

42

DUNYO MAMLAKATLARIDA SHOLI, BUG'DOY, PAXTA TOLASI



РИС, ПШЕНИЦА, ХЛОПКОВОЕ ВОЛОКНО ПО СТРАНАМ МИРА

**O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi
Gidrometeorologiya xizmati markazi
Центр гидрометеорологической службы
при Кабинете Министров Республики Узбекистан**

**Gidrometeorologiya ilmiy-tekshirish instituti
Научно-исследовательский гидрометеорологический
институт**

А. К. Абдуллаев, Г. Х. Холбаев

**DUNYO MAMLAKATLARIDA
SHOLI, BUG‘DOY VA PAXTA TOLASI**

**РИС, ПШЕНИЦА И ХЛОПКОВОЕ ВОЛОКНО
ПО СТРАНАМ МИРА**

**Под редакцией
доктора географических наук,
Заслуженного работника сельского хозяйства
Узбекистана В. Е. Чуба**



**NAMANGAN DAVLAT
UNIVERSITETI
Axborot-resurs markazi**

Ташкент – 2005

Рецензенты: кандидат географических наук Б. Ш. Кадыров и Л. В. Гром

Ushbu kitobda agroekologik holat, iqlim o'zgarishi va ularning o'simliklarga ta'siri haqidagi ayrim masalalar, sholi, bug'doy va paxta tolasi hosil tendensiyasi bashorati uslubi va O'zbekiston Respublikasi hududida mahalliy va xorijiy navlar orasidagi farqlari yoritilgan.

Yuqorida aytilgan o'simliklar holati, ishlab chiqarishni baholash natijalari keltirilgan hamda dunyo bo'yicha va ayrim davlatlar O'zbekiston, Avstraliya, Turkiya, Yaponiya AQSh, Germaniyada va Evropa Ittifoqida o'simlik mahsuldorligi trend chizig'i va o'zgarish tendensiyasi qarab chiqilgan.

Ilovada dnyo mamlakatlarida sholi, bug'doy va g'o'za ekish maydoni, yalpi mahsuloti, hosildorligi, importi, eksporti va umumiy iste'moli bo'yicha to'plangan materiallar keltirilgan.

Agrometeorologlar, iqlimshunoslari va qishloq xo'jaligi sohasidagi mutaxassislar hamda talabalar, magistrlar, aspirantlar va OO'Yu o'qituvchilari uchun mo'ljallangan

В книге освещается ряд вопросов агроэкологического состояния, изменения климата и их влияние на растения, методика прогноза тенденции урожая риса, пшеницы, хлопкового волокна и сортовые различия между отечественными и зарубежными сортами хлопчатника на территории Республики Узбекистан. Излагаются результаты оценки состояния и производства вышеуказанных культур, а также рассматриваются тенденции изменения и линии трендов продуктивности растений в целом в мире и в отдельных странах, как Узбекистан, Австралия, Турция, Япония, США, Германия и Европейский Союз.

В приложение представлены обобщенные материалы по площадям, валовому сбору, урожайности, импорту, экспорту и общему потреблению риса, пшеницы и хлопкового волокна в различных странах мира

Для агрометеорологов, климатологов и специалистов сельского хозяйства, а также для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей ВУЗов.

In the book some issues on agro ecological conditions, climate change and their influence on plants, a methodology of the yield tendency forecast of the above-mentioned plants and sorted distinctions between domestic and foreign sorts of cotton in the territory of Republic of Uzbekistan are presented as well. The estimation results of condition and production of rice, wheat and a cotton fiber are given, variation tendencies and link trends of plant productivity in all over the world and in several countries, such as Uzbekistan, Australia, Turkey, Japan, USA, Germany and European Union are considered.

In the annex the generalized materials on the areas, croppage, productivity, import, export and common rice consumption, wheat and a cotton fibre worldwide are submitted.

The book is designed for agrometeorologist, climatologist and agriculture specialists and students, magistrs, post-graduate students and teachers institution of higher education.

© А. К. Абдуллаев (A. Q. Abdullayev),
Г. Х. Холбаев (G. X. Xolbayev)

© Научно-исследовательский
гидрометеорологический институт, 2005
Gidrometeorologiya ilmiy-tekshirish instituti, 2005

269712

После приобретения суверенитета и перехода к рыночной экономике, а также в связи с условиями, вызванными Аральским кризисом, перед учеными Республики Узбекистан встали задачи, которые требуют новых подходов к исследовательской работе в области хлопководства и производства зерна.

Республика Узбекистан располагает богатыми природными и социально-экономическими ресурсами, которые позволяют обеспечить ее устойчивое развитие. Начиная с последней четверти XX века, многие природные компоненты среды, в том числе, климатические, агроклиматические и водные ресурсы испытывают значительные антропогенные изменения под влиянием локальных, региональных и планетарных факторов. В ряде случаев эти изменения превышают их естественную изменчивость, что влияет на устойчивость экосистем, поэтому необходимо адаптировать системы к изменяющимся условиям. Эти проблемные вопросы возникают во многих регионах земного шара и для их решения необходимы усилия всего мирового сообщества.

Совокупность различных видов природных ресурсов определяет потенциальные возможности Республики Узбекистан в сельскохозяйственном и промышленном производстве; в конечном счете, они определяют возможность стабильного получения растительных продуктов и повышения уровня жизни населения.

Повышение концентраций парниковых газов в атмосфере в результате хозяйственной деятельности может привести к дальнейшему глобальному потеплению на планете. В этом аспекте основной задачей по реализации Рамочной Конвенции ООН об изменении климата является снижение или стабилизация концентраций парниковых газов в атмосфере на уровне, предотвращающем вмешательство в климатическую систему, а сроки достижения этого уровня не должны ставить под угрозу производство продовольствия, но способствовать дальнейшему устойчивому экономическому развитию Республики Узбекистан.

Для Республики Узбекистан при высоком агрометеорологическом потенциале территории особенно важным компонентом являются водные ресурсы. Происходящие изменения глобального климата могут привести к изменениям сложившегося равновесия системы климат – водные ресурсы.

Качество поверхностных вод Республики Узбекистан определяется целым рядом факторов, главными из которых являются антропогенные. По материалам наблюдений последних лет 8% водных объектов региона относятся к категории грязных и очень грязных, с плохим экологическим состоянием (IV-V класс); 25% – к категории умеренно загрязненных, то есть находятся на уровне «красной черты», характеризующей условную границу между удовлетворительным и неудовлетворительным качеством воды (III-IV класс). На умеренно загрязненные водные объекты (III класс) приходится около 44%, а чистые и слабо загрязненные составляют 23% (I-II класс).

Вышеуказанные факторы, как в открытом, так и в скрытом виде, влияют на продуктивность растений. Продуктивность сельскохозяйственных культур – это комплексная функция, характеризующая влияние на продуктивность погоды, климата, мелиоративного состояния земель и продуктивности почвы, режима орошения, проведения организационно-хозяйственных мероприятий, а также степень внедрения в практику достижений НИР. Оценка условий развития и продуктивности основных сельскохозяйственных культур в вышеуказанных ситуациях и изучение опыта в различных странах по вопросам повышения

урожайности (в связи с ограниченностью водных ресурсов), уборки урожая без потерь, рационального использования агроклиматических, водных и земельных ресурсов, приобретают актуальное значение.

Президент Республики Узбекистан И. А. Каримов в своих выступлениях неоднократно уделял внимание проблемам устойчивого развития сельского хозяйства. Этот вопрос с особой остротой поставлен в Указе Президента «О дальнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве» от 24 марта 2003 года.

Для ученых-аграрников, специалистов сельского хозяйства и агрометеорологов необходимы знания по обобщению опыта разных стран в области обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства в условиях рынка. В этом плане возрастает роль научно-прикладных информационных услуг. В связи с этим Президент отметил, что дальнейшее повышение информационного обслуживания неразрывно связано с широким подключением к международной системе Интернет, и в этом направлении, как он подчеркнул, за последние годы произошли разительные перемены. Только в 2003 году этим видом информационных услуг пользовалось около полумиллиона граждан РУз.

Естественно, научно-прикладные информационные услуги могут принести пользу для потребителей только в том случае, если они представлены в количественном виде, позволяющем использовать ту информацию, в которой нуждаются специалисты для решения задач повышения продуктивности растений с единицы площади посева, а также, для того, чтобы войти в мировой рынок с научно-обоснованных позиций.

Как известно, Республика Узбекистан является самым большим хлопкопроизводящим государством в регионе Центральной Азии и занимает пятое место в мировом производстве хлопкового волокна и второе место по его экспорту. Среди зерновых культур по посевной площади первое место занимает пшеница, как в мире, так и в Узбекистане. Рис в Узбекистане является одной из важных зерновых культур. Рис используется в питании почти половины населения земного шара. Производство риса способствует повышению доходов фермеров. В связи с этим, впервые в честь данной культуры ООН объявила 2004 год Международным годом риса, под девизом «Рис – это жизнь». Укрепление хлопководства и зерновой независимости республики (путем повышения урожая на единицу площади посевов) требует использования опыта их возделывания в развитых зарубежных странах. Для этого необходимо знание величин площадей посева и урожайности в этих странах, что позволит в определенной мере найти способы обеспечения дальнейшего развития хлопководства и зернового хозяйства в нашей республике.

Объектами исследования с данной работе являются состояние и производство риса, пшеницы и хлопкового волокна, тенденции их развития в мировом сельском хозяйстве, а также величины посевных площадей, продуктивность, сроки сева и уборки урожая, импорт и экспорт продукции различных зарубежных стран, отличающихся друг от друга по структуре, динамике развития сельского хозяйства и экологической ситуации (ресурсом естественно-хозяйственного использования).

Необходимы научно-обоснованные информационные материалы в виде научно-прикладного справочника по развитию мирового сельского хозяйства в зарубежных странах, которые могут быть использованы для решения различных практических проблем, что обуславливает актуальность проблемы.

Подготовка научно-обоснованных материалов по изменчивости и информация о тенденции развития продуктивности посевов сельскохозяйственных

культур за рубежом квалифицируются, как важное достижение, позволяющее планировать перспективные направления и использовать статистический материал различными специалистами на практике. Примером может служить выпущенная в США в 1994 году книга «Главные мировые посевные площади и климатические профили (Major World Crop Areas and Climate Profiles. Agricultural Handbook No 664. U.S. Government printing office, 1994)», в которой обобщены сведения по посевным площадям, урожайности и валовому сбору в различных странах мира.

Известно, что особенности экономического и политического развития сельского хозяйства различных стран, их почвенно-климатические условия определили в той или иной форме систему хлопководства и зернового хозяйства, техническую оснащенность, потребность в продовольственных товарах и хлопке-сырце страны и ее место в экспорте на мировом рынке.

Задачей данной работы является ознакомление специалистов с состоянием производства риса, пшеницы и хлопкового волокна в мире в целом и тенденцией их развития по отдельным странам на примере таких государств, как Узбекистан, США, Япония, Германия, Австралия и Турция, а также Европейский Союз.

Настоящее исследование можно рассматривать, как первый этап опыта обобщения материалов по производству сельскохозяйственной продукции в различных странах мира на основе учета зарубежных материалов. Ранее в Узбекистане такой подход не применялся при решении агрометеорологических и агроклиматических задач.

В настоящее время перед учеными и специалистами стоят задачи повышения культуры орошаемого земледелия. Каждый гектар поливной земли должен стать действительно высокопроизводительным и экономически эффективным.

В связи с вышесказанным определенным интерес для специалистов сельского хозяйства представляют статистические величины, которые можно использовать для решения различных задач. В этом отношении результаты данной работы могут служить справочным рабочим материалом и будут полезными для специалистов сельского хозяйства, занимающихся анализом опыта зарубежных стран применительно к Узбекистану.

Следует подчеркнуть, что полученные результаты НИР в виде научно-прикладного справочника ни в коем случае не подменяют мировые статистические материалы, но является вполне достоверным важным материалом, в первую очередь, для агрометеорологов, агроклиматологов, климатологов нашей страны в решении специфических задач по выявлению тенденции развития и сопоставлению продуктивности посевов рассматриваемых культур в различных странах мира.

В заключение отметим, что специалистам разных профессий предлагаются результаты НИР, исходные материалы, приложения, которые, на наш взгляд, будут восприняты с интересом и послужат стимулом для развития их собственных новых идей и исследований.

**В. Е. Чуб, доктор географических наук,
Заслуженный работник
сельского хозяйства Узбекистана**

MUHARRIRNING KIRISH MAQOLASI

Mustaqillik qo'lg'a kiritilgandan keyin bozor iqtisodiyotiga o'tishda hamda Orol inqirozi sharoitida O'zbekiston Respublikasi olimlari oldida yangi masalalar namoyon bo'ldi, bu esa paxtachilik va g'allachilik sohasidagi tadqiqot ishlariga yangicha yondashuvni talab qilmoqda.

O'zbekiston Respublikasi o'zining turg'un rivojlanishini ta'minlovchi tabiiy va sotsial-iqtisodiy resurslarga bo'l. XX asrning oxirgi choragidan boshlab ko'plab tabiiy muhit komponentlari, shu jumladan, iqlimiy, agroiqlimiy va suv resurslari lokal, regional va planetar jarayonlar ta'siri ostida antropogen o'zgarishlarni kechirmoqda. Ayrim hollarda bu o'zgarishlar ularning tabiiy o'zgarishlaridan oshadi, bu esa ekotizimning barqarorligiga ta'sir qiladi, shuning uchun tizimni o'zgarayotgan sharoitlarga adaptatsiya qilish zarur. Bunday muammolar yer sharining hamma hududlarida yuzaga kelmoqda. Ularni yechish uchun butun dunyo jamiyatining harakati zarurdir.

Har xil tabiiy resurslarning majmui O'zbekiston Respublikasining qishloq xo'jalik va sanoat ishlab chiqarish potentsiali imkoniyatlarini belgilaydi: oxir oqibatda aholining yashash darajasining oshishi va barqaror rivojlanishini belgilaydi.

Bu borada BMTning iqlim o'zgarishi to'g'risidagi Ramkaviy Konvensiyasini amalga oshirishdagi asosiy vazifa iqlim tizimiga aralashishni oldini oluvchi darajada atmosferada issiqxona gazlari konsentratsiyasini kamaytirish yoki barqarorlashtirishdir. Bu darajaga erishish muddatlari d'ziq-ovqat mahsulotlari ishlab chiqarishni tahdidga qo'ymasligi, aksincha O'zbekiston Respublikasi iqtisodiyotining barqaror asosda rivojlanishiga xizmat qilishi kerak.

Yuqori agrometeorologik potentsialga ega O'zbekiston Respublikasi hududi uchun asosiy zarur komponent suv resurslaridir. Global iqlim jarayonining o'zgarishi iqlim-suv resurslari tizimining tengligi o'zgarishiga olib kelishi mumkin.

O'zbekiston Respublikasining yer usti suvlari sifatini bir qator omillar aniqlaydi. Ularning asosiysi antropogen omillardir. Oxirgi yillar kuzatuv ma'lumotlaridan, kuzatuv olib borilgan mintaqaning 8% suv ob'ektlari yomon ekologik holatda (IV-V sinf), iflos va juda iflos toifaga kiradi; 25% – mo'tadil ifloslangan toifa, ya'ni suv sifatining (III-IV sinf) qoniqarli va qoniqarsiz sharti chegarasini tavsiflovchi «qizil chiziq» doirasida joylashgan. Mo'tadil ifloslangan suv ob'ektlari (III sinf) 44% ga to'g'ri keladi, toza va kam ifloslangan (I, II sinf) 23% ni tashkil etadi.

Yuqorida ko'rsatilgan omillar o'simliklar mahsuldorligiga ochiq va yashirin holda ta'sir qiladi. Qishloq xo'jalik o'simliklari mahsuldorligi - bu majmuiy funksiya bo'lib, ob-havoning ta'siri, iqlim, yerning meliorativ holati va tuproqning mahsuldorligi, sug'orish tizimi, tashkiliy – xo'jalik tadbirlarini o'tkazish hamda ilmiy-tadqiqot ishlari natijalarini amaliyotga tatbiq etishni ifodalaydi.

Yuqorida ko'rsatilgan jarayonlarda asosiy qishloq xo'jalik o'simliklarining rivojlanish sharoiti va mahsuldorligini baholash va har xil davlatlarning (suv resurslarining cheklanganligi munosabati bilan) hosildorlikni oshirish tajribasini o'rganish, hosilni nobud qilmasdan yig'ib olish, agroiqlimiy, suv va yer resurslaridan oqilona foydalanish dolzarb ahamiyatga ega.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti I. Karimov o'z nutqlarida bir necha marta asosiy e'tiborni qishloq xo'jaligining turg'un rivojlanishiga qaratdi. Bu masala 2003 yil 24 martdagi «Qishloq xo'jaligida i'lahotlarni chuqurlashtirishning keyingi yo'nalishlari to'g'risida»gi Prezident Farmonida juda muhim etib qo'yilgan.

Agrar sohadagi olimlar, qishloq xo'jalik mutaxassislari va gidrometeorologlar uchun bozor sharoitida qishloq xo'jaligining turg'un rivojlanishini ta'minlash borasida har xil davlatlarning tajribasi va bilimlarini bilish va umumlashtirishni talab etadi. Bu masalada ilmiy-amaliy axborot xizmatining roli ortib bormoqda. Shu munosabat bilan axborot xizmat ko'rsatishni bundan keyin ham oshirish xalqaro Internet tizimiga ulanish bilan bog'liqligini, bu

yo'nalishda oxirgi yillarda katta o'zgarishlar amalga oshganini ta'kidladi. Faqat 2003 yilda axborot xizmatining bu turidan O'zbekiston Respublikasida yarim million odam foydalangan.

Ta'biyki, ilmiy-amaliy axborot xizmatlari iste'molchilar uchun bir birlikdagi ekin maydonida o'simlik mahsuldorligini oshirish masalalarni yechishda mutaxassislariga zarur bo'lgan axborotdan foydalanish, shuningdek, jahon bozoriga ilmiy-amaliy asoslangan nuqtai nazardan kirishga imkon beruvchi miqdoriy ko'rinishda keltirilgan bo'lsagina foyda keltirishi mumkin.

Ma'lumki, O'zbekiston Respublikasi Markaziy Osiyo mintaqasida yirik paxta ishlab chiqaruvchi davlat bo'lib, dunyoda paxta tolasi ishlab chiqarishda beshinchi o'rin va uni eksport qilish bo'yicha ikkinchi o'rinni egallaydi. G'alla ekinlari ichida ekin maydoni bo'yicha bug'doy dunyoda va O'zbekistonda ham birinchi o'rinda turadi. Sholi O'zbekistonda asosiy g'alla ekinini hisoblanadi. Sholi mahsuloti yer shari aholisining yarmini to'ydiradi va fermerlarning daromadi oshishiga yordam beradi. Shu jihatdan ushbu o'simlik sharafiga BMT «Guruch – bu hayot» shiori ostida 2004 yilni Xalqaro guruch yili deb e'lon qildi. Respublika paxta va g'alla mustaqilligini (bir birlikdagi yerdan hosilini oshirish yo'li bilan) mustahkamlash rivojlangan xorijiy mamlakatlarda ularni yetishtirish tajribasidan foydalanishni talab etadi. Ushbu mamlakatlarning ekin maydoni qiymati va hosildorligini bilish respublikamizda paxtachilik va g'allachilik xo'jaliklarining keyingi rivojlanishini ta'minlash usullarini topish, ayrim qoidalarni yaratish, to'g'ri xulosalar chiqarish imkoniyatini beradi.

Ushbu ishning tadqiqot ob'ekti jahon qishloq xo'jaligida sholi, bug'doy va paxta tolasi holati va ishlab chiqarish hamda rivojlanish tendensiyasidir. Hamda bir-biridan tarkibi, ekologik holati va qishloq xo'jaligi rivojlanish dinamikasi (tabiiy-xo'jalik foydalanish resurslari) bo'yicha farqlanuvchi turli xorijiy davlatlardagi ekin maydoni, mahsuldorlik, ekish va hosilni yig'ishtirish muddati, mahsulot importi va eksporti qiymatlari qabul qilingan.

Mutaxassislar uchun turli amaliy muammolarni yechishda foydalanish mumkin bo'lgan xorijiy davlatlarda jahon qishloq xo'jaligi rivojlanishi bo'yicha ilmiy-amaliy ma'lumotnoma turidagi ilmiy asoslangan axborot ma'lumotnoma materiallar zarurligi muammoning dolzarbligini bildiradi.

Xorijda qishloq xo'jalik ekinlari mahsuldorligining rivojlanish tendensiyasi bo'yicha va o'zgaruvchanlik ma'lumoti haqidagi ilmiy asoslangan materiallarni tayyorlash muhim yutuq bo'lib tasniflanib, davlatlarning turli mutaxassislari uchun statistik ma'lumotlardan foydalanib, istiqbolli yo'nalishlarni rejalashtirish, amaliyotda ishlatish uchun imkoniyat yaratadi. AQSh da 1994 yili chiqarilgan «Asosiy jahon o'simliklari ekin maydoni va iqlimiy profilari» (Major World Crop Areas and Climate Profiles. Agricultural Handbook No 664. U.S. Government printing office. 1994)» kitobi bunga misol bo'lib, bunda dunyoning turli davlatlarida ekin maydoni, hosildorlik va yalpi mahsulot ko'rsatkichlari keltirilgan.

Ma'lumki, har xil davlatlar qishloq xo'jaligining iqtisodiy va siyosiy rivojlanish xususiyati tuproq-iqlim sharoitlari, paxtachilik va don xo'jaliklari tizimining u yoki boshqa shakli, texnik ta'minlanganligi, oziq-ovqat mahsulotlari va paxta xom ashyosiga ehtiyoji va ularning jahon bozoridagi eksport o'rini belgilaydi.

Ushbu ishning vazifasi mutaxassislarni dunyo bo'yicha sholi, bug'doy va paxta tolasi mahsuloti ishlab chiqarish holati va O'zbekiston, AQSh, Yaponiya, Avstraliya va Turkiya hamda Evropa Ittifoqi kabi ayrim davlatlar misoli tariqasida ularning o'zgarish tendensiyasi bilan tanishtirishdir.

Ushbu taqiqotni O'zbekiston sharoitida agrometeorologik va agroiklimiy masalalarni hal etishda ilgari hech qo'llanilmagan xorijiy ma'lumotlarni hisobga olish asosida jahonning turli mamlakatlarida qishloq xo'jalik mahsulotlarini ishlab chiqarish bo'yicha materiallarni umumlashtirish tajribasining birinchi bosqichi sifatida baholash mumkin.

Hozirgi vaqtda olimlar, mutaxassislar oldida sug'oriladigan yerlarning har bir gektari haqiqatdan ham yuqori ishlab chiqarishi va iqtisodiy samarali bo'lishi uchun sug'oriladigan

masalalarni hal etishda ilgari hech qo'llanilmagan xorijiy ma'lumotlarni hisobga olish asosida jahonning turli mamlakatlarida qishloq xo'jalik mahsulotlarini ishlab chiqarish bo'yicha materiallarni umumlashtirish tajribasining birinchi bosqichi sifatida baholash mumkin.

Hozirgi vaqtda olimlar, mutaxassislar oldida sug'oriladigan yerlarning har bir hektari haqiqatdan ham yuqori ishlab chiqarishi va iqtisodiy samarali bo'lishi uchun sug'oriladigan yerlar madaniyatini oshirish maqsadida ilmiy-tadqiqot ishlarini sifatli bajarish, yangi natijalarini amaliyotga agroekologik qonun va qonuniyatlarga amal qilgan holda tadbir etish masalalari turibdi.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda statistik kattaliklarning keltirilishi, agar ular ishonchli bo'lsa, hamma vaqt qishloq xo'jalik mutaxassislarida ma'lum qiziqish uyg'otadi. Shu munosabat bilan ulardan keyinchalik foydalanish va har xil masalalarni yechishda qo'llash mumkin.

Ta'kidlab o'tish joizki, ushbu ishning natijalari xalqaro tashkilotlar tayyorlagan jahon statistik ma'lumotlarini almashtirmaydi, aksincha, agrometeorologlar, agroiklimshunoslar, iqlimshunoslar va boshqalar uchun ishchi ma'lumotdir. O'tgan yillarda kuzatilgan jarayonlarni tahlil qilib, xorijiy davlatlar tajribasini O'zbekistonga qo'llayotgan qishloq xo'jalik mutaxassislari uchun foydali bo'lishi mumkin.

**V. Y. Chub, geografiya fanlari doktori,
O'zbekistonda xizmat ko'rsatgan
qishloq xo'jaligi xodimi**

ПРЕДИСЛОВИЕ

С целью укрепления продовольственной безопасности и независимости в мировом масштабе каждое самостоятельное государство заинтересовано проводить определенную научно-исследовательскую работу по изучению развития мирового сельского хозяйства, позволяющую укрепить устойчивость развития сельского хозяйства государства и решить вопрос корректировки импорта – экспорта сельхозпродукции. Отметим, что в мировой практике специалистов – агрометеорологов за рубежом, в первую очередь, ставится конкретная задача по изучению изменчивости и тенденции развития урожая не только своего государства, но и зарубежных стран, а далее – разработки метода долгосрочного прогноза продуктивности сельхозкультур в других государствах. Для этого необходимы достоверные информационные данные по отдельности сельскохозяйственных культур

Исследование статистических характеристик изменчивости площадей посевов и продуктивности мирового сельского хозяйства (хлопчатник, пшеница и рис), тенденции роста или снижения урожая, крайне важно для решения многих проблем различного предназначения в РУз. Это позволит в Узбекистане укрепить мероприятия по устойчивому развитию посевов хлопчатника, пшеницы и риса, а также на основании разработанной методики составлять оценки ожидаемого урожая посевов в зарубежных странах, что является очень важным, в первую очередь, для входа в мировой рынок и маневрирования в решении вопросов купли-продажи. Знание изменчивости величины урожая в мире будет способствовать расширению мировоззрения специалистов хлопководства и зернового хозяйства нашей страны.

Работа выполнена в отделе мониторинга агроклиматических ресурсов и агроэкологии (ОМАКРиАЭ) Научно-исследовательского гидрометеорологического института (НИГМИ). Она является первым этапом исследований, проводившихся в рамках гранта по теме ГНТП №12-31 «Исследовать изменчивость урожая риса, пшеницы, хлопкового волокна и тенденции их развития по странам мира в агроклиматическом аспекте», а также программы №71-Section-416(b) «Подготовить научно-прикладной справочник о состоянии и производстве риса, пшеницы и хлопчатника по странам мира», с целью ознакомления с состоянием и производством этих культур в странах мира и представления обобщенных справочных материалов. Центр науки и технологии (ЦНИТ) Республики Узбекистан неоднократно ставил вопрос о необходимости повысить и углубить уровень исследований, а также ускорить и внедрить в практику результаты НИР по прикладным проектам в области сельскохозяйственных наук, что явилось обоснованием для выполнения данной работы.

В работе представлен информационный материал по трем культурам: рису, пшенице и хлопчатнику (хлопковое волокно) по разным странам мира, который был систематизирован и обобщен в виде приложения к справочнику. Приведены следующие справочные данные, осредненные по пятилетиям и десятилетиям: по площадям, продуктивности, валовому сбору, импорту, экспорту и общему потреблению риса (по 99 странам мира), пшеницы (102) и хлопкового волокна (86). По этим данным можно получить сведения об изменчивости продуктивности посевов риса, пшеницы, хлопкового волокна и тенденции их развития, сопоставить величины продуктивности и др. значения по различным странам мира. Кроме того, все статистические табличные материалы о состоянии и производстве, в том числе данные об импорте-экспорте по рассматриваемым культурам в пятилетнем и десятилетнем разрезах, также даны в приложении.

При подготовке справочного материала (Приложение) появилась возможность оформить данную работу в виде монографии-справочника и обобщить издан-

ные за последние годы статьи авторов, опубликованные в основном на русском языке. В связи с переходом Узбекистана на Государственный язык и учитывая важность информационных услуг, авторы посчитали целесообразным в монографии-справочнике предисловие и таблицу 1 в тексте, где имеется перечень названия стран с рассматриваемыми годами исходных материалов, а также заключение и все заголовки табличного материала в приложении представить на двух языках.

Настоящая работа подготовлена А. К. Абдуллаевым и Г. Х. Холбаевым. При написании отдельных параграфов участвовали З. З. Зиятов, Т. А. Абдухаликов (3.2), В. О. Усманов (3.4, 3.5), Р. С. Назаров (3.7, 3.9.), У. Ш. Пулатов (3.8, 3.9) и Х. Р. Кутлимуратов (3.3, 4.3.).

Авторы признательны доктору географических наук, заслуженному работнику сельского хозяйства Узбекистана В. Е. Чубу, взявшему на себя труд по редактированию, а также кандидату географических наук Б. Ш. Кадырову и Л. В. Гром за тщательное рецензирование работы, доброжелательные и ценные замечания, которые были в основном учтены.

Большую услугу при ознакомлении с исходными материалами оказали сотрудники Минсельводхоза РУз А. Мубораков, Н. Солиходжаев и др., сделавшие существенные замечания, которые были приняты во внимание. Авторы выражают им глубокую благодарность.

На различных этапах исследований НИР по вышеуказанной теме научный руководитель пользовался неизменной поддержкой и вниманием: заслуженного метеоролога Российской Федерации (РФ), профессора, доктора биологических наук И. Г. Грингофа; профессора, доктора сельскохозяйственных наук И. Т. Туропова; профессора, доктора сельскохозяйственных наук Р. С. Назарова. Кроме того, при содействии публикации большую помощь оказал член корреспондент Петровской академии наук и искусства РФ, кандидат географических наук Х. А. Имамджанов. Научный руководитель считает своим долгом им, а также тем лицам, кто прямо или косвенно способствовал улучшению этой работы выразить глубокую признательность.

Данная работа не претендует на исчерпывающее освещение сложной и многогранной проблемы по изучению изменчивости урожая риса, пшеницы, хлопкового волокна и тенденций их развития в различных странах мира, она является лишь первым опытом обобщения исследований и кратко знакомит с состоянием и производством этих культур, с целью расширения информированности специалистов хлопкоробов и зерновых хозяйств нашей страны в этом важном направлении. Авторы не исключают возможность отдельных мелких погрешностей и будут признательны коллегам, высказавшим свои пожелания.

**А. К. Абдуллаев, доктор географических наук,
научный руководитель темы ГНТП № 12-31 и
конкурсной программы № 71 - [Section - 416(b)]**

SO'Z BOSHI

Jahon qishloq xo'jaligi (g'o'za, bug'doy va sholi) ekin maydoni va mahsuldorligining o'zgarishi statistik tavsifini tadqiqotlash, hosilning o'sish yoki kamayish tendensiyasi bilish, O'zbekiston Respublikasida turli mo'ljaldagi ko'p muammolarni yechish uchun juda muhimdir. Bu esa O'zbekistonda g'o'za, bug'doy va sholi ekinlarini turg'un rivojlantirish tadbirlarini mustahkamlash va chet el mamlakatlarida kutilayotgan hosildorlikni baholashning asosiy uslubini tuzishda birinchi navbatda jahon bozoriga chiqish uchun oldi-sotdi masalalarini mohirona hal qilishda, foydalanishda zarur material bo'ladi. Jahonda hosildorlik qiymatlari o'zgarishlarini bilish mamlakatimizdagi paxtachilik va g'allachilik bilan shug'ullanayotgan mutaxassislar dunyoqarashini kengaytirishga xizmat qilishi mumkin.

Ish GMTI agroqilim resurslari va agroekologiya monitoringi bo'limida bajarilgan. Bu DITD №12-31 «Dunyo mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy va paxta tolasi hosilining o'zgarishi va ularning rivojlanish tendensiyasini agroqilimiy aspektida tadqiqotlash» mavzusidagi va qo'shimcha dunyo mamlakatlarida bu o'simliklarning holati va ishlab chiqarishini umumlashtirish ma'lumotlari bilan tanishtirish maqsadida va «Dunyo mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy va paxta tolasi holati va ishlab chiqarish haqida ilmiy-amaliy ma'lumotnoma»ni tayyorlashdagi birinchi qadamdir. Bu mavzuni bajarishda FvaTM tomonidan qo'yilgan masala mumkin qadar tadqiqot darajasini yuqori pog'onaga ko'tarish hamda qishloq xo'jaligi fanlari sohasida amaliy loyihalar bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlari natijalarini tezlashtirish va amaliyotga qo'llash asos bo'ldi.

Ishda dunyoning turli mamlakatlari bo'yicha uchta o'simlik: sholi, bug'doy va g'o'za (paxta tolasi) axborotnoma materiallari tizimlashtirilgan, ma'lumotnoma ilova ko'rinishida umumlashtirib berilgan. Sholi (99 davlat), bug'doy (101) va paxta tolasi (86) ning maydoni, mahsuldorligi, yalpi hosili, importi, eksporti va umumiy iste'moli besh va o'n yilliklar bo'yicha o'rtacha ko'p yilligi keltirilgan. Keltirilgan ma'lumotlardan ma'lum darajada dunyo mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy va paxta tolasi mahsuldorligi o'zgarishi va ularning rivojlanish tendensiyasi haqida ma'lum darajac ma'lumot olish amaliy qiziqish uyg'otadi.

Bu o'simliklarning ishlab chiqarish taqsimlanishi ishchi material sifatida umumlashtirilgan, bu esa jahonning yetakchi davlatlari mahsuldorlik qiymatlarini boshqar bilan taqqoslash uchun ilovada jadvallar ko'rinishida keltirilgan. Bundan tashqari ilovada jadval tarzida holati va ishlab chiqarilishi haqida, shu jumladan, bu qarab chiqilayotgan o'simliklarning import-eksport ma'lumotlari besh va o'n yilliklar bo'yicha berilgan.

Ma'lumotnoma materiallarni (ilova) tayyorlash jarayonida va mualliflarning so'ngi yillarda rus tilida nashr qilingan ayrim maqolalarini mujassamlashtirib ushbu ishni monografiya-ma'lumotnoma shaklida tayyorlash imkoniyati tug'ildi. O'zbekistonda Davlat tiliga o'tish munosabati bilan va ma'lumotlar xizmatining muhimligini inobatga olib, mualliflar monografiya-ma'lumotnomada so'z boshi, xulosa va matndagi 1-jadval, hamda ilovadagi hamma jadval nomlarini ikki tilda berishni maqsadga muvofiq deb hisobladi.

Ushbu ishni A. Q. Abdullayev va G. X. Xolboyevlar tayyorlagan. Ayrim bo'limlarini yozishda V. O. Usmanov (3,4, 3,5), R. S. Nazarov (3,7, 3,9), U. Sh. Po'latov (3,8, 3,9), Z. Z. Ziyatov, T. A. Abduholiqov (3,2) va H. R. Qutlimuratovlar (3,3, 4,3.) qatnashdi.

Mualliflar ishga muharrirlik qilishni o'z zimmasiga olgan geografiya fanlari doktori, O'zbekistonda xizmat ko'rsatgan qishloq xo'jaligi xodimi V. Y. Chubga hamda ishni sinchiklab taqrizlagan geografiya fanlari nomzodi B. Sh. Qodirov va L. V. Gromga fikr-mulohaza va istaklari uchun minnatdorchiilik bildiradi.

O'zR qishloq va suv xo'jaligi vazirligi xodimlari A. Muborakov, N. Solixo'jayevlar

boshlang'ich ma'lumotlar bilan tanishib chiqib, o'z fikr-mulohazalari, takliflar bildirganligini e'tiborga olindi. Mualliflar ularga minnatdorchilik bildiradi.

Yuqorida qayd etilgan mavzuidagi ilmiy tadqiqot ishlarni pog'ona bo'yicha turli davrlarda bajarilishida ilmiy rahbar ishlariga Rossiya Federatsiyasi (RF) da xizmat ko'rsatgan meteorolog, professor, biologiya fanlari doktori I. G. Gringof, professor, qishloq xo'jalik fanlari doktori I. Turapov, professor, qishloq xo'jalik fanlari doktori R. S. Nazarov diqqat va e'tiborlarini qaratib qimmatli maslahatlarini bergan. Bundan tashqari bu ishning chop etilishida RF Petrovskiy nomidagi Fan va San'at akademiyasining muxbir a'zosi, geografiya fanlari nomzodi H. A. Imomjonov yordam berdi. Ilmiy rahbar ularga va shular qatorda bu ishda bevosita va bilvosita ishtirok etgan hodimlarga o'z minnatdorchiligini bildiradi.

Mazkur ish turli davrlarda sholi, bug'doy va paxta tolasi hosili o'zgaruvchanligini o'rganish va ularning rivojlanish tendensiyasining murakkab va ko'p qirrali muammolarini to'la-to'kis yoritishga da'vo qilmaydi. Bu ish tadqiqotlarni umumlashtirishning birinchi tajribasi bo'lib, ushbu o'simliklar holati va ularni ishlab chiqarishi bilan qisqacha tanishtiradi, mamlakatimiz paxtakorlari va don xo'jaliklari sohasidagi mutaxassislarning bu muhim yo'nalishdagi ma'lumotlarini kengaitirish imkonini yaratadi. Mualliflar ayrim kichik kamchiliklar yo'q emasligini inobatga olgan holda va ushbu ishni keyinchalik yaxshilash maqsadida berilgan istaklarni minnatdorchilik bilan qabul qiladi.

Xulosa qilib shuni ta'kidlab o'tamizki, ushbu kitobda ilmiy-tadqiqot natijalari va ilovada keltirilgan boshlang'ich material ma'lumotlar turli o'quvchi mutaxassislar tomonidan qiziqarli qabul qilinishi va ularning yangi fikr va tadqiqotlari uchun rag'batlantiruvchi omil bo'lib xizmat qilishi mumkin.

**A. Q. Abdullayev, geografiya fanlari doktori,
DITD-12-31 va №71-[Section-416(b)]
dasturi ilmiy rahbari**

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКАХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ДАННЫХ ПО РИСУ, ПШЕНИЦЕ И ХЛОПКУ ПО СТРАНАМ МИРА В СИСТЕМЕ ИНТЕРНЕТ

1.1. Краткие сведения об использованных материалах

Кратко рассмотрим основные опубликованные литературные источники по размерам посевных площадей, продукции риса, пшеницы и хлопкового волокна в различных странах, которые очень обширны.

З учебном пособии «Мировое сельское хозяйство», выпущенном для студентов ВУЗов (1984 год), были помещены отрывочные сведения о посевных площадях и урожайности сельскохозяйственных культур [19].

З книге «Возделывание хлопчатника з зарубежных странах» [23] узбекистанские ученые-хлопководы почти 30 лет тому назад представили статистические данные и сведения о технологии возделывания хлопчатника с учетом почвенно-климатических условий в США, Индии, Австралии, Египте, Сирии, Алжире, Судане, Греции, Йемене, Тунисе.

З работе [42] имеются статистические данные по хлопку в Индии и по странам мира.

За рубежом, например, з России, В. М. Мокиевским на основании данных по урожайности, валовому сбору и посевным площадям пшеницы по 25 странам мира с 1955 по 1991 годов, опубликованных Продовольственной Комиссией ФАО при ООН, выполнена научно-исследовательская работа (НИР) «Урожайность пшеницы и ее изменчивость по странам мира» [44].

З работе [81] приводится краткий обзор урожайности риса по рисосеющим странам мира, динамика изменения его урожайности в Узбекистане в сравнении со странами мира. Сведения об урожайности риса представлены по пятилетиям.

Статистические данные также опубликованы в работах [8, 9, 13, 19, 38, 48-51, 69, 74, 84, 87, 92-94, 998-102 и др.].

З нашем распоряжении имеются сведения по 99 странам по рису, 102 – по пшенице и 86 – по хлопчатнику. Отметим, что в одних странах может возделывается одна культура, в других – две культуры, а в третьих странах могут выращиваться три культуры. В общем собран исходный базовый материал по 145 странам мира, которые выращивают ту или иную культуру.

Структура исследования и рабочих материалов представлена на рис. 1. Здесь можно найти различные данные по 145 странам мира, относящиеся к площади и продуктивности посевов, экспорту и импорту, в особенности, о подъеме или спаде вышеуказанных величин за 40 лет по пятилетним и десятилетним периодам.

Приведенные данные позволят специалистам Узбекистана планировать сельскохозяйственное производство с учетом имеющегося мирового

го опыта и применять только его положительные аспекты для улучшения экономического развития нашей республики.

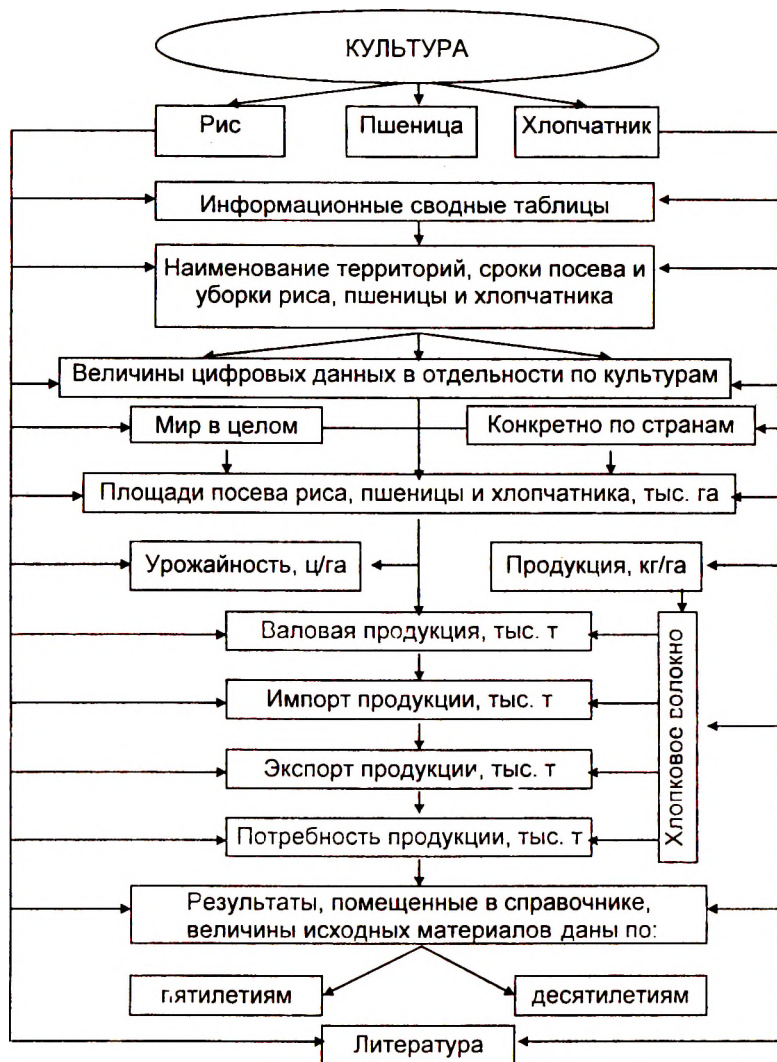


Рис. 1. Структура статистического справочного материала о состоянии и производстве риса, пшеницы и хлопкового волокна по странам мира.

Представленные в приложении табличные материалы были восполнены данными о размерах посевных площадей, продуктивности, импортных и экспортных потоках благодаря тому, что руководителем и соисполнителем собраны обширные материалы за длительный период заграничных командировок во Вьетнаме, Афганистане и на международных курсах по сельскохозяйственной метеорологии, проводившихся по линии Всемирной метеорологической организации (ВМО) при Организации Объединенных Наций (ООН) в Иране и Великобритании, а также в период работы руководителя А. К. Абдуллаева, как члена эксперта-докладчика Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии ВМО, когда и был начат сбор материалов по продуктивности посевов в различных странах.

Появление информационных данных в Интернете о продуктивности хлопчатника, пшеницы и риса открыло широкие возможности восполнить ряды наших материалов особенно за последние 5-10 лет.

Предваряло работу сопоставление собранных нами в период заграничных командировок и по литературным источникам данных о площади посева, продуктивности, импорту и экспорту по рису, пшенице и хлопковому волокну с информационными данными Интернета. Анализ данных показал достаточную достоверность используемых материалов Интернета. Отметим, что мы не ставим под сомнение значимость работ, проводимых в этом направлении другими зарубежными организациями и научно-исследовательскими учреждениями Узбекистана.

Большое значение для нашего исследования имели другие прямые или косвенные материалы и результаты многогранных и многопрофильных исследований по культурам риса пшеницы и хлопчатника, которые были собраны учеными различных специальностей, начиная с 20-х годов XX века и вплоть до наших дней. За этот период ученые Узбекистана (Мухамеджанов М. В., Ибрагимов Ш., Назаров Р. С., Акрамов З., Рафиков А., Каюмов А., Зайцев Г. С., Автономов В. М., Абдукаримов А., Нурматов Ш., Турапов И., Бабушкин Л. Н., Муминов Ф. А., Абдуллаев А. К., Юлдашев С. Х., Мирзажонов К. М., Хамраев М. В., Азимбаев С. А., Алибеков Л. А., Рахимов Г., Буриев Х. Ч., Гафурова Л. А., Омонов А. А., Жуманов З., Курбанов Г., Ремидовский Ю. М., Рахимбаев А. А. и многие др.) пропагандировали достижения науки Узбекистана по селекции, агрономии, почвоведению, агрохимии, мелиорации, физической и экономической географии, картографированию и др., которые получили всеобщее признание научной общест-венности не только в нашей республике, но и в мире [13, 23, 53-54 и др.]. Здесь уместно отметить важную информацию, опубликованную в газетах и журналах за последние 5 лет по вопросам возделывания и технологий выращивания сельхозпродукции в зарубежных странах, таких как Турция, Греция, Израиль, Австралия, США и др., и по вопросам регулирования рынка хлопка в Европейском союзе, а также по агрометеорологии [1-12, 18, 29, 38-39, 54, 85, 91 и др.].

Таким образом, в литературных источниках и мировых статистических данных [8, 9, 13, 18-19, 29, 34, 38-40, 54, 48-51, 59, 69, 74, 84, 87, 92-

94, 96, 98-102 и др.] в основном разрозненно представлены материалы до 1990 года, но в настоящее время появились широкие возможности по использованию информационных услуг Интернета. За последних 10-15 лет в мире существенно изменился государственный статус стран. Некоторые страны объединились, а другие разделились на суверенные государства.

Например, Объединенная республика Йемен была образована из двух стран – Йеменской Арабской республики (ЙАР) и Народной демократической республики Йемен (НДРЙ), Германия – из ФРГ и ГДР, бывший Советский Союз распался на 15 суверенных Республик; Югославия разделена на государства Боснию и Герцеговину, Хорватию, Словению, Македонию; Чехословакия – на республики Чехия и Словакия. Демократическая республика Конго до 1971 года называлась Заиром.

В связи с этим при подготовке табличного материала и расчетах данных были учтены вышеуказанные политические, территориальные изменения. Например, до объединения Германии расчеты велись в отдельности по ГДР и ФРГ, далее по Германии.

Следует отметить, что к сожалению, в нашем распоряжении отсутствуют материалы по отдельным странам ЕС за последние 2001-2003 годы. Однако в информационной системе Интернет были найдены за эти годы данные о размерах площадей, валовой продукции, урожайности, импорту, экспорту и общему потреблению. Поэтому мы сочли целесообразным представить их в отдельном разделе в целом по ЕС.

Поскольку в работе были привлечены данные Интернета за 5-10 лет, то мы сочли целесообразным представить краткие исторические сведения о появлении Интернет.

1.2. Появление Интернет и его структура

Интернет – глобальная информационная система является средством общемирового вещания, новейшим механизмом распространения информации и средой для сотрудничества и общения людей, охватывающей весь земной шар.

Исторические сведения об Интернете в большинстве научных журналах издавались на английском языке, а для широких кругов научной общественности Узбекистана были опубликованы в работе [31].

С тех пор, как появился Интернет, прошло чуть более 30 лет. В 1969 году Министерство обороны США ARPA (Advanced Research Projects Agency) открыло отдел по проведению современных исследований. Этот отдел создал коммуникационную сеть, которая могла посылать непрерывную информацию при военных действиях и даже при повреждениях некоторых частей сети. Эту сеть назвали ARPANET. С 80-х годов прошлого столетия началось ее последующее развитие. В 1983 году ARPANET разделилась на 2 сети: ARPANET и Vlnet, если первая часть применялась гражданским населением, то вторая была предназначена для военных действий. С недавнего времени произошло объединение двух сетей, после чего ее на-

звали Internet. Впоследствии к ней присоединились Bitnet и Csnet для облегчения получения информации. Сейчас к Интернету подключено примерно 10000 сетей. Число пользователей растет с каждым днем. В 1997 году число пользователей было 70 млн., а в 2001 году – 300 млн.

Высшим органом Интернет считается ISOC (Internet Society). ISOC – это добровольное членское общество. Его цель состоит в помощи глобальной передаче и получении сведений. Это общество назначает Совет IAB (совет по архитектуре Интернет), который отвечает за управление и поддержку технической политики. IAB принимает решение о введении изменений в стандарты и ресурсы Интернет, например, управляет и распределяет адреса и ведает отдельными делами. В Интернете беспрепятственное функционирование между компьютерами по принятым стандартам и правильное общение ведется через программы. IAB разработала и приняла одинаковые стандарты, несмотря на марку и вид компьютера. IAB решает, каким быть стандартами, и если вводит новые, то объявляет их всему миру. Она также следит за уникальностью компьютерных адресных номеров, потому что адрес каждого компьютера (исполняющий задачи файл-сервера) известен в Интернете и зачисляется неповторимым числом. IAB не дает каждому компьютеру адрес, но представляет правила присвоения адресов, что входит в обязанности провайдеров. Каталог интернетовских адресов SRI International (Калифорния) хранится в США. Существует и другое общество IETF (отряд неотложных специалистов Интернет). Это также добровольное общество, которое собирается и рассматривает технические проблемы. Для решения углубленных проблем создается рабочая группа. В IETF и рабочую группу может войти каждый, кто способен работать. Обязанности рабочей группы разнообразны: выпуск и подготовка документов, стратегические открытия, разработка мероприятий по устранению проблем и разработка новых стандартов и протоколов, а также введение дополнений в имеющиеся, рассмотрение различных предложений. IETF дает рекомендации на основе разработок, которые IAB, рассмотрев, может принять в виде стандарта. Если какая-то сеть подсоединяется к Интернет, то она себя может считать ее частью. При присоединении она может указать на какие-то недостатки Интернет, которые рассмотрят. Во многих случаях они отклоняются, так как Интернет объединяет более 12000 сетей и исполнять их требования нет возможности и основания. Нет организации, которая бы занималась сбором денег за использованием Интернет. Владельцы каждой сети договариваются между собой об оплате. Например, если какая-то организация имеет свою сеть и платит ей, то она, в свою очередь, платит государственной.

UzPAK – является региональной сетью в Узбекистане и является также неотъемлемой частью Интернет [31].

В мировой сети Интернет создан веб-сайт и выпущен мультимедийный вариант книги «Узбекистан, устремленный в будущее». Интернет - версия книги «Узбекистан, устремленный в будущее» - WWW.uzbekistan.uz должна способствовать повышению осведомленности посетителей мировой



сети (более 1 млрд. человек) о потенциале Узбекистана, ходе социально-экономических реформ, росте инвестиционной привлекательности страны и объемах делового сотрудничества.

Дополнительно к изложенному отметим, что в период подготовки данной работы мы обратились к Президенту комиссии по сельскохозяйственной метеорологии ВМО г-ну R. Motha (США) с просьбой о получении информации через Интернет по сельскому хозяйству в различных странах мира. Мы признательны ему за любезно оказанную помощь. Наряду с этим, мы также обратились в Департамент сельского хозяйства США (USDA) и получили сведения о том, что USDA использует официальные статистические данные о сообщениях от сельскохозяйственных атташе американских посольств в различных международных организациях и странах, и статистические данные, опубликованные в разных странах мира торговыми организациями вне страны. Таким образом, мы констатируем факты о надежности полученных данных и подготовленного на их основе рабочего материала.

1.3. Краткие сведения о сочетании производства риса, пшеницы и хлопкового волокна по странам мира

Нет сомнения в том, что подготовку исходных информационных научно-обоснованных материалов о величинах занимаемой площади, сроках сева и уборки посева, а также о продуктивности посевов сельскохозяйственных культур, можно квалифицировать как важный информативный материал для специалистов, использовать для обоснования развития перспективных направлений с учетом развития сельского хозяйства по странам мира. В целом обобщенный материал по странам мира могут использовать резные специалисты с целью наметить планы развития хлопководства и зернового хозяйства нашей страны с выходом на решение практических задач с учетом зарубежного опыта.

