" почвы предгорий и др.) осуществлялись дифференцированно с учетом почвенно-мелиоративных условий территории.

В целях совершенствования системы подготовки квалифицированных специалистов, соответствующих требованиям рыночных взаимоотношений при использовании земельных ресурсов — базисной основы сельскохозяйственного производства, впервые обоснован, необходимость подготовки специалистов и разработана учебная программа по дисциплине «Агромелиорация» (бакалавриат).

Целевой задачей программы является формирование у будущих специалистов инновационной основы мышления, приобретение теоритических и практических знаний по организационно-технологическим приёмам восстановления производительной способности мелиоративно неблагоприятных орошаемых почв при оценке и реализации Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан за №50 от 2 февраля 2023 года «О порядке мониторинга, оценки, подготовки форм отчетности и издания результатов мероприятий по борьбе с деградацией земель».

Учебная программа состоит из следующих разделов:

- почвы Узбекистана, почвенно-климатические районы, основные свойства, классификация и распространение;
- засоленные, вторично засоленные почвы, причины образования и приёмы восстановления производительной способности;
- солонцеватые почвы, причины образования, распространение и приёмы восстановления плодородия;
- трудномелиорируемые почвы, свойства, распространение, причины образования, приёмы улучшения физико-химических свойств и восстановление производительной способности;
- эродированные почвы, причины их разрушения, организационно-технологические приёмы предупреждения и защиты;
- гидромелиоративные приёмы, состав, сущность, типы, конструктивные элементы и показатели их работы (мощность, сток, глубина, расстояние между дренами);

- агромелиоративные приёмы, сущность, состав, сроки и условия их применения;

- агротехнические приёмы, состав, сущность и технология обработки почвы (весной, в вегетационный период, осенью);

- агробиологические приёмы, сущность, состав культур-освоителей, продолжительность их возделывания;

- биохимические приёмы, состав, сроки, нормы и технология их внесения в почву;

- химические приёмы, состав органических, неорганических веществ вносимых в почву, нормы, сроки, продолжительность их использования.

В рамках перечисленных теоретических предпосылок будущий специалист (бакалавр) должен обладать практическими знаниями: анализ почв; определение содержания солей в почве, коллекторно-дренажных водах; расчет ёмкости почвенно-поглощающего комплекса (ППК); расчет нормы и сроков полива возделываемых сельскохозяйственных культур; промывных и влагозарядковых поливов; установление степени эродированности почв; расчет мощности (глубина, сток, расстояние между дренами) дренажа.

НИУ «ТИИИМСХ» совместно с НИИИВП в течении ряда лет проведены (лабораторные, мелкоделяничные и опытно-производственные) инновационно-внедренческие исследования эффективности агромелиоративных, агробиологических, биохимических приёмов восстановления производительной способности засоленных и трудномелиорируемых почв Голодной степи. Статистико-аналитический и математический анализ результатов исследований свидетельствуют о достаточно обеспеченной их достоверности.

Практическая значимость результатов исследования состоит в разработке технологии применения препарата Биосолвент, обеспечивающий усиление выщелачивания солей: до 40% в период промывки, на 18-23% - при вегетационных поливах без глубокого рыхления почвы и на 46% при предварительном рыхлении. Применение Биосолвента при вегетационных поливах способствует повышению урожайности хлопчатника на 7,4 ц/га. Экономия воды при помывке сильнозасоленных почв составляет более 2000 м<sup>3</sup>/га, а в период вегетации: 1000 м<sup>3</sup>/га в период поливов и 2000 м<sup>3</sup>/га при последующей промывке. Усовершенствована технология комплексной

мелиорации засоленных гипсованных почв, основанная на сочетании агромелиоративных приёмов (рыхление, промывка, полив) и химических мелиораций.

Результаты исследований внедрены в Нижне Сырдарьинское Бассейновое Управление Иригационных систем, ОАО СП «CLUSTER BEK»

(справки Министерства Водного хозяйства за №04\25-281 от 22.01.2020 г).