В данной работе были рассмотрены три культуры и ниже представлены в табличной форме названия стран (на двух языках), которые выращивают рис, пшеницу и хлопчатник. Перечень стран дан в алфавитном порядке на русском языке, однако, страны, которые разделились или объединились, даны не в алфавитном порядке. Например: СССР потом 15 республик, Йемен – ЙАР и НДРЙ, Германия – ФРГ и ГДР, Югославия – Босния и Герцеговина, Македония, Сербия и Монтинегро, Словения и Хорватия. Из предварительного анализа материалов, обобщенных в табл. 1, следует, что одновременно в 49 странах возделывают рис, пшеницу и хлопчатник, в 35 – только пшеницу, 26 – рис и хлопчатник, 15 – рис, 9 – рис и пшеницу, в 8 – пшеницу и хлопчатник и в 2 странах – хлопчатник.

По отношению к общему количеству стран вышеуказанные сочетания различных видов культур оказались равны соответственно 34,5, 24,1, 17,9, 10,3, 6,2, 5,5, 1,3%. Следовательно, количество стран, выращивающих три культуры, занимает первое место, второе – только пшеницу, далее рис-хлопчатник, затем только рис, после них количество стран, одина-

ково выращивающих рис-хлопчатник и пшеницу-хлопчатник, а самое последнее – только хлопчатник.

В табл. 1 также представлен перечень лет, по которым имеются материалы по размерам посевных площадей, продуктивности риса, пшеницы и хлопчатника за период с 1961 по 2003 годы.

1 - jadval / Таблица 1

Sholi, bug'doy va g'o'za etishtiruvchi davlatlar
Страны, выращивающие рис, пшеницу и хлопчатник

Davlatlar nomi		Название стран	Ekinlar, yillar / Культура, годы		
o'zbekcha		русский	sholi / рис	bug'doy / пшеница	g'o'za / хлопчат- ник
1	Avstraliya	Австралия	1961-2003	1961-2003	1961-2003
2	Avstriya	Австрия	---	1961-2000	---
3	Albaniya	Албания	---	1961-2003	1961-2003
4	Jazoir	Алжир	1961-2003	1961-2003	1961-1975
5	Angola	Ангола	1961-2003	1961-2003	1961-2003
6	Argentina	Аргентина	1961-2003	1961-2003	1961-2003
7	Afg'oniston	Афганистан	1961-2003	1961-2003	1961-2003
8	Bangladesh	Бангладеш	1961-2003	1961-2003	1971-2003
9	Belgiya	Бельгия	---	1961-2000	---
10	Benin	Бенин	1961-2003	---	1965-2003
11	Birma	Бирма	1961-2003	1961-2003	1961-2003
12	Bolgariya	Болгария	1961-2003	1961-2003	1961-2003
13	Boliviya	Боливия	1961-2003	1961-2003	1961-2003
14	Braziliya	Бразилия	1961-2003	1961-2003	1961-2003
15	Brunej	Бруней	1961-2003	---	---
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	1961-1986	1961-1986	1961-1986
16	Ozarbayjon	Азербайджан	---	1987-2003	1987-2003
17	Armaniston	Армения	---	1987-2003	---
18	Belorussiya	Белоруссия	---	1987-2003	---
19	Gruziya	Грузия	---	1987-2003	---
20	Qozog'iston	Казахстан	1987-2003	1987-2003	1987-2003
21	Qirg'iziston	Кыргызстан	1987-2003	1987-2003	1987-2003
22	Latviya	Латвия	---	1987-2003	---
23	Litva	Литва	---	1987-2003	---
24	Moldaviya	Молдавия	---	1987-2003	---
25	Rossiya	Россия	1987-2003	1987-2003	---
26	Tojikiston	Таджикистан	1987-2003	1987-2003	1987-2003
27	Turkmaniston	Туркменистан	1987-2003	1987-2003	1987-2003

Davlatlar nomi	Название стран	Ekinlar, yillar / Культура, годы		
o'zbekcha	Русский	sholi / рис	bug'doy / пшеница	g'o'za / хлопчат- ник
28 O'zbekiston	Узбекистан	1987-2003	1987-2003	1987-2003
29 Ukraina	Украина	1987-2003	1987-2003	----
30 Estoniya	Эстония	----	1987-2003	----
31 Burkina-Faso	Буркина-Фасо	1961-2003	----	1965-2003
32 Butan	Бутан	----	1980-2003	----
33 Buyuk Britaniya	Великобритания	----	1961-2000	----
34 Vengriya	Венгрия	1961-2003	1961-2003	----
35 Venesuela	Венесуэла	1961-2003	1961-1987	1961-2003
36 Vetnam	Вьетнам	1961-2003	----	1961-2003
37 Gaiti	Гаити	1961-2003	----	1961-2003
38 Gayana	Гайана	1961-2003	----	----
39 Gambiya	Гамбия	1961-2003	----	----
40 Gana	Гана	1961-2003	----	1970-2003
41 Gvatemala	Гватемала	1961-2003	1961-2003	1961-2003
42 Gvineya	Гвинея	1961-2003	----	1987-2003
43 Gvineya-Bissau	Гвинея-Биссау	1961-2003	----	----
44 Germaniya	Германия	----	1991-2000	----
Sobiq GDR	Бывшая ГДР	----	1961-1990	----
Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	----	1961-1990	----
45 Gonduras	Гондурас	1961-2003	----	1961-2003
46 Gonkong	Гонконг	1961-1977	----	----
47 Gretsiya	Греция	1961-2001	1961-2000	1961-2003
48 Daniya	Дания	----	1961-2000	----
49 Dominikana Respublikasi.	Доминиканская Республика	1961-2003	----	1961-2003
50 Misr	Египет	1961-2003	1961-2003	1961-2003
51 Zambiya	Замбия	1972-2003	1975-2003	1963-2003
52 Zimbabve	Зимбабве	----	1961-2003	1963-2003
53 Isroil	Израиль	----	1961-2003	1961-2003
54 Hindiston	Индия	1961-2003	1961-2003	1961-2003
55 Indoneziya	Индонезия	1961-2003	----	1961-2003
56 Iordaniya	Иордания	----	1961-2003	----
57 Iroq	Ирак	1961-2003	1961-2003	1961-2003
58 Eron	Иран	1961-2003	1961-2003	1961-2003
59 Irlandiya	Ирландия	----	1961-2000	----
60 Ispaniya	Испания	1961-2001	1961-2000	1961-2001
61 Italiya	Италия	1961-2001	1961-2000	1961-2001

Davlatlar nomi		Название стран	Ekinlar, yillar / Культура, годы		
o'zbekcha		русский	sholi / рис	bug'doy / пшеница	g'o'za / хлопчат- ник
62	Yaman	Йемен	----	1991-2003	1991-2003
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	----	1961-1990	1961-1990
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	----	1961-1990	1961-1990
63	Kamboja	Камбоджа	1961-2003	----	1961-1970
64	Kamerun	Камерун	1961-2003	----	1961-2003
65	Kanada	Канада	----	1961-2003	----
66	Kenya	Кения	1961-2003	1961-2003	1961-2003
67	Kipr	Кипр	----	1961-2003	1961-2003
68	Xitoy	Китай	1961-2003	1961-2003	1961-2003
69	Kolumbiya	Колумбия	1961-2003	1961-2003	1961-2003
70	Kongo	Конго	1961-2003	1968-2003	1961-2003
71	Kosta-Rika	Коста-Рика	1961-2003	----	1961-2003
72	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	1961-2003	----	1965-2003
73	Kuba	Куба	1961-2003	----	1961-2003
74	Laos	Лаос	1961-2003	----	----
75	Lesoto	Лесото	----	1961-2003	----
76	Liberiya	Либерия	1961-2003	----	----
77	Livan	Ливан	----	1961-2003	----
78	Liviya	Ливия	----	1961-2003	----
79	Mavritaniya	Мавритания	1971-2003	----	----
80	Madagaskar	Мадагаскар	1961-2003	----	1961-2003
81	Malavi	Малави	1975-2003	----	1963-2003
82	Malayziya	Малайзия	1961-2003	----	----
83	Mali	Мали	1961-2003	----	1965-2003
84	Malta va Gazo	Мальта и Газа	----	1961-2003	----
85	Marokash	Марокко	1961-2003	1961-2003	1961-2003
86	Meksika	Мексика	1961-2003	1961-2003	1961-2003
87	Mozambik	Мозамбик	1961-2003	1961-2003	1961-2003
88	Mongoliya	Монголия	----	1961-2003	----
89	Nepal	Непал	1961-2003	1961-2003	----
90	Niger	Нигер	1961-2003	----	1965-2003
91	Nigeriya	Нигерия	1961-2003	1968-2003	1961-2003
92	Niderlandiya	Нидерланды	----	1961-2000	----
93	Nikaragua	Никарагуа	1961-2003	----	1961-2003
94	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	----	1961-2003	----
95	Norvegiya	Норвегия	----	1961-2003	----

Davlatlar nomi	Название стран	Ekinlar, yillar / Культура, годы		
o'zbekcha	русский	sholi / рис	bug'doy / пшеница	g'o'za / хлопчат- ник
96 Pokiston	Пакистан	1961-2003	1961-2003	1961-2003
97 Panama	Панама	1961-2003	----	----
98 Paragvay	Парагвай	1961-2003	1961-2003	1961-2003
99 Peru	Перу	1961-2003	1961-2003	1961-2003
100 Polsha	Польша	----	1961-2003	----
101 Portugaliya	Португалия	1961-2001	1961-2000	----
102 Ruminiya	Румыния	1961-2003	1961-2003	1974-1980
103 Salvador	Сальвадор	1961-2003	----	1961-2003
104 S. Arabistoni	С. Аравия	1961-1989	1961-2003	----
105 Svazilend	Свазиленд	1961-2003	----	----
106 Sh. Koreya	С. Корея	1961-2003	1961-2003	1961-2003
107 Senegal	Сенегал	1961-2003	----	1966-2003
108 Suriya	Сирия	1961-1977	1961-2003	1961-2003
109 Somali	Сомали	1975-2003	----	1961-2003
110 Sudan	Судан	1961-2003	1961-2003	1961-2003
111 Surinam	Суринам	1961-2003	----	----
112 AQSh	США	1961-2003	1961-2003	1961-2003
113 Serra-Leone	Сьерра-Леоне	1961-2003	----	----
114 Tailand	Таиланд	1961-2003	----	1961-2003
115 Tayvan	Тайвань	1961-2003	1965-1995	1961-1975
116 Tanzaniya	Танзания	1961-2003	1961-2003	1961-2003
117 Togo	Того	1961-2003	----	1965-2003
118 Trinidad va Tabago	Тринидад и Тобаго	1961-2003	----	----
119 Tunis	Тунис	----	1961-2003	1988-2003
120 Turkiya	Турция	1961-2003	1961-2003	1961-2003
121 Uganda	Уганда	----	----	1961-2003
122 Urugvay	Уругвай	1961-2003	1961-2000	1961-1979
123 Filippin	Филиппины	1961-2003	----	1975-2003
124 Finlyandiya	Финляндия	----	1961-2000	----
125 Fransiya	Франция	1961-2001	1961-2000	----
126 MAR	ЦАР	----	----	1961-2002
127 Chad	Чад	1961-2003	1975-2003	1961-2003
Sobiq Chexoslavakiya	Бывшая Чехословакия	----	1961-1991	----
128 Chexiya	Чехия	----	1991-2003	----
129 Slovakiya	Словакия	----	1991-2003	----
130 Chili	Чили	1961-2003	1961-2003	----

Davlatlar nomi o'zbekcha	Название стран русский	Ekinlar, yillar / Культура, годы		
		sholi / рис	bug'doy / пшеница	g'o'za / хлопчат- ник
131 Shveysariya	Швейцария	----	1961-2003	----
132 Shvetsiya	Швеция	----	1961-2000	----
133 Shri-Lanka	Шри-Ланка	1961-2003	----	1961-2003
134 Ekvador	Эквадор	1961-2003	1961-2003	1961-2003
135 Eritreya	Эритрея	----	1992-2003	----
136 Efiopiya	Эфиопия	----	1961-2003	1961-2003
137 JAR	ЮАР	----	1961-2003	1961-2003
138 J. Koreya	Ю. Корея	1961-2003	1961-2003	1961-2003
Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	1961-1991	1961-1991	1961-1991
139 Eosniya va Gersegovina	Босния и Герцеговина	----	1992-2003	----
140 Makedoniya	Македония	1992-2003	1992-2003	1992-2002
141 Serbiya va Montenegro	Сербия и Монтенегро	----	1992-2003	----
142 Sloveniya	Словения	----	1992-2003	----
143 Xorvatiya	Хорватия	----	1992-2003	----
144 Yamayka	Ямайка	1961-1989	----	----
145 Yaponiya	Япония	1961-2003	1961-2003	----

Eslatma / Примечание. — ma'lumot yo'q / данные отсутствуют, GDR – Germaniya Demokratik Respublikasi / ГДР – Германская демократическая республика GFR – Germaniya Federativ Respublikasi / ФРГ – Федеративная республика Германия; YAR – Yaman arab Respublikasi / ЙАР – Йеменская арабская республика, YXDR – Yaman Xalq Respublikasi / НДРЙ – Народно-демократическая республика Йемен; MAR – Markaziy Afrika respublikasi / ЦАР – Центрально-африканская республика. JAR – Janubiy Afrika respublikasi / ЮАР – Южно-африканская республика.

Хлопчатник был, есть и будет важнейшей технической культурой в Узбекистане. К сожалению, его производство и качество хлопка-волокна в последние годы относительно стабилизировались. Но как бы ни стабилизировалась и росла агротехника возделывания хлопчатника, роль агрометеорологических факторов всегда будет достаточно велика. Разработанные методики оценки состояния, роста, развития и прогнозирования урожая хлопка-сырца, основанные на агрометеорологических и агроклиматических показателях, всегда будут надежным инструментом в руках агрометеорологов, осуществляющих оперативное обслуживание хлопководства. Поэтому для решения подобных задач в нашей республике, в первую очередь, приступили к созданию базы данных по рису, пшенице и хлопчатнику и агроклиматическим данным, влияющим в той или иной степени на рост, развитие, формирование урожая сельскохозяйственных культур на земном шаре.

2. БАЗА И МЕТОДИКА РАСЧЕТА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

База данных содержит ежегодные конкретные значения площади посева, продуктивности на единицу площади посева, валового сбора, экспорта, импорта и потребности различных стран мира по трем культурам – рис, пшеница, хлопчатник.

В работе представлены вышеуказанные параметры, осредненные по пятилетиям и десятилетним периодам, их статистическая изменчивость и др. В первую очередь, появилась необходимость разработать методику расчета и форму представления в табличном виде различных исходных данных. Ниже рассмотрим методику обработки ежегодных цифровых материалов.

2.1. Методика расчета

Как указано выше, в нашем распоряжении имеются собранные и обобщенные ежегодные материалы по площади посева, продуктивности, экспорту, импорту риса, пшеницы и хлопка за отдельные годы в период с 1961 по 2003 годы. В созданных архивах оказалось очень много цифровых величин, которые в последующем будут использованы для расчета тенденции развития продуктивности посева и обеспеченности их по градициям продукции по трем культурам.

Средняя арифметическая величина \bar{x} является первой сводной статистической характеристикой, рассчитываемой по сумме значений признаков (элементов), разделенной на число этих значений:

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i, \quad (2.1)$$

где n – количество ежегодных данных.

Архив ежегодных данных, имеющихся в распоряжении авторов, был использован для расчета средних значений за пятилетия, десятилетия и может быть использован для расчетов также за календарные скользящие 20, 30, 40-летние и большие ряды. Расчет осуществляется по формулам:

$$c_i = \frac{1}{5} \sum_{j=0}^{i-4} x_{i+j}; \quad c_i = \frac{1}{10} \sum_{j=0}^{i-9} x_{i+j}; \quad c_i = \frac{1}{n} \sum_{j=0}^{i-n-1} x_{i+j} \quad (2.2)$$

где c_j – средние значения базовых данных за период (пятилетие, десятилетие и др.), x_i – ежегодные фактические данные; n – число случаев.

Все величины исходных материалов разделены на пятилетние и десятилетние периоды. Далее ежегодные данные суммировались по этим периодам и делились соответственно на число случаев за этот период.

Полученные результаты соответствуют средней статистической величине за рассматриваемый период. Аналогичным способом рассчитывались средние величины за весь период наблюдений.

Как известно, изменчивость продуктивности посевов характеризуется средним квадратичным отклонением. Рассчитаны также средние квадратичные отклонения и коэффициенты вариации.

Средние квадратичные отклонения определялись по зависимостям:

$$\sigma_y = \sqrt{\frac{\sum (y_i - \bar{y})^2}{n - f}}, \quad \sigma_x = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - f}}. \quad (2.3)$$

Коэффициенты вариации рассчитывались по формуле:

$$V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \cdot 100, \quad (2.4)$$

где σ – среднее квадратичное отклонение урожайности риса и пшеницы, ц/га, хлопкового волокна, кг/га от линии связи, \bar{x} – среднее значение урожайностей, соответственно, ц/га, кг/га.

Наряду с вышеуказанными при подготовке материалов также были использованы методы исследований, которые включали графический и агроклиматический методы, способы исследований в агрометеорологии, методы математической статистики, включая корреляционный и регрессионный анализы материалов наблюдений в зависимости от полноты и качества исходных данных.

2.2. Оценка тенденции развития различных параметров

На основании материалов созданной базы данных были рассчитаны различные параметры для вышеуказанных культур (таблицы в приложении).

Результаты расчетов переносили в соответствующие графы рабочей таблицы согласно структуре, представленной на рис. 1.

В приложении представлены базовые данные по пятилетиям и десятилетиям для различных величин: площадь посева, продуктивность, импорт, экспорт и потребности в рисе, пшенице и хлопчатнике (хлопкового волокна). Эти материалы позволили рассмотреть тенденцию изменения этих данных.

Для этой цели использовалась формула:

$$\Delta_j = \Pi_n - \Pi_H, \quad (2.5)$$

где Δ_j – разность сравниваемых средних величин по пятилетиям или десятилетиям за рассматриваемый период; Π_H – начальная величина рассматриваемой пятилетки или десятилетки; Π_n – последующая сравниваемая величина.

Если $\Delta_j = 0$, то значения величин от одного пятилетия к другому

или среднемноголетние величины не изменились, если $\Delta_j > 0$ – возросли, а если $\Delta_j < 0$ – уменьшились. Оценка тенденции по пятилетним или десятилетним периодам проводилась аналогично по формуле 2.5.

Используя формулы и опираясь на табличный материал, представленный в приложении, нетрудно заметить, что на примере изменений площади посевов хлопчатника в мире наблюдается неустойчивость, в одной пятилетке – рост, в другой – снижение (см. приложение).

Как было отмечено выше, это достаточно простой способ оценки изменения тенденции за тот или иной период – между пятилетиями или десятилетиями.

Однако, в агроклиматологии существует более достоверный метод по оценке изменения тенденции элементов по годам. Суть метода заключается в том, что на основании ежегодных, не менее 16-летних рядов фактических данных, строятся зависимости их изменения по годам. Далее анализируется вид зависимости. Изменения тенденции связи по годам могут быть прямыми, кривыми, параболическими и др. Затем путем статистических расчетов выводятся уравнения регрессии и проводятся теоретические линии трендов. Последние характеризуют условия применения агротехнических мероприятий, а отклонения величин продуктивности культуры от линии тренда считаются связанными с погодными и агроклиматическими условиями [11, 38, 64-65 и др.].

2.3. Краткое пояснение к табличным материалам

Учитывая важность анализа прошедших ситуаций для разработки гибких рекомендаций, особенно по вопросам импорта и экспорта (купли и продажи) сельскохозяйственных культур, в данной работе помещены в таблицы данные за период 1961-2003 годов хотя бы за одно или два пятилетия и десятилетие.

Анализ подобных материалов по странам мира, использование метода причинно-следственного анализа дают возможность маневрировать на мировом рынке в вопросах купли-продажи. Для этого, в первую очередь, требовалось обобщить и систематизировать материалы и, по мере возможности, рассмотреть состояние сельскохозяйственного производства, импортно-экспортные потенциалы в разных странах мира.

В каждой таблице представлены (на узбекском и русском языках) названия стран, которые выращивают рис, пшеницу и хлопчатник, затем соответственно в таблицах помещены те или иные многолетние характеристики, и, как было указано выше, подготовлены сведения на основе ежегодных данных Интернет и с учетом опубликованных работ [8, 9, 13, 19, 38, 48-51, 69, 74, 84, 87, 92-94, 99-102 и др.].

Поскольку определенный интерес представляют сроки сева и уборки урожая риса, пшеницы и хлопчатника по странам мира, то эти сведения рассматриваются в отдельном разделе с представлением их в виде табличных материалов. По отношению к таблицам можно отметить следующее:

В табл. 1, 7, 12, 18, 23, 29 представлены размеры посевных площадей риса, пшеницы и хлопчатника (тыс. га), соответственно по видам культур, которые дают возможность характеризовать изменения средних посевных площадей, рассчитанных по пятилетиям и десятилетиям для различных стран мира за период 1961-2003 годов.

В табл. 2, 8, 13, 19, 24, 30 помещены средние значений урожайности (ц/га, кг/га) по культурам: рис, пшеница и хлопковое волокно (по пятилетиям и десятилетиям) в основном за период 1961-2003 годов.

В табл. 3, 9, 14, 20, 25, 31 даны средние величины валового сбора (тыс. т) по рассматриваемым культурам.

В табл. 4, 10, 15, 21, 26, 32 приведены данные об импорте (тыс. т) по странам мира, в табл. 5, 11, 16, 22, 27, 33 данные – по экспорту (тыс. т).

В табл. 6, 17, 28 представлены сведения о потребности (тыс. т) в культурах по странам мира.

В табл. 34 даны страны, которые не возделывают рис, пшеницу и хлопчатник, но импортируют и реэкспортируют эту продукцию. Учитывая ограниченность сведений, предполагается, что помещенные в этой таблице страны занимаются в основном куплей и продажей, т.е. реэкспортом.

В табл. 35 приведены сведения о вегетационном периоде в некоторых странах мира. Здесь месяцы приведены в цифрах, т.е. январь - 1, февраль - 2, март - 3 и т. д.

Отметим, что в приложении таблицы в первой строке страны имеют свой номер, они отличаются друг от друга, что связано со спецификой частных задач, полнотой и качеством исходных данных.

Дальнейший анализ рабочих материалов с целью представления табличных исходных материалов в пятилетнем и десятилетнем виде показал, что по отдельным странам имеются отрывочные ежегодные материалы. Это в основном касается материалов по продукции, импорту-экспорту в различных странах мира.

Например, по импорту риса из 99 стран 22 страны не включены в таблицы (Бирма, Боливия, страны Центральной Азии, Венесуэла, Египет, Замбия, Малави, Непал, Пакистан и др.), по экспорту – 68 стран (Алжир, Ангола, Болгария, Бразилия, Индонезия, Филиппины, Ю. Корея и др.); по пшенице из 102 стран – 11 стран (Бутан, Венгрия, Непал, Чехия, Словакия, Эритрея и др.), по экспорту – 65 стран (Албания, Алжир, Бразилия, Россия, Египет, Индия, Норвегия и др.); по хлопчатнику из 86 стран – 68 стран импортировали хлопковое волокно, из них 52 включены в таблицу, остальные 30 стран, такие как Бирма, Гаити, Замбия, Иран, Малави, Парагвай и др., не вошли в табличный материал; по экспорту из 76 стран включены 58 стран, остальные страны (Албания, Бангладеш, Болгария, Вьетнам, Гана, Индонезия, Конго и др.), представлены в приложении.

Следует подчеркнуть, что обобщенные ежегодные материалы, рассчитанные и заполненные в виде рабочих табличных материалов, будут использованы в последующие годы и поэтапно будут реализованы для решения как теоретических, так и практических задач.

Представленные в приложении табличные материалы уже были использованы для получения некоторых научных результатов исследования.

3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РИСА, ПШЕНИЦЫ И ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА ПО РАЗЛИЧНЫМ СТРАНАМ МИРА

Излагая этот раздел, авторы надеются, что смогут привлечь внимание многих специалистов, читателей в отношении анализа данных приложения, поскольку данная работа является первым этапом решения задач, отмеченных в предисловии.

Благодаря ценной энергичной деятельности дехкан, которые самыми прочными узами связаны со своей страной и ее интересами, обеспечивается более 60% поступления валюты извне в нашу республику.

Прежде чем начать рассматривать результаты анализа материалов о состоянии и производстве риса, пшеницы и хлопкового волокна в мире в целом и по различным странам, рассмотрим положение в Узбекистане.

3.1. Географическое положение, агроклиматические и агроэкологические условия, особенности сельского хозяйства Узбекистана

Географическое положение. В географическом аспекте Узбекистан расположен в центральной части Евразийского континента между 37° и 45° с.ш., 56° и 73° в.д. и его территория составляет 447,7 тыс. км², из них 78,8% приходится на равнины, 21,2% – на горы и предгорья. Для наглядности представим карту расположения РУз (рис. 2.) [90].



Рис. 2. Географическое расположение Республики Узбекистан.

Территория Республики Узбекистан на севере и западе граничит с Казахстаном, на юге – с Туркменистаном и Афганистаном, на востоке – с Таджикистаном и Кыргызстаном. Для территории характерны значительные перепады высот. Самая низкая точка расположена во впадине Минбулак (12 м ниже уровня моря). Наивысшей точкой является вершина Гиссарского хребта Хазрет Султан с абсолютной отметкой 4643 м. Земельный фонд, используемый в сельском хозяйстве, подразделяется на три категории: орошаемые земли – 9,7%, богарные земли – 1,7; естественные пастбища – 50,1. Территории, покрытые лесом, занимают 3,2%, прочие и неиспользуемые земли – 35,3% от общей площади земель (444,6 тыс. км²) республики. В соответствии с природной зональностью, леса Узбекистана подразделяются на песчанно-пустынные, пойменно-долинные и горные, значительные площади занимают кустарники. Земли государственного лесного фонда составляют около 80 тыс. км², из которых на песчаную зону приходится 85%, горную –13% и лишь 2% – на пойменную и долинную. Структура земельных ресурсов приведена на рис. 3 [62].

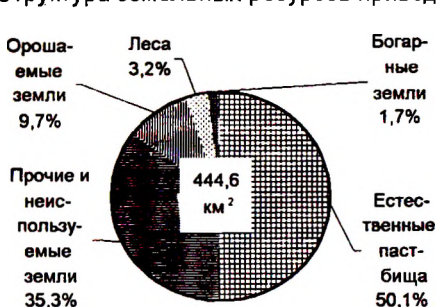


Рис. 3. Структура земельных ресурсов Узбекистана.

Основой сельского хозяйства является орошаемое земледелие. Пахотные земли в основном являются орошаемыми и только незначительная их часть – богара. При обилии солнечной радиации и тепла главным фактором, ограничивающим использование агроклиматических и земельных ресурсов, является недостаток водных ресурсов.

Большая часть орошаемых земель используется под посевы хлопчатника, зерновых, риса и картофеля. В предгорных зонах выращиваются в основном зерновые колосовые, располагаются сады и виноградники. Главной сельскохозяйственной культурой в Узбекистане является хлопчатник.

Обширные пустынные и полупустынные территории являются основной базой для разведения каракульских овец и верблюдов. В предгорной и горной зонах расположено только 20% площади естественных пастбищ.

Особенности сельского хозяйства Узбекистана. Республика является аграрно-индустриальной страной, на ее территории можно в открытом грунте возделывать все культуры мира, за исключением очень теплолюбивых тропических растений как кофе, ананас, бананы и др. Поэтому развитие аграрного сектора экономики направлено на решение следующих стратегических целей: обеспечение продовольственной, социально-экономической и экологической безопасности, расширение экспортного потенциала, повышение эффективности производства.

Главные и ведущие культуры нашей республики – это ценнейшая техническая культура хлопок, кенаф и важнейшие зерновые – пшеница, рис и др. Хлопчатник остается одним из основных источников доходов нашей республики. Перед учеными и специалистами, в первую очередь, агропромышленного сектора, стоит задача разработать рекомендации по сохранению уровня производства в стране и ведущего места на международном хлопковом рынке. Это сложная и трудная задача, поскольку еще не решены вопросы охраны окружающей среды, будущего состояния бассейна Аральского моря, являющиеся перспективными направлениями исследований в Узбекистане в настоящем веке [90].

Известно, что с приобретением независимости Узбекистан стал основным международным источником хлопка для мировой текстильной промышленности. Ради справедливости отметим, как много достигнуто в нашей республики за короткий период и немногие понимают пути преодоления трудностей. Республика Узбекистан является самым большим хлопкопроизводящим государством в регионе Центральной Азии и занимает пятое место в мировом производстве хлопкового волокна и второе место по его экспорту [24].

Для республики характерна засоленность земель, площадь которых составляет 1748 тыс. га, из них 241 тыс. га – сильно засоленные земли. В наибольшей степени засоление земель прогрессирует в Республике Каракалпакстан, Бухарском и Сырдарьинском вилайятах. Наряду с этим, имеются земли, подверженные ирригационной и ветровой эрозии. За последние 20-30 лет в почвах снизилось содержание гумуса (главного показателя плодородия) на 30-50%. Около 40% площади всех орошаемых земель занимают почвы с очень низким содержанием гумуса (до 1,0%). Почва – верхний слой коры поверхности нашей планеты и человечество получает от почвы около 95% всех продуктов питания. Забота о сохранении почвенного плодородия, «здоровья» почвы должна быть приоритетной в сельскохозяйственном производстве, поэтому в агрометеорологии для обеспечения получения высокого урожая сельскохозяйственных культур проводятся различные исследования системы «почва–растение–атмосфера». В этой системе на первом месте стоит почва, что указывает на ее роль и значение в агроэкосистемах [75]. Почва имеет свои характерные особенности, заключающиеся в следующем [16]:

1. Почва является механической опорой для произрастающей на ней растительности, и ее роль велика в качестве хранителя семян и поддержания биоразнообразия.

2. В почве находятся все известные в живых организмах ферменты, и она является своеобразным складом ферментов, которые определяют азотный режим почвы.

3. В агрогидрологическом аспекте почва регулирует гидротермический режим, что позволяет населяющим ее организмам сохранять свою жизнедеятельность при определенных значениях температуры и влажности.

4. Почва имеет санитарную функцию, высокую самоочищающую способность за счет обитающей в ней биоты и обеспечивает обезвреживание многих патогенов и токсикантов, что положительно влияет на качество

сельскохозяйственной продукции, состояние окружающей природной среды.

5. Почва обладает хорошей способностью поглощать различные соединения, в том числе токсичные, это позволяет ей выполнять роль химического санитара окружающей среды и тем самым предотвращать поступление загрязнения в сельскохозяйственную продукцию.

6. Почве присуща информационная функция, например, переход весной температуры почвы через 5°C может стимулировать активизацию (увеличение подвижности) азота, фосфора, калия. Следовательно, вышеуказанный предел температуры служит «сигналом» к началу потребления питательных элементов в связи с наступлением вегетационного периода. От особенностей почвенного покрова зависит «поспевание почвы», которое также является сигналом для начала проведения агротехнических мероприятий, начала сроков сева и тем самым определяет продолжительность вегетационного периода в различных экологических условиях.

7. Одним из уникальных свойств почвы является способность хранить долговременную информацию об экологическом состоянии территории, особенно в наших условиях, и эту способность можно использовать для установления мониторинга с целью сбора данных при разработке методики прогнозирования влагозапасов и урожайности в эко- и агроэкосистемах.

Вышеуказанные функции не безграничны и вследствие производственной деятельности могут нарушаться, что приводит к «утомляемости почвы». Внешнее проявление почвенного утомления выражается в резком снижении урожайности сельскохозяйственных культур, что наблюдается при бессменном возделывании (или частом возвращении на прежнее поле севооборота) растений одного и того же рода. Наиболее часто оно отмечается при посевах хлопчатника, сахарной свеклы, подсолнечника и некоторых других культур. Чтобы предотвратить почвенное утомление, необходимо соблюдать севообороты, оздоравливать почвы путем внесения органических удобрений, выращивать устойчивые сорта растений др.

В развитых зарубежных странах имеются специальные службы, призванные следить за состоянием почвенного плодородия с тем, чтобы не произошел спад урожайности сельскохозяйственных культур. Эти службы также дают заключение о регулярности изымания из сельскохозяйственного оборота земель для оздоровления и восстановления плодородия, чем обеспечивается в определенной степени продовольственная безопасность и сохранность агроэкологических функций самой почвы.

Агроклиматические ресурсы, районирование Узбекистана и некоторые концепции дальнейшего их развития. Агроклиматическое районирование – это специализированное климатическое районирование, направленное на определение путем соответствующего анализа агроклиматических условий, степени благоприятности их для тех или иных сельскохозяйственных культур. Оно имеет свою историю, которая отражена в работах [15, 18].

Количественные показатели связи между метеорологическими условиями, состоянием и развитием растений установлены профессором Л. Н. Бабушкиным [18] для каждого региона в отдельности, исходя

из предположения, что в условиях, однородных по климатическому режиму, можно ожидать сравнительно большую однородность и ряда других компонентов внешней среды, в частности, растительности, водного режима и др. Согласно Л. Н. Бабушкину, Узбекистан, как часть Туранской провинции, делится на равнинную и подгорно-горную провинции, соответственно ее территорию можно делить на агроклиматические районы [18], которые представлены в рис. 4.



Рис. 4. Агроклиматическое районирование по Л. Н. Бабушкину.

В целом территория Узбекистана была разделена на десять округов:

I – Устюртский округ. Здесь с севера на юг сменяются термические зоны: теплая – с суммами температур менее 3500°C, очень теплая – от 3500 до 4000°C, жаркая – от и более 4500°C.

II – Нижнеамударьинский округ, где северная часть находится в пределах очень теплой зоны с суммами температур менее 4000°C, а юго-восточная часть округа – от 4000 до 4500°C, в этой зоне выращивают скороспелые и очень скороспелые сорта хлопчатника.

III – Кызылкумский округ охватывает пустыню Кызылкумы и обладает относительно богатыми термическими ресурсами – от 4000° на северо-западе до 5000°C на юго-востоке.

IV – Нижнезерафшанский округ. Этот округ является самым богатым из равнинных округов по термическим ресурсам – 4500-5000°C и более.

V – Сурхандарьинский округ. В пределах округа выделяются термические зоны: очень жаркая – более 5000°C, умеренно жаркая – от 5000 до 4500°C, очень теплая – от 4000° до 3500°C, теплая – от 3500° до 3000°C, прохладная – от 3000° до 1000°C.

VI – Кашкадарьинский округ. Округ обладает термическими ресурсами в 4800-5300°C.

VII – Среднезерафшанский округ. Все равнинная часть округа обладает термическими ресурсами от 4500-4000°C. В горах сумма положительных температур составляет от 4000° до 3000°C.

VIII – Голодностепский округ. Территория этого округа открыта с севера и северо-запада, а с юга, юго-востока ограничена горами. Сумма положительных температур по значительной части округа оказывается в пределах 4300-4600°C.

IX – Чирчик-Ангренский округ. Сумма положительных температур – от 4500-4600°C на равнинах до 1000°C в горах.

X – Ферганский округ. Здесь сумма положительных температур – 4300-4600°C.

Из вышеуказанных температурных показателей следует, что Узбекистан обладает богатыми термическими ресурсами, которые позволяют в зависимости от высоты местности обеспечивать возделывание различных сельскохозяйственных культур.

В отношении изученности агроклиматических ресурсов Узбекистана можно отметить, что 20-25 лет тому назад издана серия прикладных справочников «Агроклиматические ресурсы по областям Республики Узбекистан».

Однако за последние 20-25 лет произошли существенные изменения климатических, агроклиматических ресурсов территории и экологической обстановки. Менялись агро- и гидрометеорологические элементы, сортовой состав сельскохозяйственных культур, агротехнические мероприятия, проводимые фермерскими и ширкатными хозяйствами республики. Чтобы приступить к ситуационному анализу необходимо, в первую очередь, иметь представление об изменчивости параметров на основе математико-статистической обработки и анализа тенденции развития этих параметров. Эти сведения по оценке агроклиматических ресурсов территории необходимы для практической работы с целью получения высоких и устойчивых урожаев. В связи с этим необходимо в будущем подготовить результаты научно-обоснованных исследований агроклиматических ресурсов для обобщения их в научно-прикладном справочнике, в котором необходимо детально отразить ресурсы богарных и орошаемых земель республики с учетом изменений за последние годы.

В целом агроклиматические условия Узбекистана благоприятны для выращивания культур умеренного пояса и тропической группы, особенно хлопчатника. Однако для нормального созревания урожая в северных районах не всегда хватает тепла. Поздние весенние и ранние осенние заморозки, высокие температуры, засухи, загрязнение окружающей среды и неблагоприятная мелиоративная обстановка в ряде районов являются факторами, ограничивающими полное использование агроклиматических и земельных ресурсов.

Поскольку хлопчатник – ведущая культура Узбекистана, остановимся на сравнении продолжительности вегетации и сроков созревания урожая в республике с некоторыми зарубежными странами.

3.2. Различия в продолжительности вегетации и сроках созревания урожая отечественных и зарубежных сортов хлопчатника в Узбекистане

Во многих развивающихся странах возделывание хлопчатника все еще слабо механизировано, отсутствует необходимый уход за посевами, растения недостаточно обеспечены минеральными удобрениями, не на должном уровне используются почвенно-климатические ресурсы, в результате этого получают низкий урожай.

В Узбекистане большое внимание уделяется оснащению хлопководства новыми техническими средствами, отвечающими мировым стандартам, расширению научно-технического сотрудничества с зарубежными странами, обмену опытом по технологии возделывания, селекции и семеноводству хлопчатника. Это является важным фактором, способствующим проведению различных научных исследований, выведению высокоурожайных, устойчивых к болезням и вредителям новых сортов, отличающихся высоким качеством хлопкового волокна.

За последние годы Узбекистан посетили специалисты различных компаний и фирм хлопкосеющих стран: США, Австралии, Израиля и др., которые знакомились с опытом и проблемами наших ученых и практиков. В настоящее время проводится совместная работа с рядом зарубежных стран по хлопководству.

Во всем мире не вызывает сомнения народнохозяйственное значение выведения новых сортов хлопчатника, которые различаются между собой по: а) внешнему (морфологическому) виду; б) скороспелости; в) темпам накопления элементов продуктивности; г) величине урожайности хлопка-сырца; д) технологическим свойствам и хозяйственным признакам качества волокна; е) устойчивости к болезням и вредителям и др.

Для условий Узбекистана определены следующие требования к сортам хлопчатника: высокая урожайность; скороспелость; высокий выход урожая первыми промышленными сортами (не менее 85-90%); высокий выход волокна и масличности семян; крупная коробочка, прочно удерживающая волокно в створах и хорошо противостоящая неблагоприятным погодным и климатическим условиям, особенно в осенний период, поскольку республика расположена на крайнем севере зоны хлопкосеяния в мире [1, 18, 38, 40-41 и др.]. Кроме того, сорта хлопчатника также должны обладать высокими адаптационными способностями к изменению условий среды, в том числе, к дефициту влаги, эффективно реагировать на улучшение агрофона. Поэтому одним из путей повышения урожая хлопчатника и качества его волокна является исследование сортов и их требований к комплексу факторов, в первую очередь, в зависимости от биологических особенностей, технологии возделывания, правильного использования почвенно-агроклиматических ресурсов и агрометеорологических условий текущего года.

Необходимым и важнейшим элементом является информация о результатах испытаний различных сортов на сортоиспытательных участках (ГСУ), которая является фундаментальным материалом для селекции того или иного сорта и выдачи путевки в производство. Некоторые различия между сортами узбекской селекции, их биологические, технологико-хозяйственные признаки, продолжительность вегетационного периода, а также потребность в тепле подробно изложены в работах [1, 10, 14, 18, 28, 46, 73, 80].

В данной работе кратко проводится сравнение продолжительности периодов и урожайности сортов узбекской, австралийской, израильской и американской селекции по результатам конкурсного испытания на ГСУ Республики Узбекистан.

Все исследуемые сорта испытывались на фоне общепринятой для Узбекистана технологии возделывания [37, 60].

На Ахунбабаевском сортоиспытательном участке Ферганского вилоята проводили сравнительные испытания различных сортов хлопчатника австралийской (Y-1, C-ST5, Y-15, S-324) и узбекской селекций в течение 1997-1999 годов (табл. 2).

Таблица 2

Продолжительность периодов роста, развития и продуктивность хлопчатника узбекской и австралийской селекций (Ахунбабаевский ГСУ Ферганского вилоята, 1997-1999 годы)

Сорт	Продолжительность периода, дни			Урожайность, ц/га	
	посев- всходы	всходы- цветение	цветение- созревание	хлопка- сырца	хлопка- волокна
Узбекская селекция					
Узбекский (стандартный)	14	57	54	37,8	12,0
австралийская селекция					
V – 1	14	61	65	29,7	9,3
C – ST5	14	63	64	29,8	9,8
V – 15	15	61	65	29,2	8,7
S – 324	15	62	63	28,3	8,7

Примечание. За узбекские стандартные сорта приняты: 1997 год – Фергана-3; 1998-1999 годы – Наманган-77.

Рассмотрение материалов испытаний начнем со сравнения продолжительности межфазных периодов различных сортов хлопчатника, которая тесно связана с агрометеорологическими факторами и является показателем условий развития и формирования урожайности хлопчатника [1-3, 38-41]. Эта характеристика используется в практике агрометеорологического обслуживания хлопководства для оценки состояния посевов хлопчатника [1-2, 6, 68].

Анализ данных о датах всходов показывает, что для всех четырех сортов австралийской селекции в сравнении с узбекскими сортами, возделываемыми в настоящее время, в производственных условиях даты всходов практически были одинаковыми. Заметные различия между рассматриваемыми сортами проявились в продолжительности периода всходы-цветение хлопчатника. У узбекских сортов дата начала фазы цветения наступает на четыре-пять дней раньше, чем у испытываемых австралийских сортов. Это особенно заметно в период цветения-созревания хлопчатника. В среднем за три года разница в продолжительности этого периода была существенной. По сравнению с узбекскими сортами фаза созревания

ния австралийских сортов наступала на девять-одиннадцать дней позже. Следовательно, австралийские сорта оказались позднеспелыми. Позднее раскрытие коробочек у австралийских сортов сильно отразилось на темпах сбора урожая хлопка-сырца в сентябре. На делянках посевов узбекских сортов 30 сентября собрано 24,7 ц/га, а на посевах австралийских сортов собрано от 13,3 до 15,4 ц/га. В целом, независимо от года испытания, урожайность сортов австралийской селекции была ниже, чем у узбекских. В среднем за 3 года у узбекских сортов собрано с каждого гектара 37,8 ц, а у австралийских сортов Y-1, C-ST5, Y-15, S-324 соответственно 29,7, 29,8, 29,2 и 28,3 ц. Аналогичные данные получены по урожайности хлопкового волокна в пользу узбекских сортов. Кроме того, австралийские сорта оказались менее вилтоустойчивыми, чем узбекские. Так, например, в 1999 году зараженность вилтом узбекских сортов составила от 5 до 38%, а у австралийских сортов Y-1, C-ST5, Y-15, S-324, соответственно, 42, 51, 50, и 52%.

В целом, подводя итоги трехлетних опытных испытаний, отметим, что узбекские сорта по скороспелости, урожайности и вилтоустойчивости значительно превосходят австралийские гибридные сорта хлопчатника.

Наряду с вышесказанным, в Узбекистане на опытных сортоиспытательных участках, расположенных в различных почвенно-климатических зонах, проводили исследования американских (№125, №404, №501, Супер Гроу), а также израильских (Гедера-5 и Гедера-10) сортов хлопчатника.

Опытные сравнительные испытания американских сортов с узбекскими проводили на Джизакском (1999), Каршинском (1998-1999 гг.), Юкори-Чирчикском (1998-1999 годы) и Чиназском (1999 год) сортоиспытательных участках. Кроме того, в 1999 году на 15 сортоиспытательных участках параллельно проводились исследования с узбекскими и израильскими сортами. Здесь следует отметить, что израильские сорта хлопчатника Гедера-5 и Гедера-10 по сортовой чистоте более однородны, устойчивы к полеганию, высоко потенциальны по накоплению плодозлементов. По физико-механическим свойствам качество волокна относится к типам IV-V.

Отметим разницу в продолжительности вегетационного периода и урожайности хлопка-сырца. На госсортоучастках республики посев был проведен в период с 4 апреля по 5 мая 1999 года. Наиболее ранние посевы были проведены на Бухарском ГСУ – 4 апреля, самый поздний – на Хивинском ГСУ - 28 апреля 1999 года, на остальных ГСУ он проведен во второй – третьей декадах апреля (с 11 по 25 апреля).

Анализ материалов фенологических наблюдений за сортами израильской селекции в сравнении со стандартами узбекской селекции показал, что на всех ГСУ Гедера-5 и Гедера-10 дали полные всходы позже в среднем на два-четыре дня, но на Юкори-Чирчикском ГСУ всходы получены по всем сортам одновременно. Это отставание в фазах развития у сортов израильской селекции наблюдалось на протяжении всего вегетационного периода. Продолжительность вегетационного периода у сортов Гедера-5 и Гедера-10 в среднем варьирует в пределах соответственно 120-137 и 122-135 дней, у

сортов узбекской селекции – в среднем от 109 до 127 дней. Сорты израильской селекции Гедера-5 и Гедера-10 в наших условиях оказались более позднеспелыми – от 3 до 20 дней. Наиболее существенные различия проявились в сроках созревания сортов израильской селекции на Юкори-Чирчикском, Чиназском, Багдатском и Хивинском ГСУ, где отставание составило от 13 до 20 дней. На остальных ГСУ различия составили от 3 до 11 дней. На Шахриханском, Каршинском, Каракульском ГСУ израильские сорта по степени созревания находились на уровне стандартных узбекских сортов Фергана-3 и Бухара-6 (126-128 дней).

Сравним динамику созревания и урожайность отечественных и зарубежных (американских и израильских) сортов хлопчатника. За период испытания 1998 года на Каршинском ГСУ по узбекскому сорту Наманган-77 урожайность хлопчатника составила 42,0 ц/га, а по американским сортам №125, №404, №501 получено соответственно 35,8; 33,6 и 34,8 ц/га. Американские сорта по динамике созревания существенно отставали от узбекских сортов.

На Юкори-Чирчикском ГСУ урожайность американских сортов №125, №404, №501, Супер Гроу составила соответственно 31,6; 33,6; 29,0 и 31,0 ц/га. У сортов хлопчатника узбекской селекции таких, как Зангиота, С-6532, Диёр, Наманган-77 получены 36,4; 32,4; 31,4 и 25,4 ц/га, соответственно. На этом ГСУ в сентябрьском сборе динамика созревания узбекского сорта С-6532 опережала динамику сравниваемых трех американских сортов, но к 10 октября урожайность американского сорта №404 на 1, 2 ц/га была выше, чем узбекского сорта.

Нами произведен анализ результатов опытных данных по динамике созревания и урожайности различных сортов хлопчатника узбекской, израильской и американской селекции на основании материалов ГСУ. Урожайность и динамика созревания конкурсных сортов узбекской селекции практически во всех почвенно-климатических зонах превышает величину урожайности и динамику созревания по сравнению как с израильскими (Гедера-5 и Гедера-10), так и американскими (№125, №404, №501, Супер Гроу) сортами хлопчатника. На Шерабадском ГСУ динамика созревания и урожайность хлопчатника израильских сорта Гедера-5 и Гедера-10 оказалась выше, чем у узбекского стандартного сорта Наманган-77, соответственно, на 24,7 и 24,1%. Однако оба израильских сорта по рассматриваемым параметрам уступали узбекскому конкурсному (Зафар-3) сорту на 8%.

Аналогичные данные получены на Чиназском ГСУ. На этом сортоиспытательном участке величины урожайности израильских сортов Гедера-5 и Гедера-10 были соответственно на 16 и 9% выше, чем у узбекского стандартного (С-6524) сорта, но по сравнению с конкурсным (Андижан-33) сортом урожайность оказалась ниже на 10 и 16%.

Анализ материалов по динамике созревания и величине урожайности по опытным испытаниям американских сортов на этом участке показал, что по сравнению с узбекским стандартным сортом американский сорт №501 практически ему близок, а остальные сорта №125 и №404 по урожай-

ности хлопка-сырца превышают узбекские сорта соответственно на 8 и 5%.

У американских сортов созревание в сентябре отставало от стандартного сорта, особенно это заметно по сравнению с конкурсным сортом, но к 10 и 20 октября сорта №125 и №404 даже по урожайности превышали стандартные сорта. На Каршинском ГСУ сорта Гедера-5 и Гедера-10 по динамике созревания урожая отставали от стандартного сорта. Однако величины урожая к 10 октября между стандартным и сортом Гедера-5 были близкими, но продуктивность у сорта Гедера-10 была на 5% выше. Американские сорта №125, №404 и №501 по сравнению со стандартным сортом в первом сборе отставали соответственно на 9, 20 и 16%. Величина урожайности американского сорта №404 практически была близка к стандартному сорту, а у сортов №125 и №501 урожайность была выше, чем у стандартного сорта соответственно на 7 и 3%.

На Минбулакском ГСУ израильские сорта Гедера-5 и Гедера-10 по темпам созревания в сентябре и первой декаде октября заметно отставали от стандартного сорта на 30 и 11%, соответственно, а к 20 октября наоборот, накопление урожайности было выше на 8%, чем у стандартного сорта хлопчатника. Подобная закономерность отмечена также на Самаркандской ГСУ, т.е. в начале опаздывало созревание урожая хлопка-сырца израильских сортов по сравнению со стандартным сортом (Наманган-77), а к 20 октября стало незначительно выше (4 и 2%) последнего сорта.

На Юкори-Чирчикском ГСУ в сентябрьском, первой и второй декадах октябрьского сбора у израильских и американских сортов отмечено существенное отставание в динамике созревания урожая по сравнению с сортом узбекской селекции (Наманган-77). К 30 октября величина урожайности американского сорта №404 оказалась практически близкой к стандартному узбекскому сорту.

В результате обработки материалов госсортоиспытательных участков Республики Узбекистана по сортам американской и израильской селекции, основываясь на фактических данных, можно отметить следующее: а) на Каршинской ГСУ величина урожайности американского сорта №125 оказалась выше, чем у израильских сортов Гедера-5 и Гедера-10, однако последний сорт по урожайности оказался выше американских сортов №404 и №501; б) на Чиназском ГСУ израильский сорт Гедера-5 по урожайности практически совпал с урожайностью американского сорта №125, а по сравнению с сортами №404 и №501 его урожайность оказалась ниже; по всем американским сортам получен выше урожай, чем у израильского сорта Гедера-10; в) на Пскентском ГСУ американский сорт Супер Гроу по урожайности выше, чем израильский сорт Гедера-10, а урожайность сорта №404 оказалась, наоборот, ниже по отношению к сравниваемому сорту; г) в Юкори-Чирчикском ГСУ величины урожайности у американских сортов №125, №404, №501 и Супер Гроу в значительной степени превышали урожайность сортов израильской селекции (Гедера-5 и Гедера-10).

Следует отметить, что необходимо сопоставление не только в разнице урожайности хлопка-сырца, но и технологико-хозяйственных признаков, как, на-

пример, качества волокна, а также оценка их связи с погодными и агроклиматическими условиями, что является предметом дальнейших исследований.

Наши ученые продолжают создавать новые сорта хлопчатника и в последние десять лет более 150 новых сортов хлопчатника прошли государственные испытания, 18 из них рекомендованы для производственных посевов [72, 79].

В заключении отметим, что сегодня Узбекистан все еще является ведущим в мире, по крайней мере, в аспектах технологии хлопкового производства и в крупномасштабной биологической программе селекции скороспелых сортов, что признается в зарубежных странах [95, 97].

3.3. Изменение тенденции продуктивности риса, пшеницы и хлопкового волокна в Узбекистане и долгосрочный прогноз

Во многих странах мира составляются агрометеорологические прогнозы урожайности сельскохозяйственных культур с большой заблаговременностью, не вызывает сомнения то, что они оказывают существенную экономическую помощь сельскохозяйственным организациям и фермерам, а также необходимы при составлении плана экспорта и импорта продукции растениеводства.

В настоящее время, когда рыночные реформы в сельском хозяйстве углубляются, актуальной является разработка системы прогнозов [71].

Методы прогнозов урожайности сельскохозяйственных культур для отдельных полей, районов и областей в системе Гидрометслужбы СНГ, в том числе в Узбекистане, основываются на статистических методах, динамических, физико-динамических, синоптико-статистических и других моделях.

В настоящее время во многих странах для практических целей широко используются статистические модели. На рис. 5 представлена блок-схема статистического метода прогноза и расчета тенденции урожайности сельскохозяйственных культур. Научной основой моделей типа «почва-растение-атмосфера» с численными параметрами являются количественные агрометеорологические зависимости продуктивности культур от комплекса физических, биологических факторов и от проводимых агротехнических мероприятий. Эти модели учитывают и описывают происходящие изменения в почве, в самих растениях и в приземном слое воздуха.

Особенности развития и уровень продуктивности растений в конкретных условиях среды выражаются количественными связями между гидрометеорологическими факторами и состоянием сельскохозяйственных культур. Безусловно, разработка теории агрометеорологических прогнозов опирается на использование общих природных закономерностей неравнозначности факторов среды, незаменимости факторов жизни, законов минимума, оптимума и максимума, а также закона взаимодействия факторов и развития растений. Необходимо отметить, что при разработке методик прогнозов урожая сельскохозяйственных культур в СНГ до 1980 года в основном использовались статистические модели и математические зависимости урожая от различных факторов (рис. 5).

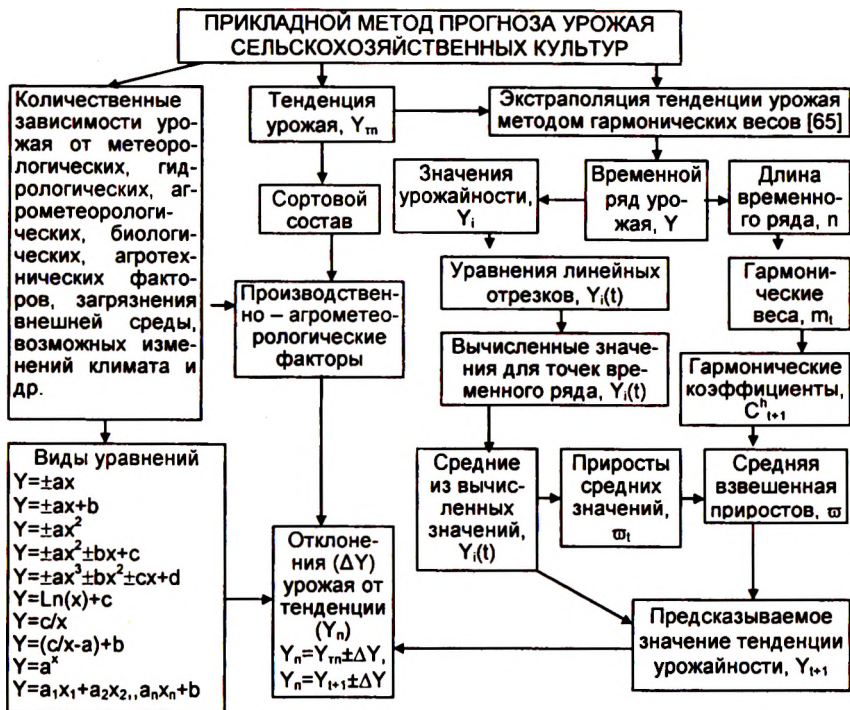


Рис. 5. Блок-схема статистического метода прогноза и расчета тенденции урожайности сельскохозяйственных культур

За последние 20-25 лет появился ряд методических работ А. Н. Полевого [64, 65], Е. С. Улановой [77], Ю. И. Чиркова [88] и др., где учитываются колебания урожайности относительно его тренда. От исследователя - агрометеоролога требуется обеспечить устойчивость прогностических уравнений или модельных параметров, а также их продолжительное применение в различных ситуациях. При разработке методов прогноза урожайности сельскохозяйственных культур, наряду с традиционными агрометеорологическими методами, большое внимание обращается на анализ хода изменения тенденции урожая, который в достаточной степени характеризует изменение его по годам.

Анализ материалов по изменению тенденции урожайности риса, пшеницы, хлопчатника в Узбекистане позволил условно разделить вошедшие в обработку годы на три группы. Это связано с тем, что за последние 10-15 лет произошли существенные перемены в сельском хозяйстве. Построены тенденции среднеобластных урожайностей вышеуказанных культур по следующим интервалам: более 40, 30, 20 и 10 лет и рассчитаны уравнения линии трендов урожайности. Вид кривой тенденции урожая риса, пшеницы, хлоп-

чатника по годам за 38 лет является параболической, а за 22 года и последние 16 лет линии тренда урожая оказались убывающими.

Полученные уравнения линий трендов урожайности риса, пшеницы, хлопчатника по областям Узбекистане используются для долгосрочных прогнозов урожая хлопка-сырца, риса и пшеницы на 1-2 год. Каждый год проводится мониторинг изменения урожайности и с учетом последнего года проводятся уточнения линии тренда для составления прогнозов урожая будущего года.

Получены графики хода изменения тенденции урожая хлопчатника, риса и пшеницы и рассчитаны уравнения регрессии линии трендов урожайности (рис. 6). Из рис. 6. видно, что линии трендов тенденции урожая риса (рис. 6а) и хлопкового волокна (рис. 6в) можно рассматривать как убывающие приращения, а тренд урожайности пшеницы имеет параболическую кривую в сторону роста (рис. 6б) за рассматриваемые годы.

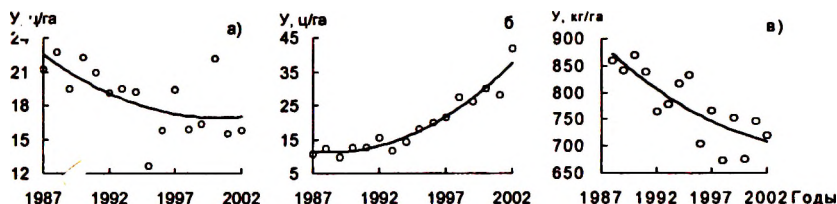


Рис. 6. Изменения тенденции урожайности риса (а), пшеницы (б) и хлопкового волокна (в) в Узбекистане

В табл. 3 представлены полученные нами уравнения линий трендов урожайности риса в целом для Узбекистана, а также уравнения линий тренда пшеницы, хлопка-сырца и хлопкового волокна в целом по Узбекистану. Как следует из табл. 3, уравнения, в основном, имеют нелинейный вид.

Под коэффициентом скорости тренда подразумеваются значения числового параметра «а» в уравнении вида $y=ax+b$, характеризующего изменения урожая во времени. Данный коэффициент может быть как положительным при возрастании искомого фактора, так и отрицательным при его убывании.

Таблица 3

Уравнения линий трендов урожайности риса, пшеницы, хлопка-сырца и хлопкового волокна в Узбекистане

Культура	Уравнение линии тренда	R	Начало от-счета, год
Рис	$Y = 0,0322x^2 - 0,9129x + 23,43$	0,63	1987
Пшеница	$Y = 0,1296x^2 - 0,4963x + 11,58$	0,90	1987
Хлопок-сырец	$Y = 0,0082x^3 - 0,24x^2 + 1,68x - 23,07$	0,80	1987
Хлопковое волокно	$Y = 0,592x^2 - 20,747x + 894,61$	0,89	1988

Приведенные в табл. 3 уравнения линий трендов урожая можно использовать для расчетов будущего урожая риса, пшеницы, хлопка-сырца и хлопкового волокна на 1-2 года, считая, что агрометеорологические условия и производственные факторы будут близки к средним многолетним.

Однако за последние 3-5 лет потребовалось усовершенствование методов и путем анализа 16-летних материалов рассчитаны коэффициенты скорости линии тренда урожая для прямолинейных зависимостей.

Анализ показал, что прямолинейные зависимости коэффициентов скорости тренда для Андижанского и Ташкентского вилоятов носят положительной знак, а для остальных областей – отрицательный.

На коэффициенты скорости тренда урожая оказывают влияние не только гидрометеорологические, но и другие факторы, такие как сортовой состав, засоленность земель, водная и ветровая эрозии, а также производственные и другие мероприятия.

Сопоставлены коэффициенты скорости изменения трендов урожая хлопчатника с относительной величиной площади, подвергающейся ветровой эрозии, с площадью засоленных земель по каждому вилояту Узбекистана. Зависимости имеют криволинейный вид. Для условий Узбекистана на значения коэффициента скорости линии тренда для всех вилоятов в определенной степени оказывают влияние площадь ветровой эрозии и площадь засоленных земель. Зависимости коэффициентов скорости линии тренда от площади ветровой эрозии ($r = - 0,66$) и от площади засоленных земель ($r = - 0,89$) оказались тесными, и они ежегодно уточняются по каждой области в отдельности. Это позволило найти критерии оценки устойчивости агрометеорологических параметров уравнений в зависимости от различных факторов.

В Узбекистане при усовершенствовании методики прогноза урожая хлопчатника, риса и пшеницы нами был использован метод гармонических весов [38, 63, 68] и, начиная с 1993 года, он применяется на практике в оперативном отделе Службы гидрометобеспечения Узгидромета.

Полученные уравнения (табл. 3) позволяют в дальнейшем разработать новые методы прогноза продуктивности этих культур.

В работе [1] научно-теоретически доказана и обоснована необходимость учета производственных факторов при разработке методики прогноза урожая хлопка-сырца, что улучшит оправдываемость прогнозов.

В заключение отметим, что если рассмотреть концепцию решения проблем агрометеорологических прогнозов урожая с целью сохранения оправдываемости на уровне более 90-95% или в дальнейшем при разработке новых методик прогноза урожая с оправдываемостью 95-100%, то наряду с гидрометеорологическими факторами, необходим количественный учет ухудшающихся экологических условий в Республике в связи с усыханием Аральского моря, влиянием антропогенных факторов, а также в связи с возможными изменениями климата и в агротехнике [1, 5, 11, 83, 90]. При этом необходимо обратить внимание на биологические особенности, сортовой состав, размещение культур в каждой вилояте. Это свя-

зано с тем, что в вилоях каждый год площадь размещения сортов разная. Наряду с этим, для повышения урожайности хлопка необходимо изучать и применять на практике положительный опыт зарубежных стран. Работа в этом направлении будет продолжена.

3.4. Агроэкологические условия и возможные изменения климата и их влияние на продуктивность растений

Агроэкологические условия в связи с усыханием Аральского моря. Известно, что жесткой экологической катастрофой XX века является усыхание Аральского моря. Чрезмерный забор пресной воды в 1950-1980 годах в связи с ростом орошаемых земель и развитием ирригационных систем в бассейнах рек Амударьи и Сырдарьи, питающих это море, привел к сокращению объема их годового стока в море. В результате объем морской воды уменьшился на две трети, резко возросла концентрация солей в море и в грунтовых водах; на освобождающихся от воды участках дна бывшего моря началось образование пустыни солончакового типа и вынос солей ветровыми потоками на окружающие ландшафты. Практически были уничтожены рыбные ресурсы, существенно сократилось биоразнообразие. Под угрозой оказались нормальное водоснабжение и здоровье почти 50 млн. человек, проживающих в этом регионе.

Для Узбекистана в XXI веке особой проблемой является охрана окружающей среды и воздействие на нее солей осушенного дна Аральского моря. В начале 50-х годов площадь поверхности Аральского моря составляла 66 тыс. км², в 1960-1980 годах площадь сократилась до 49 тыс. км², в 1995 – до 33,8, в 2000 году до 29 тыс. км² [23, 85]. На рис. 7 представлены данные Узгидромета о поступлении воды в Аральское море по годам, которое зависит от прихода воды из рек Сырдарьи и Амударьи.

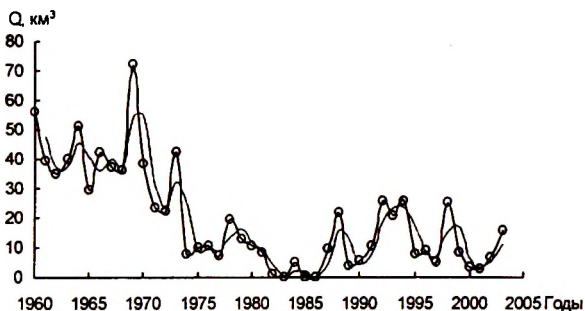


Рис. 7. Динамика изменения поступления воды в Аральское море.

В нашей стране увеличивается загрязнение водных объектов сбросами неочищенных сточных вод. Возникла проблема снабжения населения качественной питьевой водой, соответствующей принятым санитарным нормам.

Общеизвестно, что очень важны поиски решения агроэкологических проблем, поскольку загрязнение окружающей среды пагубно влияет на ка-

чество и объем продукции сельского хозяйства и здоровье людей. Смягчить и снизить влияние негативных агроэкологических факторов, сохранить и реабилитировать окружающую среду для будущих поколений, считаем возможным. Ученые Узбекистана ведут в этом направлении целенаправленные работы, чтобы обеспечить в этой ситуации более стабильное производство сельскохозяйственных культур. В настоящее время отрицательное воздействие на сельскохозяйственные культуры и здоровье людей оказывают пыле-солевые бури. По подсчетам специалистов, масса солей, выносимых за год с осушенного дна Аральского моря, составляет 50-70 тыс. т из общей массы аэрозолей в несколько миллионов тонн.

Оценка изменения агроэкологических условий, состояния сельского хозяйства, возможных потерь и выгод позволяют сделать вывод о том, что проблемы уязвимости и адаптации к условиям неопределенного будущего не привлекают должного внимания государственных деятелей и широкого круга общественности. В этой связи необходимо изучение уязвимости среды и потребностей в адаптации на примере уже существующей климатической изменчивости и наблюдавшихся климатических экстремумов, что позволит определить как степень уязвимости к изменению климата, так и адаптационные возможности и наметить конкретные мероприятия. В НИГМИ Узгидромета разработаны различные климатические сценарии для выполнения этих задач [62-63, 78-79, 89-90].

В связи с тем, что агроэкологическое загрязнение сельскохозяйственных полей идет повсеместно, то защита почвы от эрозии, от истощения питательных веществ и уменьшения пыле-солевых переносов – неотложные задачи не только для Узбекистана, но и для многих государств и регионов мира [43, 90 и др.].

3.5. Агроэкологическое состояние почв, изменение климата, процессов деградации земель в Узбекистане

Процессы деградации земель в засушливых, полузасушливых районах в результате действия различных факторов, включая изменение климата и деятельность человека, являются частью общих процессов опустынивания [62-63, 90].

Эти процессы в естественных условиях активно происходят в аридной зоне, характеризующейся экстремальной климатической обстановкой. Наиболее существенными климатическими факторами опустынивания в Узбекистане являются: весенние и осенние засухи, суховеи, сильные ветры и пыльные бури. Преобладание испарения над поступлением влаги способствует засолению, особенно интенсивно эти процессы происходят в зонах сокращения площади озер. Климатические параметры (температура и влажность воздуха, атмосферные осадки, ветер и др.) определяют интенсивность физического испарения, степень увлажнения почв и, следовательно, процессы дефляции и эрозии.

Во время засух существенно увеличивается испарение с поверхности водоемов, орошаемых земель и обводняемых пастбищ, усиливается транс-

пирация растений. Регулярное повторение таких явлений приводит к концентрации солей в почвах, повышению минерализации грунтовых вод, иссушению верхнего слоя почв. В результате нарушаются физиологические функции растений, возникают повреждения отдельных органов и возможна гибель растений. Деятельность человека интенсифицирует естественные процессы деградации земель, в том числе и мелиорируемых.

В условиях Узбекистана деградация орошаемых земель происходит в результате вторичного засоления почв, ирригационной и ветровой эрозии, снижения содержания гумуса и органических веществ, загрязнения почв агрохимикатами, заболачивания земель, развития патогенной фауны, фитофагов, сельскохозяйственных вредителей и т. д.

Засоление земель – главный фактор опустынивания в Узбекистане. Вторичное засоление орошаемых земель обусловлено усилением процессов солепереноса в зоне аэрации, особенно при близком залегании засоленных грунтовых вод, поступлением солей с оросительной водой, в результате выпадения солей при явлениях атмосферного солепылепереноса.

В настоящее время площадь засоленных орошаемых земель в Республике Узбекистан составляет около 52% от общей орошаемой площади, в том числе 18% земель средне- и сильнозасоленные. В наибольшей степени засолена почва в Каракалпакстане (90-95%), Бухарском (96%), Хорезмском оазисе (95-100%), Навоийском (87%), Джизакском (88%), Сырдарьинском (83%) вилоятах, около половины орошаемых земель засолены в Кашкадарьинском, Сурхандарьинском и Ферганском вилоятах (табл. 4). Засоление почв снижает урожайность сельскохозяйственных культур. Особенно неблагоприятные условия по засолению почв сложились в Каракалпакстане, где отмечается наиболее существенное снижение урожайности (рис. 8).

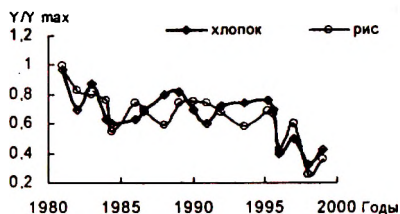


Рис. 8. Изменение урожайности сельскохозяйственных культур в Каракалпакстане. $У/У_{max}$ – отношение урожайности отдельного года к максимальной.

Для снижения уровня засоленности земель проводятся эксплуатационные и капитальные промывки. В зависимости от степени засоления кратность промывок земель в большинстве областей составляет 1-4, а на тяжелых и засоленных почвах увеличивается до 5. Сопоставление кратности промывок с урожайностью культур показывает, что промывки земель способствуют росту урожайности в среднем на 10%. Увеличение

площадей засоленных земель в целом связано с низким КПД оросительных систем (в Каракалпакстане – 0,56, в Бухарском вилояте – 0,58, в остальных вилоятах – от 0,61 до 0,68, и только в Джизакском и Сырдарьинском – 0,75 и 0,77). В зависимости от наличия дренажа, природных условий с орошаемых земель отводится от 15 до 40 т/га солей, однако в на-

стоящее время происходит падение эффективности работы искусственного дренажа.

Рост засоления может происходить (как, например, в Хорезмском оазисе) за счет миграции солей из глубоких водоносных горизонтов. Как показали полевые наблюдения, высокий фон засоления земель до посева приводит к существенному снижению урожая (рис. 9). В настоящее время в неудовлетворительном мелиоративном состоянии находятся 120 тыс. га орошаемых земель в Каракалпакстане, 50-60 тыс. га земель в Бухарской и Сырдарьинской вилоятах, свыше 30 тыс. га в Кашкадарьинской и Хорезмской вилоятах, в остальных вилоятах – от 5 до 20 тыс. га в каждой.

Таким образом, экстенсивное освоение новых земель, просчеты и упущения при проектировании и освоении земель, низкое качество мелиоративных работ, неудовлетворительная эксплуатация земель и ирригационных систем в целом привели к прогрессирующей деградации орошаемых земель.

Эрозия почв. Ветровой эрозии подвержены 56% всех орошаемых земель Узбекистана, в наибольшей степени в Каракалпакстане (98%) и Хорезме (92%). В меньшей степени ветровая эрозия распространена в Андижанском, Навоийском, Самаркандском и Ташкентской вилоятах (табл. 4).

Таблица 4

Современное состояние земельного фонда орошаемой пашни по степени подверженности эрозии и засолению почв (в % от орошаемой площади)

Республика, вилояты	Эрозия почвы (%)		Засоление почвы (%)	
	водная	ветровая	всего засолено	в том числе среднее и сильное засоление
Каракалпакстан	21,4	97,6	90,0	38,9
Андижанская	7,6	27,2	3,2	4,6
Бухарская	2,2	58,5	95,7	37,6
Джизакская	17,0	73,7	97,9	39,3
Кашкадарьинская	14,6	74,4	47,9	13,2
Навоийская	0,9	11,3	86,9	33,5
Наманганская	22,1	50,7	23,6	4,1
Самаркандская	28,6	18,2	3,6	1,4
Сурхандарьинская	57,2	52,0	42,9	16,5
Сырдарьинская	14,6	68,8	83,1	30,9
Ташкентская	24,9	3,8	2,4	0,4
Ферганская	5,7	55,3	52,3	27,0
Хорезмская	0,0	91,6	100,0	53,1
Узбекистан	18,8	55,7	52,2	18,4

В настоящее время водно-ирригационная эрозия распространена на 19% орошаемых земель, в результате проявления которой в среднем за вегетационный период сносится до 40-80 т/га верхнего слоя почвы. Наиболее

интенсивна водная эрозия в Сурхандарьинском вилояте, где она наблюдается на 57% орошаемых земель (табл. 4).

Деградация почв прямо связана с потерей на 40-50% запасов гумуса в результате монокультуры хлопчатника, низкими нормами внесения органических удобрений, сокращением циклов севооборота, площадей посевов люцерны и других трав, токсичным влиянием остаточных запасов нитратного азота во всей толще почвогрунтов и в грунтовых водах (после их избыточного внесения в периоды интенсификации сельскохозяйственного производства). Таким образом, в настоящее время в Узбекистане отмечается высокая степень деградации земель и падение продуктивности орошаемых почв из-за воздействия комплекса климатических и мелиоративных условий, что усложняет ситуацию в аграрном секторе страны.

Экздействие изменения климата. Во всем мире вызывают озабоченность происходящие изменения климата Земли. Высказываются мнения, что влияние деятельности человека на природную среду уже достигло уровня, сравнимого с естественными климатообразующими факторами [5, 20, 21, 30, 33, 36, 66, 78-79, 89-90 и др.].

В НИГМИ Узгидромета были проведены первые исследования изменений и изменчивости климата Средней Азии во взаимосвязи с глобальными его изменениями. Эти исследования обобщены в работах [20, 22]. Согласно этим исследованиям, была обнаружена определенная периодичность в колебаниях климатических характеристик (температуры, осадков) с периодом 70, 35, 22 и 17 лет, что и было использовано при разработке сценариев изменения климата Узбекистана на ближайшую перспективу. В соответствии с принятым ранее региональным сценарием ожидается, что изменение климата до 2005-2010 годов будет происходить в пределах естественных колебаний. На основе этого были получены оценки климатических ресурсов на ближайшую перспективу [61, 63, 78-79].

В работах [60, 71, 77-78, 88-89] использованы результаты модельных расчетов для оценки воздействия парниковых газов и изменения климата (MAGICC). На их основе авторы разработали региональные климатические сценарии с использованием эмпирико-статистического метода. В этой работе отмечено, что в случае реализации сценариев IS92a и IS92b эмиссии парниковой газов МГЭИК в РУз ожидается повышение средних годовых температур на 0,8-3,4°C, для сценариев IS92c и IS92b – на 0,6-2,4°C и для IS92e и IS92f – на 0,9-3,7°C.

В работах [61, 78-79] показано, что лучшие результаты расчетов получены на основе сезонных изменений температуры воздуха по Узбекистану. Подробно этот вопрос освещен в работе [90].

В связи с изменением климата, ростом температуры воздуха ожидается интенсификация процессов деградации земель, особенно в результате роста вторичного засоления земель при близком залегании грунтовых вод (0,5-1,5 м). Расчеты показали, что в период зимних промывок при экстремально высоких температурах (выше 90% эмпирических квантилей) увеличится испарение с водной поверхности промывных чеков на 20-70%, а так-

же интенсивность расхода грунтовых вод в зону аэрации и интенсивность солепереноса во всех вилояхтах (на 10-50%), а в Каракалпакстане и Хорезме достигнет 70%. В весенний период в зависимости от механического состава почвогрунтов интенсивность солепереноса в зоне аэрации возрастет на 5-26%, в летний и осенний периоды – в среднем на 15%.

Следовательно, следствием изменения климатических условий является тенденция роста площади засоленных земель и степени засоления. Сокращение водообеспеченности посевов отразится как на мелиоративном состоянии земель, так и на продуктивности посевов.

С увеличением температуры воздуха (соответственно температуры почвы) особенно при высоком содержании нитратного азота и засолении, увеличивается степень заболевания посевов хлопчатника и других культур вертициллезным вилтом (кроме посевов кукурузы, сорго, которые иммунны к возбудителю вилта). При увеличении температуры воздуха на 2-3°C выше современных среднемноголетних значений следует ожидать повышения заболееваемости низкоиммунных растений на 20-40%.

В связи с ростом испарения и изменениями циркуляционных процессов в течение ближайших 20-30 лет ожидается усиление солепереноса с увеличивающейся площади осушки Аральского моря. Это в целом приведет к снижению продуктивности посевов и увеличению засоления земель в зоне воздействия солепылепереноса, в первую очередь в Приаралье, Хорезмской, Бухарской вилояхтах.

Последствия изменения климата для основных сельскохозяйственных культур. Известно, что доля изменчивости урожайности сельскохозяйственных посевов вследствие ежегодных колебаний метеорологических условий в вегетационный период, как правило, не превышает 5-20%, наиболее высокие урожаи соответствуют высокой культуре земледелия, оптимальным климатическим условиям и водообеспеченности.

Однако урожайность сельскохозяйственных культур смежных лет по областям Узбекистана за период 1985-2000 годы изменялась на 40-50% в Каракалпакстане и Джизакском вилояте, на 20-30% в вилояхтах Ферганской долины, Ташкентском, Сырдарьинском и Хорезмском вилояхтах. Наиболее устойчивая урожайность с изменчивостью 7-15% наблюдается в Бухарском, Навоийском, Кашкадарьинском, Самаркандском и Сурхандарьинском вилояхтах.

Оценка воздействия изменений климата на продуктивность основных сельскохозяйственных культур выполнена с использованием динамической модели, включающей блоки фотосинтеза, дыхания, роста, формирования урожая посевов. Для расчетов использованы данные о максимальной и средней декадных температурах воздуха, влажности воздуха, продолжительности солнечного сияния в соответствии с годами-аналогами. Оценено влияние водного дефицита на продуктивность посевов с использованием модели водопотребления. Расчеты проведены для уже наблюдавшихся экстремальных температур воздуха (эмпирические квантили вероятности 90%), сценариев повышения средних температур

на 1-3°C при сохранении концентрации углекислого газа на современном уровне [61-63, 78-79, 89-90].

В связи с ростом температуры смещаются даты их перехода через биологические пределы и фазы вегетации, поэтому необходимо смещать сев культур на более ранние сроки, иначе генеративный период будет проходить при повышенных, относительно оптимальных, температурах воздуха. Смещение сроков сева относительно оптимальных на 5-10 дней снижает урожайность в среднем на 10-20% (рис. 9).

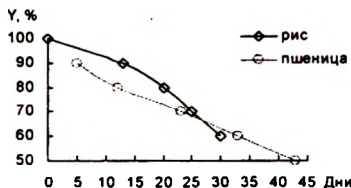


Рис. 9. Изменение урожайности (Y%) посевов в зависимости от смещения срока сева.

мелиоративном состоянии при повышении температуры воздуха на 1-2°C и севе в оптимальные сроки возможен рост урожайности на 3-12%. При дальнейшем повышении температуры воздуха на 2-3°C и выше урожайность снижается на 2-4%. Для областей Ферганской долины и Самаркандского вилоята рост температуры в целом благоприятен при принятых сценариях и приводит к росту урожая на 2-10%. В Сурхандарьинском вилояте температуры выше нормы на 2-3°C снижают продуктивность посевов на 4%, в Каракалпакистане на 2-3%.

Однако, как показали оценки, увеличение количества дней с температурой воздуха выше 39°C может привести к дополнительному снижению урожая хлопчатника на 5-20%. В условиях низкого КПД оросительных систем и лимита водных ресурсов водообеспеченность орошения низкая. Непосредственно до сельскохозяйственных посевов доходит только 40% воды,

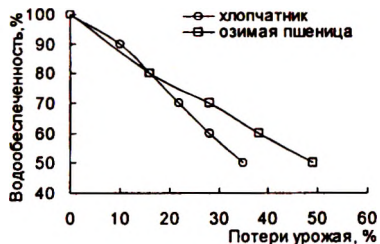


Рис. 10. Потери урожая сельскохозяйственных культур в зависимости от водообеспеченности за период вегетации.

Урожайность риса средне-спелых и среднепоздних сортов во всех зонах возделывания при увеличении температуры на 2-3°C снижается до уровня 80-95% от современного, для позднеспелых сортов – до 80-100%. При дальнейшем росте температур урожайность риса снижается до уровня 55-80%. Для хлопчатника при оптимальной водообеспеченности и существующем ме-

ди, поступавшей на границы вилоятов (40% составляют потери в оросительной сети, 20% потери при поливах). Снижение водообеспеченности до 80% от необходимой приводит к сокращению урожая сельскохозяйственных культур на 15-18%, а при водообеспеченности в 50% потери урожая достигают 35-49% (рис. 10). В условиях низкой водообеспеченности стрессовые условия усиливаются при увеличении количества

дней с высокими температурами воздуха. По периодам вегетации потери урожая составляют 20-25% (рис. 11).

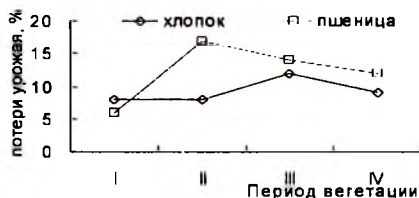


Рис. 11. Потери урожая при дефиците водообеспеченности в 50% по периодам вегетации.

При современной агротехнике возделывания озимой пшеницы (на богаре и при орошении) в условиях роста температуры воздуха увеличение количества дней с температурой выше 5°C относительно нормы в марте-апреле приведет в условиях низкой водообеспеченности к снижению урожая на 50-80%. В этих же условиях водообеспеченности посевов, но при высокой агротехнике возделывания и оптимальном обеспечении

минеральными удобрениями потери урожая значительно ниже. Например, при норме орошения (или сумме осадков) в 500 мм увеличение количества дней с высокой температурой до 25 за период март-апрель приведет в современных условиях к снижению урожая до 50-60%, а при высокой агротехнике и соответствующем подборе засухоустойчивых культур к снижению урожая на 10-15%.

Возможные потери и выгоды, меры адаптации в земледелии. При увеличении концентрации углекислого газа в атмосфере последствия изменения климата будут менее губительными для сельскохозяйственного производства. Возрастает интенсивность фотосинтеза и соответственно продукционная способность посевов. При повышении температуры воздуха на 1-2° возможно увеличение урожайности основных сельскохозяйственных культур (хлопчатника – на 7-12%, зерновых колосовых – на 7-15%) при соблюдении оптимальных сроков сева, нормальной водообеспеченности и проведении промывных поливов на засоленных землях. Возрастание темпов развития растений и прохождения фаз вегетации потребует адаптации скороспелых сортов или переход к более позднеспелым сортам.

Возможные выгоды в земледелии при изменении климата: сокращение сроков созревания и повышение продуктивности ранних культур; удлинение сроков вегетации технических культур (в особенности хлопчатника), что приведет к раскрытию большего количества созревших коробочек; снижение потерь зерна колосовых при уборке; расширение ареала возделывания к северу средне- и позднеспелых культур [63].

Вероятные потери. Возможное увеличение урожайности за счет повышения концентрации углекислого газа не будет достигнуто при низкой агротехнике возделывания, дефиците воды, засолении почвы, необеспеченности органическими и химическими удобрениями.

Повышение температуры воздуха на 2-3°C и выше в современных условиях водообеспеченности (или даже ниже на перспективу) приведет к значительному снижению продуктивности сельскохозяйственных культур, особенно при несоблюдении оптимальных сроков сева и режима орошения.

Продуктивное водопотребление орошаемых культур за вегетационный период увеличится в среднем на 10%, что потребует увеличения оросительных норм - нетто и соответствующего роста водозабора из источников орошения. Необходимо предусмотреть увеличение норм промывных и влагозарядковых поливов на 5-10% в связи с ростом испарения в зимне-осенний период. Увеличится интенсивность соле- и водопереноса в зоне аэрации, особенно в условиях близкого залегания грунтовых вод, что приведет к активизации процессов аккумуляции солей.

После массовой вырубki действующих до 80-х годов государственных и внутрихозяйственных защитных лесных полос возросло воздействие на посевы суховеивых явлений и ветровой эрозии, с повышением температуры ожидается усиление негативных тенденций.

Таким образом, при существующем в настоящее время положении в орошаемом земледелии повышение температуры воздуха приведет к активизации процессов засоления почвы, снижению урожая современных сортов сельскохозяйственных культур.

Основные меры адаптации к изменению климата. Изменение климатических условий при росте температуры воздуха на 1-2°C не приведет к необходимости коренной реконструкции схем размещения сельскохозяйственных посевов; при повышении температуры воздуха на 2-3°C необходимо внедрение более засухоустойчивых и солеустойчивых сортов.

Основные мероприятия – предотвращение вторичного засоления земель, внедрение водосберегающих технологий, новых способов орошения и возделывания сельскохозяйственных культур. Уменьшение удельных затрат воды в ирригационных системах на промывные и вегетативные поливы возможно за счет следующих мероприятий [СЗ]:

- реконструкция оросительной и коллекторно-дренажной сети, своевременное проведение очистных работ;
- совершенствование существующих способов орошения (применение поверхностного полива по укороченным бороздам, ночных поливов и т.д.);
- внедрение передовой техники орошения (импульсное, дискретное, внутрпочвенное, капельное, дождевание и т.д.);
- сокращение площади внутрихозяйственных переложных земель, протяженности транзитных каналов;
- переход к новым технологиям возделывания культур (подпленочный посев, рассадный способ и т.д.);

Для смягчения последствий изменения климата в сельскохозяйственном производстве необходимо:

- соблюдение комплекса агротехнических приемов (севооборотов, сроков и норм внесения минеральных и органических удобрений);
- внедрение биологических средств защиты растений и т.д., поддержание оптимального мелиоративного состояния орошаемых земель, проведение противозрозионных мероприятий;
- селекция и внедрение засухоустойчивых скороспелых сортов, гибридов с низким водопотреблением на создание единицы продукции;

- изменение сроков сева культур в зависимости от складывающихся гидрометеорологических условий;
- оптимизация размещения посевов сельскохозяйственных культур, их набора, сортового состава, в особенности озимых культур на орошаемых землях, с учетом изменения режима рек при работе водохранилищ в энергетическом режиме;
- проведение защитных мероприятий на осушенной части Аральского моря с целью снижения уровня солевыноса на орошаемые территории и пастбища;
- увеличение атмосферных осадков путем активных воздействий на облачные системы;
- восстановление и создание лесозащитных полос вокруг орошаемых массивов.

Защитные лесные полосы улучшают качество воздушной среды, регулируют температуру и влажность воздуха над орошаемым полем, играют роль биологического дренажа, снижают интенсивность подъема уровня грунтовых вод и процессов засоления и заболачивания почв, что в целом приводит к росту урожая посевов, улучшению экологической обстановки. Экспериментальные данные показывают, что защитные лесные полосы уменьшают скорость ветра над орошаемым полем на 20-70%, испарение влаги с полей – на 10-30% и увеличивают урожайность различных культур на 10-15%.

Необходимо совершенствование системы мониторинга за состоянием сельскохозяйственных посевов, мелиорируемых земель, методов прогноза опасных явлений погоды (заморозков, сильных осадков, воздушных засух и т.д.), доведения информации до потребителей с целью принятия мер по снижению ущерба от ожидаемых неблагоприятных явлений.

3.6. Предложения к стратегии реорганизации хлопководства в связи с возможными изменениями климата на территории Узбекистана

Известно, что в работе [5] выполнена привязка изменений температуры воздуха ($\Delta T, ^\circ\text{C}$) к периодам развития хлопчатника по областям Республики Узбекистан для сценариев эмиссии парниковой газов IS92a - IS92f МГЭИК [84]. Эти возможные изменения температуры воздуха ($\Delta T, ^\circ\text{C}$) для различных периодов вегетации хлопчатника представлены в табл. 5.

Из табл. 5 видно, что повышение температуры воздуха в хлопкосеющих вилоях Узбекистана условно можно разделить на три группы. К первой группе можно отнести Республику Каракалпакстан, где предполагается наиболее существенное повышение температуры воздуха в среднем до $2,8^\circ\text{C}$ в период бутонизация - раскрытие первых коробочек хлопчатника. Ко второй группе - Кашкадарьинский, Навоийский, Самаркандский, Сурхандарьинский и Ташкентский вилояты. Потепление в этих вилоях ожидается на $1,5-2,5^\circ\text{C}$. Остальные вилояты можно отнести к третьей группе, изменение температуры воздуха, в которых не превысит $1,5^\circ\text{C}$.

Изменение температуры воздуха ($\Delta T, ^\circ\text{C}$) в период вегетации хлопчатника по вилоям Узбекистана на 2015-2030 годы по сценариям IS92a-IS92f МГЭИК [89]

Республика, вилоят	Период								
	посев - бутонизация			бутонизация - раскрытие первых коробочек			созревание - коробочек		
	a,b	c,d	e,f	a,b	c,d	e,f	a,b	c,d	e,f
Каракалпакстан	1,0	1,0	1,2	2,2	1,8	2,8	1,2	0,8	1,8
Андижанский	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	1,3	1,5	1,0	2,0
Бухарский	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	1,0
Джизакский	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5
Кашкадарьинский	1,0	0,5	2,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5
Навоийский	1,0	0,5	1,0	2,0	1,5	2,0	1,0	0,5	1,0
Наманганский	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	1,3	1,5	1,0	2,0
Самаркандский	0,0	0,0	1,0	2,0	2,0	2,5	1,5	1,0	1,5
Сырдарьинский	0,5	0,0	0,5	1,0	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0
Сурхандарьинский	0,5	0,0	0,5	2,0	1,5	2,5	0,5	0,5	1,0
Ферганский	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	1,3	1,5	1,0	2,0
Ташкентский	1,0	0,5	1,5	2,0	1,5	2,5	1,5	0,5	2,0
Хорезмский	0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,5

В целом по Узбекистану даты перехода температуры воздуха через 10°C сместятся весной на пять-десять дней на более ранний период, а осенью – на пять-пятнадцать дней на более поздний период, а сумма эффективных температур воздуха увеличится на 9-16%. Согласно представленным в работах [61, 78-79, 89-90] сценариям к 2030 году среднегодовое количество осадков увеличится на 10-15%.

Известно, что ресурсы естественного увлажнения орошаемой территории Узбекистана атмосферными осадками незначительны. Хлопчатник, как основная возделываемая культура на поливных землях Узбекистана, обеспечивается влагой на протяжении всего вегетационного периода путем искусственного орошения. Влагообеспеченность посевов хлопчатника определяется запасами продуктивной влаги в почве.

Динамика запасов продуктивной влаги под хлопчатником в течение вегетационного периода исследована достаточно подробно [91].

Известно, что в период посев-5-й лист хлопчатник использует воду из 0-30 см слоя почвы. От своевременности первого полива зависят весь ход дальнейшего роста и развития хлопчатника, а также сроки проведения других агротехнических мероприятий. А.К. Абдуллаевым [1, 91] установлена зависимость влагозапасов в начале весны (до посева хлопчатника) в слое почвы 0-30 см (W_3) от содержания влагозапасов в конце осеннего пе-

риода прошедшего сельскохозяйственного года (W_0) и суммы осадков за декабрь-февраль (R) и получены уравнения связи. Уравнение имеет вид:

$$W_B = 0.74W_0 + 0.03R + 16.6, r = 0,75; S_y = \pm 0,6 \text{ мм.} \quad (4.1)$$

Выполнены расчеты изменения влагозапасов в зависимости от суммы осадков за декабрь-февраль по следующей схеме: выше и ниже нормы на 5, 10, 15, 20 и 50%. Расчеты показали, что существенных отклонений в величине влагозапасов не отмечено.

Уплотнение почвы резко угнетает развитие корневой системы растений, снижает всхожесть семян, создает условия для возникновения и быстрого распространения болезней.

Известно, что чаще всего уплотнение почвы имеет место при несвоевременной обработке. Часто необходимо провести то или иное агротехническое мероприятие в тот момент, когда почва еще влажная. Практика показывает, что необходимо подождать с этим до тех пор, пока почва не подсохнет. Это позволит избежать значительного уплотнения и сохранить благоприятную структуру почвы. Сроки проведения обработки почвы устанавливаются по числу рабочих дней. Под рабочим днем, согласно [32], принято понимать день, когда состояние почвы позволяет производить агротехнические мероприятия. В оперативном агрометеорологическом обслуживании широко используется этот показатель. Предварительный анализ материалов показывает, что число рабочих дней в весенний период при возможных изменениях климата останется в основном в пределах нормы, а отклонения в сторону увеличения составят всего два-три дня.

В последние годы появился ряд работ [1-3], в которых рассматриваются влияние производственно-агрометеорологические условия на продуктивность хлопчатника и изменения климата на агроклиматические ресурсы территории Узбекистана [5, 79, 89-90].

В работах [79, 89-90] подчеркивается, что к 2030 году основные прямые воздействия изменения климата будут выражаться в росте температуры, особенно высокой, изменении количества осадков, продолжительности вегетационного периода.

В работе [79] показано, что зимнее потепление наиболее существенно для районов орошаемого земледелия в низовьях Амударьи. Весеннее потепление особенно проявится в районах орошаемого земледелия Зеравшанского и Кашкадарьинского округов. Летнее – существенно для орошаемых земель в низовьях Амударьи и в орошаемых районах Ферганского, Зеравшанского и Кашкадарьинского округов. Потепление и увеличение продолжительности осеннего периода коснется районов орошаемого земледелия в Чирчик-Ангренском, Среднесырдарьинском, Ферганском и Кашкадарьинском округах.

В связи с этим изменение агроклиматических ресурсов в наибольшей степени проявится на орошаемых территориях в летне-осенний период.

По территории Узбекистана повышение температуры воздуха будет

способствовать сокращению продолжительности периодов вегетации хлопчатника. В целом улучшатся условия для числа сформировавшихся, раскрывшихся и созревших коробочек хлопчатника, что приведет как к росту урожая хлопка-сырца, так и улучшению его качества. Это возможно при условии, что посевы хлопчатника будут обеспечены влагой.

В работах [5, 79, 90] отмечается, что для основных районов хлопководства ожидается увеличение температуры и продолжительности осеннего периода, важного для завершения формирования коробочек.

Результаты исследований автора [5], анализ Докладов Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и литературных источников позволили представить предложения по реорганизации хлопководства Республики Узбекистан:

1. В целом на территории Узбекистана в течение 15-20 лет не требуется коренного пересмотра схем размещения сельскохозяйственных культур, но необходимо расширить сеть станций и постов, проводить на них комплексные агрометеорологические наблюдения.

2. Оптимизировать использование земельного фонда и водных ресурсов, проводить работы по обеспечению стабильного урожая хлопка-сырца и улучшению его качества, отвечающего требованиям мировой текстильной промышленности с учетом адаптации хлопководства к изменению климата. Это возможно осуществить путем усовершенствования структуры севооборотов, внедрения скороспелых, высокоурожайных и засухоустойчивых сортов, применения передовых агротехнологий (средств защиты растений от вредителей и болезней, использование удобрений с учетом соблюдения норм, необходимых для поддержания чистоты окружающей среды).

3. Возможно увеличится к осени число рабочих дней на полях, что позволит проводить более тщательную подготовку полей, что будет способствовать усилению аэрации почвы, активизации действий полезных микроорганизмов и накоплению легко усвояемых растениями элементов.

4. Более эффективно использовать осадки весеннего периода. На основе установленных оптимальных сроков сева хлопчатника более рационально использовать термические ресурсы в этого периода.

5. Перевести хлопководство на гибкую систему технологии выращивания хлопчатника и повышения уровня обработки почвы с учетом достижения смежных наук, в том числе сельскохозяйственной метеорологии.

6. Проводить поэтапно подготовительные мероприятия по переориентации и перестройке хлопководства на различные схемы и нормы поливов с учетом засоленности, структуры почв, глубины залегания грунтовых вод, а также осуществить переход на режим орошения с безотходной системой поливов.

7. Особое внимание необходимо уделить улучшению влагообеспеченности посевов путем регулирования влаги в корнеобитаемом слое почвы. Более рационально использовать старые и вновь осваиваемые орошаемые земли.

8. Шире внедрять внутрпочвенное орошение, механизированные и

автоматизированные поливы по бороздам. Способствовать повсеместному улучшению водного режима под посевами хлопчатника, проводить мульчирование почвы на базе местного материала и с учетом зоны возделывания. Проводить ночные поливы, которые позволят снизить испарение влаги с полей.

9. В период плодообразования хлопчатника особое внимание уделить срокам и нормам полива хлопчатника, технологии выращивания растений при повышенных температурах воздуха (выше 40°C).

10. В связи с изменениями климата возможно увеличится повторяемость неблагоприятных явлений погоды (поздние весенние и ранние осенние заморозки, град, высокие летние температуры в период формирования элементов продуктивности хлопчатника).

С целью снижения ущерба, например, от заморозков, необходима инициатива руководящих органов и специалистов по выявлению морозоопасных районов на своей территории с привлечением территориальных управлений по гидрометеорологии Узгидромета.

11. С целью рационального использования энергетических ресурсов необходимо обеспечить планировку полей, где это возможно, с таким расчетом, чтобы направление борозд было с запада на восток, что позволит повысить урожай хлопка-сырца в среднем на 5-10%.

12. В зоне сильной ветровой деятельности проводить работы по закладке лесных полос, особенно на песчаных и супесчаных почвах, составляющих 40% всей орошаемой площади. Эти работы необходимо проводить в следующих вилояхтах: Джизакском, Бухарском, Кашкадарьинском, Наманганском, Сурхандарьинском, Сырдарьинском, Ферганском и Ташкентском.

13. Усилить среди хлопкоробов распространение агрометеорологических и агроклиматических знаний.

В заключении отметим, что затрагиваемая тема, естественно, очень сложная, спорная и требует продолжения исследований в этом направлении.

3.7. Географическое размещение посевных площадей и продукции хлопчатника, риса и пшеницы в целом мире

Известно, что общая площадь континентов нашей планеты составляет 14,8 млрд. га, из которых пахотными землями и многолетними насаждениями (плодовые, масличные, ягодные и другие культуры) занято 1,5 млрд. га (примерно 11%), сенокосы и пастбища занимают около 3 млрд. га (22,3%), леса – немногим более 4 млрд. га (или почти 30%) прочие земли неудобные для освоения (болота, голые пески, ледники, скалы и т.п.) – 2,9 млрд. га (33,6%) [16].

Нет сомнения в том, что информационные материалы о величинах, в первую очередь, площади посева, а также о продуктивности посевов сельскохозяйственных культур, необходимо использовать для обоснова-

ния развития перспективных направлений. Даже анализ обобщенных материалов явится полезным для специалистов и может способствовать решению вопросов по развитию хлопководства и зернового хозяйства Узбекистана с учетом зарубежного опыта.

В настоящее время в мировом сельском хозяйстве произошли существенные перемены, в частности, в хлопководстве.

В историческом плане можно отметить, что хлопчатник возделывается во многих странах мира с древнейших времен. По мнению многих ученых, хлопчатник из Индии распространился на запад и стал возделываться в Иране и Турции. Далее хлопчатник проник в Китай и другие страны Азии. На американском континенте зарождение культуры хлопчатника произошло в Перу, Мексике и Гватемале. Древние индейцы выращивали хлопчатник задолго до прихода европейцев в эти страны.

На территории Узбекистана хлопчатник также является одной из древнейших культур. Народы Средней Азии уже в начале нашей эры не только возделывали хлопчатник, но и умели использовать его волокно. С позиции настоящего времени хлопководство в основном начало развиваться в XVII-XVIII веках.

В XVIII веке и особенно в начале XIX века, когда были изобретены волокно-отделительные машины, производство хлопчатобумажных тканей и других изделий из него становится ведущей отраслью экономики в Индии, Китае, Египте, США и других странах мира.

Известно 37 видов и много форм и сортов хлопчатника. Все они составляют ботанический род *Gossypium* (в переводе с латинского означает «дерево, дающее хлопок») и входят в семейство Мальвовых (*Malvaceae*). Эволюция привела к тому, что из 37 видов дикого хлопчатника только 4 вида прошли процесс окультуривания.

Г. Арбориум нашел распространение в Бирме, Индостане, Китае, Корее и Японии (Осака); *Г. Хербацеум* незначительно сохранился в Пакистане, Индии, Китае, Афганистане, был распространен в начале XX века в Узбекистане; *Г. Хирзутум* (*G. hirsutum* L.) – хлопчатник обыкновенный, родом из Южной Мексики, и его культурные сорта в настоящее время занимают 88-89% мировых посевов; *Г. Барбадензе* (*G. barbadense* L.) – хлопчатник перуанский, родом из Южной Америки (Чили, Эквадор, Перу), занимает 9-10% мировых посевов хлопчатника.

Современные культурные типы прошли длинный путь и имеют сложное гибридное происхождение от диких до культурных форм. В 2001-2003 годах в мире в целом производство хлопкового волокна выросло по сравнению с 1961-2000 годом.

Во всем мире хлопок имеет большое народнохозяйственное значение и на его основе изготавливается продукция более 1000 различных видов. Поэтому хлопчатник стараются выращивать везде, где это возможно.

В работе [38] указано, что в начале 60-х годов XX века хлопчатник возделывался в 50 странах, через двадцать лет к ним присоединились ряд других стран. Наибольшая площадь под посевами хлопчатника нахо-

дится в Азии и Океании, второе место занимает Северная и Центральная Америка, на третьем месте – Африка, Южная Америка и Европа. В настоящее время основными производителями хлопчатника являются Китай, США, Индия, Пакистан, Египет, Узбекистан, Бразилия, Турция, Мексика, Австралия и Судан. В последние годы на состояние мирового экспорта хлопка-сырца значительное влияние оказывает Республика Узбекистан.

В мире площади посева этих трех культур составили в среднем за периоды 1961-1965, 1996-2000, 2001-2003 годов соответственно 363, 409, 393 млн. га. Если рассмотреть в отдельности эти культуры в относительных величинах, то видно, что за вышеуказанные периоды площади посева составили соответственно по рису 33, 37, 38%; по пшенице 58, 55, 54% и по хлопчатнику 9, 8 и 8%. Отметим, что по площадям посева в целом в мире первое место занимает пшеница, затем рис, а далее хлопчатник.

На рис. 12 показана динамика изменения посевной площади хлопчатника, риса и пшеницы в целом мире.

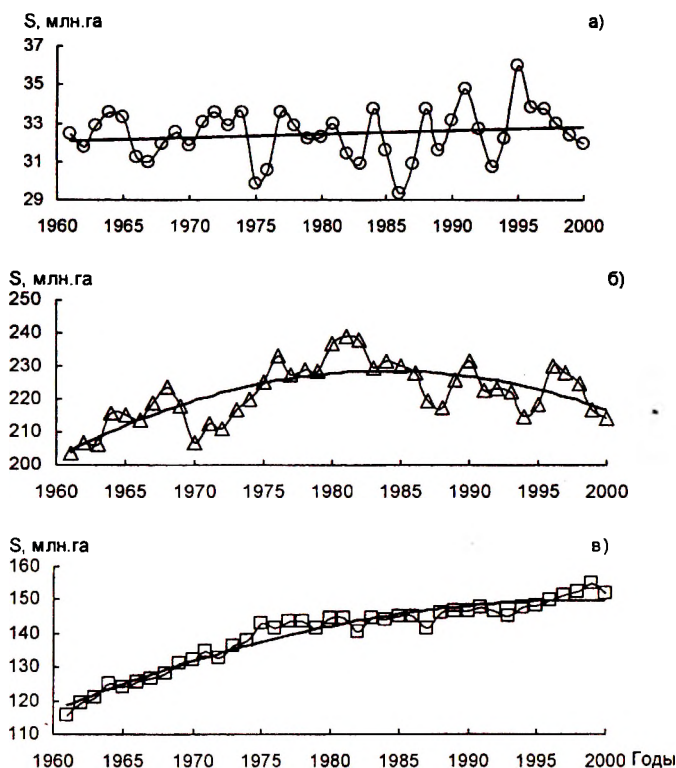


Рис. 12. Динамика изменения посевных площадей хлопчатника (а), пшеницы (б) и риса (в) в мире.

Из рисунка видно, что скорость роста тенденции площади посева хлопчатника характеризуется стабильностью и незначительной положительной скоростью. Для пшеницы характерен зигзагообразный ход, но в целом наблюдается на первоначальной стадии кривой интенсивный рост, затем замедление, а далее в последние годы снижение скорости тенденции и в целом ход идет по параболической кривой. Для риса характерен устойчивый рост тенденции площади посева.