Абит РАМАЗАНОВ,  
профессор НИУ «ТИИИМСХ»,  
Фархад САДИЕВ, PhD, НИИИВП,  
Рамил КУСАЛИЕВ,  
инженер-эколог НИУ «ТИИИМСХ».

УЎТ: 330

ТАДҚИҚОТ

## КОНВЕРГЕНЦИЯ ЖАРАЁНЛАРИ ЯНГИЧА ШАКЛЛАНИШИНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ

*Аннотация. В статье показаны теоретические основы новообразования конвергентных процессов. Обосновано, что процессы конвергенции и новообразования объединений в мировом хозяйстве оказывают существенное влияние на развитие различных отраслей народного хозяйства.*

*Abstract. The article shows the theoretical foundations of the new formation of convergent processes. It is substantiated that the processes of convergence and new formations of associations in the world economy have a significant impact on the development of various sectors of the national economy.*

Жаҳон ҳўжалигида конвергенция жараёнлари ва бирлашмаларнинг янгича шаклланиши халқ ҳўжалигининг турли тармоқларининг ривожланишига сезиларли таъсир кўрсатмоқда. Рақамли иқтисодиёт шароитида вилоят туманларини конвергенциялашнинг илмий таъминоти, жумладан, фан соҳаларида амалга оширилаётган илмий тадқиқотлар натижаларини иқтисодиёт тармоқларида кенг фойдаланиш масалаларининг аҳамияти тобора ортиб бормоқда. Бу борада конвергенциялашнинг ўзига хос усул ва воситаларини туманлар иқтисодиётини ривожлантириш йўналишларини ишлаб чиқишда қўллаш, алоҳида ҳудудларнинг ишлаб чиқариш салоҳиятини ошириш ҳамда қулай рақобат муҳитини яратиш, конвергенциялаш асосида иқтисодиётда чуқур таркибий ўзгаришларни амалга ошириш ва вилоят ҳудудларини комплекс ривожлантириш ҳамда туманлар ўртасидаги тафовутни камайтириш мақсадида уларни яқинлаштириш усулларини эътиборга олган ҳолда конвергенциялардан кенг фойдаланишга йўналтирилган тадқиқотларга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Мақолада конвергенция яқинлашув усулларининг назарий қоидаларини умумлаштириш, уларни тизимлаштириш ва таҳлил қилишдан иборат. Мақолада туманларнинг конвергенция

жараёнининг назарий асослари аниқланади, конвергенциянинг асосий назариялари жиҳатдан кўриб чиқилади.

Замонавий иқтисодий адабиётларда «конвергенция» тушунчасининг турли контекстларда қўллаб талқинлари мавжуд. «Конвергенция» турли маъноларга эга. Умуман олганда, «конвергенция» - бу яқинлашиш, (бошқа маънода), муросага келиш жараёни. Ушбу концепция табиий фанларда ҳам, гуманитар фанларда ҳам қўлланилади, шунинг учун тадқиқот муаллифи томонидан олиб борилган мавзу ва объект нуктаи назаридан конвергенция тушунчасини талқин қилишга ўтиш тавсия этилади.

Шундай қилиб, «конвергенция» атамаси табиий фанларда ҳам, гуманитар фанларда ҳам қўлланилади. Шу муносабат билан ушбу тадқиқотнинг объекти ва предметини ҳисобга олган ҳолда, иқтисод фанининг муносабатларида «конвергенция» атамасининг таърифини батафсил кўриб чиқиш мақсадга мувофиқдир. Шунинг таъкидлаш кераки, иқтисодий адабиётларда бу тушунчанинг турли талқинлари мавжуд.

Конвергенция назарияси Қадимги Юнонистонда милoddан аввалги V асрда Эфеслик Гераклитнинг қарашлари туфайли вужудга келган ва ривожланишининг бир неча босқичларини босиб ўтган.