Здесь необходимо отметить, что пшеница не разделялась на озимую и яровую, а рассматривалась в целом. Данные по рису приводятся для грубой очистки.

На рис. 13 представлена динамика изменения урожайности хлопкового волокна, риса и пшеницы по годам в целом в мире.

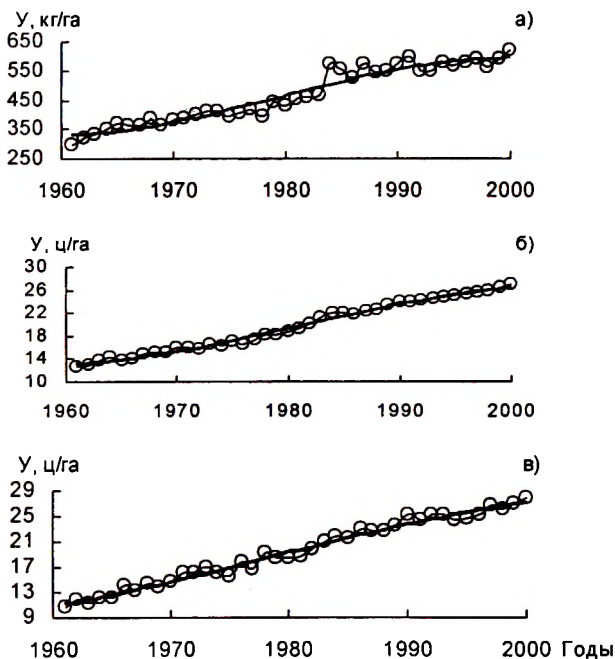


Рис. 13. Динамика изменения урожайности хлопкового волокна (а), риса (б) и пшеницы (в) в мире.

Как видно, для динамики изменения урожайности трех культур характерен медленный рост в сторону повышения за 40 – летний период прошедшего века. Из рис. 13 можно получить сведения об изменении урожайности этих культур на единицу площади посева в целом в мире.

Относительно сроков посева и уборки хлопчатника, пшеницы и риса в различных странах мира характерно следующее.

Для хлопчатника самые ранние посевы в феврале месяце проводятся в таких странах, как Индия и Испания, а уборка производится в сентябре и октябре. В таких странах как Китай, Египет, Греция, Иран, Израиль, Сирия, Турция, США сроки посева приходятся на март-май, а уборки – на сентябрь-ноябрь. В осенние сроки в сентябре-ноябре посев проводится в Аргентине, Австралии, Бразилии, Парагвае, а уборка – в феврале-июне. В хлопкосеющих странах СНГ, таких как Узбекистан, Азербайджан, Туркменистан, Таджикистан, Кыргызстан и Казахстан сроки сева хлопчатника проводятся в марте – апреле, а уборка урожая – в сентябре-ноябре.

Для пшеницы начало посева приходится в основном на весенний период в Аргентине, Австралии, Бразилии, Китае, Канаде, Дании, а уборка производится в октябре-ноябре. Более подробные данные, в том числе о сроках сева и уборки риса в различных странах можно получить из таблицы (приложение табл. 35).

В заключение отметим, что увеличение продукции вышеуказанных культур и сохранения в дальнейшем их роста в целом в мире требует правильного количественного учета почвенно-климатических ресурсов и агроэкологических условий каждой страны.

3.8. Географическое распределение площадей посевов, динамика производства хлопка и его экспортно-импортный потенциал по основным хлопкосеющим странам мира

Сведения о производства хлопка по регионам мира представляют определенный практический интерес.

Если сравнить прирост валовой продукции хлопка по регионам в среднем за периоды 1971-1985, 1986-2000 годов, то наблюдается следующая тенденция: а) на азиатском континенте рост составляет 36%; на континентах Америки – 12%; в Африке – 15%. Хлопкосеющие страны Европы заинтересованы выращивать хлопчатник, где это возможно, и поэтому прирост составил 52%, в странах СНГ он составил 8%. Прирост урожайности с единицы площади посева в азиатском регионе составил 34%, на американском континенте – 21%, в Африке – 1,2%, в Европе – 25%. Однако урожайность в СНГ снизилась на 2%.

Из краткого анализа изменения площади посева, валовой продукции и урожайности на единицу площади посевов ведущих стран можно сделать некоторые выводы. В Индии и Пакистане площади посева, как видно из рис. 14, сохраняются относительно стабильно. Более плавно и медленно происходит рост площадей посевов хлопчатника в Пакистане.

С начала 60-х до начала 80-х годов по валовому производству хлопка США в основном опережали Китай, а далее Китай стал лидером в мире. В последние 5-10 лет по урожайности хлопка с гектара Китай занимает первое место, а урожайность в США и Узбекистане практически совпадает. В Пакистане урожайность хлопка выше, чем в Индии.

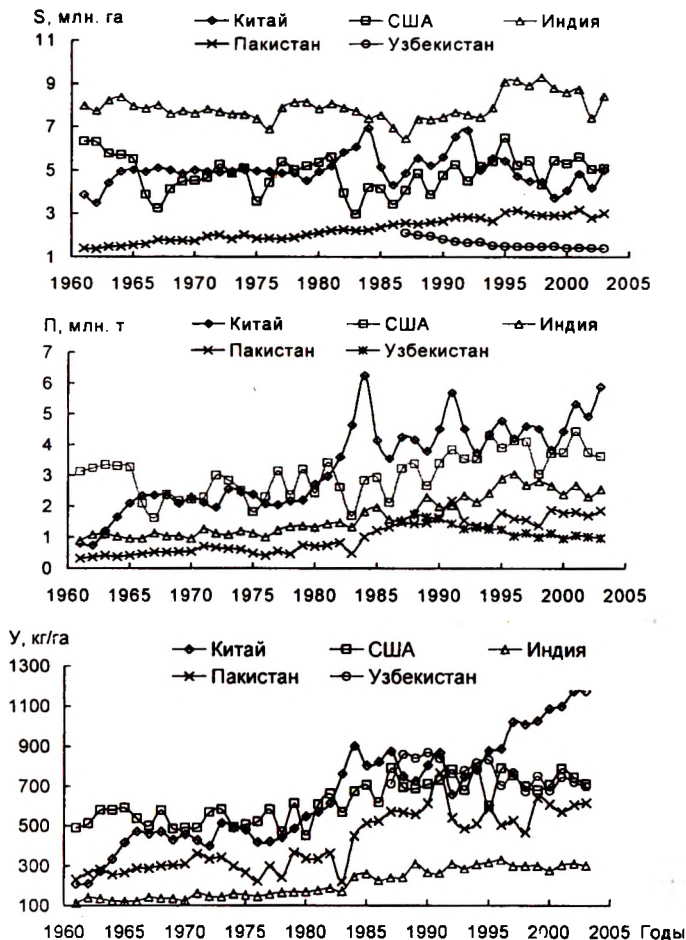


Рис. 14. Динамика посевной площади (S), валового сбора (П) и урожайности (У) хлопкового волокна в ведущих странах мира.

Хлопководящих стран много и в данной работе остановиться подробно на всех нет возможности. Поэтому ограничимся рассмотрением некоторых стран. Если сравнить первые пять ведущих стран по валовому сбору хлопчатника, то в последние годы в таблице о рангах они распределились в следующем порядке: Китай, США, Индия, Пакистан и Узбекистан.

Анализ показывает, что в Мексике посевная площадь хлопчатника сократилась в 10 раз по сравнению с 1961 годом и в 2001 году составила

82 тыс. га. В Израиле колебания площадей посевов происходило от 10 до 70 тыс. га, однако последние годы они почти в два раза уменьшились. В последние годы заметный рост площади посевов наблюдается в Австралии и Греции. В Иране с начала 60-х годов (максимальная площадь в 1962 году – 404,7 тыс. га) до конца 90-х годов XX века площадь посевов заметно снижалась от года к году (148 тыс. га в 1993 г.). В дальнейшем посевная площадь опять увеличилась до 230-300 тыс. га. В Сирии площадь посевов в 1996-2001 годы достигала до уровня 1975 года а промежуток площадь была значительно ниже.

В Испании площадь посевов хлопчатника за период с 1980 по 1995 год в основном изменялась от 31 до 79 тыс. га, за исключением 1988 года, когда она составляла 137 тыс. га. В Египте, начиная с 1961 года, наблюдается плавное снижение площади посева хлопчатника.

Также проведено сравнение хода изменения площадей посева для пшеницы и риса на примере семи стран: Бразилии, Китая, Индии, Испании, Пакистана, США и Мексики. Были построены кривые изменения площадей посевов и рассмотрены их тренды. Анализ показывает, что посевные площади пшеницы и риса имеют различные тенденции изменения как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения. В Китае площади под рисом незначительно сокращаются, а под пшеницей – увеличиваются. В Индии наблюдается в основном рост площадей посева под всеми рассматриваемыми культурами; для Испании характерно снижение площадей под хлопчатником, пшеницей и рисом и, наоборот, в Пакистане наблюдается тенденция роста посевных площадей; в США наблюдается тенденция увеличения площадей хлопчатника, риса и незначительное снижение площади посева пшеницы; в Бразилии и Мексики – тенденция снижения площадей хлопчатника, пшеницы и риса.

Распределение валового производства хлопкового волокна в ведущих странах мира в среднем за период 1996-2000 годов представлено в табл. 6. Анализ табл. 6 показывает, что в 1996-2000 годы в среднем около 70% мировой валовой продукции волокна производят Китай (21%), США (19%), Индия (14%), Пакистан (8%) и Узбекистан (5,5%), а такие хлопкосеющие страны, как Турция, Австралия, Бразилия, Греция, Сирия, Египет, Аргентина – всего 18,2%. Суммарное производство хлопка-волокна этих 12 стран составляет 88%, а остальные около 70 стран производят всего 12% волокна. В среднем за 1996-2000 годы среди рассматриваемых ведущих пяти стран экспорт хлопкового волокна по отношению к собственной валовой продукции существенно различается: в Китае, Индии, Пакистане экспортная продукция составила соответственно 2,9, 3,0, 4,0%, а в США и Узбекистане – 37,5 и 84,4%. В то же время экспортировали волокно: Австралия – 92,7, Аргентина – 81,6, Греция – 62,7, Сирия – 61,1 и Египет – 29,2% своей продукции. Из таблицы 6 можно получить информацию об относительных величинах экспорта, импорта и потребности хлопкового волокна по отношению к валовой продукции.

Средние величины валовой продукции, экспорта, импорта и потребности в хлопковом волокне в основных хлопкосеющих странах мира за 1996-2000 годы и их процентные отношения в среднем

№	Страна	Валовой сбор, тыс. т	Экспорт, тыс. т	3/2, %	Импорт, тыс. т	5/2, %	Потребность, тыс. т	7/2, %
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Китай	4311	125	2,9	268	6,2	4457	103
2	США	3737	1403	37,5	42	1,1	2261	61
3	Индия	2711	81	3,0	167	6,1	2852	105
4	Пакистан	1637	65	4,0	98	6,0	1608	98
5	Узбекистан	1055	890	84,3	1	0,1	190	18
6	Турция	799	44	5,5	352	44,0	1093	137
7	Австралия	716	664	92,7	0	0,0	42	6
8	Бразилия	575	25	4,3	338	58,8	855	149
9	Греция	394	247	62,7	8	2,0	143	36
10	Сирия	324	198	61,1	0	0,0	112	35
11	Египет	267	78	29,2	14	5,2	194	73
12	Аргентина	227	182	80,1	4	1,7	88	39

Все в мире меняется и, безусловно, у международной текстильной промышленности, оснащенной скоростным прядильным оборудованием, будут расти требования к качеству волокна. В нашей республике уделяется много внимания вопросам стандартизации и сертификации хлопкового волокна. Действующие в республике национальные стандарты «ГОСТ 3279-95» хлопок-волокна, технические условия и классификация хлопка в Узбекистане изменились. BIRINCHI – первый сорт называются порядковыми числительными на узбекском языке: BIRINCHI, IKKINCHI, UCHUNCHI, TURTINCHI, BESHINCHI. Сорт BIRINCHI дается для нормально вызревшего хлопка, не поврежденного погодными условиями [45]. Остальные сорта различаются ухудшением внешнего вида волокна, его зрелости [45, 55, 59]. Соответственно и цены на мировом рынке будут разными. Поскольку территория Узбекистан расположена в северном ареале и качество волокна зависит от биологических особенностей растений, погоды и климата, требуется неотложное проведение фундаментальных исследований по данному вопросу.

В связи с увеличением количества фермерских хозяйств с небольшими посевными площадями в Узбекистане в дальнейшем трудно будет внедрять классические многопольные севообороты, а больше внимания следует уделять опыту зарубежных фермеров США, Аргентины, Испании, где каждый фермер поочередно сеет на своей земле не более трех культур: хлопчатник, сою, зерноколосовые или кукурузу, фасоль и раз в три года вносит по 30 тонн навоза. Это приемлемо и для Узбекистана – веду-

щего государства в мире по селекции скороспелых сортов с высоким качеством волокна, таких как Бухара-6, С-6554, Наманган-77, С-6530, Карши-8, и Термез-31, которые занимают около 50% хлопкового клина республики, и волокно которых неизменно пользуется высоким спросом на Ливерпульской и других биржах.

Снижение объемов производства хлопкового волокна объясняется следующими причинами: ограниченностью и сокращением пригодных для производства хлопка земель, недостатком пресной воды для орошения; снижением эффективности минеральных удобрений, падением содержания гумуса в корнеобитаемых горизонтах почвы, медленным развитием новых сельскохозяйственных технологий и селекцией высокоурожайных и неприхотливых сортов, глубокой деформацией окружающей среды (загрязнение, эрозия почв, аридизация климата и др.), что требует комплексного подхода к проведению научных исследований с учетом условий рынка.

В современных условиях концептуальные основы устойчивости развития хлопководства в Узбекистане в условиях рынка требуют фундаментальных исследований причин как в качественном, так и в количественном виде тенденции роста или снижения производства хлопка. Поэтому статистические характеристики изменчивости площади и продуктивности посевов в различных зарубежных странах в агроклиматическом аспекте крайне важны для решения многих проблем в Узбекистане, что позволит открыть новые закономерности и ввести корректировки в вопросах импорта (купли) и экспорта (продажи) хлопка, а также способствовать расширению мировоззрения хлопководов.

Следует отметить, что урожайность хлопка сильно различается по странам-производителям. Есть страны, где получают более тонны хлопкового волокна с гектара. В СНГ производительность по хлопку в среднем ниже, чем в Китае и США, но выше, чем в Индии. Исключением является Туркменистан, который производит 200 кг/га волокна, что в три раза меньше, чем в Узбекистане. Под возделывание хлопчатника во всем мире выделяется от 29 до 36 млн. гектаров земли. Данный показатель существенно не менялся с середины 50-х годов XX века.

Нет сомнения в том, что деловой союз агрометеорологов, агрономов, почвоведов, мелиораторов и специалистов по защите растений и занимающихся в области рыночных реформ экономистов – верный путь снижения риска земледельца в процессе сельскохозяйственного производства, в разработке комплексной программы устойчивого развития сельского хозяйства и решения продовольственной программы в условиях рынка в современных условиях.

3.9. О хлопководстве в Турции и Австралии

Известно, что Узбекистан по производству хлопкового волокна пока удерживает пятое место, а ранее занимал четвертое, уступив Пакистану, а сейчас Узбекистан обгоняет Австралия и Турция [54]. В этих странах приняты программы развития хлопководства на период 2001-2010 годов, которыми предусматривается увеличение производства хлопкового волокна до одного миллиона тонн, что соответствует производству волокна в Узбекистане за последние годы [53]. В связи с этим знакомство с состоянием и производством хлопчатника в Турции и Австралии представляет определенный интерес. На рис. 15 представлены тенденции и изменение линии тренда урожайности хлопкового волокна по годам, из которого можно получить представление о динамике изменения урожайности хлопкового волокна и сопоставить их величины между двумя хлопкосеющими странами, как Турция и Австралия.

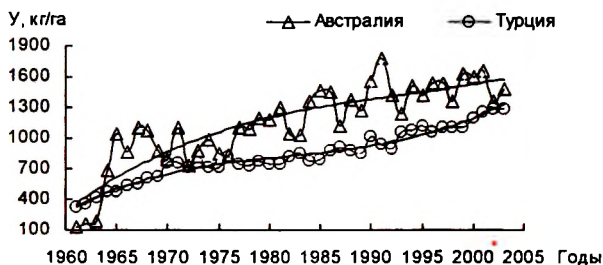


Рис. 15. Динамика изменения продукции хлопкового волокна в Австралии и Турции.

отношению увеличения или уменьшения спроса на хлопок и осуществляют необходимые мероприятия. Они ищут возможность реализации полученного хлопкового волокна путем продажи готовой продукции в виде нитей, тканей и одежды, максимально стараясь получить высокую прибыль. Например, в вилюйте Кахрамон Мираш фермер Ханифи Уксиз и инженер Хасан Али Кожбаш каждый год выращивают хлопчатник на 300 гектарах и здесь же на хлопковом очистительном заводе и текстильной фабрике перерабатывают его продукцию.

В Турции в среднем с каждого гектара получают 30-32 ц или 1000-1100 кг хлопкового волокна. Однако урожайность в зависимости от культуры возделывания по регионам различается, имеются туманы, где с одного гектара получают 20-25 ц и высокий урожай 45-50 ц. За последние семь лет с площади около 682 тыс. га земель получали в среднем за каждый год 692 тыс. т хлопкового волокна. Урожайность волокна на единицу площади посева составляла 1015 кг/га. Следует подчеркнуть, что агроклиматические условия в хлопкосеющих зонах Турции благоприятны для развития хлопчатника, который выращивается на орошаемых землях, как в ус-

В работе [54] отмечено, что в Турции хлопководство считается важной отраслью экономики.

Производство хлопка осуществляется фермерами, которые исходя из прогноза ситуации на мировом рынке по

ловиях Узбекистана. Почва, под хлопчатником полупустынная, каштановая. Самым холодным месяцем является январь, когда средняя температура воздуха достигает 5-10°C мороза, самыми жаркими месяцами считаются июль и август, когда температура воздуха поднимается до 36-38°C, в отдельные дни до 40°C, а в ночное время достигает 22-28°C. Не исключена роль ночных температур в формировании высокой урожайности растений. Например, в Адинском вилояте фактором получения высокого урожая хлопчатника является температура в дневное время 32-34°C, а в ночное – 22-24°C.

Осадки в основном приходятся на зимне-весенний период и в целом за год выпадают 400-600 мм.

К посеву семян хлопчатника приступают, когда температура почвы на глубине 10 см достигает 15°C. Высевают в основном опушенные семена и норма высева – 40 кг/га. Если посев производится оголенными семенами, то расход семян составляет 20 кг/га. Цена одного килограмма таких семян равна 1 доллару США, а стоимость опушенных семян в два раза дешевле. По данным фермеров внесение удобрений под хлопчатник в условиях Турции производят в период посева (до 30% годовых норм). На землях, где получают урожай 30-35 ц/га, до цветения хлопчатника вносят 200 кг/га азота и 100 кг/га фосфора. Калийные удобрения не применяют, поскольку калия в почве считается достаточным. После посева через 45 дней производят полив хлопчатника, который через 15-20 дней повторяют. В первой половине вегетации до цветения большинство фермеров полив производят через борозду. В течение всего периода полив хлопчатника осуществляется 5-6 раз. В Турции, как и в Узбекистане, производят прополку растений, когда у хлопчатника появляется два настоящих листа, различия состоят в том, что проводятся повторные прополки. На посевах хлопчатника междурядья равны 70 см и густота стояния растений составляет 70-75 тыс. растений на га.

В этой стране высеваются более 10 среднеспелых сортов хлопчатника. Тонковолокнистые сорта не выращивают, в основном возделываются местные сорта «Чукурова-1518», «Сейт-1078», «Марш-92», «Эршан-1С», «Саяр-10». Все эти сорта считаются скороспелыми. В начале октября 90% коробочек хлопчатника раскрывается, сбор хлопка-сырца производят вручную. Несмотря на это, рентабельность выращивания хлопчатника составляет 40%. С 1996 года начат машинный сбор хлопчатника.

В стране большое внимание уделяется вопросам семеноводства и осуществляется строгий государственный надзор за ним. В научных учреждениях производятся элитные семена. На основании договора с государством фермеры и ширкатные хозяйства могут готовить семена первой и второй репродукции. В Турции создание новых сортов и подготовка семян считается непрерывными процессами. Особая заслуга в подготовке турецких хлопкоробов принадлежит научно-технической информации. В этом направлении проводится большая работа Министерством сельского хозяйства, разными специализированными Советами, научно-

исследовательскими учреждениями и университетами, расположенными в хлопковых регионах. Широко освещаются в специальных журналах и в печати научно-практические рекомендации ученых, а также достижения местных фермеров и особенно опыт зарубежных стран по агротехнике выращивания и получения высоких урожаев хлопчатника.

Валовая продукция хлопкового волокна в этой стране, например, в среднем за 1996-2000 годы составила 799 тыс. т, а за последние три года достигла 893 тыс. т. Прирост урожайности волокна с единицы площади посева в 1996-2000 годах по сравнению 1961-1965 годам составил 66%, а расширение площади посева всего лишь на 6%. Площадь посева за период 2001-2003 годов по сравнению со средним значением за 1996-2000 годы снизилась на 2,5%, а урожайность хлопкового волокна повысилась с единицы площади посева на 20%. В Турции выращивание хлопчатника занимает одно из ведущих мест среди сельскохозяйственных культур. На рис. 15 видно, что урожайность хлопкового волокна непрерывно растет.

По хлопководству в Австралии необходимо отметить особенности селекционной работы.

Известно, что хлопчатник в Австралии возделывается более 100 лет и первые его посевы были проведены в 1847 году [13]. Однако селекцией хлопчатника и ведением орошаемого хлопководства в Австралии начали заниматься сравнительно недавно – в начале 1950 года [10, 13].

Развитие хлопководства в этой стране проходило следующим образом: а) в 1904 году было завезено несколько тонн семян различных сортов вида *G. Хирзумом* (*G. hirsutum* L.) и вида *G. Барбадензе* (*G. barbadense* L.), при посеве семена этих сортов были перемешаны; б) в 1917 года был завезен из США новый сорт хлопчатника Дюранго (Дигандо) вида *G. Хирзумом* (*G. hirsutum* L.), который высевался до 1930-х годов; в) с 1955 года начинается вновь постепенное увеличение производства и интенсивная интродукция сортов хлопчатника из США.

Были завезены сорта Стонвилл (Stonyill), Дельтапайн (Deitapine), Акала (Acala 1517), Кокер 100 (Coker 100), Триумф (Triumph).

Одновременно из США были интродуцированы такие сорта, как Акала (Acala), Зоне Стар (Zone Staz) и др.

Наиболее приспособленными для условий Австралии оказались сорта Эмпайр, Стонвил, Дельтапайн. В работах [10, 13] отмечается, что одним из основных методов работы австралийских ученых является межсортная гибридизация, основанная на скрещивании американских, африканских и сортов хлопчатника из бывшего Советского Союза. На опытной станции Кимберлей выращивают хлопчатник в течение круглого года. В зимний период здесь возделывают гибриды младших поколений хлопчатника, созданных на опытных станциях, что значительно сокращает селекционный процесс.

Семеноводством хлопчатника в Австралии занимается частная специализированная компания. Она проводит сортоиспытания сортов, лучшие из которых рекомендует фермерам, и обеспечивает их семенами.

В Австралии посевная площадь хлопчатника в среднем за 1961-1965 годы составила всего 15 тыс. га. В течение 40 лет площади посева достигали 469 тыс. га, т.е. увеличились в 29 раз. Если урожайность в среднем за 1961-1965 годы составляла 444 кг/га, то в период 1996-2000 годы она выросла соответственно до 1530 кг/га и Австралия стала одной из ведущих хлопковых стран по получению высоких урожаев продукции с единицы площади посева. Так, площадь посева за 2000-2003 годы по сравнению с 1996-2000 годами уменьшились на 62%, а урожайность практически не изменилась.

Если сопоставить площади посева хлопчатника и валового производства волокна в Турции и в Австралии, то в Турции они соответственно в 2 и, в 2,5 раза выше, чем в Австралии, а урожайность на единицу площади посева – меньше.

4. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ МИРА

Известно, что решение продовольственной проблемы остается важнейшей задачей для постоянно растущего населения Земли, несмотря на то, что в мире производство продовольствия непрерывно увеличивается. Эта проблема остается острой для многих стран, поскольку на земном шаре культивируется немногим более 80 видов главных сельскохозяйственных культур: на зерновые культуры приходится около 60% мирового производства продуктов питания (из них более 40% – на рис и пшеницу), злаковые культуры дают почти 50% белка, потребляемого человеком [16].

Жизнедеятельность человека, как биологического вида, связана с потреблением определенного количества энергии, получаемой им с продуктами питания, что определяет его работоспособность, здоровье, и продолжительность жизни. Расчеты специалистов показывают, что в среднем при потреблении энергии менее 1000 ккал в сутки продолжительность жизни людей составляет 35-60 лет, при потреблении более 1500-2000 ккал в сутки – 75-80 лет. Данные о питании в различных регионах мира представлены в табл. 7. Как видно различия в уровне питания людей весьма велики. Исключительно важен вопрос о качестве питания, о потреблении экологически чистой продукции. Эти аспекты в последние годы приобретают важное значение и в расширении производства чистой продукции заинтересованы различные фермы во многих странах, особенно в развитых [25, 58, 70].

Таблица 7

Потребление продуктов в различных регионах мира [17]

Регион	Потребление на душу населения в день			
	продуктов (п) в целом, ккал	белка, г	животного происхождения	
Азия	2244	55,3	161	9,6
Африка	2238	56,8	171	12,2
Западная Европа	3327	95,2	1042	51,8
США	3514	105	1301	71,0
Южная Африка	2541	65,5	453	27,9

В табл. 8 представлены сведения о числе ферм в различных странах, которые производят экологически чистую продукцию сельскохозяйственных культур. Нет сомнения, что в Узбекистане также будет расширяться обеспеченность населения экологически чистой продукцией питания.

Естественно, что особенности рациона питания людей в различных странах по отношению к различным сельскохозяйственным культурам тесно связаны со своей национальной традицией [53]. Основным в рационе питания большинства населения Земли являются продукты растительного происхождения (главным образом злаки: пшеница, рис, ячмень и кукуруза); к сожалению продуктов животного происхождения недостаточно.

Число ферм (ЧФ) и площади посева (ПП, тыс.га) в различных странах, производящих экологически чистую продукцию [по материалам обследований ЕС (16)]

Страна	ЧФ	ПП	Страна	ЧФ	ПП
Бельгия	150	1,0	Италия	800	9,0
Великобритания	575	13,0	Люксембург	11	0,45
Германия	2685	54,3	Нидерланды	410	6,2
Дания	500	7,0	Польша	34	0,42
Ирландия	97	1,5	Франция	3000	20,0
Испания	350	2,8	США	30000	200

Продовольственная безопасность – это состояние экономики, при котором гарантируется обеспечение доступа всех жителей страны и в любое время к продовольствию в количестве, необходимом для активной и здоровой жизни. В среднем считается, что государство не может гарантировать продовольственную безопасность населения, если суммарный импорт продуктов превышает 15%. Критическим пределом продовольственной безопасности страны считается 50%-ная доля импорта продуктов, поскольку при прекращении импорта потребление продуктов питания населением сократится вдвое [25]. На российском рынке доля импорта возросла с 22% (1992 год) до 45% (1996 год). 1998 год оказался одним из самых неурожайных в России за период после 1963 года. Основной причиной недорода стали агрометеорологические условия – засуха, охватившая значительные площади посевов зерновых культур. Россия обладает самым большим в мире потенциалом сельскохозяйственных угодий и при благоприятных условиях может не только решить проблему продовольственной безопасности, но и стать экспортером сельскохозяйственной продукции, что напрямую зависит от структуры экономики и проводимой в стране политики.

Для Узбекистана представляет интерес производство продукции пшеницы и риса, поскольку во многих районах мира они являются главнейшими культурами [17, 26, 34, 35, 57, 58, 81], которые дают, в основном, более высокий урожай, чем другие зерновые колосовые культуры. Несмотря на успехи в селекции и относительную неприхотливость этих культур по сравнению с техническими, погода и климат, по-прежнему, остаются одними из лимитирующих факторов в сельскохозяйственном производстве их во всем мире.

В табл. 9 представлены сведения об относительных величинах валовой продукции, экспорту, импорту пшеницы и риса в мире в целом и по некоторым странам. Из данных табл. 9 следует, что 16 государств дают 84% валовой продукции пшеницы и 14 государств – 94% риса. Из таблицы можно получить также информацию о валовой продукции, экспорте и импорте этой продукции в отдельности по некоторым странам по отношению к мировому и собственному производству.

Отношения в различных странах (%) валовой продукции (В), экспорта (Э), импорта (И) к соответствующим величинам мира в целом;

№	Страны	К миру, %			К общему производству с учетом экспорта и импорта, %			
		В	Э	И	1	2	3	4
ПШЕНИЦА								
1	Китай	19,0	0,6	1,4	98,7	1,3	0,7	1,3
2	Индия	11,7	1,0	1,3	98,0	2,0	1,8	2,0
3	США	11,0	22,5	2,4	96,1	3,9	44,6	4,0
4	Франция	6,3	14,0	1,2	96,6	3,4	48,6	3,5
5	Россия	5,8	0,7	2,8	92,1	7,9	2,6	8,6
6	Канада	4,5	14,4	0,2	99,4	0,6	69,8	0,6
7	Австралия	3,7	13,3	0,0	99,8	0,2	77,4	0,2
8	Германия	3,4	4,3	1,9	90,9	9,1	27,6	10,0
9	Пакистан	3,1	0,1	2,3	88,0	12,0	0,9	13,6
10	Турция	2,9	1,3	1,6	90,7	9,3	10,2	10,3
11	Великобритания	2,7	3,2	1,4	91,4	8,6	26,2	9,5
12	Аргентина	2,6	8,3	0,0	99,8	0,2	70,4	0,2
13	Украина	2,4	1,5	0,3	97,7	2,3	13,6	2,4
14	Иран	1,7	0,0	5,1	64,2	35,8	0,1	55,8
15	Польша	1,5	0,1	0,8	91,3	8,7	1,7	9,5
16	Казахстан	1,4	2,9	0,01	99,8	0,2	44,9	0,2
РИС								
1	Китай	34,9	9,7	1,4	99,8	0,2	1,8	0,2
2	Индия	21,6	10,1	0,2	100,0	0,0	3,0	0,0
3	Индонезия	8,2	0,0	14,0	92,4	7,6	0,0	8,3
4	Бангладеш	5,4	0,0	5,0	95,7	4,3	0,0	4,5
5	Вьетнам	5,0	14,8	0,2	99,8	0,2	18,8	0,2
6	Таиланд	4,0	25,8	0,0	100,0	0,0	41,4	0,0
7	Бирма	2,4	0,8	0,0	100,0	0,0	2,1	0,0
8	Япония	2,2	1,2	3,0	93,8	6,2	3,4	6,6
9	Филиппины	1,8	0,0	6,1	86,3	13,7	0,0	15,9
10	Бразилия	1,8	0,1	4,7	88,6	11,4	0,4	12,8
11	США	1,5	10,7	1,7	94,8	5,2	45,7	5,5
12	Южная Корея	1,3	1,2	0,5	98,1	1,9	5,7	1,9
13	Пакистан	1,2	8,2	0,0	100,0	0,0	44,5	0,0
14	Египет	0,9	1,7	0,2	98,9	1,1	12,7	1,1

Примечание. Валовой продукции (1), импорта (2) к сумме продукции (экспорта + импорта) и экспорта (3) и импорта (4) к валовой продукции пшеницы и риса.

В XX веке средняя урожайность зерновых культур в развитых странах возросла примерно втрое, и общее количество продуктов питания на душу населения составило 900-1000 кг в год. По данным ФАО рост валового сбора зерна в мире до середины 70-х годов XX века на 75% обеспечивался за счет роста урожайности сельскохозяйственных культур и только на 25%, благодаря расширению посевных площадей. Однако в последующие годы рост производства продукции обеспечивался на 90% за счет увеличения урожайности и лишь на 10% в результате расширения посевных площадей [16].

Из анализа данных по производству риса, пшеницы в мире и Узбекистане выявлено, что в мировом производстве урожайность риса в среднем за 1996-2000 годы по сравнению с 1990-1995 годами выросла на 5,7%, а в Узбекистане практически не изменилась. Существенных успехов за последние годы Узбекистан добился в производстве пшеницы, урожайность которой увеличилась на 68,7%, в то время как в мире она возросла на 6,8% [84].

Рост населения планеты, с одной стороны, вызывает необходимость в значительном увеличении количества продуктов питания, а с другой – усиливается антропогенное давление на естественные экосистемы, на которые оказывает влияние и изменение климата. Поэтому на Всемирной встрече на Высшем уровне по проблемам продовольствия (Рим, 1996) было отмечено, что уровень современных научных знаний о погоде, климате, водных ресурсах и агрономии позволяет в значительной степени решить проблему продовольственной безопасности для подавляющего большинства стран мира.

Таким образом, в рыночных условиях сфера совместных исследований и работ агрометеорологов, агроклиматологов, гидрологов, агрономов и экономистов Узбекистана по вопросам продовольственной программы должна расширяться и крепнуть.

4.1. Тенденция урожайности риса и пшеницы в Японии

Краткие сведения о сельском хозяйстве в Японии. Япония за последние прошедшие 30 лет вышла в ряд передовых развитых стран. Ее территория расположена в Восточной Азии, имеет общую площадь 372,8 км², разделена на 47 административных районов (префектур), население составляет более 125,6 млн. человек. Основную часть территории занимают горы. Всего имеется 532 горных вершины, из которых на 77 имеются вулканы, извержение которых приводит к часто повторяющимся землетрясениям. Самые большие острова – Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Окинава и более 3 тысяч мелких островов.

Климат Японии субтропический, муссонный, на севере умеренный. За год выпадает 1000-3000 мм осадков. По данным [95] агроклиматические условия благоприятны для возделывания различных сельскохозяйственных культур.

Япония является развитой индустриально-аграрной страной. В сельском хозяйстве используется около 6 млн. га земель, что составляет 16% от

общей территории, половина земель орошается. Сельское хозяйство, в основном, специализировано на выращивании продовольственной продукции. Возделываются следующие культуры: рис, пшеница, ячмень, просо, чумиза, сорго, кукуруза, батат, картофель, помидоры, лук, редька, зеленый горошек, капуста, огурцы, табак, чай, сахарный тростник, клубника, соя, кунжут, рами, рапс. Из плодовых – яблоня, айва, груша, слива, персик, хурма, цитрусовые и др. Из зерновых предпочитается рис. Часть риса используется в животноводстве, а за счет импорта ввозится пшеница, ячмень, кукуруза и хлопок. Кроме этого, выращивается окультуренный древесный хлопчатник вида *Gossypium arboreum*, высота которого составляет от 0,5 до 1,5 м, волокна грубые, короткие, техническое качество – низкое.

Япония более 25-30 лет назад сама себя обеспечивала рисом, овощами и плодами [9, 19, 96]. Местами получали урожай риса по 44 ц/га, а в центральной части острова Хонсю – до 50 ц/га. В структуре сельского хозяйства ведущее место принадлежит рису, который возделывается только путем орошения и выращивается везде за исключением самой северной части острова Хоккайдо. В среднем за 1989-1993 годы посевные площади риса по островам составляли: 3-27% (Тохоки – 27, Канто-Тосан – 17, Хокурики – 13, Кюсюку – 11, Чугуко, Хокайдо и Кинки – 7, Токай – 6 и Сикоку – 3).

Тенденция развития риса и пшеницы в Японии. В целом в Японии площади посевов риса за 1961-1965 и в 1996-2000 годы составили 3274,6 и 1857,8 тыс. га, а пшеницы соответственно 572 и 166 тыс. га.

По стране в целом за период с 1971 по 1975 годы получен средний урожай риса – 40,8 ц/га, а пшеницы 26,5 ц/га. Спустя 25-30 лет (за 1996-2000 годы), средняя урожайность риса по стране составила 47,0, а пшеницы – 34,7 ц/га. Площадь посевов риса по сравнению с 1961-1965 годами уменьшилась на 43,2%, а урожайность повысилась на 34,3%. Соответственно за эти годы площадь посевов пшеницы уменьшилась на 71%, а урожайность с каждого гектара повысилась на 48%.

Анализ изменчивости урожая риса и пшеницы за период с 1961 по 2000 год показал, что среднее квадратическое отклонение (σ) составляет $\pm 4,4$, а если рассматривать по пятилетиям: 1961-1965, 1966-1970, 1971-1975, 1976-1980, 1981-1985, 1986-1990, 1991-1995, 1996-2000 годы, то соответственно их σ равны $\pm 0,7, 1,9, 2,5, 3,2, 2,6, 1,2, 6,1, 1,3$.

Об изменчивости урожая по пятилетиям лучше судить по коэффициентам вариации (v), рассчитанным по формуле в 2 главе (2.4).

Коэффициенты вариации по пятилетиям за вышеуказанные годы оказались следующие: 2, 5, 6, 7, 6, 2, 14, 3%, а за период 1961-2000 годы средняя величина составила – 10%.

Следует отметить, что в Японии значительно развиты исследования по разработке методов прогнозов урожайности риса. В работах Сато, Мурата, Ханиу, Кавасаки, Мунакате даны прогностические уравнения зависимости урожайности риса от температуры, солнечной радиации и элементов его продуктивности.

Для наглядности изменения урожая риса и пшеницы в Японии по годам представлены на рис. 16. Как видно из рис. 16, линия тренда урожая риса имеет прямолинейный характер, а для урожая пшеницы наблюдается некоторая кривизна в росте урожая на единицу площади посева. Этому, по-видимому, способствовало резкое сокращение площадей посева пшеницы (на 71%) по сравнению с площадями, занятыми под культуру риса.

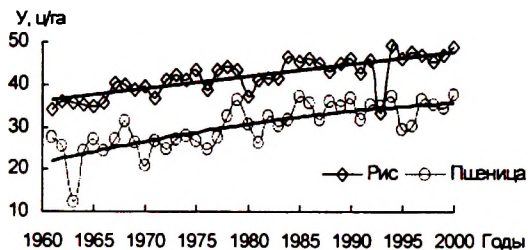


Рис. 16. Тенденция изменения урожайности риса, пшеницы (ц/га) и линии трендов (У) с 1961 по 2000 годы по Японии.

Нами были получены уравнения связи изменения величины урожая (У, ц/га) риса и пшеницы по годам (X):

$$\text{для риса} \quad y = 0,2899x + 35,927; \quad r = 0,77, \quad (4.1)$$

$$\text{для пшеницы} \quad y = -0,0052x^2 + 0,5638x + 21,514; \quad \eta = 0,76. \quad (4.2)$$

В уравнениях (4.1) и (4.2) x — порядковый номер года от начала отсчета с 1961 года, который взят за единицу. Коэффициент корреляции и корреляционное отношение (r, η) уравнений (4.1) и (4.2) устойчивые. Рассчитаны также обеспеченности урожая пшеницы и риса, которые представлены в табл. 10.

Таблица 10

Обеспеченности урожая пшеницы и риса по различным градациям в Японии

Культура	Обеспеченность (%) по градации урожая, ц/га						
	≤26	26,1-30	30,1-34	34,1-38	38,1-42	42,1-46	≥46,1
Пшеница	17,5	30,0	20,0	32,5			
Рис			2,5	20,0	25,0	35,0	17,5

Как следует из табл. 10, относительные величины обеспеченности урожайности пшеницы и риса по градациям различаются, так как урожайность риса выше, чем пшеницы. В распределении числа случаев из 40 максимальная обеспеченность урожая пшеницы находилась в пределах 34,1-38,0, а по рису — 42,1-46,0 ц/га. Подъему урожайности риса и пшеницы способствовали внесение оптимальных норм химических удобрений, своевременное применение современной агротехники и интенсивной технологии выращивания, а также успехи в селекции и семеноводстве.

В целом можно отметить, что Японское правительство не пускает сельское хозяйство на самотек, внимательно отслеживая развитие сельскохозяйственной науки в мире и принимая необходимые последовательные меры для обеспечения получения высокого и устойчивого урожая сельскохозяйственных культур, удержания передовых позиций в мире. Нет сомнений, что Япония в ближайшее 10 лет займет ведущее место в мире по внедрению интенсивной технологии в сельском хозяйстве.

4.2. Сведения о производства и урожайности риса и пшеницы в США

США является одной из самых передовых развитых стран мира. Она расположена в Северной Америке, имеет общую площадь 9,373 млн. км², разделена на 50 штатов, население составляет более 271,6 млн. человек.

США является развитой индустриально-аграрной страной. В сельском хозяйстве под посевы пшеницы используется около 23,5 млн. га земли, что составляет 2,5% от общей территории.

По данным Национального центра климатических данных за 1951-1980 годы, последние весенние заморозки в США кончаются на юге – в феврале, на севере – в июне, а первые осенние заморозки начинаются на юге – в январе, на севере – в сентябре.

В рисосеющих штатах последний весенний заморозок наблюдается с февраля до половины апреля, первый осенний заморозки – с середины ноября до января. За год выпадает 271-1646 мм осадков. Vegetационный период риса, т.е. от посева до уборки, продолжается с апреля-мая до сентября-октября; для пшеницы с сентября-октября до июня-августа [96].

Посевные площади риса расположены в следующих штатах: Калифорния, Техас, Луизиана, Арканзас, Миссисипи, Миссури.

По данным Департамента сельского хозяйства США в среднем за 1991-2000 годы посевные площади пшеницы по основным штатам составляли 1,7-19,6%. Распределение посевных площади пшеницы в среднем за 1991-2000 годы по штатам – следующее: Северная Дакота – 19,6, Канзас – 19,3, Монтана – 9,9, Оклахома – 9,4, Южная Дакота и Техас – 6,0, остальные штаты меньше 5%, а по валовому сбору Канзас – 19,1%, Северная Дакота – 16,4, Монтана – 8,5, Вашингтон – 7,3, Оклахома – 7,2, Южная Дакота – 5,5, остальные штаты – меньше 5%; по урожайности: Айдахо – 51,5 ц/га, Аризона – 40,8, Вашингтон – 39,3, Огайо – 39,0, Иллинойс – 33,5, Арканзас – 31,2, а остальные – меньше 25,0 ц/га.

По стране в целом за период с 1991 по 2000 годы изменялись: площади посевов риса от 1,1 до 1,2 млн. га, пшеницы от 25,4 до 21,5 млн. га; валовой сбор риса – от 5,1 до 6,5 млн. т, пшеницы – от 53,8 до 69,3 млн. т; урожайность риса – от 44,0 до 49,5 ц/га, пшеницы – от 23,0 до 29,0 ц/га.

Площадь посевов риса и пшеницы по сравнению с 1991 годом к 2000 году уменьшилась на 8%, а урожайность повысилась на 23,1%.

Ход изменения урожая риса и пшеницы по годам в США представлен на рис. 17. Как видно из рисунка 17, линии тренда урожая риса и пшеницы имеют прямолинейный характер.

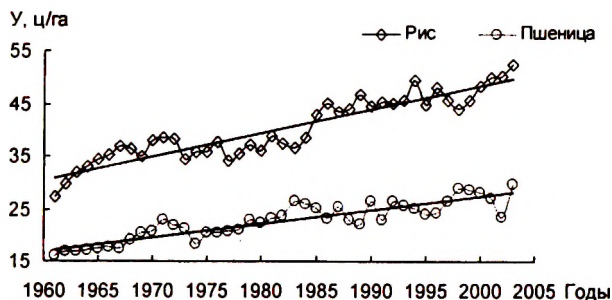


Рис. 17. Тенденция изменения урожайности риса, пшеницы (У, ц/га) и линии трендов с 1961 по 2003 год в США.

Уравнения связи изменения величины урожая (У, ц/га) риса (X_1) и пшеницы по годам (X_2) имеют вид:

$$y = 0,4455 x_1 - 842,38 ; \quad r = 0,90; \quad (4.3)$$

$$y = 0,2604 x_2 + 17,049 ; \quad r = 0,80 \quad (4.4)$$

В уравнениях x – порядковый номер года от начала отсчета 1961 года, который взят за единицу. Коэффициенты корреляции уравнений устойчивые.

Были рассчитаны по 43 случаям обеспеченности урожая риса и пшеницы, которые представлены в табл. 11. Как следует из табл. 11, максимальная обеспеченность урожая (%) у риса находится в пределах 36,1-40,0 ц/га, а у пшеницы в пределах 20,1-24,0 ц/га.

Таблица 11

Обеспеченности (%) по различным градациям урожая риса и пшеницы в США

Культура	Обеспеченность, % по градациям урожая, ц/га							
	16,1-20,0	20,1-24,0	24,1-28,0	28,1-32,0	32,1-36,0	36,1-40,0	40,1-44,0	44,1-48,0
Пшеница	20,9	41,9	27,9	9,3	-	-	-	-
Рис	-	-	2,3	2,3	23,3	27,9	7,0	23,3

Подъему урожайности риса и пшеницы способствовали внесение оптимальных норм химических удобрений, своевременное применение современной агротехники и интенсивной технологии выращивания, а также успехи в селекции и семеноводстве.

4.3. Сельское хозяйство в Германии

Федеративная Республика Германия расположена в центре Европы. Она граничит с 9 соседними государствами. Территория Германии составляет 357 тыс. км² (протяженность с севера на юг – 876 км, с запада на восток – 640 км). В ней проживает около 82,1 млн. человек (в том числе 7,3 млн. иностранцев), а плотность населения – 230 человек на км² [27].

Климатически Германия расположена в зоне воздействия умеренно прохладных западных ветров, между мягким климатом на западе и континентальным климатом на востоке.

После объединения в октябре 1990 года, Германия постепенно стала узловым центром, который связывает Восток и Запад, равно как Скандинавию и Средиземноморье. Она является членом ЕС и НАТО и играет роль связующего звена с государствами Центральной и Восточной Европы.

В Федеративной Республике Германии структура сельского хозяйства, как и других отраслей экономики, за последние 50 лет изменилась коренным образом. Почти 36 млн. га, занято сельскохозяйственными угодьями. С 1949 по 1999 годы шло сокращение количества сельскохозяйственных предприятий почти на 1,5 млн., число которых составляет на сегодняшний день 434000. Благодаря росту уровня механизации в сельском хозяйстве, освободилось большое количество рабочей силы. В 1950 году имелось 1,6 млн. фермерских хозяйств, где были заняты 3,9 млн. человек, а в 1999 году всего лишь 220 тыс. человек. Такое сокращение численности хозяйств и рабочей силы сопровождалось повышением производительности труда. В 1950 году один работник сельского хозяйства мог прокормить только 10 человек, а в 1999 году – 124. Для западных земель характерны фермерские хозяйства. В 1999 году 85% всех фермерских предприятий вели свою хозяйственную деятельность на площади, не превышающей 50 га. Особое значение имеет подсобный промысел, который позволяет фермерским семьям получать основной доход не в сельском хозяйстве. В 1999 году 56% хозяйств можно было отнести к этой категории.

Примерно 3000 именных предприятий используют около пятой части всех сельскохозяйственных площадей. На их долю приходится почти четыре пятых всех сельскохозяйственных предприятий, в том числе меньше четверти всех сельскохозяйственных площадей в восточных землях.

В Германии площади посева пшеницы в среднем за период с 1996 по 2000 годы составили более 2,7 млн. га и валовая продукция – 20,0 млн. т. Урожайность высокая и равна 73,2 ц/га. Величина экспорта достигла 5,5 млн. т., но наряду с этим импортируется 2,0 млн. т пшеницы. Динамика урожайности пшеницы по годам нами представлена на рис. 18.

Поскольку материалов по пшенице для объединенной Германии мало, то урожайность дана для ГДР, ФРГ и после объединения Германии в отдельности. Из рис. 18 видно, что до объединения Германии тенденция урожайности в ГДР в сторону роста была меньше, чем в ФРГ и линия тренда урожайности в ФРГ в основном идет в сторону повышения и является как бы продолжением тенденции в целом по Германии.

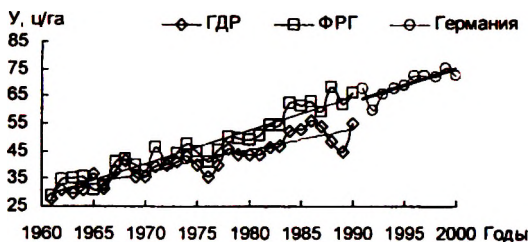


Рис. 18. Динамика изменения тенденции и линии трендов урожайности пшеницы ГДР, ФРГ и объединенной Германии.

вала урожая 68,1-72,0 ц/га, а в целом по Германии градации урожайности от 72,1 до 76,0 ц/га.

Нами также рассчитаны различные обеспеченности урожая пшеницы (табл. 12). Из данных табл. 12 видно, что в ГДР обеспеченность более 3% в основном охватывает градации 56,1-60,0 ц/га. В ФРГ происходит рост урожайности, и их обеспеченность доходит до границы интервала урожая 68,1-72,0 ц/га, а в целом по Германии градации урожайности от 72,1 до 76,0 ц/га.

Таблица 12

Обеспеченности урожая пшеницы по различным грациям в ГДР, ФРГ и Объединенной Германии

Страна	Обеспеченность в % по грациям урожая, ц/га												
	24,1-28	28,1-32	32,1-36	36,1-40	40,1-44	44,1-48	48,1-52	52,1-56	56,1-60	60,1-64	64,1-68	68,1-72	72,1-76
ГДР	3,3	13,3	10,0	20,0	20,0	13,3	3,3	13,3	3,3	-	-	-	-
ФРГ	-	6,7	13,3	3,3	16,7	16,7	13,3	6,7	3,3	13,3	3,3	3,3	-
Германия	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,0	30,0	10,0	50,0

В высоко индустриализированной Федеративной Республике Германии сельское хозяйство, кроме производства продуктов питания, выполняет следующие задачи:

а) сохранение и поддержание естественных основ жизни, прежде всего, биоразнообразия, качества, грунтовых вод, плодородия почвы, смягчения неблагоприятных воздействий погоды;

б) сохранение привлекательных ландшафтов в качестве жизненного пространства, пространства для расселения людей, экономического пространства и зон отдыха;

в) поставка аграрного сырья для химико-технического сектора, а также для энергетики. При помощи специальной концепции федеральное правительство финансово поддерживает такое альтернативное производство.

При образовании ЕС предусматривалось решение ряда задач – это повышение продуктивности сельского хозяйства, рост доходов фермер-

ских хозяйств, стабилизация рынка и обеспечение потребителей высококачественными продовольственными товарами по умеренным ценам.

Германия является крупнейшим в мире импортером аграрной продукции. В 1999 году германскому сельскому хозяйству удалось сохранить свой экспорт на высоком уровне. Стоимость экспортированной аграрной продукции составила почти 43 млрд. марок, а импорт – 69 млрд. марок.

Германия на сегодняшний день достигла высокого уровня охраны окружающей среды. Приняты строгие нормы выбросов вредных веществ в атмосферу и воду с целью обеспечения нормальной агроэкологической обстановки в стране.

Защита агроклиматических ресурсов является важным элементом экологической политики Германии. Доля Германии в создании парникового эффекта составляет 4%. К концу 1999 года выбросы углекислого газа сократились на 15,5%. Чтобы добиться этого, были приложены большие усилия по модернизации производства, прежде всего в восточных землях, широкое использование энергосберегающих технологий и расширение производства энергии на базе возобновляемых источников.

В Германии существует широкая программа мер по предохранению воздуха от загрязнения. Источники загрязнения быстро устанавливаются, нейтрализуется их вредное действие. К концу 1996 года выбросы двуокиси серы снизились на 60%, а выбросы окислов азота – на 40%. В рамках ЕС Германия добилась введения единых норм для производства горючего, отвечающих всем требованиям экологии.

Главная цель охраны природы – это сохранение природных или близких к природным зон, если нужно восстановление их с помощью мер ренатурации, с уменьшением нагрузок на них вредных веществ. В Германии имеется около 5 тыс. природных заповедников, которые занимают 2,3% территории страны и 6 тыс. ландшафтных заказников (25% территории).

В 1985 году была принята концепция Федерального Правительства, где были сформулированы требования, касающиеся защиты почвы. В законе от 1998 года, который вступил в силу с 1 марта 1999 года, созданы предпосылки для эффективной защиты и ликвидации последствий загрязнения.

4.4. Европейский Союз (ЕС)

Известно, что одна из целей на момент основания Европейского Союза (ЕС) – это, повышение продуктивности сельского хозяйства, повышение доходов фермерских хозяйств, стабилизация рынков и обеспечение снабжения потребителей высококачественными продовольственными товарами по умеренным ценам.

Европейский Союз и Европейское сообщество с момента своего возникновения имели большую притягательную силу не только как процветающий экономический союз, но и как политическая сила и сообщество демократических ценностей [27]. В 1957 г. участниками ЕЭС были шесть государств (Бельгия, Франция, Италия, Люксембург, Нидерланды и ФРГ).

В 1997 году в состав Европейского Союза вошли Великобритания, Дании, Ирландии, Греции, Португалии, Испании, Австрии, Швеции и Финляндии и в настоящее время в него входят 15 стран. В 1998 году был дан старт процессу вступления в ЕС. Помимо 10 центрально- и восточноевропейских государств – Польши, Чехии, Словакии, Венгрии, Словении, Румынии, Болгарии, Эстонии, Латвии и Литвы заявки на вступление подали также Кипр, Мальта и Турция.

Во многих Европейских странах, которые являются членами ЕС, информационные ежегодные материалы, начиная с 1961 года по 2000 год, имеются по рису и пшенице а также по продуктивности пшеницы и риса за вышеуказанные годы в целом по ЕС.

На рис. 19 представлены изменения средней урожайности риса и пшеницы 25 стран ЕС по годам.

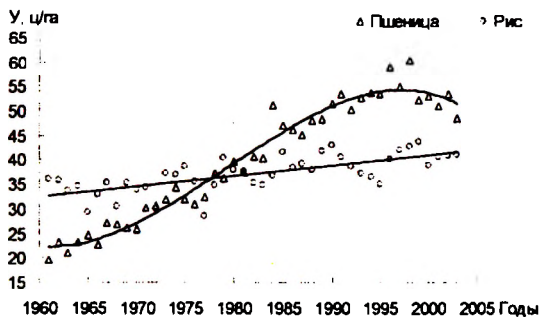


Рис. 19. Изменения тенденции урожайности риса и пшеницы в ЕС за период 1961-2003 годы.

Как видно из рис. 19, динамика изменения урожайности пшеницы имеет S-образную форму, но слабая линия тренда снижения урожайности пшеницы начинается с 1999 года. В 2003 году почти по всей территории наблюдались неблагоприятные погодные условия, т.е. осадки, наводнения и др. Многие посевные площади

сельскохозяйственных культур остались под водой, что способствовало резкому снижению урожая пшеницы. По отношению к культуре риса, как видно из рис. 19, линия тренда прямолинейная.

Установленные для ЕС уравнения связи изменения осредненных величины урожая (Y , ц/га) риса и пшеницы по годам (X) имеют вид:

$$\text{для риса} \quad Y = 0,2101x + 32,503 ; \quad r = 0,70, \quad (4.5)$$

$$\text{для пшеницы} \quad Y = -0,0014x^3 + 0,0802x^2 - 0,2083x + 22,483, \quad \eta = 0,90. \quad (4.6)$$

В уравнениях (4.5) и (4.6) X – порядковый номер года от начала отсчета с 1961 года, который взят за единицу. Коэффициент корреляции (r) характеризующий тесноту связи для культуры риса и корреляционное отношение (η) для пшеницы, как видно из уравнений (4.5) и (4.6) устойчивые.

В табл. 13 представлена информация по площади посева, валовой продукции, урожайности, импорту, экспорту и общему потреблению в среднем за 2001-2003 годы в целом по ЕС.

Величины площади посева, валовой продукции, урожайности, импорта, экспорта и общему потреблению риса и пшеницы по ЕС в среднем за 2001-2003 годы

Культура	Площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га	Валовая продукция, тыс. т.	Импорт, тыс. т.	Экспорт, тыс. т.	Общее потребление, тыс. т.
Рис	405	41	1668	1089	265	2520
Пшеница	22665	52	118262	8909	14743	112778

Эти материалы дадут нам возможность в дальнейшем сопоставить продукцию этих культур с предыдущими годами при ситуационном анализе прошлых лет.

Предварительный анализ имеющихся в нашем распоряжение данных показывает, что валовая продукция пшеницы в среднем за 2001-2003 годы по отношению в целом к миру составляет более 20%.

Подводя итог в целом хотелось бы подчеркнуть, что по данным Всемирного института по управлению водными ресурсами, штаб-квартира которого находится в Южной Африке, и исследовательского Института по международной продовольственной политике (Вашингтон), к 2025 году урожайность зерновых в мире может снизиться на 10%. Это вызовет заоблачный рост цен (рис может подорожать на 40%, пшеница – на 80%, кукуруза – на 120%) [56]. Нет сомнения, что информация подобного рода заинтересует специалистов и руководящие органы по сельскому хозяйству и поможет заранее предпринять соответствующие меры для устойчивого получения высоких урожаев с каждого гектара территории РУз и обеспечить продовольственную безопасность нашей страны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, в работе выполнена основная задача – даны в обобщенном виде справочные материалы: средние величины площадей посевов, урожайности, валовой продукции, импорта и экспорта риса, пшеницы, хлопкового волокна в различных странах мира. По этим материалам можно судить о состоянии и производстве вышеуказанных культур по пятилетиям и десятилетиям за период 1961-2000 и 2001-2003 годов (Приложение).

Наряду с этим дополнительно дан анализ изменчивости и тенденции продуктивности посевов вышеуказанных культур отдельно на примере Узбекистана и по странам: Австралия, Турция, Япония, США и Германия, что способствует расширению информированности наших хлопководов и специалистов зернового хозяйства.

Представлена динамика изменения площади посева хлопчатника и его продукции в странах, занимающих ведущее место в мире.

Из материалов на примере 1996-2000 гг. выявлено, что около 70% мировой валовой продукции волокна производят Китай (21%), США (19%), Индия (14%), Пакистан (8%) и Узбекистан (5,5%), а такие хлопкосеющие страны как Турция, Австралия, Бразилия, Греция, Сирия, Египет, Аргентина – всего 18,2%. Суммарное производство хлопка-волокна по этим 12 странам составляет 88%, а остальные страны производят всего 12%. Среди рассматриваемых 12 стран первое место по урожаю на единицу площади посева занимает Австралия – 1530 кг/га, затем Сирия – 1281 кг/га и Турция – 1113 кг/га. Самая низкая урожайность в Индии – 306 кг/га, Аргентине – 375 кг/га и Пакистане – 551 кг/га.

Установлено, что 16 государств (Китай, Индия, США, Франция, Россия, Канада, Австралия, Германия, Пакистан, Турция, Великобритания, Аргентина, Украина, Иран, Польша, Казахстан) дают 84% валовой продукции пшеницы и 14 государств (Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш, Вьетнам, Таиланд, Бирма, Япония, Филиппины, Бразилия, США, Южная Корея, Пакистан, Египет) – 94% валовой продукции риса в мире в целом.

Тенденции развития продуктивности посевов хлопчатника и зерновых культур в разных странах и снижение объемов производства хлопкового волокна и зерновых культур особенно в отдельных развивающихся странах объясняются следующими причинами: ограниченностью и сокращением пригодных земель для производства зерна, хлопка; недостатком пресной воды для орошения; снижением эффективности минеральных удобрений; падением содержания гумуса в корнеобитаемых горизонтах почвы; медленным развитием новых сельскохозяйственных технологий, в том числе по созданию высокоурожайных сортов и глубокой деформацией окружающей среды (загрязнение, засоления почв, аридизация климата и др.). Исходя из указанных выше причин снижения объемов производства хлопкового волокна и зерна, вытекает, что только комплексный подход в исследованиях будет способствовать успешности решения поставленных задач и работа в этом направлении продолжается.

DUNYO MAMLAKATLARIDA SHOLI, BUG'DOY VA PAXTA TOLASI

O'zbekiston olamga yuz tutmoqda. Bugungi kunda dunyodagi turli, ayniqsa, ilg'or mamlakatlarning qishloq xo'jalik mahsulotini yetishtirish holatini bilish, amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar, import, eksport salohiyatidan boxabar bo'lish muhim amaliy ahamiyatga ega. Bu ma'lum darajada mamlakatimizning oziq-ovqat xavfsizligiga bo'lgan munosabatini chuqurroq anglashga va kelajak avlod uchun unumdor ona zaminni saqlashga undaydi.

Dunyo mamlakatlarining qishloq xo'jaligi va iqlimi turli-tuman bo'lishi bilan barobar sholi, bug'doy va paxta ekinlarini yetishtirish qishloq xo'jaligining asosini tashkil etadi.

Aholining o'sishi bilan uning qishloq xo'jalik mahsuldorligiga, xom-ashyoga ehtiyoji, asta-sekin agroiqlimiy, suv resurslarga bo'lgan talabi oshadi. Qishloq xo'jalik ekinlarining rivojlanishi, ayniqsa, uning yetakchi tarmoqlari – paxtachilik, g'allachilik ob-havo va iqlim sharoitlariga bog'liqligini tasavvur etish qiyin emas. Agrometeorologiya va agroiqlimshunoslikda eng avval asosiy manba – qishloq xo'jalik ekinlarining maydoni, hosildorligi, yalpi hosili va muayyan davlatning import-eksport salohiyati va boshqa kabilarni jamlab ilmiy-amaliy ma'lumotnoma tayyorlanadi. Agroiqlimiy sharoitlar va imkoniyatlariga baho beriladi.

Dunyoning deyarli barcha mamlakatlarida g'alla ekinlari ekiladi. O'zbekistonda yetishtirilayotgan don va un mahsulotlarining ma'lum qismini dunyoning bir nechta mamlakatlariga eksport qilish yo'lga qo'yildi. Respublikamiz aholisining o'sishi va don va un mahsulotlariga bo'lgan talabning oshishini e'tiborga olsak, g'alla mahsuloti yetishtirishni yana 40-50% ga ko'paytirishni taqozo etishini ko'ramiz. Lekin sug'oriladigan yerlarning chegaralangani sababli, g'alla hosildorligini gektar hisobiga ilmiy asosda yanada oshirish yo'llaridan biri agrotexnik chora-tadbirlar bilan barobar ob-havo va iqlimiy, suv resurslaridan foydalanishni takomillashtirishni talab qiladi. Shu bilan birga xorijiy davlatlarning ilg'or tajribalaridan foydalanish ham maqsadga muvofiq bo'ladi.

Bug'doy jahonning 130 ga yaqin mamlakatlarida yetishtiriladi. Birgina Xitoyning o'zida 25 mln. gektar yerga bug'doy ekiladi.

Xalqaro ekspert ma'lumoti bo'yicha dunyo mamlakatlarida iste'mol uchun ishlatiladigan bug'doyga bo'lgan talab yiliga 1,6% ga ortmoqda.

G'o'za o'simligi hozirgi vaqtda 100 dan ortiq mamlakatlarda ekiladi, ammo turli davlatlarda uning ekin maydoni 1 gektardan to bir necha million gektargacha maydonni tashkil etadi.

Hozirgi sharoitda O'zbekistonda paxtachilik sohasi xorijiy valyuta tushumining asosini tashkil qilmoqda. U kelajakda ham mamlakatimiz qishloq xo'jaligining asosi bo'lib qoladi. Shuning uchun ham paxtachilikning barqaror rivojlanishi boshqa qishloq xo'jalik ekinlari rivojlanishining barqarorligini ta'minlashi mumkin. Paxtachilikning barqaror rivojlanishi majmuyi – ham iqtisodiy, ham agroekologik qirralarni o'z ichiga olgan dasturni ishlab chiqishni taqozo etmoqda. Bu borada ko'plab olimlar qatorida agrometeorologlar ham ilmiy izlanishlar olib bormoqda.

Mazkur ishning birinchi bobi "Internet tizimida dunyo mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy, paxta tolasiga oid axborot ma'lumoti, adabiyotlardagi manbalar, boshlang'ich materiallar haqida qisqacha xabarnoma"ga bag'ishlangan. Internet tizimi xizmatining paydo bo'lishi uning ma'lumotidan foydalanib ilmiy-tadqiqot vazifalarni bajarish imkonini beradi. Bu ishda ma'lumotlarning shubhasizligiga ishonch hosil qilindi. Internet tizimi haqida qisqacha ma'lumot berildi.

Ikkinchi bobda «Dunyodagi mamlakatlar bo'yicha sholi, bug'doy, paxta tolasining ma'lumot bazasi» va materiallarga ishlov berish uslublari bayon etilgan. Jadval materiallari keltirilgan va tushunchalar berilgan. Baza ma'lumotlari dunyodagi turli mamlakatlarda sholi, bu g'doy, paxta tolasini yetishtirishda har yili ekilgan maydon miqdori, hosildorlik, yalpi hosil, import, eksport va bu mahsulotlarga bo'lgan ehtiyojning 40 yillik qatori jamlangan arxiv materiallarini tashkil etadi. Har yilgi ma'lumot asosida yuqoridagi ekinlar uchun turli parametrlar hisoblab chiqilgan va jadval shaklida keltirilgan. Hamma ma'lumotlar ilovada o'rtacha har besh va o'n yilliklar bo'yicha berilgan. Ekinlar va ularning parametrlari holati va ishlab chiqarilgan mahsulotga oid ma'lumotni ilovadan olish mumkin.

Uchinchi bob «Dunyoning turli mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy, paxta tolasining ishlab chiqarilishi va holatini baholash»ga bag'ishlangan. O'zbekistonning geografik o'rni, agroiqlimiy va agroekologik sharoiti, hamda respublikamiz qishloq xo'jaligining o'ziga xos xususiyatlari qisqacha yoritilgan.

Kelajakda iqlim o'zgarishi mumkinligi asosida paxtachilikning istiqboldagi taraqqiyoti rejasiga takliflar bayon etilgan.

O'zbekiston Respublikasi Davlat nav sinash uchastkalari ma'lumoti asosida mahalliy (O'zbekiston) va xorijiy (Amerika, Avstraliya va Isroil) seleksionerlar tomonidan yaratilgan g'o'za navlari rivojlanishining davomiyligi va hosilining pishib yetilish jadalligi bo'yicha taqqoslash natijalari keltirilgan. O'zbekiston dunyo mamlakatlari ichida g'o'zaning tez-pishar navlarini yaratishda yetakchi ekani e'tirof etilgan. Sholi, bug'doy va paxta tolasini mahsuldorligi o'zgarishining tendensiya chizmasi va uning regression tenglama ifodasi hosildorlik tendensiyasi, fan va texnika yutuqlarini amaliyotga tatbiq etish, o'g'it solish, melioratsiya ishlari, ekinlarning nav tarkibi va agrotexnik chora-tadbirlarni qo'llanishiga bog'liqligi ta'kidlangan.

Ayrim xorijiy mamlakatlar uchun yalpi hosil, import va eksport mahsulotlarini butun jahon bo'yicha miqdoriy nisbati va har bir davlatning o'zida yetishtirilgan mahsulotiga nisbati kabi ma'lumotlar jadvallarda keltirilgan.

Asosan g'o'za ekiladigan davlatlarda ekin maydonlarining geografik taqsimlanishi, paxta tolasini ishlab chiqarish va uni eksport-import qilish imkoniyatlari shu bo'limda yoritilgan.

Paxta tolasini ishlab chiqaruvchi yetakchi davlatlarda ekin maydoni va uning mahsuldorligi o'zgarishi ko'rib chiqilgan. Tahlillarning ko'rsatishicha, dunyoda ishlab chiqarilayotgan yalpi paxta tolasining 70% ini quyidagi davlatlar ishlab chiqaradi: Xitoy (21), AQSh (19), Hindiston (14), Pokiston (14) va O'zbekiston (5,5%). G'o'za ekuvchi mamlakatlar bo'lmish Turkiya, Avstraliya,

Braziliya, Gretsiya, Suriya, Misr va Argentinalarda paxta tolasini ishlab chiqarish jahon bo'yicha yalpi mahsulotning 12% ini tashkil etadi. Bu yuqoridagi yetakchi 12 davlatda jahon bo'yicha yalpi paxta tolasini ishlab chiqarishning 82% ini tashkil etadi. Yetishtirilgan paxta tolasining 18% i boshqa davlatlarga to'g'ri keladi.

1996-2000 yillar uchun o'rtacha yalpi mahsulot eksporti, import va tolaga bo'lgan ehtiyoj miqdorlari va ularning foizlardagi ma'lumotlari tahlil qilingan. Bundan tashqari Turkiya va Avstraliyaning paxtachiligi yoritilgan.

To'rtinchi bobda «Dunyoning turli mamlakatlarida oziq-ovqat muammosining asosiy xususiyatlari haqida» to'xtalib o'tilgan.

Tahlillarning ko'rsatishicha, jahondagi 16 ta davlatning (Xitoy, Hindiston, AQSh, Fransiya, Rossiya, Kanada, Avstraliya, Germaniya, Pokiston, Turkiya, Buyuk Britaniya, Argentina, Ukraina, Eron, Polsha, Qozog'iston) jami bug'doy mahsuloti jahon bo'yicha yalpi hosilning 84% ini tashkil etadi. Sholi yalpi hosilining 94% i esa 14 davlatda (Xitoy, Hindiston, Indoneziya, Bangladesh, Vetnam, Tailand, Birma, Yaponiya, Filippin, Braziliya, AQSh, Janubiy Koreya, Pokiston, Misr) yetishtirilishi ko'rsatilgan.

Yaponiya, AQSh va Germaniya kabi davlatlarda sholi, bug'doy ekinlari va ular hosildorligining yillar bo'yicha o'zgaruvchanligi chizmalar orqali ifodalangan. Trend chizig'ining regression tenglamasi topilgan. Bu davlatlar uchun hosildorlik miqdorining turli darajada ta'minlanganligi jadvallarda berilgan.

Monografiya-ma'lumotnomaning oxiriga birlashtirilgan ilovada jahon bo'yicha 99 mamlakatda sholi, 102 mamlakatda bug'doy va 86 mamlakatda paxta: ekin maydonlari, ularning mahsuldorligi, yalpi hosili, import, eksport va umumiy iste'mol qilinishiga oid materiallar umumlashtirilgan va tartibga keltirilgan.

Dunyodagi mamlakatlarda sholi, bug'doy va paxta tolasining 1961-2000 yillar davomida o'rtacha besh va o'n yilliklardagi hamda 2001-2003 yillar uchun o'rtacha qiymatlari berilgan.

Dunyo mamlakatlari, ayniqsa rivojlangan davlatlarda qishloq xo'jaligini yanada barqaror rivojlantirish konsepsiyasi ustida ishlanmoqda.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, ilmiy-tadqiqot ishlarida, o'quv qo'llanmalarni yaratishda dunyodagi turli mamlakatlarning sholi, bug'doy, g'o'za ekin maydonlari, yalpi hosili, yuza birligidagi hosildorlik, eksport-import va iste'molga bo'lgan talabchanlik kabi materiallarni jamlash, tizimga solish va ularga maxsus ma'lumotnoma sifatida ega bo'lish va undan unumli foydalanish muhim ahamiyatga ega.

Литература

1. Абдуллаев А.К. Агрометеорологическая оценка состояния и прогноз урожайности посевов хлопчатника в Узбекистане. - Ташкент, 1997. - 173 с.
2. Абдуллаев А.К. РД Уз 52.25.30-97. Методические указания. Методика агрометеорологической оценки состояния посевов хлопчатника в Узбекистане. - Ташкент: САНИГМИ, 1997. - 19 с.
3. Абдуллаев А.К. К вопросу о размещении различных сортов хлопчатника по территории Республики Узбекистан // Тр. САНИГМИ. - 1998. - Вып. 158 (239). - С. 57-65.
4. Абдуллаев А.К. Заморозки и растения // Сельское хозяйство Узбекистана. - № 6. - 1999. - С. 10-11.
5. Абдуллаев А.К. Предложения к стратегии реорганизации хлопководства в связи с возможными изменениями климата на территории Узбекистане // Тр. САНИГМИ. - 2000. - Вып. 160(241). - С. 121-130.
6. Абдуллаев А.К., Гром Л.В. Агрометеорологическое обслуживание сельского хозяйства и перспективы исследований в сельскохозяйственной метеорологии // Тр. САНИГМИ. - 2003. - Вып. 164 (245). - С. 9-16.
7. Абдуллаев Х.М., Холбаев Г.Х. Основы метода прогноза темпов развития и урожайности риса в Узбекистане // Тр. САНИГМИ. - 2000. - Вып. 160 (241). - С. 19-32.
8. Абдуллаев А.К., Холбаев Г.Х. О географическом размещении посевных площадей, сроках сева и уборки посевов хлопчатника, пшеницы и риса в мире // Тр. САНИГМИ. - 2003. - Вып. 164 (245). - С. 41-54.
9. Абдуллаев А.К., Холбаев Г.Х. О сельском хозяйстве и высшем образовании в Японии // Географическое общество Узбекистана. - 2003. - Т. 23. - С. 158-161.
10. Абдуллаев А.К., Зиятов З.З., Абдухаликов Т.А. Различия в продолжительности вегетации и сроках созревания урожая отечественных и зарубежных сортов хлопчатника в Узбекистане // Тр. САНИГМИ. - 2000. - Вып. 160 (241). - С. 67-79.
11. Абдуллаев А.К., Холбаев Г.Х., Кутлимуратов Х.Р. Прогноз тенденции урожая хлопчатника, риса и кукурузы в Узбекистане // Тр. САНИГМИ. - 2003. - Вып. 164 (245). - С. 96-107.
12. Абдуллаев Х.М., Холбаев Г.Х. Агрометеорологические условия и продуктивность риса в Узбекистане. - Ташкент: САНИГМИ, 2001. - 150 с.
13. Автономов А.А. Краткая история о состоянии хлопководства в Австралии // Возделывание хлопководства в зарубежных странах. Сборник. - Ташкент, 1974. - С. 95-115.
14. Агрометеорологические показатели темпов развития и формирования продуктивности новых сортов хлопчатника / Абдуллаев А.К., Холбаев Г.Х. и др. // Тр. САНИГМИ. - 2003. - Вып. 164 (245). - С. 60-68.
15. Агрометеорология. Сборник материалов Международных учебных курсов. - Л.: Гидрометеиздат, 1986. - 351 с.
16. Агрэкология. - М.: Колос, 2000. - 535 с.
17. Атабаева Х.Ш., Холиков Б. Донли экинлар биологияси (магистратура талабалари учун маъруза матнлари). - Тошкент, 2003. - 91 б.
18. Бабушкин Л.Н., Когай Н.А., Закиров Ш.С. Агроклиматические условия сельского хозяйства Узбекистана. - Ташкент: Мехнат, 1985. - 160 с.

19. Бедросов Ю.Я., Эргашев Ш.Э. Жаҳон қишлоқ хўжалиги. – Тошкент. Ўқитувчи, 1984. –С. 113-117.
20. Возможные изменения климата Республики Узбекистан до 2005 года / Под ред. Боровиковой Л.Н. - Ташкент: Главгидромет РУз, 1994. – 22 с.
21. Второй доклад МГЭИК об оценках изменения климата. - Женева, ВМО, 1995. – 69 с.
22. Водные ресурсы Центральной Азии (Water 2002). Научно-практическая конференция, посвященная 10-летию Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии. Алматы, 2002. – 584 с.
23. Возделывание хлопчатника в зарубежных странах. - Ташкент: Союз НИХИ, 1974. - 194 с.
24. Ганиев Э. Хлопок в Узбекистане // Uzbekistan 2000. Cotton Outlook. Special Feature. – Tashkent, 2000. – С.3-5.
25. Грингоф И.Г. Ресурсы биосферы и проблемы продовольствия // Агроэкология. – М.: Колос. – 2000. –С. 104-117.
26. Группер С.Р. Агрометеорологическая оценка продуктивности озимой пшеницы в Узбекистане. – Ташкент: САНИГМИ, 1998, - 156 с.
27. Германия. Факты. Франкфурт-на-Майне. Societatsverlag. 2000.–527 с.
28. Ёўза селекцияси, уруғчилиги ва янги навлар агротехникаси. – Тошкент, 1992. - 73 б.
29. Журнал ВМО. Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии. Женева - Швейцария. № 900, 1999. – 51 с.
30. Изменчивость климата Средней Азии / Под ред. Муминова Ф.А., Инагамовой С.И. – Ташкент, 1995. – 215 с.
31. Интернет қачон пайдо бўлган // «Тошкент оқшоми» газетаси. – 14 августа. 2003.
32. Карнаухова В.В. Агрометеорологические условия и продуктивность хлопчатника // Тр. САНИГМИ. - 1973. - Вып. 13 (94). – С.19-26.
33. Ким И.С. Короткопериодные колебания климата Средней Азии и методики прогнозирования. – Ташкент: Тр. САНИГМИ, 1996. – 146 с.
34. Курбанов Г., Умарова М. Особенности выращивания пшеницы // Сельское хозяйства Узбекистана. - 1999. - № 6. – С. 21-23.
35. Курбанов Г., Умарова М. Галла мустақиллигини мустақамлаш // Ўзбекистонда бугдой селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш технологиясига бағишланган биринчи миллий конференция. Тошкент. - 2004. 327-330 б.
36. Межведомственная комиссия Российской Федерации по проблемам изменения климата. Первое национальное сообщение. – М, 1995. – 68 с.
37. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.: Колос. – 1972. – Вып. 3. – С. 109-130.
38. Муминов Ф.А. Погода, климат и хлопчатник. - Л.: Гидрометеиздат, 1991. – 190 с.
39. Муминов Ф.А., Абдуллаев А.К. Агрометеорологическая оценка влагообеспеченности посевов хлопчатника. - Л.: Гидрометеиздат, 1974. – 85 с.
40. Муминов Ф.А., Абдуллаев Х.М. Агроклиматические ресурсы Республики Узбекистан. Ташкент. САНИГМИ, 1997. – 178 с.
41. Муминов Ф.А., Рахманова Ф.Ф. Ўзбекистонда қишлоқ

хўжалик ўсимликларини ўстиришдаги иқлимий шароитлар / Тр. САНИГМИ. – 1996. – Вып. 152 (233). – С. 26-34.

42. Мухамеджанов М.В. Хлопководство в Индии. – Ташкент: ФАН, 1976. – 62 с.

43. Многолетние исследования пылесолевых процессов в Приаралье, их влияние на окружающую среду и пути снижения / Разаков Р.М., Матчанов А.М., Рахманов Б.А. Козназаров К.А. / Международный семинар «Глобальные изменения, устойчивое развитие и управление окружающей средой в Средней Азии. 20-22 января 2004 г. Ташкент. – С.75-76.

44. Мокиевский В.М. Урожайность пшеницы и ее изменчивость по странам мира // Тр. ВНИИСХМ. – 1998. – Вып.31. – С.68-79.

45. Максудов Э.Т. Стандартизация и сертификация хлопкового волокна // Uzbekistan 2000. Cotton Outlook. Special Feature. – Tashkent, 2000. – p.34-36.

46. Муртазаев О.М., Шерматов К.М. Основные резервы повышения эффективности хлопководства в Республики Узбекистан // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, – 2003. – б. 78-82.

47. Мустақиллик йилларида Ўзбекистонда буғдой ишлаб чиқаришда эришилган ютуқлар.// Ўзбекистонда буғдой селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш технологиясига бағишланган биринчи миллий конференция. / Буриев Х.Ч., Омонов А., Гафурова Л., Нурбеков А. Тошкент. - 2004. – 11-17 б.

48. Мировая торговля рисом: Продукт питания. // Престиж – 2000. № 12 (287). (Прогноз на 2001 г.).

49. Новости Вьетнама. 1977. - №1(19). Январь. – 40 с.

50. Новости Вьетнама. 1977. - №2(20). Апрель - 38 с.

51. Новости Вьетнама. 1977. - №3(21). Май-Июнь – 38 с.

52. Назаров Р.С. Поговорим о хлопководстве // Правда Востока. – 4 февраля. – 2003.

53. Назаров Р.С. Внедрение достижений науки – основа устойчивого развития хлопководства // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, 2003. - б. 74-76.

54. Назаров Р.С. Туркияда пахтачилик // «Қишлоқ ҳаёти» газетаси. – 10 февраль. – 2000 й.

55. Назаров Р.С., Комилов Т., Солиходжаев Н. Селекция семян, Культивирование и влияние на качество хлопка // Uzbekistan 2000. Cotton Outlook. Special Feature. – Tashkent, 2000. – С. 26-28.

56. Наумов Ю. Дефицит водных ресурсов: стимул к сотрудничеству или причина для конфликта? // Экономическое обозрение, 2004. - №4(56). - С.29-34.

57. Омонов А.А. Ўзбекистонда дон етиштиришнинг ҳолати ва истиқболлари // Ўзбекистонда буғдой селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш технологиясига бағишланган биринчи миллий конференция/Тошкент. - 2004. - б. 1-10.

58. Об особенностях продовольственной проблемы в различных странах мира / Абдуллаев А.К., Назаров Р.С., Холбаев Г.Х., Гафуров Э.Ш // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, – 2003. – б. 120–122.

59. Оценка влияния термического режима на рост волокна хлопка-сырца

/ Абдуллаев А.К., Муминов Ф.А., Рейзвих О.Н. и др. // Тр. САНИГМИ. – 1988. – Вып. 130 (211). – С. 87-90.

60. Пахтадан мул хосил етиштириш омиллари (тавсиянома) Назаров Р.С., Нурматов Ш. ва бошка ҳаммуалифлар. – Тошкент, 2003. – 40 б.

61. Никулина С.П., Спекторман Т.Ю. Использование сценариев изменения глобальной температуры воздуха для оценок термического режима Узбекистана // Тр. САНИГМИ. -1998. – Вып. 156(237).- С. 115-121.

62. Первое национальное сообщение Республики Узбекистан по рамочной конвенции ООН об изменении климата. – Ташкент, 1999. – 114 с.

63. Первое национальное сообщение Республики Узбекистан по рамочной конвенции ООН об изменении климата. Фаза 2. – Ташкент, 2001. – 109 с.

64. Полевой А.Н. Прикладное моделирование и прогнозирование продуктивности посевов. - Л.: Гидрометеиздат, 1988. – 318 с.

65. Полевой А.Н. Методическое пособие по разработке динамико-статистических методов прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур. - Л.: Гидрометеиздат, 1981. – 36 с.

66. Парниковый эффект, изменение климата и экосистемы / Под ред. Болина Б., Б.Р. Дееса, Дж. Ягера, Р. Уоррика - Л.: Гидрометеиздат, 1989. – 558 с.

67. Раҳмаг У. Мустақиллик бугдойпоялари // Қишлоқ ҳаёти газетаси. – 5, 7 август 2003 й.

68. РД 4600430 29-93. Методические указания. Составление агрометеорологических прогнозов урожайности и валового сбора хлопка-сырца по Республике Каракалпакстан и областям Республики Узбекистан. – Ташкент. Главгидромет РУз, 1993. - 40 с. (Сост. Ф.А.Муминов, А.К.Абдуллаев, Н.И.Осипова).

69. Радж Джоши Керан. Аграрный сектор Непала // Сельское хозяйство Узбекистана. 1985. – № 7. – С.61.

70. Рахимов Г.Н., Абдурахманова Н.Г. Проблемы обеспечения населения экологически чистым продуктом риса // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, – 2003. – б. 212-214.

71. Сиддиков З.Т., Абдувосиков. Методические подходы к прогнозированию развития аграрного сектора в условиях рыночных отношений // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, – 2003. – б.179-181.

72. Спекторман Т.Ю., Никулина С.Н. Сценарии возможных изменений климата Узбекистана и прилегающей горной территории на основе выходных результатов моделей общей циркуляции // Информация об исполнении Узбекистаном своих обязательств по РКК/ООН. Бюллетень N 1. – Ташкент: САНИГМИ, 1999. – С. 41-53.

73. Сорта хлопчатника Узбекистана. – Ташкент.: Uzinkomsentr, 2001. – 108 с.

74. Сельское хозяйство СССР: // Статистический сборник. Госкомстат. - М.: Финансы и статистика, 1998. – 535 с.

75. Тиллаев Р.Ш., Холиков Б.М. Қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантиришнинг негизи-тупроқ унудорлигини сақлаш // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, 2003. – б.252-254.

76. Толковый словарь по сельскохозяйственной метеорологии. Санкт-Петербург: Гидрометеиздат, 2002. – 470 с.

77. Уланова Е.С. Забелин В.Н. Методы корреляционного и регрессионного анализа в агрометеорологии. - Л.: Гидрометеоздат, 1990. - 206 с.

78. Усманов В.О., Никулина С.П. Влияние изменения климата на агроклиматические ресурсы и состояния посевов сельскохозяйственных культур // Тр. САНИГМИ. - 1998. - Вып. 158 (239). - С. 113-118.

79. Усманов В.О., Никулина С.П., Чуб В.Е. Оценка воздействий изменения климата на агроклиматические ресурсы и продуктивность основных сельскохозяйственных культур Узбекистана // Информация об исполнении Узбекистаном своих обязательств по РККИК / ООН. Бюллетень №1. - Ташкент: САНИГМИ, 1999. - С. 26-33.

80. Ўзбекистон Республикаси ҳудудида экиш учун тавсия этилган қишлоқ ҳўжалик экинлари таърифи. Тошкент. - 2001. - 269 б.

81. Ўзбекистонда бугдой селекцияси, уруччилиги ва етиштириш технологиясига бағишланган биринчи миллий конференция. - Тошкент, - 2004. - 446 б.

82. Холбаев Г.Х. Урожайность риса и ее изменчивость по странам мира // Тр. САНИГМИ. - 2000. - Вып.160(241). - С. 61-66.

83. Холбаев Г.Х. Влияние агрометеорологических условий на развитие и формирование урожая риса при рассадочном способе сева // Вестник аграрной науки Узбекистана. - 2001. - №1(3). - С. 111-114.

84. Холбаев Г.Х., Пулатов У.Ш., Абдуллаев А.К. О динамике производства продукции риса, пшеницы, хлопкового волокна в мире и Узбекистане // Географическое общество Узбекистана. - 2003. - Т. 23. - С. 187-189.

85. Хикматов А. Стратегия и тактика структурных преобразований в национальной экономике Республики Узбекистан // Экономический вестник. - 1999, -№ 11. - С. 2-4.

86. Хусанов Р.Х. Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ ҳўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари // Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ ҳўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари. Тошкент, 2003. - б. 4-14.

87. Хлопководство Узбекистана за 50 лет. Ташкент: «Фан», 1973. - 627 с

88. Чирков Ю.И. Агрометеорологические условия и продуктивность кукурузы. - Л.: Гидрометеоздат, 1969. - 252 с.

89. Чуб В.Е. Влияние глобального изменения климата на местные условия // Сельское хозяйство Узбекистана. - 1998. - № 5-6. - С. 61-62.

90. Чуб В.Е. Изменение климата и его влияние на природно-ресурсный потенциал Республики Узбекистан. - Ташкент: САНИГМИ, 2000. -252 с.

91. Abdullaev A.K. A method for forecasting available moisture reserves and consumption for land under cotton as a function of agrometeorological factors (Report to CAgM-XII on the Validation of Information Requirements on Available Moisture Reserves for Irrigated Cotton) WMO Commission for agricultural meteorology CagM Report No 80 WMO /TD No.997. - Geneva, Switzerland, 2001. - P.101-107.

92. A f g a n agriculture in figures. Printed by Printing Department of Central statistics office. Macro-Rayon, Block №4. - Kabul, 1978. - 169 p.

93. C a t a l o g u e of rivers for southeast Asia and the Pacific-Volume IV. Edited by: Richard Ibbitt, Kaoru Takara, Mond. Nor bin Mond. Desa Hidayat Pawitan. Printed in Japan. March 2002. - 338 p.

94. Definition of agrometeorological information required for field and bush crops. No 80 WMO /TD No.757. - Geneva, Switzerland, 1996. - 97 p.

95. Kees Verbeek. The rocky road towards higher productivity / Uzbeki-

- stan 2000. Cotton Outlook. Special Feature. – Tashkent, 2000. – P.30-33.
96. Major World Crop Areas and Climate Profiles. Agricultural Handbook No 664. U.S. Government printing office. – 1994. – 220 p.
97. Uzbekistan 2000. Cotton Outlook. Special Feature. – Tashkent, 2000. – 66 p.
98. Ray Butler. Towards greater prosperity / Uzbekistan 2000. Cotton Outlook. Special Feature. – Tashkent, 2000. – P. 6-7.
99. FAO Yearbook Production. - Rome, 1955-1991. V.9. – 45 p.
100. FAO Monthly Bulletin of statistics. – Rome: - 1983. – V. 6, № 3. – P. 24-27, 30-34.
101. FAO Production Year-Book. – Rome: – 1985. – V. 35. – P. 96-103.
102. FAO Bulletin of statistics. – 2000. - V. 1, № 2. – P. 18-38.

Аббревиатура, условные сокращения / Abbreviatura, shartli qisqartirmalar

ВУЗ	Высшее учебное заведение
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
JMT	Jahon Meteorologiya tashkiloti
ГМС	Гидрометстанция
ГСУ	Государственный сортоиспытательный участок
ГНТП	Государственная научно-техническая программа
DITD	Davlat ilmiy tadqiqot dasturi
КСХМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
КПД	Козффициент полезного действия
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
НИГМИ	Научно-исследовательский гидрометеорологический институт
НИР	Науч.-исследовательская работа
ООН	Организация Объединенных Наций
ВМТ	Birlashgan Millatlar Tashkiloti
РА	Региональная Ассоциация
СГУ	Служба гидрометеобеспечения Узгидромета
СЭТ	Сумма эффективных температур
СНГ	Содружество независимых государств
ЦНиТ	Центр науки и технологии
ARPA	Advanced Research Projects Agency
ISOC	Internet Society
IAB	Совет по архитектуре интернета
IETF	Отряд неотложных специалистов интернета
MAGICC	Model on Assessment of the Green house Gases impact on Climate Change
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН)
USDA	United States of Department of Agriculture
GMITI	Gidrometeorologiya ilmiy-tekshirish instituti
FvaTM	Fan va texnologiyalar markazi
Sh. Koreya	Shimiliy Koreya
С. Корея	Северная Корея
J. Koreya	Janubiy Koreya
Ю. Корея	Южная Корея
S. Arabistoni	Saudiya Arabistoni
С. Аравии	Саудовская Аравия
YAR	Yaman Arab Respublikasi
ЙАР	Йеменская Арабская Республика
YXDR	Yaman xalq demokratik respublikasi
НДРЙ	Народно демократическая республика Йемен
GDR	Germaniya demokratik respublikasi
ГДР	Германская демократическая Республика
GFR	Germaniya federativ respublikasi
ФРГ	Федеративная республика германии
MAR	Markaziy Afrika respublikasi
ЦАР	Центральноафриканская республика
ЕС	Европейский Союз

MATERIALLAR MA'LUMOTNOMASI
DUNYONING TURLI MAMLAKATLARIDA SHOLI, BUG'DOY VA
PAXTA TOLASI EKISH MAYDONI, EKISH VA YIG'ISHTIRISH
MUDDATLARI YALPI MAHSULOTI, HOSILI, IMPORTI, EKSPORTI,
EHTIYOJINING HOLATI VA ISHLAB CHIQRISHI HAQIDA
BESH YILLIK VA O`N YILLIKLAR BO`YICHA
1961-2000 va 2001-2003 yillar DAVRIDAGI
O`RTACHA QIYMATLARI

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
О СОСТОЯНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ, СРЕДНИХ ПОСЕВНЫХ
ПЛОЩАДЯХ, СРОКАХ СЕВА И УБОРКИ, УРОЖАЙНОСТИ,
ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ИМПОРТЕ, ЭКСПОРТЕ И
ПОТРЕБНОСТИ РИСА, ПШЕНИЦЫ И ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА
В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ МИРА ПО ПЯТИЛЕТИЯМ
И ДЕСЯТИЛЕТИЯМ ЗА ПЕРИОДЫ
1961-2000 и 2001-2003 годы

SHOLI BO'LIMI / РАЗДЕЛ РИС

1-jadval / Таблица 1

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi ekilgan maydon (ming. ga)

Площади посева риса (тыс. га) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
1	Avstraliya	Австралия	23	35	61	103	112	99	130	153	83
2	Jazoir	Алжир	2	2	1	1	1	1	1	1	1
3	Angola	Ангола	21	21	21	20	18	17	6	20	8
4	Argentina	Аргентина	55	80	84	90	114	102	160	213	152
5	Afg'oniston	Афганистан	214	207	206	210	224	200	175	161	134
6	Bangladesh	Бангладеш	8955	9786	9777	10079	10427	10413	10049	10481	10848
7	Benin	Бенин	2	2	5	10	7	8	8	17	22
8	Birma	Бирма	4722	4693	4817	4806	4659	4641	5201	5760	6267
9	Bolgariya	Болгария	12	15	16	17	15	15	4	3	2
10	Boliviya	Боливия	29	40	52	64	80	89	98	144	145
11	Braziliya	Бразилия	3976	4623	5066	5719	5364	5140	4298	3456	3202
12	Brunej	Бруней	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	158	304	453	585	668	*	-	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	110	77	68
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	3	5	5
15	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	231	163	138
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	11	11	13
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	31	29	40

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	172	135	59
19	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	*	23	23	20
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	44	39	39	38	27	21	30	48	43
21	Vengriya	Венгрия	19	21	27	23	13	13	8	5	5
22	Venesuela	Венесуэла	79	118	104	165	193	124	151	159	88
23	Vetnam	Вьетнам	4859	4617	4958	5363	5768	5945	6737	7429	7430
24	Gaiti	Гаити	56	72	69	48	53	45	40	40	40
25	Gayana	Гайана	102	115	99	104	89	75	98	140	150
26	Gambiya	Гамбия	26	26	30	30	22	24	13	15	15
27	Gana	Гана	33	47	68	96	72	74	86	114	150
28	Gvatemala	Гватемала	10	12	22	15	17	16	15	13	14
29	Gvineya	Гвинея	277	365	435	412	461	553	455	503	580
30	Gvineya-Bissau	Гвинея-Биссау	63	34	35	40	102	118	78	66	62
31	Gonduras	Гондурас	13	6	13	19	19	15	15	9	3
32	Gonkong	Гонконг	10	8	3	*	-	-	-	-	-
33	Gretsiya	Греция	22	18	17	18	15	18	20	25	*
34	Dominikana Resp.	Доминикан Респ.	62	82	85	107	112	101	92	82	104
35	Misr	Египет	348	459	460	433	411	404	529	607	594
36	Zambiya	Замбия	-	-	*	4	8	10	11	12	15
37	Hindiston	Индия	35626	36785	38019	39768	40502	41234	42252	44165	43000

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
38	Indoneziya	Индонезия	7036	7875	8332	8769	9570	10183	11172	11644	11600
39	Iroq	Ирак	79	94	66	61	53	66	116	120	108
40	Eron	Иран	292	321	329	370	460	495	581	566	582
41	Ispaniya	Испания	62	61	61	67	65	77	69	112	*
42	Italiya	Италия	120	155	182	184	180	201	226	227	*
43	Kamboja	Камбоджа	2284	2174	1169	1278	1429	1636	1754	1963	1993
44	Kamerun	Камерун	11	15	19	29	32	35	36	21	20
45	Keniya	Кения	4	4	7	7	9	11	14	16	17
46	Xitoy	Китай	28072	30730	35278	34677	32947	32417	31191	31126	28037
47	Kolumbiya	Колумбия	289	280	309	391	408	401	344	372	464
48	Kongo	Конго	72	153	291	297	292	294	467	481	420
49	Kosta-Rika	Коста-Рика	50	56	56	73	75	52	45	62	47
50	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	249	287	325	402	380	578	630	612	467
51	Kuba	Куба	102	88	171	177	153	167	118	124	100
52	Laos	Лаос	728	775	668	700	690	679	568	640	728
53	Liberiya	Либерия	207	142	181	200	224	222	98	135	123
54	Mavritaniya	Мавритания	-	-	*	2	5	10	17	22	18
55	Madagaskar	Мадагаскар	810	907	1057	1144	1186	1207	1179	1205	1200
56	Malavi	Малави	-	-	*	46	38	23	26	42	53
57	Malayziya	Малайзия	531	622	738	694	647	639	661	656	662
58	Mali	Мали	175	173	150	161	160	234	266	332	368

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
59	Marokash	Марокко	5	7	4	6	2	5	7	8	8
60	Meksika	Мексика	137	152	175	146	166	122	71	89	60
61	Mozambik	Мозамбик	92	86	73	69	62	59	105	163	178
62	Nepal	Непал	1098	1154	1225	1264	1333	1414	1370	1500	1500
63	Niger	Нигер	9	13	17	22	21	30	31	22	26
64	Nigeriya	Нигерия	194	229	281	400	642	755	1486	1654	1703
65	Nikaragua	Никарагуа	23	27	30	28	41	35	52	76	81
66	Pokiston	Пакистан	1287	1502	1553	1928	1963	2058	2109	2371	2239
67	Panama	Панама	111	122	107	102	99	88	98	107	73
68	Paragvay	Парагвай	7	12	22	37	32	36	79	29	28
69	Peru	Перу	80	106	124	116	178	183	198	274	319
70	Portugaliya	Португалия	37	36	37	32	29	33	28	27	*
71	Ruminiya	Румыния	14	25	25	21	28	46	12	6	6
72	Salvador	Сальвадор	11	20	13	15	14	14	15	11	5
73	S. Arabistoni	С. Аравия	1	1	1	1	1	*	-	-	-
74	Svazilend	Свазиленд	2	2	2	2	2	2	2	2	2
75	Sh. Koreya	С. Корея	548	600	634	640	643	633	596	586	577
76	Senegal	Сенегал	78	93	76	78	65	75	79	76	87
77	Serra Leone	Сьерра Леоне	273	328	361	403	406	361	310	254	287
78	Suriya	Сирия	1	2	*	*	-	-	-	-	-
79	Somali	Сомали	-	-	*	2	3	6	3	1	2

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
80	Sudan	Судан	1	*	6	7	6	7	7	6	8
81	Surinam	Суринам	29	35	43	55	71	68	61	56	55
82	AQSh	США	705	828	903	1123	1175	1060	1226	1272	1284
83	Tailand	Тайланд	6131	6651	7485	8741	9423	9477	9023	9793	10306
84	Tayvan	Тайвань	773	786	757	735	624	487	392	353	312
85	Tanzaniya	Танзания	83	128	151	225	182	362	386	475	558
86	Togo	Того	23	28	18	17	19	24	31	45	45
87	Trinidad va Tobago	Тринидад Тобаго	5	4	6	9	10	10	10	10	10
88	Turkiya	Турция	56	59	58	61	70	71	55	83	70
89	Urugvay	Уругвай	24	33	42	64	78	91	137	175	166
90	Filippin	Филиппины	3147	3208	3472	3580	3290	3409	3512	3813	4060
91	Fransiya	Франция	31	25	16	9	8	15	23	19	*
92	Chad	Чад	25	32	52	41	35	25	52	72	83
93	Chili	Чили	31	29	22	37	36	35	31	25	27
94	Shri-Lanka	Шри-Ланка	582	650	667	741	737	674	732	705	784
95	Ekvador	Эквадор	106	94	94	109	124	196	323	232	249
96	J. Koreya	Ю. Корея	1169	1208	1197	1228	1222	1252	1132	1060	1040
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	6	6	7	8	9	*	-	-	-
97	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	10	10
98	Yamayka	Ямайка	3	1	1	2	2	*	-	-	-
99	Yaponiya	Япония	3275	3199	2689	2599	2293	2144	2125	1858	1686

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi hosili (s/ga)
Урожайность риса (ц/га) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	45,6	51,3	42,3	42,5	45,7	54,2	58,1	63,2	59,3
2	Jazoir	Алжир	31,0	18,0	18,0	12,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
3	Angola	Ангола	8,2	9,0	8,0	7,7	7,5	6,9	6,6	5,6	10,6
4	Argentina	Аргентина	23,2	24,9	23,7	21,5	22,1	25,2	30,5	34,5	35,1
5	Afg'oniston	Афганистан	10,4	12,0	12,5	14,1	13,9	13,6	12,6	13,1	16,5
6	Bangladesh	Бангладеш	11,2	11,3	11,4	12,7	13,8	15,8	17,7	20,9	23,3
7	Benin	Бенин	5,0	9,7	10,2	9,0	6,9	8,7	9,1	12,4	12,9
8	Birma	Бирма	10,2	10,3	10,9	13,2	15,0	16,1	16,5	16,6	17,0
9	Bolgariya	Болгария	20,5	23,0	24,2	24,4	30,0	26,7	31,0	12,2	15,0
10	Boliviya	Боливия	10,4	11,6	11,5	10,7	10,9	12,0	11,8	13,7	13,8
11	Braziliya	Бразилия	10,6	9,4	9,3	9,8	11,3	13,7	16,4	20,1	23,2
12	Bruneý	Бруней	8,7	10,7	12,0	12,7	14,7	13,3	13,3	13,3	13,3
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	13,6	19,3	22,5	22,9	22,5	*	-	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	21,6	18,4	26,4
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	9,0	10,0	23,3
15	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	17,9	17,1	23,4
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	11,9	11,6	13,1
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	16,5	10,0	11,5
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	18,3	17,9	17,1

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
19	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	-	*	23,6	21,1	24,8
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	4,8	6,3	6,0	7,3	11,0	11,3	11,0	13,1	14,7	
21	Vengriya	Венгрия	11,7	12,6	14,8	8,8	20,2	19,9	16,3	20,0	20,0	
22	Venesuela	Венесуэла	10,9	12,6	15,8	21,0	17,6	19,0	26,9	31,2	33,8	
23	Vetnam	Вьетнам	12,7	12,5	14,1	13,5	17,2	19,6	23,5	26,5	28,4	
24	Gaiti	Гаити	7,4	7,0	8,5	11,6	15,5	15,6	15,7	16,3	16,3	
25	Gayana	Гайана	14,0	11,7	14,0	15,5	18,3	20,7	19,9	24,5	24,7	
26	Gambiya	Гамбия	8,3	8,7	10,2	7,4	9,2	9,5	10,5	8,9	10,3	
27	Gana	Гана	7,4	8,5	7,1	5,7	5,9	8,3	11,4	12,1	12,5	
28	Gvatemala	Гватемала	10,7	11,7	18,7	15,3	17,4	19,2	17,7	18,8	19,0	
29	Gvineya	Гвинея	6,5	6,2	5,2	5,9	5,6	5,8	8,3	9,7	8,9	
30	Gvineya-Bissau	Гвинея-Биссау	11,5	8,1	7,3	6,9	6,3	8,1	11,7	10,1	9,8	
31	Gonduras	Гондурас	9,5	7,2	10,9	16,6	19,6	25,8	26,1	23,1	23,3	
32	Gonkong	Гонконг	12,4	14,6	12,6	*	-	-	-	-	-	
33	Gretsiya	Греция	25,2	31,2	32,3	31,1	36,1	39,3	46,0	52,2	*	
34	Dominikana Resp.	Доминикан Респ.	13,8	14,6	20,4	21,4	25,8	29,4	32,4	32,1	31,7	
35	Misr	Египет	35,5	34,0	35,3	36,6	38,4	41,3	48,1	55,4	63,3	
36	Zambiya	Замбия	-	-	*	5,9	7,3	8,4	6,4	6,6	5,3	
37	Hindiston	Индия	9,9	10,3	11,3	12,3	13,9	16,2	18,4	19,2	19,6	
38	Indoneziya	Индонезия	13,9	14,8	17,3	20,3	26,4	27,6	28,4	27,7	28,9	
39	Iroq	Ирак	10,5	18,3	16,3	17,8	17,6	19,5	14,8	11,4	8,8	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
40	Eron	Иран	19,4	21,7	24,7	24,3	22,3	23,6	26,5	27,8	31,4	
41	Ispaniya	Испания	39,9	40,1	41,7	42,1	42,0	43,3	43,8	50,0	*	
42	Italiya	Италия	35,6	33,3	36,5	35,7	37,3	40,9	36,5	37,2	*	
43	Kamboja	Камбоджа	7,0	8,6	8,4	8,6	7,6	8,8	9,0	11,7	13,3	
44	Kamerun	Камерун	6,1	7,7	5,7	10,4	17,4	19,6	17,2	20,3	25,5	
45	Keniya	Кения	23,8	34,8	30,4	32,3	27,4	22,8	20,3	21,4	20,0	
46	Xitoy	Китай	17,9	22,2	23,8	27,3	34,9	38,2	40,8	44,1	43,0	
47	Kolumbiya	Колумбия	13,1	17,0	26,1	28,2	29,2	28,4	25,0	27,9	28,6	
48	Kongo	Конго	5,9	5,4	4,2	4,9	5,6	5,5	6,0	4,5	4,5	
49	Kosta-Rika	Коста-Рика	8,1	9,6	13,7	15,2	17,8	24,5	28,8	27,8	26,0	
50	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	5,4	6,9	7,3	7,4	7,5	6,5	6,3	7,6	8,8	
51	Kuba	Куба	10,0	12,1	14,5	17,4	21,9	19,8	15,4	17,8	20,5	
52	Laos	Лаос	5,5	7,2	8,4	8,2	10,9	11,9	14,8	16,8	20,0	
53	Liberiya	Либерия	4,3	7,4	8,2	8,1	7,7	7,4	6,2	7,8	5,9	
54	Mavritaniya	Мавритания	-	-	*	26,7	21,1	24,6	21,5	27,0	26,1	
55	Madagaskar	Мадагаскар	11,6	12,9	11,2	11,5	11,4	12,0	13,1	13,3	13,4	
56	Malavi	Малави	-	-	*	6,4	6,3	10,4	9,9	11,5	11,8	
57	Malayziya	Малайзия	14,0	14,9	17,1	17,7	17,2	18,3	19,0	19,9	21,5	
58	Mali	Мали	6,4	5,0	6,3	8,3	6,4	7,5	10,9	13,4	14,1	
59	Marokash	Марокко	27,3	32,7	26,3	25,1	18,4	27,6	40,2	50,0	50,0	
60	Meksika	Мексика	15,2	16,9	18,3	20,7	21,8	25,6	28,6	30,8	27,1	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
61	Mozambik	Мозамбик	9,7	9,5	9,7	6,2	6,2	6,5	4,7	6,8	6,7
62	Nepal	Непал	13,0	12,5	13,2	12,2	12,6	15,0	15,2	16,3	16,7
63	Niger	Нигер	8,2	16,7	13,4	8,5	15,0	15,7	13,6	19,3	19,2
64	Nigeriya	Нигерия	12,2	11,6	12,1	10,8	9,7	11,1	18,3	11,7	12,7
65	Nikaragua	Никарагуа	12,1	16,9	19,2	16,8	21,3	21,4	19,2	21,0	20,0
66	Pokiston	Пакистан	9,4	12,5	15,3	15,9	16,7	16,0	16,8	19,5	19,7
67	Panama	Панама	7,1	8,1	9,5	11,0	12,6	13,2	14,5	14,4	27,7
68	Paragvay	Парагвай	15,6	15,7	13,6	10,6	12,5	10,9	12,0	26,4	26,8
69	Peru	Перу	27,1	27,1	27,1	29,4	27,7	31,2	37,1	40,6	47,8
70	Portugaliya	Португалия	29,4	29,6	26,4	26,1	28,8	29,5	30,5	41,4	*
71	Ruminiya	Румыния	19,3	16,8	15,0	14,7	19,1	17,7	16,6	14,4	11,7
72	Salvador	Сальвадор	15,6	19,8	24,3	20,8	23,9	26,1	27,9	34,4	38,7
73	S. Arabistoni	С. Аравия	13,0	20,0	20,0	20,0	20,0	*	-	-	-
74	Svazilend	Свазиленд	20,0	23,0	20,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
75	Sh. Koreya	С. Корея	22,6	22,3	25,4	28,6	32,0	33,7	22,8	24,2	24,8
76	Senegal	Сенегал	8,5	7,7	7,7	8,9	12,3	13,9	15,3	15,6	16,2
77	Serra Leone	Сьерра Леоне	8,2	9,4	9,1	8,8	7,8	8,3	8,0	7,4	7,4
78	Suriya	Сирия	10,0	12,5	*	*	-	-	-	-	-
79	Somali	Сомали	-	-	*	20,0	16,1	15,2	16,8	11,0	10,0
80	Sudan	Судан	10,0	*	7,6	11,1	9,2	10,0	10,0	6,7	11,7
81	Surinam	Суринам	18,0	22,2	22,3	24,9	25,0	24,5	24,2	19,5	17,3

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
82	AQSh	США	31,3	36,3	36,7	36,2	38,9	44,8	46,1	46,4	50,9
83	Tailand	Тайланд	11,8	11,7	12,3	12,0	13,2	13,4	15,0	16,0	17,0
84	Tayvan	Тайвань	26,1	28,6	29,4	30,9	34,7	35,6	40,1	39,1	39,2
85	Tanzaniya	Танзания	9,6	7,6	10,4	8,6	13,1	11,8	10,1	9,6	8,5
86	Togo	Того	5,4	5,5	6,3	8,0	6,2	5,9	6,4	12,0	10,1
87	Trinidad va Tobago	Тринидад и Тобаго	14,0	17,5	14,1	14,6	20,0	20,0	19,8	20,0	20,0
88	Turkiya	Турция	24,5	24,1	25,9	29,8	26,3	22,6	27,9	27,1	34,4
89	Urugvay	Уругвай	19,8	24,0	25,8	27,9	34,0	32,6	37,7	44,2	41,3
90	Filippin	Филиппины	8,2	9,6	10,0	13,3	16,2	17,4	18,6	19,0	21,4
91	Fransiya	Франция	26,5	26,7	23,1	22,0	29,4	35,0	31,7	35,1	*
92	Chad	Чад	7,7	7,8	4,8	7,4	3,9	8,2	9,2	9,5	8,9
93	Chili	Чили	17,5	16,7	19,0	20,9	23,9	27,1	28,5	25,8	31,8
94	Shri-Lanka	Шри-Ланка	11,0	13,4	13,8	16,4	22,3	23,5	23,5	25,4	25,4
95	Ekvador	Эквадор	9,8	11,7	14,5	13,9	18,2	18,5	17,5	16,9	18,5
96	J. Koreya	Ю. Корея	30,3	31,0	35,5	42,6	44,1	45,8	44,6	49,9	47,6
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	22,6	25,6	27,3	24,6	26,2	*	-	-	-
97	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	15,0	15,0
98	Yamayka	Ямайка	9,0	12,0	22,0	15,0	15,3	*	-	-	-
99	Yaponiya	Япония	35,1	38,9	40,9	41,4	43,2	45,0	43,4	46,2	46,2

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi yalpi mahsuloti (ming. t)
Валовой продукции риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	107	177	253	437	513	535	753	972	556
2	Jazoir	Алжир	5	3	2	1	1	1	1	1	1
3	Angola	Ангола	18	19	16	15	13	12	4	10	9
4	Argentina	Аргентина	128	200	199	194	252	256	492	738	532
5	Afg'oniston	Афганистан	223	248	258	296	311	273	219	216	224
6	Bangladesh	Бангладеш	10023	11048	11196	12839	14401	16416	17830	21991	25166
7	Benin	Бенин	1	2	5	9	5	7	7	21	28
8	Birma	Бирма	4839	4824	5245	6305	6996	7493	8617	9562	10653
9	Bolgariya	Болгария	24	36	40	41	46	40	10	3	3
10	Boliviya	Боливия	30	45	60	69	87	107	116	198	200
11	Braziliya	Бразилия	4219	4336	4726	5624	6057	6995	7042	6961	7434
12	Bruneý	Бруней	3	4	4	4	4	4	4	4	4
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	216	590	1023	1343	1500	*	-	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	242	141	182
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	3	5	12
15	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	416	281	312
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	13	12	17
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	50	29	46
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	315	231	105

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
19	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	-	*	55	48	50
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	21	25	23	27	29	24	34	62	63	
21	Vengriya	Венгрия	22	27	40	19	27	27	12	10	10	
22	Venesuela	Венесуэла	89	147	165	349	341	236	405	492	298	
23	Vetnam	Вьетнам	6195	5762	6976	7228	9931	11680	15851	19721	21300	
24	Gaiti	Гаити	42	51	54	57	82	70	63	65	65	
25	Gayana	Гайана	144	133	141	162	163	160	197	342	370	
26	Gambiya	Гамбия	21	23	31	22	21	23	14	13	16	
27	Gana	Гана	24	40	48	54	42	61	99	139	181	
28	Gvatemala	Гватемала	11	14	41	23	29	31	26	24	27	
29	Gvineya	Гвинея	180	224	226	243	256	322	371	489	518	
30	Gvineya-Bissau	Гвинея-Биссау	73	28	26	29	58	95	88	66	60	
31	Gonduras	Гондурас	12	4	15	31	35	37	38	20	7	
32	Gonkong	Гонконг	13	11	4	*	-	-	-	-	-	
33	Gretsiya	Греция	55	57	56	57	56	70	92	131	*	
34	Dominikana Resp.	Доминикан Респ.	86	120	174	230	288	297	298	265	329	
35	Misr	Египет	1236	1569	1625	1583	1575	1674	2542	3379	3751	
36	Zambiya	Замбия	-	-	*	2	6	9	7	8	8	
37	Hindiston	Индия	35155	38093	42937	48854	56525	67126	77726	84885	84593	
38	Indoneziya	Индонезия	9776	11642	14395	17881	25266	28124	31706	32222	33540	
39	Iroq	Ирак	84	177	115	108	93	129	172	141	95	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
40	Eron	Иран	567	681	812	886	1029	1169	1540	1578	1844
41	Ispaniya	Испания	247	246	254	283	275	334	305	560	*
42	Italiya	Италия	428	516	664	655	670	823	821	845	*
43	Kamboja	Камбоджа	1599	1872	1005	1016	1087	1436	1592	2300	2643
44	Kamerun	Камерун	7	11	11	29	56	69	62	41	51
45	Keniya	Кения	9	13	21	23	23	25	28	34	34
46	Xitoy	Китай	50556	68412	83966	94494	114974	123855	127242	137326	119649
47	Kolumbiya	Колумбия	375	465	816	1104	1189	1138	849	1043	1326
48	Kongo	Конго	40	79	122	145	163	160	262	217	186
49	Kosta-Rika	Коста-Рика	40	53	71	112	134	126	129	171	121
50	Kot-d'Ivuvar	Кот-д'Ивуар	136	199	238	296	287	372	395	462	417
51	Kuba	Куба	99	103	243	295	335	330	184	220	205
52	Laos	Лаос	396	538	559	575	752	805	840	1084	1450
53	Liberiya	Либерия	84	105	149	162	171	165	57	105	73
54	Mavritaniya	Мавритания	-	-	*	5	10	25	35	60	47
55	Madagaskar	Мадагаскар	940	1168	1179	1314	1353	1445	1541	1602	1604
56	Malavi	Малави	-	-	*	29	22	24	26	48	63
57	Malayziya	Малайзия	741	928	1260	1231	1111	1168	1259	1307	1423
58	Mali	Мали	112	86	93	132	102	174	290	445	518
59	Marokash	Марокко	13	24	11	16	4	12	27	40	40
60	Meksika	Мексика	209	258	324	301	362	311	204	273	162

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
61	Mozambik	Мозамбик	89	82	71	43	38	38	48	112	119
62	Nepal	Непал	1430	1445	1620	1536	1687	2125	2081	2443	2500
63	Niger	Нигер	7	22	23	19	31	46	42	42	50
64	Nigeriya	Нигерия	236	264	339	421	619	944	2665	1940	2167
65	Nikaragua	Никарагуа	28	45	56	45	87	72	101	159	162
66	Pokiston	Пакистан	1217	1899	2379	3060	3290	3282	3554	4634	4420
67	Panama	Панама	79	97	102	112	125	116	144	146	203
68	Paragvay	Парагвай	11	18	30	39	40	39	96	75	74
69	Peru	Перу	217	288	337	342	493	568	738	1119	1526
70	Portugaliya	Португалия	109	107	98	83	84	96	87	111	*
71	Ruminiya	Румыния	26	41	37	31	56	81	17	8	7
72	Salvador	Сальвадор	17	38	31	31	34	36	42	36	21
73	S. Arabistoni	С. Аравия	2	2	2	2	2	*	-	-	-
74	Svazilend	Свазиленд	4	5	3	3	3	3	3	3	3
75	Sh. Koreya	С. Корея	1237	1341	1611	1829	2058	2135	1360	1420	1433
76	Senegal	Сенегал	67	73	61	67	80	103	121	117	135
77	Serra Leone	Сьерра Леоне	225	307	328	356	316	300	246	190	213
78	Suriya	Сирия	1	2	*	*	-	-	-	-	-
79	Somali	Сомали	-	-	*	4	4	9	5	1	2
80	Sudan	Судан	1	*	4	7	6	7	7	4	10
81	Surinam	Суринам	52	76	96	138	178	168	147	110	95

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
82	AQSh	США	2215	3003	3293	4067	4570	4757	5663	5889	6525
83	Tailand	Тайланд	7234	7787	9206	10505	12457	12719	13559	15664	17466
84	Tayvan	Тайвань	2015	2250	2224	2261	2164	1728	1567	1377	1219
85	Tanzaniya	Танзания	80	97	144	192	238	426	389	457	473
86	Togo	Того	12	15	10	14	12	14	20	51	45
87	Trinidad va Tobago	Тринидад и Тобаго	7	7	9	13	20	20	20	20	20
88	Turkiya	Турция	133	141	151	182	185	160	153	225	241
89	Urugvay	Уругвай	47	80	108	178	263	299	520	770	685
90	Filippin	Филиппины	2572	3064	3490	4769	5327	5936	6530	7267	8667
91	Fransiya	Франция	82	65	37	18	23	53	72	68	*
92	Chad	Чад	20	25	25	30	13	21	48	69	75
93	Chili	Чили	55	48	41	78	86	94	89	63	86
94	Shri-Lanka	Шри-Ланка	644	876	921	1212	1648	1586	1719	1789	1995
95	Ekvador	Эквадор	104	108	136	152	227	356	565	388	461
96	J. Koreya	Ю. Корея	3538	3749	4256	5231	5390	5731	5044	5285	4964
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	14	15	20	20	24	*	-	-	-
97	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	15	15
98	Yamayka	Ямайка	3	1	2	3	3	*	-	-	-
99	Yaponiya	Япония	11508	12438	10990	10768	9907	9656	9235	8735	7807

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi importi (ming. t)
 Импорт риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	1	*	*	1	5	20	31	47	69
2	Jazoir	Алжир	2	3	18	17	29	31	48	51	64
3	Angola	Ангола	2	2	7	47	56	111	71	51	114
4	Argentina	Аргентина	-	-	-	9	2	3	4	12	14
5	Afg'oniston	Афганистан	-	-	-	*	*	*	55	101	225
6	Bangladesh	Бангладеш	328	321	359	272	274	281	518	803	599
7	Benin	Бенин	5	6	7	16	20	29	37	79	97
8	Bolgariya	Болгария	27	12	5	7	*	*	27	38	31
9	Boliviya	Боливия	*	*	*	*	*	*	*	19	15
10	Braziliya	Бразилия	-	1	20	352	512	333	762	881	825
11	Bruneu	Бруней	7	10	11	14	17	21	29	33	32
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	281	328	246	696	364	*	-	-	-
12	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	*	5	41
13	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	-	*	2	15
14	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	243	348	380
15	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	*	40	47	72
16	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	3	3	3	16	24	37	77	99	164
17	Vengriya	Венгрия	22	20	13	22	8	14	31	52	28
18	Vetnam	Вьетнам	140	811	796	163	264	*	*	*	40
19	Gaiti	Гаити	*	-	*	17	9	90	160	228	317

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
20	Gambiya	Гамбия	9	11	10	33	38	78	60	19	16
21	Gana	Гана	38	37	*	55	30	68	122	206	336
22	Gvatemala	Гватемала	*	3	*	*	-	5	20	25	43
23	Gvineya	Гвинея	33	25	26	61	57	114	170	235	333
24	Gvineya-Bissau	Гвинея-Биссау	6	16	18	25	18	12	*	*	22
25	Gonduras	Гондурас	2	8	5	4	2	3	21	57	96
26	Gonkong	Гонконг	397	344	340	325	333	389	351	314	320
27	Gretsiya	Греция	*	*	*	*	*	5	5	10	*
28	Dominikana Resp.	Доминикан респ.	25	8	41	37	43	36	13	53	*
29	Misr	Египет	-	-	*	*	*	*	*	*	*
30	Zambiya	Замбия	3	5	5	6	*	*	*	5	7
31	Hindiston	Индия	612	380	*	28	191	*	*	*	-
32	Indoneziya	Индонезия	718	612	1087	1666	386	167	1169	2667	2500
33	Iroq	Ирак	*	*	135	328	375	433	318	877	983
34	Eron	Иран	18	18	230	504	654	788	1296	1062	938
35	Ispaniya	Испания	-	-	-	-	44	90	92	95	*
36	Italiya	Италия	4	3	19	143	194	58	22	74	*
37	Kamboja	Камбоджа	-	*	*	*	*	*	26	31	57
38	Kamerun	Камерун	6	11	16	23	52	64	48	67	278
39	Keniya	Кения	4	*	*	6	24	52	216	351	175
40	Xitoy	Китай	-	*	*	*	202	404	825	261	521
41	Kolumbiya	Колумбия	*	*	-	*	*	*	137	148	90

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
42	Kongo	Конго	26	20	20	32	25	61	30	4	23
43	Kosta-Rika	Коста-Рика	*	*	*	-	*	*	49	53	102
44	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	56	61	70	191	250	285	317	538	750
45	Kuba	Куба	220	200	222	137	128	204	311	380	486
46	Laos	Лаос	78	46	78	62	-	-	*	20	8
47	Liberiya	Либерия	37	42	35	60	79	96	61	43	89
48	Mavritaniya	Мавритания	7	13	23	38	62	65	55	56	23
49	Madagaskar	Мадагаскар	25	41	69	157	267	119	77	98	183
50	Malayziya	Малайзия	435	321	245	261	388	275	390	609	538
51	Mali	Мали	-	*	42	30	70	15	23	22	134
52	Marokash	Марокко	-	-	-	*	12	*	5	15	40
53	Meksika	Мексика	*	*	*	44	*	*	291	346	566
54	Mozambik	Мозамбик	*	*	*	69	48	46	75	126	219
55	Nepal	Непал	-	-	-	*	*	*	*	*	9
56	Niger	Нигер	1	1	1	14	25	23	7	15	24
57	Nigeriya	Нигерия	1	1	6	393	691	367	344	836	1801
58	Nikaragua	Никарагуа	8	*	-	*	*	32	46	80	103
59	Panama	Панама	*	*	*	20	*	*	*	16	14
60	Paragvay	Парагвай	-	-	-	*	-	-	*	10	17
61	Peru	Перу	31	*	*	*	66	206	325	142	88
62	Portugaliya	Португалия	18	21	44	71	84	70	93	104	*
63	Ruminiya	Румыния	32	38	52	58	42	26	52	69	67

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
64	Salvador	Сальвадор	3	*	*	*	6	13	22	32	83
65	S. Arabistoni	С. Аравия	117	149	177	312	492	518	715	750	-
66	Sh. Koreya	С. Корея	-	-	-	-	20	80	218	324	529
67	Senegal	Сенегал	148	158	180	304	338	369	393	604	872
68	Serra Leone	Сьерра Леоне	21	26	*	54	69	68	75	75	113
69	Suriya	Сирия	29	35	63	83	107	103	152	180	180
70	Somali	Сомали	24	19	29	52	67	84	64	87	107
71	Sudan	Судан	6	9	*	7	32	14	28	23	24
72	AQSh	США	10	*	*	4	36	118	217	326	445
73	Tayvan	Тайвань	22	*	*	*	*	4	4	4	85
74	Tanzaniya	Танзания	13	15	32	44	61	51	66	166	208
75	Togo	Того	3	2	*	14	40	44	51	50	97
76	Trinidad va Tobago	Тринидад и Тобаго	31	30	32	36	24	34	35	46	45
77	Turkiya	Турция	*	*	*	25	57	172	333	287	317
78	Filippin	Филиппины	262	*	292	*	*	*	*	1154	1350
79	Fransiya	Франция	68	108	129	193	207	208	229	351	*
80	Chili	Чили	11	30	23	18	*	18	43	80	108
81	Shri-Lanka	Шри-Ланка	517	452	337	306	162	206	175	227	48
82	Ekvador	Эквадор	*	*	*	*	*	*	*	62	28
83	J. Koreya	Ю. Корея	*	442	377	*	*	*	25	*	136

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	27	28	17	23	19	22	-	-	-
84	Yamayka	Ямайка	26	31	41	39	49	64	73	69	-
85	Yaponiya	Япония	570	170	34	38	57	17	624	574	660

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi eksporti (ming. t)
 Экспорт риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
1	Avstraliya	Австралия	66	119	192	339	401	457	536	617	241
2	Angola	Ангола	2	2	4	-	-	-	-	-	-
3	Argentina	Аргентина	28	67	58	106	125	61	276	522	250
4	Birma	Бирма	1466	592	381	601	658	336	381	199	563
5	Braziliya	Бразилия	*	100	57	*	*	*	*	28	31
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	7	30	139	165	90	*	-	-	-
6	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	-	*	19	10
3	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	53	14	12
4	Venesuela	Венесуэла	*	43	*	*	*	*	59	57	50
5	Vetnam	Вьетнам	100	9	2	12	85	870	2225	3711	3597
6	Gayana	Гайана	88	83	65	82	46	51	137	243	167
7	Gonkong	Гонконг	40	12	32	*	-	-	7	9	-
8	Gretsiya	Греция	6	8	8	8	9	26	29	57	*
9	Misr	Египет	346	589	241	156	43	98	223	430	584
10	Hindiston	Индия	3	*	23	388	301	440	1970	2507	4830
11	Indoneziya	Индонезия	-	-	-	*	*	*	*	-	-
12	Ispaniya	Испания	58	73	41	52	55	144	123	286	*
13	Italiya	Италия	115	200	398	430	553	517	527	603	*
14	Kamboja	Камбоджа	328	139	*	*	-	-	*	*	10
15	Xitoy	Китай	875	1325	1725	1029	775	666	836	2436	1915

№	Davlat	Страна
16	Kolumbiya	Колумбия
17	Kosta-Rika	Коста-Рика
18	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
19	Madagaskar	Мадагаскар
20	Malavi	Малави
21	Nepal	Непал
22	Nikaragua	Никарагуа
23	Pokiston	Пакистан
24	Peru	Перу
25	Portugaliya	Португалия
26	Salvador	Сальвадор
27	Svazilend	Свазиленд
28	Sh. Koreya	С. Корея
29	Surinam	Суринам
30	AQSh	США
31	Tailand	Тайланд
32	Tayvan	Тайвань
33	Urugvay	Уругвай
34	Filippin	Филиппины
35	Fransiya	Франция
36	Ekvador	Эквадор
37	J. Koreya	Ю. Корея
38	Yaponiya	Япония

5-jadvalning davomi / Продолжение табл. 5

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год

1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
*	*	*	*	21	*	*	*	-
*	*	*	*	*	*	*	10	10
-	-	*	*	-	-	7	4	3
27	53	10	2	-	-	-	-	-
-	-	*	8	*	-	-	-	-
205	262	216	*	*	-	-	-	-
*	*	5	-	*	-	*	4	-
146	143	545	991	1058	1023	1372	2061	1840
-	-	*	-	*	-	-	*	13
-	-	-	-	-	11	10	12	-
3	11	3	-	13	1	-	1	-
-	*	2	*	-	-	-	-	-
*	95	177	292	87	107	-	-	-
20	26	44	77	104	74	71	39	20
1249	1702	1812	2506	2204	2532	2645	2693	3319
1598	1243	1362	2583	4034	4619	5158	6466	7849
122	78	*	*	236	124	197	96	113
26	45	75	141	212	240	447	677	572
-	*	-	*	*	*	-	-	-
10	31	4	20	28	41	58	75	70
16	*	*	*	*	*	62	107	76
27	-	-	*	*	*	*	-	267
-	573	284	529	252	-	410	299	148

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi ist'emoli (ming. t)
 Потребность риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	37	59	66	60	72	147	275	331	379
2	Jazoir	Алжир	7	7	20	18	31	32	49	52	65
3	Angola	Ангола	17	20	20	62	70	123	75	62	122
4	Argentina	Аргентина	98	127	142	100	123	192	191	225	270
5	Afg'oniston	Афганистан	223	248	258	303	315	274	275	318	449
6	Bangladesh	Бангладеш	10352	11369	11478	13063	14740	16663	18331	22697	26018
7	Benin	Бенин	6	8	12	25	25	36	44	99	125
8	Birma	Бирма	3372	4232	4864	5704	6298	6841	8415	9370	10067
9	Bolgariya	Болгария	38	46	44	48	50	55	34	40	34
10	Boliviya	Боливия	32	44	62	69	91	107	120	215	218
11	Braziliya	Бразилия	4103	4292	4474	5812	6306	7375	7771	7950	8233
12	Bruney	Бруней	10	14	14	18	21	25	33	37	36
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	490	888	1130	1874	1774	*	-	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	241	128	213
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	3	7	27
15	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	583	579	702
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	20	12	19
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	70	29	46
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	318	273	143

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
19	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	*	94	95	122
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	24	28	27	43	48	42	121	161	197
21	Vengriya	Венгрия	42	41	50	41	35	40	44	62	38
22	Venesuela	Венесуэла	73	100	160	308	357	273	344	391	383
23	Vetnam	Вьетнам	6236	6563	7770	7381	10110	10842	13579	15906	17767
24	Gaiti	Гаити	42	51	58	71	92	157	218	290	357
25	Gayana	Гайана	56	49	70	85	114	113	52	85	115
26	Gambiya	Гамбия	30	34	41	54	59	100	73	47	116
27	Gana	Гана	63	78	71	109	70	127	209	310	508
28	Gvatemala	Гватемала	10	16	41	31	28	36	45	49	71
29	Gvineya	Гвинея	213	248	240	311	317	436	542	724	851
30	Gvineya-Bissau	Гвинея-Биссау	79	43	44	54	76	107	115	69	82
31	Gonduras	Гондурас	13	12	21	35	35	41	54	77	98
32	Gonkong	Гонконг	370	344	313	313	333	389	350	310	320
33	Gretsiya	Греция	53	51	55	52	53	47	56	59	*
34	Dominikana Resp.	Доминикан Респ.	100	112	203	271	302	330	321	313	338
35	Misr	Египет	890	979	1384	1432	1545	1552	2331	2806	3242
36	Zambiya	Замбия	3	5	6	8	11	9	11	13	15
37	Hindiston	Индия	34964	38561	42930	48493	55915	65857	76370	79688	83947
38	Indoneziya	Индонезия	10475	12178	15389	19130	25224	28740	32139	34978	36511
39	Iroq	Ирак	120	198	250	436	456	574	490	979	1141

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
40	Eron	Иран	585	695	984	1349	1715	1967	2399	2775	3058
41	Ispaniya	Испания	189	173	204	230	273	277	276	351	*
42	Italiya	Италия	317	304	294	358	302	339	331	321	*
43	Kamboja	Камбоджа	1272	1739	1166	1138	1099	1451	1615	2280	2690
44	Kamerun	Камерун	13	23	26	49	108	133	110	98	290
45	Keniya	Кения	13	16	22	30	38	83	238	372	181
46	Xitoy	Китай	49081	66090	80595	91815	106400	118392	129131	133232	134794
47	Kolumbiya	Колумбия	382	448	749	1076	1173	1119	998	1170	1443
48	Kongo	Конго	66	99	142	177	191	221	292	220	210
49	Kosta-Rika	Коста-Рика	46	58	59	80	118	141	176	214	226
50	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	192	260	305	485	537	658	697	955	1180
51	Kuba	Куба	319	303	466	430	463	533	494	600	692
52	Laos	Лаос	474	584	637	637	752	805	849	1104	1460
53	Liberiya	Либерия	121	147	184	223	248	264	118	147	162
54	Mavritaniya	Мавритания	7	13	22	44	72	91	90	115	70
55	Madagaskar	Мадагаскар	932	1140	1238	1469	1620	1564	1618	1700	1787
56	Malavi	Малави	-	-	*	22	20	29	27	51	65
57	Malayziya	Малайзия	1165	1234	1535	1443	1509	1459	1637	1877	2013
58	Mali	Мали	112	92	121	156	175	186	307	462	617
59	Marokash	Марокко	10	19	11	20	16	28	33	55	80
60	Meksika	Мексика	203	256	310	358	408	440	490	601	700

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
61	Mozambik	Мозамбик	88	82	82	111	85	87	121	223	343
62	Nepal	Непал	1224	1183	1404	1467	1682	2128	2096	2454	2509
63	Niger	Нигер	9	23	23	33	56	65	49	58	73
64	Nigeriya	Нигерия	238	265	345	779	1336	1288	2960	2830	3943
65	Nikaragua	Никарагуа	34	43	47	60	91	103	143	218	275
66	Pokiston	Пакистан	1070	1756	1895	2075	2161	2128	2326	2580	2446
67	Panama	Панама	81	102	101	105	121	122	136	168	185
68	Paragvay	Парагвай	11	18	30	39	40	39	99	83	84
69	Peru	Перу	248	333	347	416	552	776	1039	1219	1520
70	Portugaliya	Португалия	127	127	128	162	167	153	176	204	*
71	Ruminiya	Румыния	59	79	88	89	98	108	70	77	74
72	Salvador	Сальвадор	18	30	31	35	36	48	64	68	85
73	S. Arabistoni	С. Аравия	119	151	179	314	494	520	705	725	-
74	Svazilend	Свазиленд	4	4	1	3	3	3	3	3	3
75	Sh. Koreya	С. Корея	1214	1246	1434	1537	1979	2092	1578	1744	1962
76	Senegal	Сенегал	215	230	245	365	415	480	493	699	933
77	Serra Leone	Сьерра Леоне	246	333	346	410	385	368	321	265	326
78	Suriya	Сирия	30	39	61	77	107	103	152	176	180
79	Somali	Сомали	24	19	29	55	74	93	70	88	108
80	Sudan	Судан	7	10	11	11	40	22	35	27	33
81	Surinam	Суринам	33	51	51	61	74	94	76	71	75

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
82	AQSh	США	988	1243	1374	1696	2016	2679	3234	3506	3715
83	Tailand	Тайланд	5636	6417	7747	7870	8318	8412	8419	8988	9963
84	Tayvan	Тайвань	1914	2191	2198	1988	1874	1657	1489	1298	1150
85	Tanzaniya	Танзания	89	112	157	248	296	458	475	579	741
86	Togo	Того	15	17	15	27	52	58	71	101	143
87	Trinidad va Tobago	Тринидад Тобаго	38	37	38	49	46	54	54	66	65
88	Turkiya	Турция	134	141	193	204	244	315	424	539	570
89	Urugvay	Уругвай	21	32	36	35	44	64	81	90	100
90	Filippin	Филиппины	2737	3126	3759	4528	5490	6046	6798	8195	9613
91	Fransiya	Франция	138	143	163	192	201	217	240	298	*
92	Chad	Чад	20	25	26	33	23	22	49	69	75
93	Chili	Чили	63	77	68	81	103	110	128	143	172
94	Shri-Lanka	Шри-Ланка	1161	1290	1288	1484	1790	1810	1913	1974	2135
95	Ekvador	Эквадор	89	103	135	154	224	331	466	400	400
96	J. Koreya	Ю. Корея	3533	4202	4453	5773	5510	5551	5419	5059	5058
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	40	40	38	38	40	45	-	-	-
97	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	15	17
98	Yamayka	Ямайка	29	32	42	43	51	68	73	69	-
99	Yaponiya	Япония	12030	11322	11386	10199	10391	9694	9441	9214	8790

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
sholi ekilgan maydon (ming. ga)
Площадь посева риса (тыс. га)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	29	82	106	142	90
2	Jazoir	Алжир	2	1	1	1	1
3	Angola	Ангола	21	20	18	13	17
4	Argentina	Аргентина	67	87	108	186	114
5	Afg'oniston	Афганистан	211	208	212	168	195
6	Bangladesh	Бангладеш	9370	9928	10420	10265	10005
7	Benin	Бенин	2	7	7	13	8
8	Birma	Бирма	4708	4812	4650	5481	5007
9	Bolgariya	Болгария	14	17	15	3	11
10	Boliviya	Боливия	34	58	84	121	79
11	Braziliya	Бразилия	4299	5392	5252	3877	4600
12	Bruney	Бруней	3	3	3	3	3
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	231	519	*	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	93	-
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	4	-
15	Rossiya	Россия	-	-	*	197	-
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	11	-
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	30	-
18	O'zbekiston	Узбекистан	49	81	141	153	103
19	Ukraina	Украина	-	-	*	23	-
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	42	38	24	39	36
21	Vengriya	Венгрия	20	25	13	6	25
22	Venesuela	Венесуэла	99	135	159	155	133
23	Vetnam	Вьетнам	4738	5161	5856	7083	5829
24	Gaiti	Гаити	64	59	49	40	52
25	Gayana	Гайана	109	102	82	119	106
26	Gambiya	Гамбия	26	30	23	14	23
27	Gana	Гана	40	82	73	100	79
28	Gvatemala	Гватемала	11	19	17	14	15
29	Gvineya	Гвинея	321	423	507	479	443
30	Gvineya Bissau	Гвинея Биссау	49	38	110	72	67
31	Gonduras	Гондурас	9	16	17	12	13

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
32	Gretsiya	Греция	20	18	17	23	19
33	Dominikana Resp	Доминикан Респ	72	96	106	87	92
34	Misr	Египет	403	447	408	568	446
35	Zambiya	Замбия	-	3	9	12	-
36	Hindiston	Индия	36206	38894	40868	43208	40018
37	Indoneziya	Индонезия	7456	8550	9876	11408	9481
38	Iroq	Ирак	87	64	59	118	84
39	Eron	Иран	306	350	477	574	438
40	Ispaniya	Испания	62	64	71	91	73
41	Italiya	Италия	138	183	190	226	185
42	Kamboja	Камбоджа	2229	1223	1533	1858	1731
43	Kamerun	Камерун	13	24	34	29	24
44	Keniya	Кения	4	7	10	15	10
45	Xitoy	Китай	29401	34978	32682	31159	31774
46	Kolumbiya	Колумбия	285	350	404	358	357
47	Kongo	Конго	112	294	293	474	304
48	Kosta-Rika	Коста-Рика	53	65	63	53	58
49	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	268	364	479	621	435
50	Kuba	Куба	95	174	160	121	135
51	Laos	Лаос	752	684	685	604	684
52	Liberiya	Либерия	174	191	223	116	172
53	Mavritaniya	Мавритания	-	*	7	19	-
54	Madagaskar	Мадагаскар	859	1100	1197	1192	1094
55	Malavi	Малави	-	*	31	34	-
56	Malayziya	Малайзия	577	716	643	659	649
57	Mali	Мали	174	156	197	299	218
58	Marokash	Марокко	6	5	3	7	6
59	Meksika	Мексика	145	161	144	80	127
60	Mozambik	Мозамбик	89	71	61	134	95
61	Nepal	Непал	1126	1245	1373	1435	1309
62	Niger	Нигер	11	20	25	27	21
63	Nigeriya	Нигерия	211	340	698	1570	775
64	Nikaragua	Никарагуа	25	29	38	64	42
65	Pokiston	Пакистан	1395	1741	2011	2240	1874
66	Panama	Панама	117	104	94	103	102
67	Paragvay	Парагвай	10	30	34	54	32

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
68	Peru	Перу	93	120	180	236	169
69	Portugaliya	Португалия	37	35	31	28	32
70	Ruminiya	Румыния	19	23	37	9	21
71	Salvador	Сальвадор	15	14	14	13	13
72	S. Arabistoni	С. Аравия	1	1	1	-	-
73	Svazilend	Свазиленд	2	2	2	2	2
74	Sh. Koreya	С. Корея	574	637	638	591	608
75	Senegal	Сенегал	85	77	70	78	78
76	Serra Leone	Сьерра Леоне	301	382	384	282	333
77	Somali	Сомали	-	2	4	2	-
78	Sudan	Судан	*	7	7	6	-
79	Surinam	Суринам	32	49	70	59	52
80	AQSh	США	767	1013	1118	1249	1054
81	Tailand	Тайланд	6391	8113	9450	9408	8478
82	Tayvan	Тайвань	779	746	556	372	592
83	Tanzaniya	Танзания	106	188	272	430	271
84	Togo	Того	26	18	22	38	27
85	Trinidad va T.	Тринидад и Т.	5	8	10	10	8
86	Turkiya	Турция	57	60	71	69	65
87	Urugvay	Уругвай	29	53	84	156	86
88	Filippin	Филиппины	3178	3526	3349	3663	3473
89	Fransiya	Франция	28	12	11	21	18
90	Chad	Чад	29	47	30	62	45
91	Chili	Чили	30	29	35	28	30
92	Shri-Lanka	Шри-Ланка	616	704	705	718	693
93	Ekvador	Эквадор	100	101	160	278	166
94	J. Koreya	Ю. Корея	1189	1213	1237	1096	1173
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	6	8	9	-	-
95	Yamayka	Ямайка	2	2	2	-	-
96	Yaponiya	Япония	3237	2644	2219	1991	2404
97	Yaponiya	Япония	3237	2644	2219	1991	2404

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi hosili (s/ga)
Урожайность риса (ц/га) по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	1961-2003
1	Avstraliya	Австралия	48,5	42,4	50,0	60,7	51,0
2	Jazoir	Алжир	24,5	15,0	10,0	10,0	14,5
3	Angola	Ангола	8,6	7,9	7,2	6,1	7,7
4	Argentina	Аргентина	24,0	22,6	23,6	32,5	26,0
5	Afg'oniston	Афганистан	11,2	13,3	13,7	12,9	13,0
6	Bangladesh	Бангладеш	11,2	12,1	14,8	19,3	15,0
7	Benin	Бенин	7,3	9,6	7,8	10,7	9,2
8	Birma	Бирма	10,2	12,0	15,6	16,6	13,8
9	Bolgar'ya	Болгария	21,7	24,3	28,4	21,7	23,4
10	Boliviya	Боливия	11,0	11,1	11,5	12,8	11,7
11	Braziliya	Бразилия	10,0	9,6	12,5	18,3	13,3
12	Bruney	Бруней	9,7	12,3	14,0	13,3	12,4
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	16,7	22,7	*	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	20,0	-
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	9,5	-
15	Rossiya	Россия	-	-	*	17,5	-
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	11,8	-
17	Turkmanistor	Туркменистан	-	-	*	13,2	-
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	*	18,1	-
19	Ukraina	Украина	-	-	*	22,3	-
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	5,6	6,7	11,2	12,1	9,3
21	Vengriya	Венгрия	12,2	11,8	20,0	18,1	15,8
22	Venesuela	Венесуэла	11,7	18,4	18,3	29,0	20,4
23	Vetnam	Вьетнам	12,6	13,8	18,4	25,0	18,2
24	Gaiti	Гаити	7,2	10,1	15,5	16,0	12,5
25	Gayana	Гайана	12,8	14,7	19,5	22,2	17,8
26	Gambiya	Гамбия	8,5	8,8	9,4	9,7	9,2
27	Gana	Гана	7,9	6,4	7,1	11,8	8,6
28	Gvatemala	Гватемала	11,2	17,0	18,3	18,3	16,4
29	Gvineya	Гвинея	6,3	5,6	5,7	9,0	6,8
30	Gvineya Bissau	Гвинея Биссау	9,8	7,1	7,2	10,9	8,8
31	Gonduras	Гондурас	8,3	13,7	22,7	24,6	17,8

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
32	Gretsiya	Греция	28,2	31,7	37,7	49,1	37,4
33	Dominikana Res.	Доминикан Рес.	14,2	20,9	27,6	32,3	24,3
34	Misir	Египет	34,7	35,9	39,8	51,8	42,2
35	Zambiya	Замбия	-	*	7,8	6,5	-
36	Hindiston	Индия	10,1	11,8	15,1	18,8	14,3
37	Indoneziya	Индонезия	14,3	18,8	27,0	28,0	22,5
38	Iroq	Ирак	14,4	17,0	18,5	13,1	15,3
39	Eron	Иран	20,5	24,5	23,0	27,2	24,3
40	Ispaniya	Испания	40,0	41,9	42,7	46,9	43,2
41	Italiya	Италия	34,5	36,1	39,1	36,9	36,6
42	Kamboja	Камбоджа	7,8	8,5	8,2	10,4	9,0
43	Kamerun	Камерун	6,9	8,0	18,5	18,8	13,9
44	Keniya	Кения	29,3	31,3	25,1	20,8	26,2
45	Xitoy	Китай	20,1	25,6	36,6	42,5	32,0
46	Kolumbiya	Колумбия	15,0	27,2	28,8	26,4	24,6
47	Kongo	Конго	5,6	4,6	5,5	5,2	5,2
48	Kosta-Rika	Коста-Рика	8,8	14,5	21,2	28,3	18,7
49	Kot-d'Ivuvar	Кот-д'Ивуар	6,2	7,3	7,0	7,0	7,0
50	Kuba	Куба	11,0	15,9	20,9	16,6	16,4
51	Laos	Лаос	6,3	8,3	11,4	15,8	11,1
52	Liberiya	Либерия	5,9	8,2	7,5	7,0	7,1
53	Mavritaniya	Мавритания	-	*	22,9	24,3	-
54	Madagaskar	Мадагаскар	12,2	11,4	11,7	13,2	12,2
55	Malavi	Малави	-	*	8,4	10,7	-
56	Malayziya	Малайзия	14,4	17,4	17,7	19,5	17,5
57	Mali	Мали	5,7	7,3	6,9	12,2	8,4
58	Marokash	Марокко	30,0	25,7	23,0	45,1	32,3
59	Meksika	Мексика	16,1	19,5	23,7	29,7	22,6
60	Mozambik	Мозамбик	9,6	8,0	6,4	5,8	7,4
61	Nepal	Непал	12,8	12,7	13,8	15,7	14,0
62	Niger	Нигер	12,5	11,0	15,3	16,5	14,2
63	Nigeriya	Нигерия	11,9	11,4	10,4	15,0	12,2
64	Nikaragua	Никарагуа	14,5	18,0	21,4	20,1	18,6
65	Pokiston	Пакистан	11,0	15,6	16,4	18,2	15,6
66	Panama	Панама	7,6	10,3	12,9	14,5	12,4
67	Paragvay	Парагвай	15,6	12,1	11,7	19,2	15,5

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
68	Peru	Перу	27,1	28,2	29,5	38,9	32,1
69	Portugaliya	Португалия	29,5	26,3	29,1	36,0	30,5
70	Ruminiya	Румыния	18,0	14,9	18,4	15,5	16,4
71	Salvador	Сальвадор	17,7	22,5	25,0	31,1	25,1
72	S. Arabistoni	С. Аравия	16,5	20,0	20,0	-	-
73	Svazilend	Свазиленд	21,5	17,5	15,0	15,0	17,1
74	Sh. Koreya	С. Корея	22,5	27,0	32,8	23,5	26,3
75	Senegal	Сенегал	8,1	8,3	13,1	15,4	11,6
76	Serra Leone	Сьерра Леоне	8,8	9,0	8,0	7,7	8,3
77	Somali	Сомали	-	*	15,7	13,9	-
78	Sudan	Судан	*	9,4	9,6	8,4	-
79	Surinam	Суринам	20,1	23,6	24,8	21,8	22,2
80	AQSh	США	33,8	36,4	41,9	46,2	40,4
81	Tailand	Тайланд	11,7	12,2	13,3	15,5	13,4
82	Tayvan	Тайвань	27,4	30,1	35,1	39,6	33,5
83	Tanzaniya	Танзания	8,6	9,5	12,4	9,8	10,0
84	Togo	Того	5,4	7,2	6,1	9,2	7,2
85	Trinidad va T.	Тринидад и Т.	15,8	14,3	20,0	19,9	17,9
86	Turkiya	Турция	24,3	27,8	24,5	27,5	26,6
87	Urugvay	Уругвай	21,9	26,9	33,3	40,9	31,5
88	Filippin	Филиппины	8,9	11,7	16,8	18,8	14,5
89	Fransiya	Франция	26,6	22,6	32,2	33,4	28,8
90	Chad	Чад	7,8	6,1	6,0	9,3	7,4
91	Chili	Чили	17,1	20,0	25,5	27,1	23,1
92	Shri-Lanka	Шри-Ланка	12,2	15,1	22,9	24,4	19,1
93	Ekvador	Эквадор	10,7	14,2	18,4*	17,2	15,4
94	J. Koreya	Ю. Корея	30,6	39,1	44,9	47,2	41
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	24,1	25,9	26,2	-	-
95	Yamayka	Ямайка	10,5	18,5	13,7	-	-
96	Yaponiya	Япония	37,0	41,1	44,1	44,8	42,1

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
sholi yalpi mahsuloti (ming. t)
Валовая продукция риса (тыс. т)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	142	345	524	863	475
2	Jazoir	Алжир	4	2	1	1	2
3	Angola	Ангола	19	16	13	7	13
4	Argentina	Аргентина	164	197	234	615	321
5	Afg'oniston	Афганистан	236	277	292	218	253
6	Bangladesh	Бангладеш	10535	12017	15409	19911	15214
7	Benin	Бенин	2	7	6	14	9
8	Birma	Бирма	4831	5775	7244	9090	7008
9	Bolgariya	Болгария	30	40	43	7	28
10	Boliviya	Боливия	38	65	97	157	97
11	Braziliya	Бразилия	4278	5175	6526	7002	5863
12	Brunej	Бруней	3	4	4	4	4
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	403	1183	*	-	-
13	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	192	-
14	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	4	-
15	Rossiya	Россия	-	-	*	348	-
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	13	-
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	40	-
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	*	273	-
19	Ukraina	Украина	-	-	*	51	-
20	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	23	25	26	48	33
21	Vengriya	Венгрия	25	30	27	11	22
22	Venesuela	Венесуэла	118	257	288	449	279
23	Vetnam	Вьетнам	5979	7102	10805	17786	11175
24	Gaiti	Гаити	46	55	76	64	61
25	Gayana	Гайана	138	151	161	270	193
26	Gambiya	Гамбия	22	26	22	13	20
27	Gana	Гана	32	51	52	119	72
28	Gvatemala	Гватемала	13	32	30	25	25
29	Gvineya	Гвинея	202	234	289	430	305
30	Gvineya Bissau	Гвинея Биссау	50	27	76	77	58
31	Gonduras	Гондурас	8	23	36	29	23

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
32	Gretsiya	Греция	56	57	63	112	73
33	Dominikana Res.	Доминикан Рес.	103	202	292	281	227
34	Misr	Египет	1402	1604	1625	2961	2027
35	Zambiya	Замбия	-	2	7	8	-
36	Hindiston	Индия	36624	45895	61825	81305	58379
37	Indoneziya	Индонезия	10709	16138	26675	31964	22225
38	Iroq	Ирак	131	112	111	156	125
39	Eron	Иран	624	849	1099	1559	1089
40	Ispaniya	Испания	247	269	305	432	321
41	Italiya	Италия	472	659	747	833	679
42	Kamboja	Камбоджа	1736	1011	1262	1946	1563
43	Kamerun	Камерун	9	20	63	52	37
44	Keniya	Кения	11	22	24	31	23
45	Xitoy	Китай	59484	89230	119414	132284	101526
46	Kolumbiya	Колумбия	420	960	1163	946	904
47	Kongo	Конго	60	133	162	240	152
48	Kosta-Rika	Коста-Рика	47	92	130	150	106
49	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	167	267	330	428	306
50	Kuba	Куба	101	269	333	202	225
51	Laos	Лаос	467	567	779	962	747
52	Liberiya	Либерия	95	156	168	81	121
53	Mavritaniya	Мавритания	-	*	18	47	-
54	Madagaskar	Мадагаскар	1054	1246	1399	1572	1338
55	Malavi	Малави	-	*	23	37	-
56	Malayziya	Малайзия	835	1246	1140	1283	1146
57	Mali	Мали	99	113	138	368	204
58	Marokash	Марокко	19	14	8	33	20
59	Meksika	Мексика	234	313	337	238	272
60	Mozambik	Мозамбик	86	57	38	80	69
61	Nepal	Непал	1438	1578	1906	2262	1845
62	Niger	Нигер	15	21	39	42	31
63	Nigeriya	Нигерия	250	380	781	2303	1015
64	Nikaragua	Никарагуа	36	51	79	130	80
65	Pokiston	Пакистан	1558	2719	3286	4094	3019
66	Panama	Панама	88	107	121	145	121

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
67	Paragvay	Парагвай	14	34	40	85	46
68	Peru	Перу	253	339	531	928	583
69	Portugaliya	Португалия	108	90	90	99	97
70	Ruminiya	Румыния	34	34	69	13	35
71	Salvador	Сальвадор	28	31	35	39	32
72	S. Arabistoni	С. Аравия	2	2	2	-	-
73	Svazilend	Свазиленд	4	3	3	3	3
74	Sh. Koreya	С. Корея	1289	1720	2097	1390	1611
75	Senegal	Сенегал	70	64	92	119	90
76	Serra Leone	Сьерра Леоне	266	342	308	218	279
77	Somali	Сомали	-	*	7	3	-
78	Sudan	Судан	*	6	7	6	-
79	Surinam	Суринам	64	117	173	128	119
80	AQSh	США	2609	3680	4664	5776	4346
81	Tailand	Тайланд	7511	9856	12588	14611	11582
82	Tayvan	Тайвань	2132	2242	1946	1472	1897
83	Tanzaniya	Танзания	89	168	332	423	268
84	Togo	Того	14	12	13	36	20
85	Trinidad va Tobago	Тринидад и Тобаго	7	11	20	20	177
86	Turkiya	Турция	137	166	173	189	171
87	Urugvay	Уругвай	63	143	281	645	311
88	Filipin	Филиппины	2818	4130	5631	6898	5134
89	Fransiya	Франция	74	28	38	70	52
90	Chad	Чад	22	28	17	58	34
91	Chili	Чили	51	60	90	76	71
92	Shri-Lanka	Шри-Ланка	760	1067	1617	1754	1348
93	Ekvador	Эквадор	106	144	292	477	269
94	J. Koreya	Ю. Корея	3644	4744	5561	5165	4791
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	14	20	23	-	-
95	Yamayka	Ямайка	2	3	3	-	-
96	Yaponiya	Япония	11973	10879	9782	8985	10223

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi importi (ming. t)
 Импорт риса (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	*	*	13	39	-
2	Jazoir	Алжир	3	18	30	49	28
3	Angola	Ангола	2	27	84	61	48
4	Argentina	Аргентина	-	9	2	8	-
5	Afg'oniston	Афганистан	-	*	*	78	-
6	Bangladesh	Бангладеш	325	316	278	661	409
7	Benin	Бенин	5	12	25	58	30
8	Bolgariya	Болгария	20	6	*	32	-
9	Braziliya	Бразилия	*	*	423	822	-
10	Bruneý	Бруней	9	13	19	31	19
	Sobiq Itti'foq	Бывший Союз	305	471	385	-	-
11	Rossiya	Россия	-	-	*	296	-
12	Ukraina	Украина	-	-	*	44	-
13	Burkina-Faso	Буркина-Фасо	3	10	31	88	43
14	Vengriya	Венгрия	21	17	11	42	23
15	Vetnam	Вьетнам	475	479	*	*	-
16	Gaiti	Гаити	*	*	49	194	-
17	Gambiya	Гамбия	10	22	58	40	37
18	Gana	Гана	38	*	49	164	-
19	Gvatemala	Гватемала	*	*	*	23	-
20	Gvineya	Гвинея	29	43	86	203	107
21	Gvineya Bissau	Гвинея Биссау	11	22	15	*	-
22	Gonduras	Гондурас	5	5	3	39	19
23	Gonkong	Гонконг	371	332	361	332	348
24	Gretsiya	Греция	3	6	5	7	5
25	Dominikana Resp.	Доминикан Респ.	*	*	*	33	-
26	Hindiston	Индия	496	*	*	*	-
27	Indoneziya	Индонезия	665	1377	276	1918	1159
28	Iroq	Ирак	*	231	404	598	-
29	Eron	Иран	18	367	721	1179	597
30	Ispaniya	Испания	-	-	67	93	-

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
31	Italiya	Италия	4	81	126	48	65
32	Kamboja	Камбоджа	*	*	*	29	-
33	Kamerun	Камерун	9	19	58	58	53
34	Keniya	Кения	*	*	38	284	-
35	Xitoy	Китай	*	*	303	543	-
36	Kolumbiya	Колумбия	*	*	*	143	-
37	Kongo	Конго	23	26	43	17	27
38	Kosta-Rika	Коста-Рика	*	*	*	51	-
39	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	58	131	268	428	258
40	Kuba	Куба	210	180	166	345	243
41	Laos	Лаос	62	70	-	*	-
42	Liberiya	Либерия	40	48	88	52	59
43	Mavritaniya	Мавритания	10	31	64	56	39
44	Madagaskar	Мадагаскар	32	113	193	88	118
45	Malayziya	Малайзия	378	253	332	499	377
46	Mali	Мали	*	36	45	22	-
47	Marokash	Марокко	-	*	*	10	-
48	Meksika	Мексика	*	*	*	319	-
49	Mozambik	Мозамбик	*	*	47	100	-
50	Niger	Нигер	1	9	24	11	13
51	Nigeriya	Нигерия	1	199	529	590	432
52	Nikaragua	Никарагуа	*	*	*	63	-
53	Peru	Перу	*	*	136	233	-
54	Portugaliya	Португалия	20	58	77	99	64
55	Ruminiya	Румыния	35	55	34	61	48
56	Salvador	Сальвадор	*	*	10	27	-
57	S. Arabistoni	С. Аравия	133	245	505	730	395
58	Sh. Koreya	С. Корея	-	-	*	271	-
59	Senegal	Сенегал	153	242	354	499	351
60	Serra Leone	Сьерра Леоне	23	*	68	75	-
61	Suriya	Сирия	32	73	105	166	96
62	Somali	Сомали	22	41	76	76	57
63	Sudan	Судан	7	*	23	26	-
64	AQSh	США	*	*	77	272	-
65	Tayvan	Тайвань	*	*	5	4	-
67	Tanzaniya	Танзания	14	38	56	116	67

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
68	Togo	Того	3	*	42	51	-
69	Trinidad va T.	Тринидад и Т.	30	34	29	40	34
70	Turkiya	Турция	*	*	115	310	-
71	Fransiya	Франция	88	161	208	290	191
72	Chili	Чили	20	20	*	62	-
73	Shri-Lanka	Шри-Ланка	484	321	184	201	280
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	27	20	21	-	-
74	Yamayka	Ямайка	29	40	57	71	49
75	Yaponiya	Япония	338	*	37	599	-

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi eksporti (ming. t)
 Экспорт риса (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	1961-2003
1	Avstraliya	Австралия	92	266	429	577	334
2	Argentina	Аргентина	47	82	93	399	160
3	Birma	Бирма	1029	491	497	290	576
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	19	152	*	-	-
4	Rossiya	Россия	-	-	*	33	-
5	Venesuela	Венесуэла	*	*	*	58	-
6	Vetnam	Вьетнам	55	*	477	2968	-
7	Gayana	Гайана	85	74	49	190	104
8	Gonkong	Гонконг	26	*	-	8	-
9	Gretsiya	Греция	7	8	18	43	20
10	Misr	Египет	467	199	71	327	288
11	Hindiston	Индия	*	206	371	2238	-
12	Ispaniya	Испания	66	47	100	205	110
13	Italiya	Италия	158	414	535	565	422
14	Kamboja	Камбоджа	233	*	-	*	-
15	Xitoy	Китай	1100	1377	720	1635	1258
16	Kosta-Rika	Коста-Рика	2	29	22	9	16
17	Madagaskar	Мадагаскар	40	6	-	-	-
18	Nepal	Непал	234	*	*	-	-
19	Pokiston	Пакистан	145	768	1040	1716	982
20	Sh. Koreya	С. Корея	*	235	*	-	-
21	Surinam	Суринам	23	61	89	55	54
22	AQSh	США	*	2159	2368	2669	-
23	Tailand	Тайланд	1420	1972	4327	5812	3694
24	Tayvan	Тайвань	100	*	180	146	-
25	Turkiya	Турция	2	-	17	5	-
26	Urugvay	Уругвай	36	108	226	562	257
27	Fransiya	Франция	20	12	35	66	34
28	Ekvador	Эквадор	*	*	*	85	-

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

BUG'DOY BO'LIMI / РАЗДЕЛ ПШЕНИЦА

12-jadval / Таблица 12

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy ekilgan maydon (ming.ga)

Площадь посева пшеницы (тыс.га) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
1	Avstraliya	Австралия	6726	8864	8111	10319	12030	9465	8378	11618	11679
2	Avstriya	Австрия	276	299	270	280	302	298	251	262	-
3	Albaniya	Албания	120	132	151	176	191	201	140	120	100
4	Jazoir	Алжир	1970	2045	2188	2316	1714	1415	1462	1461	1998
5	Angola	Ангола	17	18	13	15	11	7	5	3	4
6	Argentina	Аргентина	4916	5151	4548	4967	6269	5124	4630	6152	6141
7	Afg'oniston	Афганистан	2321	2196	2422	2350	2300	1754	1720	2073	1940
8	Bangladesh	Бангладеш	60	89	123	336	560	584	613	758	719
9	Belgiya	Бельгия	233	217	209	199	191	209	217	223	-
10	Birma	Бирма	86	88	73	95	121	123	137	102	90
11	Bolgariya	Болгария	1220	1064	945	938	1082	1139	1188	1030	1000
12	Boliviya	Боливия	86	67	69	90	90	101	113	152	113
13	Braziliya	Бразилия	299	984	2200	3280	2254	3476	1607	1498	2077
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	66622	67174	61468	60710	53727	*	-	-	-
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	442	485	617
15	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	94	99	105
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	125	355	378

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
17	Gruziya	Грузия	-	-	-	-	-	*	86	124	117
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	13050	10406	11167
19	Qirg'izston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	310	480	472
20	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	*	115	151	161
21	Litva	Литва	-	-	-	-	-	*	289	357	346
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	-	-	-	*	325	346	330
23	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	23636	24816	23883
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	178	296	290
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	254	544	750
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	807	1340	1283
27	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	*	5817	5827	5377
28	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	*	38	60	61
29	Butan	Бутан	-	-	-	65	65	23	13	13	13
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	870	932	1127	1275	1738	2007	1901	1998	-
31	Vengriya	Венгрия	1077	1231	1292	1274	1307	1253	1026	1063	1133
32	Venesuela	Венесуэла	2	2	2	2	1	*	-	-	-
33	Gvatemala	Гватемала	35	31	38	55	37	26	15	3	1
34	Germaniya	Германия	-	-	-	-	-	-	2492	2737	-
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	430	549	687	720	702	758	-	-	-
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	1391	1451	1595	1627	1622	1702	-	-	-
35	Gretsiya	Греция	1193	1067	908	935	962	878	867	744	-

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
36	Daniya	Дания	130	98	118	123	249	408	584	667	-
37	Misr	Египет	556	551	554	563	545	610	863	1060	1016
38	Zambiya	Замбия	-	-	1	2	4	7	15	13	12
39	Zimbabve	Зимбабве	1	9	25	40	33	47	33	51	38
40	Isroil	Израиль	58	98	108	97	75	91	85	53	70
41	Hindiston	Индия	13402	14598	18687	21529	23245	23360	24543	26497	25833
42	Iordaniya	Иордания	268	243	228	126	87	92	72	40	50
43	Iroq	Ирак	1286	1585	1412	1471	834	985	1780	1360	1607
44	Eron	Иран	3520	4320	4414	5240	6107	6360	6824	6252	6033
45	Irlandiya	Ирландия	104	79	64	49	63	65	80	83	-
46	Ispaniya	Испания	4152	3985	3232	2698	2450	2194	2076	2158	-
47	Italiya	Италия	4398	4184	3721	3332	3244	2963	2471	2358	-
48	Yaman	Йемен	-	-	-	-	-	-	97	96	91
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	-	*	47	56	66	65	-	-	-
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	10	14	12	14	10	11	-	-	-
49	Kanada	Канада	11145	10254	8897	10708	13113	13689	12469	11138	9963
50	Keniya	Кения	105	130	104	110	113	108	111	110	132
51	Kipr	Кипр	69	65	60	37	13	11	8	6	6
52	Xitoy	Китай	24707	24899	26620	28850	28821	29559	29906	28989	23525
53	Kolumbiya	Колумбия	129	77	45	34	43	46	44	16	15
54	Kongo	Конго	-	-	3	4	7	9	9	10	10

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
55	Lesoto	Лесото	69	83	85	41	26	27	17	23	21
56	Livan	Ливан	68	59	50	38	10	8	10	11	18
57	Liviya	Ливия	149	223	199	190	280	304	296	280	250
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	2	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Marokash	Марокко	1580	1797	1918	1795	1812	2436	2386	2877	2772
60	Meksika	Мексика	813	746	738	756	928	932	934	742	645
61	Mozambik	Мозамбик	11	9	7	4	3	3	3	2	2
62	Mongoliya	Монголия	331	346	315	361	435	472	483	270	208
63	Nepal	Непал	124	166	255	366	458	574	575	646	640
64	Nigeriya	Нигерия	-	*	5	10	11	34	32	33	35
65	Niderlandiya	Нидерланды	138	149	135	132	136	124	125	131	-
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	81	111	89	88	68	61	45	55	56
67	Norvegiya	Норвегия	8	4	8	19	25	47	60	60	64
68	Pokiston	Пакистан	4984	5774	5935	6494	7266	7590	8059	8307	8084
69	Paragvay	Парагвай	9	28	32	38	90	200	176	181	189
70	Peru	Перу	152	148	140	108	86	103	92	125	144
71	Polsha	Польша	1516	1835	1987	1735	1601	2162	2431	2577	2450
72	Portugaliya	Португалия	688	579	503	354	323	287	265	229	-
73	Ruminiya	Румыния	2970	2769	2421	2257	2241	2382	2159	1932	2078
74	S. Arabistoni	С. Аравия	93	100	94	65	286	687	726	347	446
75	Sh. Koreya	С. Корея	165	154	115	86	85	88	87	89	93

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
76	Suriya	Сирия	1396	1102	1387	1513	1228	1095	1429	1500	1600
77	Sudan	Судан	36	103	190	226	129	219	313	230	117
78	AQSh	США	19449	20526	22987	26523	28452	24371	24767	23603	19848
79	Tayvan	Тайвань	15	8	*	*	1	1	1	-	-
80	Tanzaniya	Танзания	19	36	53	48	61	55	46	67	58
81	Tunis	Тунис	1027	854	1053	1028	872	650	861	929	810
82	Turkiya	Турция	7827	8110	8220	8580	8600	8720	8720	8570	8550
83	Urugvay	Уругвай	453	385	345	325	267	193	167	203	126
84	Finlandiya	Финляндия	259	216	195	138	144	149	99	128	-
85	Fransiya	Франция	4265	3958	3982	4247	4868	4974	4834	5136	-
86	Chad	Чад	-	-	3	3	3	4	4	4	3
	Sobiq Chexoslovakiya	Бывшая Чехословакия	739	991	1199	1228	1150	1226	*	-	-
87	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	875	841
88	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	391	383
89	Chili	Чили	753	736	650	603	468	569	396	389	422
90	Shveysariya	Швейцария	109	105	90	85	87	94	99	97	98
91	Shvetsiya	Швеция	264	245	288	317	287	301	266	346	-
92	Ekvador	Эквадор	68	71	58	25	21	21	29	26	19
93	Eritreya	Эритрея	-	-	-	-	-	-	*	23	23
94	Efiopiya	Эфиопия	944	1050	787	507	693	659	840	1582	1683
95	JAR	ЮАР	1396	1576	1941	1795	1888	1804	1128	1015	875

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
96	J. Koreya Sobiq Yugoslaviya	Ю. Корея Бывшая Югославия	85	94	45	20	15	1	1	2	2
97	Bosniya va Gersegovina	Босния- Герцеговина	2002	1914	1801	1616	1472	1456	*	-	-
98	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	95	95
99	Serbiya	Сербия	-	-	-	-	-	-	*	690	690
100	Sloveniya	Словения	-	-	-	-	-	-	*	34	37
101	Xorvatiya	Хорватия	-	-	-	-	-	-	*	213	210
102	Yaponiya	Япония	572	325	106	125	229	269	188	166	205

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy hosili (s/ga)
Урожайность пшеницы (ц/га) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	12,2	12,1	12,4	12,9	13,5	15,2	16,2	19,1	16,7
2	Avstriya	Австрия	25,5	31,7	35,7	39,6	44,4	48,4	49,9	50,5	-
3	Albaniya	Албания	8,9	14,4	18,2	22,9	29,0	29,7	26,9	28,2	30,0
4	Jazoir	Алжир	6,4	5,9	6,5	5,7	7,4	6,9	9,2	10,4	10,8
5	Angola	Ангола	10,7	11,2	9,4	7,2	6,5	5,8	7,6	15,9	9,8
6	Argentina	Аргентина	15,1	12,2	14,8	16,3	18,3	18,4	21,3	25,3	22,4
7	Afg'oniston	Афганистан	9,5	10,3	10,6	12,0	12,4	11,7	11,4	11,7	14,5
8	Bangladesh	Бангладеш	6,3	8,7	10,8	17,4	20,6	17,5	18,3	21,8	21,4
9	Belgiya	Бельгия	37,3	37,2	45,7	47,0	58,5	63,6	69,4	74,9	-
10	Birma	Бирма	5,2	5,0	5,6	8,7	14,0	12,0	10,5	10,4	11,1
11	Bolgariya	Болгария	18,3	27,4	33,8	37,5	38,6	41,6	31,2	27,2	26,9
12	Boliviya	Боливия	5,8	6,3	8,1	6,9	6,9	7,1	8,9	9,1	9,9
13	Braziliya	Бразилия	7,2	8,4	8,5	8,3	11,1	15,1	14,5	15,8	19,0
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	9,0	12,5	13,4	15,3	13,6	*	-	-	-
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	17,9	19,4	26,2
15	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	18,0	19,3	22,3
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	25,5	21,6	22,7
17	Gruziya	Грузия	-	-	-	-	-	*	15,2	13,5	21,0
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	8,0	8,2	11,0

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	-	*	21,1	23,7	25,4
20	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	-	*	23,1	25,3	27,5
21	Litva	Литва	-	-	-	-	-	-	*	26,2	29,0	32,1
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	-	-	-	-	*	32,5	26,1	22,6
23	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	-	*	16,1	13,8	18,3
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	-	*	9,2	14,0	16,7
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	-	*	20,5	15,6	23,9
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	-	*	14,4	25,1	35,7
27	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	-	*	31,9	24,1	25,3
28	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	-	*	20,8	19,1	22,8
29	Butan	Бутан	-	-	-	10,0	10,0	14,2	15,4	15,4	15,4	
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	40,2	39,6	44,6	50,2	64,9	65,3	72,6	78,3	-	
31	Vengriya	Венгрия	18,2	24,3	33,2	40,5	46,1	50,0	42,4	38,3	36,2	
32	Venesuela	Венесуэла	6,0	7,0	7,0	5,0	9,0	*	-	-	-	
33	Gvatemala	Гватемала	8,9	10,3	9,4	8,6	13,0	15,6	15,5	16,5	10,0	
34	Germaniya	Германия	-	-	-	-	-	-	66,0	73,2	-	
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	31,3	36,4	40,6	41,8	48,4	51,7	-	-	-	
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	33,1	38,8	44,7	47,0	56,8	63,8	-	-	-	
35	Gretsiya	Греция	14,7	17,3	21,6	25,7	25,3	23,4	22,4	22,7	-	
36	Daniya	Дания	41,4	45,3	48,2	50,4	63,6	66,5	67,8	71,0	-	
37	Misr	Египет	26,2	25,7	32,8	32,9	35,5	47,3	55,0	57,4	62,1	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
38	Zambiya	Замбия	-	-	10,0	43,0	33,5	52,7	39,1	56,5	66,1
39	Zimbabve	Зимбабве	20,0	31,0	38,0	43,0	51,3	55,3	51,1	55,0	46,6
40	Isroil	Израиль	15,1	15,9	23,4	20,1	25,6	25,2	21,9	23,5	23,6
41	Hindiston	Индия	8,4	10,4	12,9	14,6	17,7	20,7	23,9	26,0	26,7
42	Iordaniya	Иордания	6,5	5,7	6,9	5,1	7,8	10,4	10,7	10,8	10,1
43	Iroq	Ирак	7,1	7,3	9,0	7,8	12,9	8,8	8,5	7,1	8,8
44	Eron	Иран	8,0	9,3	10,3	10,7	10,5	11,4	15,3	15,8	18,9
45	Irlandiya	Ирландия	32,6	40,9	41,7	49,0	63,5	69,5	73,1	81,3	-
46	Ispaniya	Испания	10,5	12,3	14,2	17,4	19,6	23,9	20,2	25,9	-
47	Italiya	Италия	20,1	22,9	25,7	25,5	27,6	28,3	33,7	31,3	-
48	Yaman	Йемен	-	-	-	-	-	-	15,4	15,2	15,0
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	-	*	10,3	10,8	8,5	11,2	-	-	-
	Sobiq YXDR	БывшаяНДРЙ	15,0	11,3	10,7	16,1	15,0	14,7	-	-	-
49	Kanada	Канада	13,7	16,6	17,0	18,9	18,9	18,9	22,0	23,7	20,1
50	Keniya	Кения	11,8	16,0	15,4	14,4	18,1	21,1	19,7	25,2	19,1
51	Kipr	Кипр	9,3	10,9	10,8	11,1	13,3	11,4	10,7	22,6	16,7
52	Xitoy	Китай	7,7	11,1	14,2	18,2	26,5	30,5	33,8	38,4	38,4
53	Kolumbiya	Колумбия	9,1	11,4	12,4	12,8	16,4	17,5	20,5	19,4	21,1
54	Kongo	Конго	-	-	9,3	10,1	11,0	14,4	9,2	12,6	15,3
55	Lesoto	Лесото	8,0	6,8	5,6	11,3	6,2	6,4	10,2	11,5	10,3
56	Livan	Ливан	9,5	8,8	11,3	13,2	22,1	22,4	20,4	22,2	26,7

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
57	Liviya	Ливия	2,5	2,6	6,3	6,0	4,7	5,1	5,3	5,2	5,0
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	14,0	14,0	20,0	30,0	30,0	30,0	30,0	50,0	50,0
59	Marokash	Марокко	7,1	9,5	9,8	10,0	10,0	14,7	11,4	10,9	14,1
60	Meksika	Мексика	20,7	25,5	29,7	34,2	40,9	41,4	40,4	44,6	46,8
61	Mozambik	Мозамбик	8,8	8,9	8,3	7,2	9,3	10,5	9,3	10,0	10,0
62	Mongoliya	Монголия	7,7	6,2	9,2	8,7	9,1	13,1	8,9	7,0	7,5
63	Nepal	Непал	11,1	12,2	9,7	11,5	12,9	13,3	14,7	16,1	16,4
64	Nigeriya	Нигерия	-	*	17,1	22,0	24,3	14,9	13,2	11,1	14,8
65	Niderlandiya	Нидерланды	43,8	44,8	50,4	58,8	71,3	74,7	82,1	83,7	-
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	31,7	33,4	34,2	36,6	44,4	41,7	51,1	56,3	63,1
67	Norvegiya	Норвегия	26,3	29,2	37,5	37,7	45,2	39,2	45,1	46,0	42,1
68	Pokiston	Пакистан	8,3	9,8	12,3	14,4	15,9	17,8	19,5	21,9	23,3
69	Paragvay	Парагвай	8,2	10,6	8,9	10,4	13,5	15,0	18,0	15,1	18,6
70	Peru	Перу	9,8	9,1	10,0	10,2	10,9	12,7	12,0	12,0	13,2
71	Polsha	Польша	19,7	23,2	28,2	29,2	32,7	37,4	33,9	34,0	36,9
72	Portugaliya	Португалия	8,0	9,2	12,4	9,9	12,2	16,1	17,8	14,6	-
73	Ruminiya	Румыния	14,5	16,8	22,3	27,0	27,0	30,5	25,3	25,6	19,8
74	S. Arabistoni	С. Аравия	14,4	14,3	14,1	26,1	31,8	44,2	44,7	48,5	44,8
75	Sh. Koreya	С. Корея	5,5	5,8	8,6	12,8	14,5	14,8	13,2	13,8	21,4
76	Suriya	Сирия	7,8	7,0	9,1	10,9	13,0	14,9	22,5	22,1	28,6
77	Sudan	Судан	13,8	10,9	11,9	10,8	12,0	12,8	20,0	18,5	27,3

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
78	AQSh	США	16,9	19,1	21,0	21,5	25,0	24,0	24,9	27,4	26,8
79	Tayvan	Тайвань	19,1	21,1	20,0	20,0	26,0	38,0	38,0	-	-
80	Tanzaniya	Танзания	9,9	11,9	*	*	13,4	15,4	14,6	13,7	12,4
81	Tunis	Тунис	4,3	4,1	7,8	7,3	10,6	10,1	12,8	14,9	11,5
82	Turkiya	Турция	9,1	10,3	11,7	15,3	15,4	16,4	18,0	19,7	19,1
83	Urugvay	Уругвай	10,0	9,1	10,2	10,6	14,1	19,4	20,9	24,1	18,1
84	Finlandiya	Финляндия	17,4	21,2	26,4	24,6	29,8	30,6	34,4	33,0	-
85	Fransiya	Франция	29,1	34,3	42,9	46,0	55,6	59,9	65,4	71,6	-
86	Chad	Чад	-	-	16,7	19,3	18,0	12,5	14,7	13,0	15,0
	Sobiq Chexoslovakiya	Бывшая Чехословакия	24,2	28,8	36,3	40,2	46,6	50,6	*	-	-
87	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	44,3	45,6
88	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	40,0	39,6
89	Chili	Чили	14,4	17,1	14,5	16,5	20,2	30,8	34,5	40,1	42,6
90	Shveysariya	Швейцария	32,5	35,7	40,3	43,5	53,2	56,4	58,7	61,2	59,4
91	Shvetsiya	Швеция	34,4	37,8	46,4	42,8	51,2	56,7	56,9	61,7	-
92	Ekvador	Эквадор	9,0	9,1	9,0	9,8	10,5	10,1	7,0	5,9	6,4
93	Eritreya	Эритрея	-	-	-	-	-	-	*	9,4	4,7
94	Efiopiya	Эфиопия	7,0	7,5	9,4	10,2	10,8	12,6	13,2	10,1	11,3
95	JAR	ЮАР	6,0	7,0	9,0	10,4	11,1	14,0	16,6	22,4	23,7
96	J. Koreya	Ю.Корея	20,1	22,2	22,3	27,1	33,9	21,0	18,0	37,3	31,1

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	18,0	23,5	28,7	32,8	34,6	38,8	*	-	-
97	Bosniya va Gersegovina	Босния-Герцеговина	-	-	-	-	-	-	*	27,7	26,7
98	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	27,0	20,4
99	Serbiya	Сербия	-	-	-	-	-	-	*	31,9	21,1
100	Sloveniya	Словения	-	-	-	-	-	-	*	39,3	43,6
101	Xorvatiya	Хорватия	-	-	-	-	-	-	*	39,3	37,0
102	Yaponiya	Япония	23,3	26,0	26,6	30,4	31,7	35,0	33,7	34,7	38,6

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy yalpi mahsuloti (ming. t)
 Валовая продукция пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	8222	10697	10104	13261	16417	14366	13725	22096	19759
2	Avstriya	Австрия	704	949	965	1110	1349	1439	1255	1320	-
3	Albaniya	Албания	109	191	277	404	554	596	374	337	297
4	Jazoir	Алжир	1254	1238	1448	1322	1274	989	1373	1616	2160
5	Angola	Ангола	19	20	12	11	7	4	4	5	4
6	Argentina	Аргентина	7541	6249	6736	8136	11550	9436	9856	15514	13766
7	Afg'oniston	Афганистан	2207	2240	2533	2811	2842	2055	1980	2429	2881
8	Bangladesh	Бангладеш	38	79	134	606	1156	1019	1124	1658	1540
9	Belgiya	Бельгия	870	805	958	935	1117	1330	1504	1670	-
10	Birma	Бирма	48	43	42	83	172	148	144	106	100
11	Bolgariya	Болгария	2211	2920	3193	3513	4172	4743	3692	2830	2750
12	Boliviya	Боливия	48	42	56	62	63	72	102	140	112
13	Braziliya	Бразилия	211	848	1881	2706	2499	5270	2318	2365	4008
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	59639	83655	82730	92873	72738	-	-	-	-
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	788	936	1613
15	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	167	192	233
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	319	758	861
17	Gruziya	Грузия	-	-	-	-	-	*	136	172	242
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	10475	8330	12267

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	630	1143	1199
20	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	*	261	383	442
21	Litva	Литва	-	-	-	-	-	*	753	1040	1106
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	-	-	-	*	1062	904	853
23	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	38154	34310	43850
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	162	397	483
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	529	864	1800
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	1212	3340	4600
27	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	*	18525	14135	15168
28	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	*	78	113	138
29	Butan	Бутан	-	-	-	65	65	29	20	20	20
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	3520	3689	5043	6454	11367	13126	13783	15635	-
31	Vengriya	Венгрия	1967	3006	4295	5182	6056	6237	4386	4100	4125
32	Venesuela	Венесуэла	1	1	1	1	1	*	-	-	-
33	Gvatemala	Гватемала	31	32	35	47	47	40	22	6	1
34	Germaniya	Германия	-	-	-	-	-	-	16433	20035	-
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	1357	2006	2797	2998	3414	3915	-	-	-
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	4607	5642	7132	7654	9207	10869	-	-	-
35	Gretsiya	Греция	1765	1836	1961	2411	2444	2056	1967	1696	-
36	Daniya	Дания	536	445	566	616	1602	2744	3959	4740	-
37	Misr	Египет	1459	1417	1820	1848	1928	2936	4736	6078	6310

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
38	Zambiya	Замбия	-	-	1	7	13	39	57	69	77
39	Zimbabwe	Зимбабве	2	29	97	171	168	261	180	278	188
40	Isroil	Израиль	90	156	252	196	191	228	193	101	166
41	Hindiston	Индия	11192	15414	24172	31389	41221	48301	58669	68989	68863
42	Iordaniya	Иордания	180	140	169	67	67	97	78	44	51
43	Iroq	Ирак	900	1163	1318	1142	917	876	1520	990	1483
44	Eron	Иран	2800	4016	4545	5605	6410	7285	10400	9900	11433
45	Irlandiya	Ирландия	343	328	266	238	408	453	583	671	-
46	Ispaniya	Испания	4359	4904	4564	4685	4693	5258	4234	5558	-
47	Italiya	Италия	8857	9573	9544	8529	8953	8391	8331	7380	-
48	Yaman	Йемен	-	-	-	-	-	-	150	144	136
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	-	*	48	61	56	73	-	-	-
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	15	16	13	23	16	16	-	-	-
49	Kanada	Канада	15364	16727	15092	20214	24684	26022	27442	26324	20008
50	Keniya	Кения	126	210	159	158	206	228	220	219	255
51	Kipr	Кипр	63	69	71	37	18	13	8	12	10
52	Xitoy	Китай	19090	27538	37992	52648	76625	90070	101099	111421	90288
53	Kolumbiya	Колумбия	118	87	55	43	70	80	91	31	31
54	Kongo	Конго	-	-	3	4	8	13	9	13	14
55	Lesoto	Лесото	56	56	47	46	15	17	17	27	19
56	Livan	Ливан	64	52	57	42	16	17	20	24	50

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
57	Liviya	Ливия	37	57	124	108	131	155	158	147	125
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	3	2	2	3	3	3	3	5	5
59	Marokash	Марокко	1114	1721	1870	1792	1817	3559	2939	3229	3940
60	Meksika	Мексика	1690	1903	2204	2586	3810	3866	3777	3286	3023
61	Mozambik	Мозамбик	9	8	6	3	3	3	3	2	2
62	Mongoliya	Монголия	261	214	288	311	403	618	432	187	156
63	Nepal	Непал	135	200	251	421	590	766	841	1041	1050
64	Nigeriya	Нигерия	-	*	8	22	28	41	42	37	52
65	Niderlandiya	Нидерланды	609	666	676	776	975	932	1029	1093	-
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	256	372	309	322	303	252	230	307	353
67	Norvegiya	Норвегия	19	11	30	71	114	183	267	278	271
68	Pokiston	Пакистан	4153	5716	7328	9401	11555	13493	15724	18237	18814
69	Paragvay	Парагвай	7	29	28	40	127	298	318	277	340
70	Peru	Перу	150	136	141	109	94	131	110	151	190
71	Polsha	Польша	2988	4260	5605	5089	5263	8103	8241	8773	9028
72	Portugaliya	Португалия	550	540	623	365	386	467	472	342	-
73	Ruminiya	Румыния	4321	4688	5395	6106	6047	7254	5545	4990	4433
74	S. Arabistoni	С. Аравия	134	143	91	164	952	3048	3257	1680	2000
75	Sh. Koreya	С. Корея	90	90	97	110	124	130	116	130	200
76	Suriya	Сирия	1093	767	1285	1643	1607	1640	3245	3305	4567
77	Sudan	Судан	44	113	210	240	147	291	616	424	316

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
78	AQSh	США	32865	39049	47815	57070	70701	58660	61763	64434	53432
79	Tayvan	Тайвань	30	17	*	*	3	4	4	-	-
80	Tanzaniya	Танзания	20	43	55	57	81	84	68	93	92
81	Tunis	Тунис	446	349	825	736	918	719	1160	1403	947
82	Turkiya	Турция	7092	8380	9600	13160	13260	14300	15740	16900	16367
83	Urugvay	Уругвай	465	356	353	344	377	378	351	484	225
84	Finlandiya	Финляндия	449	456	517	351	439	468	344	423	-
85	Fransiya	Франция	12495	13590	17110	19554	27112	29828	31607	36805	-
86	Chad	Чад	-	-	5	5	6	5	6	5	4
	Sobiq	Бывшая									
	Chexoslovakiya	Чехословакия	1779	2869	4360	4949	5389	6214	*	-	-
87	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	3865	3847
88	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	1565	1533
89	Chili	Чили	1082	1258	950	988	974	1735	1361	1566	1799
90	Shveysariya	Швейцария	355	377	364	368	464	532	579	597	583
91	Shvetsiya	Швеция	909	935	1352	1360	1478	1715	1513	2136	-
92	Ekvador	Эквадор	61	64	52	25	22	21	20	15	12
93	Eritreya	Эритрея	-	-	-	-	-	-	*	23	11
94	Efiopiya	Эфиопия	663	786	704	518	748	832	1128	1594	1910
95	JAR	ЮАР	834	1117	1735	1869	2094	2544	1841	2191	2091
96	J. Koreya	Ю. Корея	170	209	100	51	53	3	3	6	6

14-jadvalning davomi / Продолжение табл. 14

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	3596	4490	5177	5306	5089	5661	*	-	-
97	Bosniya va Gersegovina	Босния- Герцеговина	-	-	-	-	-	-	*	264	254
98	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	310	228
99	Serbiya	Сербия	-	-	-	-	-	-	*	2239	2033
100	Sloveniya	Словения	-	-	-	-	-	-	*	134	160
101	Xorvatiya	Хорватия	-	-	-	-	-	-	*	848	781
102	Yaponiya	Япония	1332	853	280	390	728	940	633	578	794

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy importi (ming. t)

Импорт пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
1	Avstraliya	Австралия	-	-	-	-	-	-	12	36	58	145
2	Avstriya	Австрия	71	43	24	6	*	29	44	219	-	
3	Albaniya	Албания	126	67	80	*	-	*	318	365	344	
4	Jazoir	Алжир	385	644	1337	1802	2656	3895	4288	4690	4650	
5	Angola	Ангола	40	59	74	101	132	133	187	336	404	
6	Argentina	Аргентина	-	*	*	-	-	*	22	23	10	
7	Afg'oniston	Афганистан	54	90	71	186	350	*	57	226	700	
8	Bangladesh	Бангладеш	-	-	1610	1479	1510	1654	1305	1349	1466	
9	Belgiya	Бельгия	505	869	1378	1182	1351	1540	2382	2965	-	
10	Birma	Бирма	25	*	17	11	*	*	47	89	109	
11	Bolgariya	Болгария	237	179	*	122	82	*	70	173	113	
12	Boliviya	Боливия	141	206	209	190	243	254	412	460	389	
13	Braziliya	Бразилия	2247	2211	2603	3794	3894	2303	5588	6653	6344	
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	4199	1287	7244	8903	21080	-	-	-	-	
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	536	687	691	
15	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	358	147	122	
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	762	640	366	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
17	Gruziya	Грузия	-	-	-	-	-	-	*	665	470	436
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	-	*	99	13	19
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	-	*	279	132	135
20	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	-	*	173	38	81
21	Litva	Литва	-	-	-	-	-	-	*	209	50	57
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	-	-	-	-	*	224	33	108
23	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	-	*	8120	2986	891
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	-	*	689	408	463
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	-	*	441	125	39
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	-	*	2624	650	312
27	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	-	*	617	274	1467
28	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	-	*	207	157	170
29	Butan	Бутан	-	-	-	-	-	-	*	*	*	*
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	4478	4592	3693	2829	1522	1319	1381	1479	-	
31	Vengriya	Венгрия	240	282	*	*	*	*	*	106	256	
32	Venesuela	Венесуэла	452	681	644	801	943	1091	1102	1296	1232	
33	Gvatemala	Гватемала	64	73	71	91	116	170	262	387	456	
34	Germaniya	Германия	-	-	-	-	-	-	1400	2000	-	
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	1208	1401	1570	953	658	284	-	-	-	
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	2146	2107	2096	1410	2081	2027	-	-	-	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
35	Gretsiya	Греция	97	36	84	2	235	319	450	724	-
36	Daniya	Дания	17	10	15	30	126	94	191	389	-
37	Misr	Египет	1939	2455	3220	4735	5955	6968	5893	6681	6875
38	Zambiya	Замбия	*	55	107	107	71	*	28	11	26
39	Zimbabwe	Зимбабве	78	74	39	*	62	43	110	55	88
40	Isroil	Израиль	276	277	393	450	577	667	964	1327	1415
41	Hindiston	Индия	4751	4979	3473	*	1701	465	636	1438	29
42	Iordaniya	Иордания	147	137	173	300	355	539	702	605	866
43	Iroq	Ирак	163	151	451	1404	2220	2556	940	2365	2060
44	Eron	Иран	285	146	1082	1229	2376	3780	3126	5326	2624
45	Irlandiya	Ирландия	223	193	186	260	325	338	300	495	-
46	Ispaniya	Испания	425	41	*	240	155	714	1983	3211	-
47	Italiya	Италия	820	1251	1904	3125	3724	4778	5643	6641	-
48	Yaman	Йемен	-	-	-	-	-	-	1854	2188	1778
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	-	*	185	397	641	859	-	-	-
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	95	103	68	113	92	254	-	-	-
49	Kanada	Канада	-	-	-	-	*	41	131	183	307
50	Keniya	Кения	22	8	56	70	184	241	358	558	630
51	Kipr	Кипр	32	32	47	42	71	75	105	113	130
52	Xitoy	Китай	5261	4301	4370	8492	9960	12347	9940	1331	1670

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003*
53	Kolumbiya	Колумбия	174	259	375	460	600	680	864	1085	1176
54	Kongo	Конго	76	85	124	142	175	241	196	201	264
55	Lesoto	Лесото	9	24	53	57	46	20	36	9	7
56	Livan	Ливан	*	351	338	*	372	226	367	412	395
57	Liviya	Ливия	126	200	331	421	554	789	1179	1442	1481
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	58	48	40	54	60	60	54	47	59
59	Marokash	Марокко	361	627	899	1559	2031	1537	2072	2745	2732
60	Meksika	Мексика	30	11	536	784	427	610	1374	2458	3344
61	Mozambik	Мозамбик	44	76	85	141	127	131	140	228	247
62	Mongoliya	Монголия	38	37	30	55	*	*	55	143	221
63	Nepal	Непал	-	*	-	*	*	*	*	9	10
64	Nigeriya	Нигерия	96	215	387	1177	1520	446	651	1358	2320
65	Niderlandiya	Нидерланды	853	1203	1808	1498	1588	2215	2232	3736	-
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	169	50	*	*	76	151	204	222	356
67	Norvegiya	Норвегия	359	367	331	330	293	250	216	242	274
68	Pokiston	Пакистан	1463	1361	1205	881	837	1204	2144	2486	174
69	Paragvay	Парагвай	82	81	57	88	76	30	51	121	9
70	Peru	Перу	417	606	740	776	931	911	1155	1309	1326
71	Polsha	Польша	1955	1461	1571	2903	2485	1440	735	855	310
72	Portugaliya	Португалия	274	350	272	691	657	568	903	1296	-

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
73	Ruminiya	Румыния	*	*	341	525	*	*	591	266	1147
74	S. Arabistoni	С. Аравия	161	243	424	772	377	162	147	55	104
75	Sh. Koreya	С. Корея	193	298	585	229	440	312	311	509	367
76	Suriya	Сирия	67	337	312	489	758	1133	470	56	376
77	Sudan	Судан	122	159	185	284	514	660	446	696	887
78	AQSh	США	93	43	57	60	218	647	2065	2582	2313
79	Tayvan	Тайвань	348	502	611	635	707	875	938	1047	1009
80	Tanzaniya	Танзания	18	12	66	44	56	76	100	242	315
81	Tunis	Тунис	214	374	268	657	769	920	897	1268	1509
82	Turkiya	Турция	536	535	437	*	635	985	884	1641	1087
83	Urugvay	Уругвай	24	*	*	*	40	*	80	14	194
84	Finlandiya	Финляндия	157	39	21	173	130	65	77	164	-
85	Fransiya	Франция	640	517	290	460	566	481	629	1286	-
86	Chad	Чад	-	-	-	-	*	36	41	48	57
	Sobiq Chexoslovakiya	Бывшая Чехословакия	1152	1237	829	431	294	88	*	-	-
87	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	90	18
88	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	119	111
89	Chili	Чили	261	364	808	893	778	86	630	575	457
90	Shveytsariya	Швейцария	415	427	357	290	275	234	149	173	331
91	Shvetsiya	Швеция	129	47	16	31	42	57	54	139	-

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
92	Ekvador	Эквадор	55	77	153	274	347	368	402	461	409
93	Eritreya	Эритрея	-	-	-	-	-	-	*	132	231
94	Efiopiya	Эфиопия	7	41	63	181	487	695	700	604	570
95	JAR	ЮАР	156	243	*	*	179	*	686	663	883
96	J. Koreya	Ю. Корея	658	1157	1684	1825	2448	3478	4177	3802	3844
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	1131	251	431	524	401	181	277	-	-
97	Bosniya va Gersegovina	Босния-Герцеговина	-	-	-	-	-	-	*	319	386
98	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	95	42
99	Serbiya	Сербия	-	-	-	-	-	-	-	84	106
100	Sloveniya	Словения	-	-	-	-	-	-	*	107	145
101	Xorvatiya	Хорватия	-	-	-	-	-	-	*	45	57
102	Yaponiya	Япония	3285	4347	5426	5694	5673	5430	6047	6054	5672

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy eksporti (ming. t)

Экспорт пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	6019	7543	7265	10410	12549	11847	10066	16963	14351
2	Avstriya	Австрия	*	*	*	*	511	500	339	462	-
3	Jazoir	Алжир	33	20	-	-	-	-	6	11	-
4	Argentina	Аргентина	3969	2043	2270	4071	7013	4765	5688	10554	8111
5	Belgiya	Бельгия	217	268	632	868	696	1025	1549	2004	-
6	Bolgariya	Болгария	89	337	247	339	604	303	326	366	633
7	Boliviya	Боливия	-	-	-	-	-	-	*	4	5
8	Braziliya	Бразилия	-	*	-	-	-	-	*	*	470
9	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	3713	5831	3325	900	500	-	-	-	-
9	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	-	-	*	10
10	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	4096	3671	5305
11	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	-	-	115	100
12	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	-	*	*	31
13	Litva	Литва	-	-	-	-	-	-	*	121	197
14	Moldaviya	Молдавия	-	-	-	-	-	*	88	60	*
15	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	*	*	935	6831
16	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	*	462	1875	4025
17	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	-	*	*	5

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
18	Buyuk Britaniya	Великобритания	41	17	65	436	2199	3660	3848	4092	-
19	Vengriya	Венгрия	37	270	771	688	1609	1224	1230	1348	1268
20	Venesuela	Венесуэла	-	-	-	-	-	-	*	43	21
21	Gvatemala	Гватемала	-	-	-	-	-	-	-	-	13
22	Germaniya	Германия	-	-	-	-	-	-	4901	5539	-
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	107	*	89	63	84	88	-	-	-
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	842	1062	1183	1490	1951	3335	-	-	-
23	Gretsiya	Греция	*	212	91	557	956	845	638	419	-
24	Daniya	Дания	47	*	155	172	352	892	1161	1046	-
25	Misr	Египет	15	*	-	-	-	-	5	2	10
26	Hindiston	Индия	-	*	*	*	*	248	472	*	4479
27	Iordaniya	Иордания	5	4	*	-	31	34	-	-	-
28	Irlandiya	Ирландия	*	*	15	38	58	88	81	77	-
29	Ispaniya	Испания	*	571	100	278	302	461	818	834	-
30	Italiya	Италия	228	528	590	1218	2007	2303	2652	2846	-
	YXDR	НДРЙ	28	14	8	10	*	-	-	-	-
31	Kanada	Канада	12347	10554	12762	14930	19364	19069	20097	18164	13725
32	Keniya	Кения	*	55	17	*	-	-	-	-	-
33	Xitoy	Китай	89	10	*	-	-	8	346	768	1977
34	Kolumbiya	Колумбия	-	*	*	-	-	-	-	1	19
35	Marokash	Марокко	*	-	-	-	*	-	*	75	161

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
36	Meksika	Мексика	*	*	28	19	6	99	127	404	515
37	Niderlandiya	Нидерланды	125	537	1007	964	805	1312	742	903	247
38	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	-	*	-	*	*	*	*	10	22
39	Pokiston	Пакистан	-	*	-	-	*	-	*	*	624
40	Paragvay	Парагвай	-	-	*	*	-	*	*	105	92
41	Peru	Перу	-	*	1	-	-	-	*	15	29
42	Polsha	Польша	14	14		-	-	*	168	115	247
43	Portugaliya	Португалия	-	-	-	-	-	8	21	97	-
44	Ruminiya	Румыния	230	917	580	948	300	160	*	561	248
45	S. Arabistoni	С. Аравия	-	-	-	*	23	1843	1731	-	*
46	Suriya	Сирия	123	-	*	*	-	-	*	437	867
47	AQSh	США	20608	18637	27891	33511	38299	34306	34254	28456	26957
48	Tayvan	Тайвань	24	13	*	-	-	6	8	12	19
49	Tunis	Тунис	88	*	-	-	*	-	58	135	141
50	Turkiya	Турция	*	-	*	839	428	674	2438	1736	766
51	Urugvay	Уругвай	*	*	*	*	*	*	*	133	30
52	Finlandiya	Финляндия	58	39	90	*	*	33	81	60	-
53	Fransiya	Франция	3370	4455	8099	9665	15216	17472	18098	17885	-
	Sobiq	Бывшая									
	Chexoslovakiya	Чехословакия	*	*	-	*	*	320	*	-	-
54	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	375	312
55	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	74	108

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
56	Chili	Чили	-	-	-	-	-	*	15	36	13
57	Shveysariya	Швейцария	151	46	15	12	*	-	-	7	7
58	Shvetsiya	Швеция	222	266	578	597	690	713	201	627	-
59	Ekvador	Эквадор	*	-	*	7	8	*	*	*	20
60	JAR	ЮАР	*	*	173	133	91	379	*	183	322
61	J. Koreya	Ю. Корея	-	-	-	-	-	9	41	99	123
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	-	*	*	33	*	*	*	-	-
62	Bosniya va Gersegovina	Босния- Герцеговина	-	-	-	-	-	-	*	10	-
63	Serbiya	Сербия	-	-	-	-	-	-	*	*	158
64	Xorvatiya	Хорватия	-	-	-	-	-	-	*	79	196
65	Yaponiya	Япония	92	74	36	85	254	404	478	461	459

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy ist'emol qilishi (ming. t)
 Потребность пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	2246	2576	3039	2975	3104	3139	3865	4678	6574
2	Avstriya	Австрия	733	984	943	953	860	946	997	1073	-
3	Albaniya	Албания	235	254	357	466	554	636	692	702	640
4	Jazoir	Алжир	1606	1874	2516	3363	3901	4906	5595	6092	6557
5	Angola	Ангола	58	79	86	112	140	137	191	341	408
6	Argentina	Аргентина	3689	4218	4551	4131	4570	4562	4324	4895	5108
7	Afg'oniston	Афганистан	2236	2341	2608	3006	3192	2058	2037	2655	3581
8	Bangladesh	Бангладеш	38	79	1745	1974	2652	2696	2445	2973	3103
9	Belgiya	Бельгия	1152	1446	1684	1260	1748	1865	2307	2627	-
10	Birma	Бирма	73	57	59	95	179	151	191	195	209
11	Bolgariya	Болгария	2359	2762	2989	3296	3755	4505	3516	2537	2364
12	Boliviya	Боливия	182	243	277	243	305	333	513	590	496
13	Braziliya	Бразилия	2404	3088	4470	6453	6446	7629	7877	8971	9930
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	59726	78911	87249	99877	91078	-	-	-	-
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	1344	1573	2320
15	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	534	338	355
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	1115	1371	1217

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
17	Gruziya	Грузия	-	-	-	-	-	-	*	817	646	644
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	-	*	6873	4651	5650
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	-	*	911	1154	1196
20	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	-	*	430	409	497
21	Litva	Литва	-	-	-	-	-	-	*	964	898	982
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	-	-	-	-	*	1235	952	896
23	Rossiya	Россия	-	-	-	-	-	-	*	48414	36661	37633
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	-	*	871	804	946
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	-	*	906	999	1556
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	-	*	3895	3990	4628
27	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	-	*	19043	13584	12656
28	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	-	*	270	268	278
29	Butan	Бутан	-	-	-	-	*	65	29	20	20	24
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	7935	8287	8635	8876	10045	11341	11246	13102	-	
31	Vengriya	Венгрия	2170	3019	3544	4495	4467	4747	3410	2888	3061	
32	Venesuela	Венесуэла	453	672	649	808	938	1073	1109	1253	1210	
33	Gvatemala	Гватемала	94	106	107	133	158	207	278	394	444	
34	Germaniya	Германия	-	-	-	-	-	-	-	13684	16335	-
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	2457	3313	4278	3888	3869	4167	-	-	-	
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	5995	6782	7861	7474	9036	9367	-	-	-	
35	Gretsiya	Греция	1746	1737	1966	1780	1741	1553	1674	2083	-	

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
36	Daniya	Дания	490	444	423	473	1328	1916	2803	4261	-
37	Misr	Египет	3383	3864	4860	6713	7903	9834	10566	12680	12950
38	Zambiya	Замбия	18	55	105	115	84	68	85	80	103
39	Zimbabve	Зимбабве	77	97	131	154	231	278	286	321	276
40	Isroil	Израиль	351	439	618	700	749	855	1151	1459	1578
41	Hindiston	Индия	15883	20027	27210	32644	40595	50158	57793	66926	69280
42	Iordaniya	Иордания	312	283	338	368	401	562	728	739	816
43	Iroq	Ирак	1018	1307	1721	2293	3210	3625	2445	3335	4010
44	Eron	Иран	3097	4033	5470	6895	8840	10550	13288	15520	14267
45	Irlandiya	Ирландия	536	495	453	461	671	692	807	1089	-
46	Ispaniya	Испания	4657	4555	4201	4500	4971	5562	5391	7843	-
47	Italiya	Италия	9409	10325	10776	10569	10550	10776	11582	11195	-
48	Yaman	Йемен	-	-	-	-	-	-	2003	2332	1914
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	-	*	233	458	697	932	-	-	-
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	83	104	73	125	103	269	-	-	-
49	Kanada	Канада	4041	4464	4682	5227	5312	6651	8187	7757	7840
50	Keniya	Кения	123	164	186	250	377	450	592	767	885
51	Kipr	Кипр	95	95	118	78	88	89	111	125	140
52	Xitoy	Китай	24023	31229	39458	59140	86785	103847	110544	108908	106147
53	Kolumbiya	Колумбия	292	342	414	479	644	820	934	1114	1189
54	Kongo	Конго	76	83	127	137	187	249	207	214	279

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
55	Lesoto	Лесото	64	81	101	104	62	38	53	35	26
56	Livan	Ливан	284	405	395	363	394	243	387	437	445
57	Liviya	Ливия	162	257	455	520	695	944	1337	1589	1606
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	61	48	42	56	63	61	51	52	64
59	Marokash	Марокко	1476	2368	2684	3358	3894	5021	5079	5659	6240
60	Meksika	Мексика	1472	1830	2665	3327	4237	4419	4976	5273	5906
61	Mozambik	Мозамбик	53	84	92	143	130	134	142	230	248
62	Mongoliya	Монголия	298	250	318	366	433	624	485	330	377
63	Nepal	Непал	135	200	251	431	602	775	846	1050	1060
64	Nigeriya	Нигерия	88	215	392	1187	1548	500	691	1365	2402
65	Niderlandiya	Нидерланды	1315	1367	1437	1318	1759	1851	2505	3879	-
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	429	394	362	357	368	371	431	523	631
67	Norvegiya	Норвегия	364	371	339	385	409	440	495	519	572
68	Pokiston	Пакистан	5639	7029	8431	10319	11960	14682	17851	20524	19027
69	Paragvay	Парагвай	89	111	82	124	205	306	326	298	257
70	Peru	Перу	567	742	860	894	1023	1050	1251	1417	1487
71	Polsha	Польша	4939	5546	7436	7932	7823	9354	8578	9612	9341
72	Portugaliya	Португалия	809	890	899	1018	1049	1078	1315	1542	-
73	Ruminiya	Румыния	4174	3919	5155	5683	5937	7213	5184	5095	5197
74	S. Arabistoni	С. Аравия	295	386	496	769	1046	1456	1773	1780	2067
75	Sh. Koreya	С. Корея	283	388	682	338	563	442	427	639	567

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
76	Suriya	Сирия	1037	1104	1393	2154	2435	2682	3010	3131	3472
77	Sudan	Судан	166	272	390	505	684	951	1062	1120	1204
78	AQSh	США	16934	19568	20837	21859	27634	30644	32253	35837	31783
79	Tayvan	Тайвань	351	501	596	651	702	876	895	1029	1002
80	Tanzaniya	Танзания	38	55	113	104	142	160	157	335	384
81	Tunis	Тунис	569	694	1096	1373	1670	1574	2076	2378	2417
82	Turkiya	Турция	7604	8871	9617	11802	13647	14181	15237	16695	16834
83	Urugvay	Уругвай	420	370	370	390	381	399	389	365	388
84	Finlandiya	Финляндия	520	460	426	523	498	463	401	536	-
85	Fransiya	Франция	9701	9920	9243	10117	12150	12472	14884	19165	-
86	Chad	Чад	-	-	*	5	26	40	46	53	61
	Sobiq	Бывшая									
	Chexoslovakiya	Чехословакия	2929	4103	5189	5376	5346	5894	*	-	-
87	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	3702	3577
88	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	1630	1558
89	Chili	Чили	1312	1624	1780	1827	1797	1813	1978	2078	2190
90	Shveysariya	Швейцария	607	763	696	636	716	762	801	762	883
91	Shvetsiya	Швеция	752	776	816	794	847	1056	1387	1641	-
92	Ekvador	Эквадор	113	143	199	296	360	380	420	462	418
93	Eritreya	Эритрея	-	-	-	-	-	-	90	156	242
94	Efiopiya	Эфиопия	670	827	767	699	1235	1526	1828	2198	2480

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
95	JAR	ЮАР	934	1309	1567	1827	2161	2421	2374	2682	2613
96	J. Koreya	Ю. Корея	827	1314	1789	1871	2490	3385	4137	3649	3753
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	4806	4785	5576	5774	5382	5475	*	-	-
97	Bosniya va	Босния-									
	Gersegovina	Герцеговина	-	-	-	-	-	-	*	543	669
98	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	395	270
99	Serbiya	Сербия	-	-	-	-	-	-	*	2241	2008
100	Sloveniya	Словения	-	-	-	-	-	-	*	245	293
101	Xorvatiya	Хорватия	-	-	-	-	-	-	*	741	715
102	Yaponiya	Япония	4485	5131	5560	5961	6166	5960	6353	6020	6024

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
bug'doy ekilgan maydon (ming. ga)
Площадь посева пшеницы (тыс. га)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	7795	9215	10747	9998	9585
2	Avstriya	Австрия	288	275	300	257	*
3	Albaniya	Албания	126	164	196	130	150
4	Jazoir	Алжир	2008	2252	1564	1462	1816
5	Angola	Ангола	18	14	9	4	11
6	Argentina	Аргентина	5033	4757	5697	5391	*
7	Afg'oniston	Афганистан	2258	2386	2027	1897	2125
8	Bangladesh	Бангладеш	74	230	572	686	417
9	Belgiya	Бельгия	225	204	200	220	*
10	Birna	Бирма	87	84	122	120	102
11	Bolgariya	Болгария	1142	941	1111	1109	1071
12	Boliviya	Боливия	76	79	96	133	97
13	Braziliya	Бразилия	642	2740	2865	1552	1955
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	66898	61090	*	-	*
14	Azarbayjon	Азербайджан	-	-	*	464	*
15	Armaniston	Армения	-	-	*	97	*
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	*	240	*
17	Gruziya	Грузия	-	-	*	105	*
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	11728	*
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	395	*
20	Latviya	Латвия	-	-	*	133	*
21	Litva	Литва	-	-	*	323	*
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	*	336	*
23	Rossiya	Россия	-	-	*	24226	*
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	237	*
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	399	*
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	401	1074	*
27	Ukraina	Украина	-	-	*	5822	*
28	Estoniya	Эстония	-	-	*	49	*
29	Butan	Бутан	-	65	44	13	*
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	901	1201	1872	1950	*
31	Vengriya	Венгрия	1154	1283	1280	1045	1186
32	Venesuela	Венесуэла	2	2	*	-	*
33	Gvatemala	Гватемала	33	47	31	9	28

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
34	Germaniya	Германия	-	-	-	2615	*
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	490	704	730	-	*
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	1421	1611	1662	-	*
35	Gretsiya	Греция	1130	922	920	806	*
36	Daniya	Дания	114	121	329	625	*
37	Misr	Египет	554	559	577	962	688
38	Zambiya	Замбия	-	*	6	14	*
39	Zimbabwe	Зимбабве	5	33	40	42	30
40	Isroil	Израиль	78	102	83	69	82
41	Hindiston	Индия	14000	20108	23303	25520	21089
42	Iordaniya	Иордания	256	177	90	56	138
43	Iroq	Ирак	1436	1441	910	1570	1358
44	Eron	Иран	3920	4827	6234	6538	5425
45	Irlandiya	Ирландия	92	56	64	81	*
46	Ispaniya	Испания	4069	2965	2322	2117	*
47	Italiya	Италия	4291	3526	3104	2415	*
48	Yaman	Йемен	-	-	-	96	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	*	51	65	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	12	13	11	-	*
49	Kanada	Канада	10699	9802	13401	11274	11324
50	Keniya	Кения	118	107	111	111	113
51	Kipr	Кипр	67	48	12	7	32
52	Xitoy	Китай	24803	27735	29190	29448	27496
53	Kolumbiya	Колумбия	103	39	44	30	51
54	Kongo	Конго	-	3	8	10	*
55	Lesoto	Лесото	76	63	27	20	45
56	Livan	Ливан	63	44	9	11	31
57	Liviya	Ливия	186	195	292	288	241
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	2	1	1	1	1
59	Marokash	Марокко	1689	1857	2124	2632	2124
60	Meksika	Мексика	780	747	930	838	811
61	Mozambik	Мозамбик	10	6	3	3	5
62	Mongoliya	Монголия	338	338	454	377	365
63	Nepal	Непал	145	310	516	611	412
64	Nigeriya	Нигерия	3	8	23	33	21
65	Niderlandiya	Нидерланды	144	133	130	128	*
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	96	89	65	50	73
67	Norvegiya	Норвегия	6	14	36	60	31

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
68	Pokiston	Пакистан	5379	6215	7428	8183	6891
69	Paragvay	Парагвай	19	35	145	179	101
70	Peru	Перу	150	124	95	109	121
71	Polsha	Польша	1675	1861	1882	2504	2013
72	Portugaliya	Португалия	633	429	305	247	*
73	Ruminiya	Румыния	2870	2339	2312	2046	2370
74	S. Arabistoni	С. Аравия	97	80	487	537	310
75	Sh. Koreya	С. Корея	159	101	87	88	108
76	Suriya	Сирия	1249	1450	1162	1465	1350
77	Sudan	Судан	69	208	174	272	176
78	AQSh	США	19987	24755	26412	24185	23557
79	Tayvan	Тайвань	12	*	1	1	*
80	Tanzaniya	Танзания	28	50	58	57	49
81	Tunis	Тунис	941	1040	761	895	902
82	Turkiya	Турция	7969	8400	8660	8645	8428
83	Urugvay	Уругвай	419	335	230	185	281
84	Finlandiya	Финляндия	238	167	147	114	*
85	Fransiya	Франция	4112	4115	4921	4985	*
86	Chad	Чад	-	*	4	4	*
	Sobiq	Бывшая					
	Chexoslovakiya	Чехословакия	865	1213	1188	*	*
87	Chili	Чили	745	626	519	393	560
88	Shveysariya	Швейцария	107	88	91	98	96
89	Shvetsiya	Швеция	255	303	294	306	*
90	Ekvador	Эквадор	69	42	21	28	38
91	Efiopiya	Эфиопия	997	647	676	1211	939
92	JAR	ЮАР	1486	1868	1846	1072	1505
93	Janubiy Koreya	Южная Корея	89	32	8	2	31
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	1958	1709	1464	*	*
94	Yaponiya	Япония	449	116	249	177	245

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy hosili (s/ga)

Урожайность пшеницы (ц/га)

по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	12,1	12,6	14,4	17,6	14,3
2	Avstriya	Австрия	28,6	37,7	46,4	50,2	*
3	Albaniya	Албания	11,7	20,5	29,3	27,6	22,8
4	Jazoir	Алжир	6,1	6,1	7,2	9,8	7,7
5	Angola	Ангола	11,0	8,3	6,2	11,8	9,3
6	Argentina	Аргентина	13,7	15,5	18,3	23,3	*
7	Afg'oniston	Афганистан	9,9	11,3	12,0	11,6	11,3
8	Bangladesh	Бангладеш	7,5	14,1	19,0	20,0	15,0
9	Belgiya	Бельгия	37,3	46,3	61,0	72,2	*
10	Birma	Бирма	5,1	7,2	13,0	10,4	9,1
11	Bolgariya	Болгария	22,8	35,6	40,1	29,2	23,4
12	Boliviya	Боливия	6,1	7,5	7,0	9,0	7,6
13	Braziliya	Бразилия	7,8	8,4	13,1	15,2	13,3
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	10,7	14,4	*	-	*
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	18,6	*
15	Armaniston	Армения	-	-	*	18,6	*
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	*	23,6	*
17	Gruziya	Грузия	-	-	*	14,4	*
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	8,1	*
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	22,4	*
20	Latviya	Латвия	-	-	*	24,2	*
21	Litva	Литва	-	-	*	27,6	*
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	*	29,3	*
23	Rossiya	Россия	-	-	*	15,0	*
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	11,6	*
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	18,1	*
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	10,9	19,7	*
27	Ukraina	Украина	-	-	*	28,0	*
28	Estoniya	Эстония	-	-	*	19,9	*
29	Butan	Бутан	-	10,0	12,1	15,4	*
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	39,9	47,4	65,1	75,5	*
31	Vengriya	Венгрия	21,3	36,9	48,1	40,3	36,6
32	Venesuela	Венесуэла	6,5	6,0	*	-	*
33	Gvatemala	Гватемала	9,6	9,0	14,3	16,0	12,1

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961-	1971-	1981-	1991-	1961-
			1970	1980	1990	2000	2003
34	Germaniya	Германия	-	-	-	69,6	*
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	33,9	41,2	50,1	-	*
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	36,0	45,9	60,3	-	*
35	Gretsiya	Греция	16,0	23,6	24,4	22,5	*
36	Daniya	Дания	43,3	49,3	65,0	69,4	*
37	Misr	Египет	26,0	32,8	41,4	56,2	40,7
38	Zambiya	Замбия	-	*	43,1	47,8	*
39	Zimbabve	Зимбабве	25,5	40,5	53,3	53,0	43,3
40	Isroil	Израиль	15,5	21,8	25,4	22,7	21,4
41	Hindiston	Индия	9,4	13,7	19,2	25,0	17,5
42	Iordaniya	Иордания	6,1	6,0	9,1	10,8	8,2
43	Iroq	Ирак	7,2	8,4	10,9	7,8	8,5
44	Eron	Иран	8,6	10,5	11,0	15,5	11,8
45	Irlandiya	Ирландия	36,7	45,4	66,5	77,2	*
46	Ispaniya	Испания	11,4	15,8	21,8	23,1	*
47	Italiya	Италия	21,5	25,6	28,0	32,5	*
48	Yaman	Йемен	-	-	-	15,3	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	*	10,5	9,9	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	13,2	13,4	14,8	-	*
49	Kanada	Канада	15,1	17,9	18,9	22,8	18,8
50	Keniya	Кения	13,9	14,9	19,6	22,4	17,8
51	Kipr	Кипр	10,1	11,0	12,3	16,7	12,8
52	Xitoy	Китай	9,4	16,2	28,5	36,1	23,6
53	Kolumbiya	Колумбия	10,2	12,6	17,0	19,9	15,4
54	Kongo	Конго	-	9,7	12,7	10,9	*
55	Lesoto	Лесото	7,4	8,4	6,3	10,9	8,4
56	Livan	Ливан	9,2	12,3	22,2	21,3	17,0
57	Liviya	Ливия	2,5	6,2	4,9	5,3	4,7
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	14,0	25,0	30,0	40,0	28,8
59	Marokash	Марокко	8,3	9,9	12,3	11,2	10,7
60	Meksika	Мексика	23,1	31,9	41,2	42,5	35,5
61	Mozambik	Мозамбик	8,8	7,8	9,9	9,7	9,1
62	Mongoliya	Монголия	6,9	8,9	11,1	7,9	8,6
63	Nepal	Непал	11,7	10,6	13,1	15,4	12,9
64	Nigeriya	Нигерия	18,9	19,6	19,6	12,1	17,0
65	Niderlandiya	Нидерланды	44,3	54,6	73,0	82,9	*
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	32,6	35,4	43,0	53,7	42,7
67	Norvegiya	Норвегия	27,7	37,6	42,2	45,6	38,5

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
68	Pokiston	Пакистан	9,1	13,4	16,8	20,7	15,6
69	Paragvay	Парагвай	9,4	9,6	14,3	16,5	12,9
70	Peru	Перу	9,5	10,1	11,8	12,0	11,0
71	Polsha	Польша	21,4	28,7	35,1	34,0	30,3
72	Portugaliya	Португалия	8,6	11,2	14,2	16,2	*
73	Ruminiya	Румыния	15,7	24,6	28,7	25,5	23,5
74	S. Arabistoni	С. Аравия	14,3	20,1	38,0	46,6	30,8
75	Sh. Koreya	С. Корея	5,7	10,7	14,7	13,5	11,9
76	Suriya	Сирия	7,4	10,0	13,9	22,3	14,5
77	Sudan	Судан	12,4	11,4	12,4	19,2	14,8
78	AQSh	США	18,0	21,3	24,5	26,1	22,8
79	Tayvan	Тайвань	20,1	*	32,0	38,0	*
80	Tanzaniya	Танзания	10,9	11,1	14,4	14,2	12,6
81	Tunis	Тунис	4,2	7,6	10,3	13,9	9,2
82	Turkiya	Турция	9,7	13,5	15,9	18,9	14,8
83	Urugvay	Уругвай	9,5	10,4	16,8	22,5	15,0
84	Finlandiya	Финляндия	19,3	25,5	30,2	33,7	*
85	Fransiya	Франция	31,7	44,4	57,7	68,5	*
86	Chad	Чад	-	*	15,3	13,8	*
	Sobiq	Бывшая					
	Chexoslovakiya	Чехословакия	26,5	38,3	48,6	*	*
87	Chili	Чили	15,7	15,5	25,5	37,3	24,7
88	Shveysariya	Швейцария	34,1	41,9	54,8	59,9	48,5
89	Shvetsiya	Швеция	36,1	44,6	54,0	59,3	*
90	Ekvador	Эквадор	9,0	9,4	10,3	6,5	8,6
91	Efiopiya	Эфиопия	7,3	9,8	11,7	11,7	10,1
92	JAR	ЮАР	6,5	9,7	12,6	19,5	13,1
93	J. Koreya	Ю. Корея	21,2	24,7	27,5	27,7	25,6
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	20,8	30,8	36,7	*	*
94	Yaponiya	Япония	24,7	28,5	33,3	34,2	30,8

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
bug'doy yalpi mahsuloti (ming. t)
Валовая продукция пшеницы (тыс. т)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	9460	11683	15391	17911	13992
2	Avstriya	Австрия	827	1038	1394	1287	*
3	Albaniya	Албания	150	341	575	356	351
4	Jazoir	Алжир	1246	1385	1132	1495	1374
5	Angola	Ангола	20	12	6	4	10
6	Argentina	Аргентина	6895	7436	10493	12685	*
7	Afg'oniston	Афганистан	2224	2672	2449	2204	2401
8	Bangladesh	Бангладеш	58	370	1087	1391	795
9	Belgiya	Бельгия	837	947	1223	1587	*
10	Birma	Бирма	46	63	160	125	98
11	Bolgariya	Болгария	2566	3353	4458	3261	3377
12	Boliviya	Боливия	45	59	68	121	76
13	Braziliya	Бразилия	529	2293	3885	2341	2336
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	71647	87802	*	-	*
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	862	*
15	Armaniston	Армения	-	-	*	180	*
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	*	539	*
17	Gruziya	Грузия	-	-	*	154	*
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	9403	*
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	887	*
20	Latviya	Латвия	-	-	*	322	*
21	Litva	Литва	-	-	*	897	*
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	*	983	*
23	Rossiya	Россия	-	-	*	36232	*
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	280	*
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	697	*
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	443	2276	*
27	Ukraina	Украина	-	-	*	16330	*
28	Estoniya	Эстония	-	-	*	96	*
29	Butan	Бутан	-	65	47	20	*
30	Buyuk Britaniya	Великобритания	3604	5749	12246	14709	*
31	Vengriya	Венгрия	2487	4739	6146	4243	4384
32	Venesuela	Венесуэла	1	1	*	-	*
33	Gvatemala	Гватемала	32	41	43	14	30

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
34	Germaniya	Германия	-	-	-	18234	*
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	1681	2898	3665	-	*
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	5125	7393	10038	-	*
35	Gretsiya	Греция	1801	2186	2250	1832	*
36	Daniya	Дания	490	591	2173	4349	*
37	Misr	Египет	1438	1834	2432	5407	3024
38	Zambiya	Замбия	-	*	26	63	*
39	Zimbabwe	Зимбабве	16	134	215	229	151
40	Isroil	Израиль	123	224	209	147	175
41	Hindiston	Индия	13303	27780	44761	63829	39612
42	Iordaniya	Иордания	160	118	82	61	101
43	Iroq	Ирак	1032	1230	896	1255	1130
44	Eron	Иран	3408	5075	6848	10150	6723
45	Irlandiya	Ирландия	335	252	430	627	*
46	Ispaniya	Испания	4632	4625	4976	4896	*
47	Italiya	Италия	9215	9036	8672	7855	*
48	Yaman	Йемен	-	-	-	147	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	*	54	65	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	15	18	16	-	*
49	Kanada	Канада	16045	17653	25353	26883	21386
50	Kenya	Кения	168	159	217	219	195
51	Kipr	Кипр	66	54	16	10	35
52	Xitoy	Китай	23314	45320	83347	106260	66350
53	Kolumbiya	Колумбия	103	49	75	61	69
54	Kongo	Конго	-	3	10	11	*
55	Lesoto	Лесото	56	47	16	22	34
56	Livan	Ливан	58	50	17	22	38
57	Liviya	Ливия	47	116	143	153	115
58	Malta va Gazo	Мальта и Газо	2	3	3	4	3
59	Marokash	Марокко	1418	1831	2688	3084	2373
60	Meksika	Мексика	1796	2395	3838	3531	2899
61	Mozambik	Мозамбик	9	5	3	2	4
62	Mongoliya	Монголия	237	300	511	310	326
63	Nepal	Непал	168	336	678	941	567
64	Nigeriya	Нигерия	6	15	35	40	30
65	Niderlandiya	Нидерланды	638	726	953	1061	*
66	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	314	315	277	269	298
67	Norvegiya	Норвегия	15	51	148	272	132

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
68	Pokiston	Пакистан	4934	8365	12524	16980	11267
69	Paragvay	Парагвай	18	34	212	298	154
70	Peru	Перу	143	125	113	131	132
71	Polsha	Польша	3624	5347	6683	8507	6259
72	Portugaliya	Португалия	545	494	427	407	*
73	Ruminiya	Румыния	4504	5750	6650	5268	5494
74	S. Arabistoni	С. Аравия	138	128	2000	2468	1240
75	Sh. Koreya	С. Корея	90	103	127	123	114
76	Suriya	Сирия	930	1464	1624	3275	2015
77	Sudan	Судан	79	225	219	520	265
78	AQSh	США	35957	52442	64680	63099	54002
79	Tayvan	Тайвань	23	*	3	4	*
80	Tanzaniya	Танзания	31	56	83	81	63
81	Tunis	Тунис	398	781	818	1282	828
82	Turkiya	Турция	7736	11380	13780	16320	12587
83	Urugvay	Уругвай	411	349	377	418	377
84	Finlandiya	Финляндия	453	434	453	384	*
85	Fransiya	Франция	13042	18332	28470	34206	*
86	Chad	Чад	-	5	5	5	*
	Sobiq Chexoslovakiya	Бывшая Чехословакия	2324	4655	5801	*	*
87	Chili	Чили	1170	969	1355	1464	1278
88	Shveysariya	Швейцария	366	366	498	588	463
89	Shvetsiya	Швеция	922	1356	1597	1824	*
90	Ekvador	Эквадор	63	38	22	18	34
91	Efiopiya	Эфиопия	724	611	790	1361	944
92	JAR	ЮАР	976	1802	2319	2016	1807
93	J. Koreya	Ю. Корея	189	76	28	4	70
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	4043	5242	5375	*	*
94	Yaponiya	Япония	1092	335	834	606	722

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
bug'doy importi (ming. t)
Импорт пшеницы (тыс. т)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	-	-	*	47	*
2	Avstriya	Австрия	57	15	*	131	*
3	Albaniya	Албания	96	*	*	341	*
4	Jazoir	Алжир	514	1569	3276	4489	2589
5	Angola	Ангола	49	87	133	262	149
6	Argentina	Аргентина	*	*	*	22	*
7	Afg'oniston	Афганистан	72	128	*	142	*
8	Bangladesh	Бангладеш	-	1545	1582	1327	*
9	Belgiya	Бельгия	687	1280	1445	2674	*
10	Birma	Бирма	*	14	*	68	*
11	Bolgariya	Болгария	208	*	*	121	*
12	Boliviya	Боливия	174	200	248	436	272
13	Braziliya	Бразилия	2229	3199	3098	6121	3876
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	2743	8074	*	-	*
14	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	612	*
15	Armaniston	Армения	-	-	*	253	*
16	Belorussiya	Белоруссия	-	-	*	701	*
17	Gruziya	Грузия	-	-	*	567	*
18	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	56	*
19	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	205	*
20	Latviya	Латвия	-	-	*	106	*
21	Litva	Литва	-	-	*	130	*
22	Moldaviya	Молдавия	-	-	*	129	*
23	Rossiya	Россия	-	-	*	5553	*
24	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	549	*
25	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	283	*
26	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	*	1637	*
27	Ukraina	Украина	-	-	*	445	*
28	Estoniya	Эстония	-	-	*	182	*
29	Buyuk Britaniya	Великобритания	4535	3261	1420	1430	*
30	Venesuela	Венесуэла	567	722	*	1199	*
31	Gvatemala	Гватемала	68	81	143	324	175
32	Germaniya	Германия	-	-	-	1700	*
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	1304	1262	471	-	*
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	2127	1753	2054	-	*

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
33	Gretsiya	Греция	66	43	281	587	*
34	Daniya	Дания	14	23	110	290	*
35	Misr	Египет	2197	3978	6462	6287	4880
36	Zambiya	Замбия	*	107	*	19	*
37	Zimbabve	Зимбабве	76	*	52	*	*
38	Isroil	Израиль	276	422	622	1146	672
39	Hindiston	Индия	4865	*	1083	1037	*
40	Iordaniya	Иордания	142	237	447	654	404
41	Iroq	Ирак	156	928	2388	1652	1363
42	Eron	Иран	216	1155	3078	4226	2201
43	Irlandiya	Ирландия	208	223	331	398	*
44	Ispaniya	Испания	233	*	435	2597	*
45	Italiya	Италия	1036	2515	4251	6142	*
46	Yaman	Йемен	-	-	-	2021	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	*	291	750	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	99	91	173	-	*
47	Kanada	Канада	-	-	*	150	*
48	Keniya	Кения	15	63	213	458	218
49	Kipr	Кипр	32	45	73	109	69
50	Xitoy	Китай	4781	6431	11154	5635	6628
51	Kolumbiya	Колумбия	217	418	640	974	601
52	Kongo	Конго	80	133	208	199	162
53	Lesoto	Лесото	17	55	33	22	30
54	Livan	Ливан	295	331	299	390	333
55	Liviya	Ливия	163	376	671	1311	690
56	Malta va Gazo	Мальта и Газо	53	47	60	51	53
57	Marokash	Марокко	494	1229	1784	2409	1533
58	Meksika	Мексика	21	660	519	1916	954
59	Mozambik	Мозамбик	60	113	129	184	130
60	Mongoliya	Монголия	37	43	*	99	*
61	Nigeriya	Нигерия	155	782	983	1005	844
62	Niderlandiya	Нидерланды	1028	1653	1901	2984	*
63	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	109	*	114	213	*
64	Norvegiya	Норвегия	363	331	272	229	297
65	Pokiston	Пакистан	1412	1043	1020	2315	1359
66	Paragvay	Парагвай	82	73	53	86	69
67	Peru	Перу	512	758	921	1232	888
68	Polsha	Польша	1708	2237	1963	795	1580

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
69	Portugaliya	Португалия	312	481	612	1100	*
70	Ruminiya	Румыния	*	433	*	428	*
71	S. Arabistoni	С. Аравия	202	598	270	101	280
72	Sh. Koreya	С. Корея	245	407	376	410	360
73	Suriya	Сирия	202	401	946	263	447
74	Sudan	Судан	141	235	587	571	418
75	AQSh	США	68	59	432	2324	832
76	Tayvan	Тайвань	425	623	791	993	729
77	Tanzaniya	Танзания	15	55	66	171	93
78	Tunis	Тунис	294	463	845	1083	730
79	Turkiya	Турция	536	*	810	1262	*
80	Urugvay	Уругвай	*	*	*	47	*
81	Finlandiya	Финляндия	98	97	98	121	*
82	Fransiya	Франция	578	375	524	958	*
83	Chad	Чад	-	-	*	44	*
	Sobiq Chexoslovakiya	Бывшая Чехословакия	1194	630	191	*	*
84	Chili	Чили	312	851	432	602	543
85	Shveysariya	Швейцария	421	324	255	161	294
86	Shvetsiya	Швеция	88	24	50	97	*
87	Ekvador	Эквадор	66	214	358	432	277
88	Efiopiya	Эфиопия	24	122	591	652	363
89	JAR	ЮАР	199	*	*	674	*
90	J. Koreya	Ю. Корея	908	1754	2963	3989	2504
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	691	477	*	*	*
91	Yaponiya	Япония	3816	5560	5551	6050	5274

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
bug'doy eksporti (ming. t)
Экспорт пшеницы (тыс. т)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	6781	8838	12198	13514	10574
2	Avstriya	Австрия	*	*	506	400	*
3	Argentina	Аргентина	3006	3171	5889	8121	*
4	Belgiya	Бельгия	242	750	861	1776	907
5	Bolgariya	Болгария	213	293	437	346	339
	Sobiq Ittifoq	Бывший СССР	4772	2113	*	-	*
6	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	3884	*
7	Moldaviya	Молдавия	-	-	*	68	*
8	Ukraina	Украина	-	-	*	1168	*
9	Buyuk Britaniya	Великобритания	29	250	2930	3970	*
10	Vengriya	Венгрия	153	730	1416	1289	923
11	Germaniya	Германия	-	-	-	5220	*
	Sobiq GDR	Бывшая ГДР	*	76	86	-	*
	Sobiq GFR	Бывшая ФРГ	952	1336	2643	-	*
12	Gretsiya	Греция	*	324	901	528	*
13	Daniya	Дания	*	164	622	1104	*
14	Irlandiya	Ирландия	*	27	73	79	*
15	Ispaniya	Испания	*	189	381	826	*
16	Italiya	Италия	378	904	2155	2749	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	21	9	*	-	*
17	Kanada	Канада	11450	13846	19217	19130	15758
18	Xitoy	Китай	49	*	*	557	*
19	Malta va Gazo	Мальта и Газо	*	-	*	15	*
20	Meksika	Мексика	*	24	52	266	*
21	Niderlandiya	Нидерланды	331	986	1059	823	*
22	Yangi Zelandiya	Новая Зеландия	*	*	*	8	*
23	Peru	Перу	1	1	-	15	*
24	Polsha	Польша	14	-	234	142	*
25	Portugaliya	Португалия	-	-	*	59	*
26	Ruminiya	Румыния	574	764	230	*	*
27	S. Arabistoni	С. Аравия	-	*	933	*	*
28	AQSh	США	19622	30701	36303	31355	29318
29	Tunis	Тунис	*	-	*	96	*
30	Turkiya	Турция	*	*	551	2087	*

№	Davlat	Страна	Yil bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
31	Finlandiya	Финляндия	49	*	*	70	*
32	Fransiya	Франция	3912	8882	16344	17992	*
	Sobiq	Бывшая					
	Chexoslovakiya	Чехословакия	7	20	288	*	*
33	Chili	Чили	-	-	*	25	*
34	Shveysariya	Швейцария	98	14	*	*	*
35	Shvetsiya	Швеция	244	588	702	414	*
36	JAR	ЮАР	*	153	235	*	*
37	J. Koreya	Ю. Корея	-	-	*	70	*
38	Yaponiya	Япония	83	60	329	470	251

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

G'O'ZA BO'LIMI / РАЗДЕЛ ХЛОПЧАТНИК

23-jadval / Таблица 23

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida g'o'za ekilgan maydon (ming. ga)
 Площадь посева хлопчатника (тыс. га) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	16	28	36	55	139	222	266	469	290
2	Albaniya	Албания	28	31	26	28	28	22	1	1	1
3	Jazoir	Алжир	3	4	4	-	-	-	-	-	-
4	Angola	Ангола	37	64	69	12	18	10	10	10	10
5	Argentina	Аргентина	511	365	447	534	399	509	609	624	199
6	Afg'oniston	Афганистан	98	63	71	70	55	54	60	58	50
7	Bangladesh	Бангладеш	-	-	8	6	17	16	21	31	50
8	Benin	Бенин	*	25	47	55	71	102	215	389	372
9	Birma	Бирма	210	170	192	186	227	168	169	251	320
10	Bolgariya	Болгария	52	46	36	18	13	12	13	15	15
11	Boliviya	Боливия	3	8	45	29	9	8	27	28	10
12	Braziliya	Бразилия	2266	2428	2243	1992	2171	2106	1378	750	828
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	2417	2532	2810	3043	3242	*	-	-	-
13	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	225	151	69
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	111	122	178
15	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	25	33	36

№	Davlat	Страна
16	Tojikiston	Таджикистан
17	Turkmaniston	Туркменистан
18	O'zbekiston	Узбекистан
19	Burkina	Буркина
20	Venesuela	Венесуэла
21	Vetnam	Вьетнам
22	Gaiti	Гаити
23	Gana	Гана
24	Gvatemala	Гватемала
25	Gvineya	Гвинея
26	Gonduras	Гондурас
27	Gretsiya	Греция
28	Dominikana Res.	Доминикан. Респ.
29	Misr	Египет
30	Zambiya	Замбия
31	Zimbabve	Зимбабве
32	Isroil	Израиль
33	Hindiston	Индия
34	Indoneziya	Индонезия
35	Iroq	Ирак

23-jadvalning davomi / Продолжение табл. 23

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
-	-	-	-	-	*	281	235	265
-	-	-	-	-	*	549	465	495
-	-	-	-	-	*	1624	1474	1417
*	71	71	76	78	149	179	271	367
39	47	73	40	33	55	43	31	30
15	13	12	9	12	11	16	21	32
16	16	16	14	13	13	13	9	7
-	*	5	29	3	8	28	41	40
81	82	92	117	63	37	18	2	2
-	-	-	-	-	*	13	18	19
10	9	7	12	7	3	2	2	2
184	140	147	157	165	245	336	412	359
5	1	1	2	2	2	3	4	4
738	692	628	529	447	425	340	307	278
*	8	9	17	45	74	86	152	313
*	75	99	108	178	253	234	341	353
15	30	37	59	61	39	19	23	14
8051	7753	7593	7764	7713	7107	7914	8936	8110
9	6	13	8	30	18	20	21	14
35	30	55	65	65	65	65	29	20

№	Davlat	Страна
36	Eron	Иран
37	Ispaniya	Испания
38	Italiya	Италия
39	Yaman	Йемен
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ
40	Kamboja	Камбоджа
41	Kamerun	Камерун
42	Keniya	Кения
43	Kipr	Кипр
44	Xitoy	Китай
45	Kolumbiya	Колумбия
46	Kongo	Конго
47	Kosta-Rika	Коста-Рика
48	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
49	Kuba	Куба
50	Madagaskar	Мадагаскар
51	Malavi	Малави
52	Mali	Мали

23-jadvalning davomi / Продолжение табл. 23

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:

1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
393	348	334	250	197	206	219	248	168
265	151	91	58	57	89	52	96	89
18	8	4	3	3	1	1	1	1
-	-	-	-	-	-	40	40	40
8	7	20	25	25	25	-	-	-
20	16	16	16	16	16	-	-	-
8	6	-	-	-	-	-	-	-
67	101	79	55	70	97	116	184	207
54	45	55	98	105	51	54	51	37
1	0,4	0,4	1	1	1	1	1	1
4343	4967	4946	4815	5831	5095	5865	4291	4701
164	216	262	265	145	210	135	57	51
101	93	182	107	75	39	30	30	30
4	6	2	7	1	1	1	1	1
*	36	58	102	136	191	216	263	286
15	4	4	4	4	4	4	4	4
3	8	14	19	20	20	28	29	30
*	43	42	38	37	47	52	54	70
*	62	76	108	104	161	245	435	507

№	Davlat	Страна
53	Marokash	Марокко
54	Meksika	Мексика
55	Mozambik	Мозамбик
56	Niger	Нигер
57	Nigeriya	Нигерия
58	Nikaragua	Никарагуа
59	Pokiston	Пакистан
60	Paragvay	Парагвай
61	Peru	Перу
62	Ruminiya	Румыния
63	Salvador	Сальвадор
64	Sh. Koreya	С. Корея
65	Senegal	Сенегал
66	Suriya	Сирия
67	Somali	Сомали
68	Sudan	Судан
69	AQSh	США
70	Tailand	Таиланд
71	Tayvan	Тайвань
72	Tanzaniya	Танзания

23-jadvalning davomi / Продолжение табл. 23

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:

1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
14	18	16	13	11	15	4	1	1
805	615	442	345	261	208	164	179	59
313	379	258	128	77	98	93	160	155
*	18	15	8	3	6	4	5	5
324	364	355	284	211	347	284	298	363
112	123	151	145	100	49	11	4	4
1467	1737	1939	1948	2260	2568	2835	2975	2971
73	44	88	269	321	443	349	193	198
261	182	140	134	123	137	95	83	72
-	-	*	5	-	-	-	-	-
94	50	83	85	41	11	3	1	1
8	8	8	7	7	7	17	19	7
-	7	29	40	38	31	41	42	40
285	260	221	166	165	152	191	252	214
11	13	13	12	12	12	12	12	12
451	500	477	417	372	290	170	231	162
5916	4040	4677	5070	4171	4186	5358	5136	5168
61	87	47	86	102	63	39	14	39
2	2	2	-	-	-	-	-	-
212	281	301	396	392	376	352	249	398

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
73	Togo	Togo	*	12	12	17	35	68	94	135	157
74	Tunis	Тунис	*	-	-	-	-	*	1	2	2
75	Turkiya	Турция	660	661	727	659	653	656	629	719	701
76	Uganda	Уганда	831	831	837	436	160	128	132	180	250
77	Urugvay	Уругвай	2	1	1	*	-	-	-	-	-
78	Filippin	Филиппины	*	-	*	7	12	16	14	2	3
79	MAR	ЦАР	122	129	133	107	70	71	46	67	60
80	Chad	Чад	286	298	286	246	147	173	204	385	425
81	Shri-Lanka	Шри-Ланка	1	0,4	0,4	3	5	5	5	5	5
82	Ekvador	Эквадор	21	21	27	20	15	20	20	17	15
83	Efiopiya	Эфиопия	23	70	121	140	105	54	51	60	60
84	JAR	ЮАР	28	40	60	95	109	173	78	100	43
85	J. Koreya	Ю. Корея	30	18	12	7	3	1	1	1	1
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	10	11	9	3	2	1	*	-	-
86	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	10	10

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi hosilining (s/ga)
Урожайность хлопкового волокна (кг/га) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	444	944	909	1078	1240	1354	1477	1530	1553
2	Albaniya	Албания	264	255	269	272	272	664	350	218	218
3	Jazoir	Алжир	229	161	162	-	-	-	-	-	-
4	Angola	Ангола	150	304	318	186	257	436	436	436	436
5	Argentina	Аргентина	233	271	289	301	366	442	461	373	403
6	Afg'oniston	Афганистан	278	393	459	591	495	691	363	364	370
7	Bangladesh	Бангладеш	-	-	185	147	230	575	780	416	306
8	Benin	Бенин	*	294	301	123	228	427	471	370	421
9	Birma	Бирма	90	81	76	93	159	135	127	169	184
10	Bolgariya	Болгария	238	324	368	251	1018	1206	749	435	435
11	Boliviya	Боливия	683	640	415	416	396	280	491	463	501
12	Braziliya	Бразилия	226	238	248	280	339	342	374	754	1117
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	697	811	878	882	756	*	-	-	-
13	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	489	301	484
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	660	548	701
15	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	668	737	917

№	Davlat	Страна
16	Tojikiston	Таджикистан
17	Turkmaniston	Туркменистан
18	O'zbekiston	Узбекистан
19	Burkina	Буркина
20	Venesuela	Венесуэла
21	Vetnam	Вьетнам
22	Gaiti	Гаити
23	Gana	Гана
24	Gvatemala	Гватемала
25	Gvineya	Гвинея
26	Gonduras	Гондурас
27	Gretsiya	Греция
28	Dominikana Resp.	Доминиканская Респ
29	Misr	Египет
30	Zambiya	Замбия
31	Zimbabve	Зимбабве
32	Isroil	Израиль
33	Hindiston	Индия
34	Indoneziya	Индонезия

24-jadvalning davomi / Продолжение табл. 24

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
-	-	-	-	-	*	546	435	587
-	-	-	-	-	*	659	403	364
-	-	-	-	-	*	807	715	702
*	126	174	285	407	454	354	424	481
256	309	369	417	555	450	474	375	363
125	115	108	92	101	111	200	305	382
67	67	67	110	168	168	168	160	156
-	*	225	1123	131	336	355	374	381
754	809	1113	1215	984	1053	934	421	327
-	-	-	-	-	*	484	425	424
742	644	584	692	725	733	805	559	436
467	685	847	822	798	893	974	956	985
216	220	249	589	719	936	727	298	163
621	692	741	855	991	775	906	866	946
*	262	166	261	247	216	164	180	201
*	377	555	539	446	343	259	335	250
1100	1078	1150	1198	1503	1493	1611	1707	1377
126	132	153	161	209	258	298	303	318
98	114	126	*	189	178	167	192	682

№	Davlat	Страна
35	Iroq	Ирак
36	Eron	Иран
37	Ispaniya	Испания
38	Italiya	Италия
39	Yaman	Йемен
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ
40	Kamboja	Камбоджа
41	Kamerun	Камерун
42	Keniya	Кения
43	Kipr	Кипр
44	Xitoy	Китай
45	Kolumbiya	Колумбия
46	Kongo	Конго
47	Kosta-Rika	Коста-Рика
48	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
49	Kuba	Куба
50	Madagaskar	Мадагаскар
51	Malavi	Малави

24-jadvalning davomi / Продолжение табл. 24

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
244	409	251	231	218	218	218	392	334
296	404	553	484	489	553	591	607	693
367	480	555	758	1015	955	999	1118	1111
269	235	221	192	217	219	220	218	218
-	-	-	-	-	-	352	354	354
269	196	310	340	348	348	-	-	-
274	311	296	338	340	340	-	-	-
555	355	-	-	-	-	-	-	-
225	220	190	404	488	508	512	447	482
57	130	103	91	91	119	79	115	118
296	537	537	283	220	220	220	218	218
289	459	463	465	732	797	788	1008	1078
444	538	516	479	605	567	592	636	599
123	194	106	86	103	120	112	109	109
530	515	500	376	848	738	870	610	218
*	356	387	459	515	587	461	541	481
260	292	269	272	273	273	273	174	218
565	556	742	639	572	664	457	441	435
*	135	154	191	237	170	123	138	93

№	Davlat	Страна
52	Mali	Мали
53	Marokash	Марокко
54	Meksika	Мексика
55	Mozambik	Мозамбик
56	Niger	Нигер
57	Nigeriya	Нигерия
58	Nikaragua	Никарагуа
59	Pokiston	Пакистан
60	Paragvay	Парагвай
61	Peru	Перу
62	Ruminiya	Румыния
63	Salvador	Сальвадор
64	Sh. Koreya	С. Корея
65	Senegal	Сенегал
66	Suriya	Сирия
67	Somali	Сомали
68	Sudan	Судан
69	AQSh	США
70	Tailand	Таиланд

24-jadvalning davomi / Продолжение табл. 24

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
*	237	334	417	504	573	528	421	438
410	344	384	433	571	599	399	218	218
626	704	799	916	920	961	681	1016	1141
117	110	147	131	94	105	154	149	147
*	152	169	215	348	312	480	283	218
138	144	130	143	76	102	265	260	257
802	727	788	622	696	711	747	566	544
261	299	322	295	378	569	580	551	583
163	225	274	299	329	430	390	385	333
522	520	537	650	660	664	546	527	617
-	-	*	249	-	-	-	-	-
712	861	841	791	789	730	702	218	218
135	135	135	148	156	156	577	532	156
-	415	387	296	318	376	390	274	421
548	557	711	839	967	805	1100	1281	1380
117	131	123	109	127	121	127	127	127
346	444	421	337	497	444	449	319	476
551	519	529	528	644	701	718	727	783
243	376	366	400	390	440	422	463	432

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
71	Tayvan	Тайвань	287	384	360	-	-	-	-	-	-
72	Tanzaniya	Танзания	221	246	222	151	112	159	205	210	136
73	Togo	Того	*	233	276	298	360	503	443	447	437
74	Tunis	Тунис	*	-	-	-	-	*	1832	1306	1089
75	Turkiya	Турция	408	617	733	761	797	910	1021	1113	1269
76	Uganda	Уганда	81	95	59	23	58	39	60	123	86
77	Urugvay	Уругвай	260	200	360	*	-	-	-	-	-
78	Filippin	Филиппины	*	-	*	261	368	335	341	305	363
79	MAR	ЦАР	79	149	125	104	164	146	199	231	154
80	Chad	Чад	103	146	167	176	264	289	270	213	166
81	Shri-Lanka	Шри-Ланка	447	537	537	282	218	218	218	218	218
82	Ekvador	Эквадор	185	270	255	489	536	447	443	267	305
83	Efiopiya	Эфиопия	164	168	168	158	243	379	262	254	254
84	JAR	ЮАР	440	417	424	558	354	378	323	375	512
85	J. Koreya	Ю. Корея	177	239	321	341	322	264	220	218	218
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	247	297	306	294	299	264	*	-	-
86	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	1500	1500

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi yalpi mahsuloti (ming. t)
 Валовая продукция хлопкового волокна (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	7	26	33	62	177	299	394	716	457
2	Albaniya	Албания	7	8	7	8	8	11	0,4	0,2	0,2
3	Jazoir	Алжир	1	1	1	-	-	-	-	-	-
4	Angola	Ангола	6	20	23	2	4	4	4	4	4
5	Argentina	Аргентина	119	100	130	162	147	231	280	227	79
6	Afg'oniston	Афганистан	27	24	33	42	28	35	22	21	19
7	Bangladesh	Бангладеш	-	-	2	1	4	10	17	13	15
8	Benin	Бенин	*	8	14	7	18	44	101	144	157
9	Birma	Бирма	19	14	14	18	36	23	22	43	59
10	Bolgariya	Болгария	12	15	13	4	14	15	9	7	7
11	Boliviya	Боливия	2	5	19	12	3	2	12	13	5
12	Braziliya	Бразилия	511	579	560	558	740	718	504	575	948
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	1686	2056	2467	2683	2453	*	-	-	-
13	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	111	44	33
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	74	66	125
15	Qirg'iziston	Киргизстан						*	17	24	33

№	Davlat	Страна
16	Tojikiston	Таджикистан
17	Turkmaniston	Туркменистан
18	O'zbekiston	Узбекистан
19	Burkina	Буркина
20	Venesuela	Венесуэла
21	Vetnam	Вьетнам
22	Gaiti	Гаити
23	Gana	Гана
24	Gvatemala	Гватемала
25	Gvineya	Гвинея
26	Gonduras	Гондурас
27	Gretsiya	Греция
28	Dominikana Resp.	Доминиканская Респ
29	Misr	Египет
30	Zambiya	Замбия
31	Zimbabve	Зимбабве
32	Isroil	Израиль
33	Hindiston	Индия
34	Indoneziya	Индонезия

25-jadvalning davomi / Продолжение табл. 25

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
-	-	-	-	-	*	155	102	155
-	-	-	-	-	*	365	188	180
-	-	-	-	-	*	1309	1055	994
*	9	12	22	32	66	63	114	177
10	15	27	17	19	25	20	12	11
2	2	1	1	1	1	3	6	12
1	1	1	2	2	2	2	2	1
-	*	1	2	0,4	3	10	15	15
62	67	102	142	62	40	17	1	1
-	-	-	-	-	*	6	8	8
7	6	4	8	5	2	2	1	1
84	96	124	129	131	217	330	394	353
1	0,2	0,4	1	1	2	2	1	1
452	476	467	449	443	330	310	267	265
*	2	2	4	11	16	14	27	43
*	29	55	58	80	87	62	114	87
16	32	43	70	92	58	30	40	19
1015	1026	1159	1255	1603	1841	2363	2711	2576
1	1	2	*	6	3	3	4	9

№	Davlat	Страна
35	Iroq	Ирак
36	Eron	Иран
37	Ispaniya	Испания
38	Italiya	Италия
39	Yaman	Йемен
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ
40	Kamboja	Камбоджа
41	Kamerun	Камерун
42	Keniya	Кения
43	Kipr	Кипр
44	Xitoy	Китай
45	Kolumbiya	Колумбия
46	Kongo	Конго
47	Kosta-Rika	Коста-Рика
48	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
49	Kuba	Куба
50	Madagaskar	Мадагаскар
51	Malavi	Малави

25-jadvalning davomi / Продолжение табл. 25

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
8	12	12	15	14	14	14	10	7
116	140	186	125	96	113	130	150	115
95	69	49	44	58	84	51	107	99
5	2	1	1	1	0,3	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	14	14	14
2	1	6	9	9	9	-	-	-
5	5	5	5	5	5	-	-	-
4	2	-	-	-	-	-	-	-
15	23	15	23	34	50	59	82	100
3	5	5	9	9	6	4	6	4
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1298	2280	2290	2236	4315	4050	4607	4311	5037
73	115	134	122	88	118	79	36	30
13	18	18	9	8	5	3	3	3
2	3	1	3	1	1	1	1	0,2
*	13	23	47	70	112	99	141	138
3	1	1	1	1	1	1	1	1
1	5	10	12	12	13	13	13	13
*	6	7	7	9	8	6	7	7

№	Davlat	Страна
52	Mali	Мали
53	Marokash	Марокко
54	Meksika	Мексика
55	Mozambik	Мозамбик
56	Niger	Нигер
57	Nigeriya	Нигерия
58	Nikaragua	Никарагуа
59	Pokiston	Пакистан
60	Paragvay	Парагвай
61	Peru	Перу
62	Ruminiya	Румыния
63	Salvador	Сальвадор
64	Sh. Koreya	С. Корея
65	Senegal	Сенегал
66	Suriya	Сирия
67	Somali	Сомали
68	Sudan	Судан
69	AQSh	США
70	Tailand	Таиланд

25-jadvalning davomi / Продолжение табл. 25

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
8	15	26	45	52	93	129	185	223
6	6	6	5	6	9	2	0,2	0,2
503	431	353	316	237	203	113	181	68
36	42	38	17	8	9	14	24	23
*	3	3	2	1	2	2	1	1
45	53	46	42	16	35	68	74	94
90	89	117	90	69	35	8	2	2
383	519	624	579	858	1462	1646	1637	1721
12	10	25	78	107	195	130	73	66
136	93	75	87	82	91	52	44	44
-	-	*	2	-	-	-	-	-
67	44	69	67	32	8	3	0,2	0,2
1	1	1	1	1	1	10	10	1
-	3	11	12	12	11	16	11	17
157	145	156	139	159	122	210	324	297
1	2	2	1	2	1	2	2	2
157	222	204	142	186	130	77	74	77
3244	2095	2482	2681	2691	2944	3811	3737	4045
15	32	18	35	40	28	18	7	17

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
71	Tayvan	Тайвань	1	1	1	-	-	-	-	-	-
72	Tanzaniya	Танзания	47	69	65	59	44	61	73	52	54
73	Togo	Того	3	3	3	5	14	34	42	60	69
74	Tunis	Тунис	*	-	-	-	-	*	2	2	2
75	Turkiya	Турция	270	403	532	500	519	595	643	799	889
76	Uganda	Уганда	67	79	51	10	10	4	8	17	21
77	Urugvay	Уругвай	0,5	0,2	0,2	*	-	-	-	-	-
78	Filippin	Филиппины	*	-	*	2	5	5	5	1	1
79	MAR	ЦАР	10	19	17	11	12	10	9	15	9
80	Chad	Чад	30	43	48	43	39	50	55	80	71
81	Shri-Lanka	Шри-Ланка	0,2	0,2	0,2	1	1	1	1	1	1
82	Ekvador	Эквадор	4	6	7	10	8	9	9	5	5
83	Efiopiya	Эфиопия	4	12	20	22	20	21	13	15	15
84	JAR	ЮАР	13	17	26	53	39	65	26	37	21
85	J. Koreya	Ю. Корея	5	4	4	2	1	0,3	0,2	0,2	0,2
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	2	3	3	1	1	0,3	*	-	-
86	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	15	15

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi importi (ming. t)
 Импорт хлопкового волокна (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	20	8	6	3	*	0,4	*	*	*
2	Albaniya	Албания	*	*	-	-	-	*	6,1	7,4	4,1
3	Jazoir	Алжир	*	4	6	12	33	42	29	23	*
4	Argentina	Аргентина	10	10	12	7	13	12	6	4	49
5	Bangladesh	Бангладеш	-	-	43	41	48	71	88	150	303
6	Birma	Бирма	*	-	*	5	6	*	*	0,4	1
7	Bolgariya	Болгария	45	58	57	60	75	60	15	12	8
8	Boliviya	Боливия	1	*	-	*	6	8	*	*	1
9	Braziliya	Бразилия	-	*	*	*	*	80	337	338	88
	Sobiq Ittifoq	Бывший СССР	173	437	1579	1610	1543	1707			
10	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	8	-	-
11	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	3	1	1	*
12	Venesuela	Венесуэла	6	4	5	8	14	15	21	33	8
13	Vetnam	Вьетнам	12	22	26	31	44	56	25	58	108
14	Gaiti	Гаити	*	0,4	0,4	*	*	-	-	*	1
15	Gana	Гана	*	4	10	6	4	9	5	3	2
16	Gvatemala	Гватемала	-	*	1	*	2	*	14	25	21
17	Gonduras	Гондурас	*	*	*	2	1	*	*	2	2

№	Davlat	Страна
18	Gretsiya	Греция
19	Dominikana Resp.	Доминиканская Респ
20	Misir	Египет
21	Isroil	Израиль
22	Indiston	Индия
23	Indoneziya	Индонезия
24	Iroq	Ирак
25	Ispaniya	Испания
26	Italiya	Италия
27	Kamboja	Камбоджа
28	Kamerun	Камерун
29	Keniya	Кения
30	Kipr	Кипр
31	Xitoy	Китай
32	Kolumbiya	Колумбия
33	Kongo	Конго
34	Kosta-Rika	Коста-Рика
35	Kuba	Куба
36	Marokash	Марокко
37	Meksika	Мексика
38	Niger	Нигер

26-jadvalning davomi / Продолжение табл. 26

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:

1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
5	13	20	31	42	35	16	7	4
*	1	1	-	*	-	*	*	2
-	-	*	*	*	42	38	13	42
9	4	*	3	*	11	11	6	1
136	134	60	*	*	*	46	167	316
*	29	55	89	128	248	441	484	494
-	-	7	11	12	*	10	11	15
37	48	82	65	65	104	97	52	23
214	219	192	207	243	320	330	316	252
-	*	2	1	1	1	1	1	1
-	-	-	-	-	*	6	-	-
-	*	7	5	4	8	8	8	8
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
113	87	266	524	176	245	426	268	876
4	1	*	3	1	2	28	50	58
*	*	-	*	*	5	4	3	3
*	1	1	*	*	2	2	2	3
14	18	18	29	42	37	10	9	9
4	7	10	9	14	28	42	45	38
0,3	1	*	0,2	*	26	125	321	431
-	-	-	-	1	*	1	*	-

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
39	Nigeriya	Нигерия	-	-	*	*	35	29	20	14	15
40	Pokiston	Пакистан	3	*	*	1	11	1	53	98	272
41	Peru	Перу	-	-	-	-	-	*	*	34	41
42	Ruminiya	Румыния	70	80	104	113	103	79	52	40	*
43	Salvador	Сальвадор	-	1	1	1	*	8	17	26	22
44	Sh. Koreya	С. Корея	11	21	32	34	34	31	19	5	12
45	Somali	Сомали	-	*	1	0,4	1	1	1	1	1
46	AQSh	США	29	18	12	3	5	1	20	42	10
47	Tailand	Таиланд	*	*	*	*	110	272	*	*	417
48	Tayvan	Тайвань	61	110	167	214	269	371	282	277	303
49	Tunis	Тунис	*	3	7	10	14	22	27	24	26
50	Turkiya	Турция	-	-	-	-	*	65	158	353	532
51	Urugvay	Уругвай	6	6	5	5	2	2	2	2	2
52	Filippin	Филиппины	32	37	33	27	19	52	63	52	38
53	Shri-Lanka	Шри-Ланка	2	2	5	7	8	8	10	20	24
54	Ekvador	Эквадор	1	2	*	-	*	9	16	16	11
55	Efiopiya	Эфиопия	5	4	2	-	-	-	*	4	*
56	JAR	ЮАР	25	30	37	11	24	14	43	43	59
57	J. Koreya	Ю. Корея	65	98	154	293	346	440	375	315	325
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	76	89	91	107	119	97	*	-	-

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi eksporti (ming. t)
 Экспорт хлопкового волокна (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	-	*	11	31	139	262	364	664	577
2	Angola	Ангола	5	16	20	*	2	1	1	1	1
3	Argentina	Аргентина	21	18	*	78	50	91	144	183	8
4	Afg'oniston	Афганистан	16	12	19	32	14	15	6	5	13
5	Bangladesh	Бангладеш	-	-	*	0,6	0,4	*	*	-	-
6	Benin	Бенин	*	7	14	6	14	41	93	139	154
7	Birma	Бирма	12	*	-	*	*	*	5	7	11
8	Boliviya	Боливия	-	*	14	*	-	-	*	11	3
9	Braziliya	Бразилия	217	286	175	*	85	119	22	*	186
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	395	769	2162	2412	2184	*	-	-	-
10	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	88	41	31
11	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	53	53	111
12	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	8	20	29
13	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	146	85	125
14	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	-	-	-	*	332	142	100
15	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	-	-	-	*	1134	890	724
16	Burkina	Буркина	*	8	11	20	29	63	59	108	169
17	Gana	Гана	-	-	-	-	-	-	*	3	3

№	Davlat	Страна
18	Gvatemala	Гватемала
19	Gvineya	Гвинея
20	Gonduras	Гондурас
21	Gretsiya	Греция
22	Dominikana Resp.	Доминиканская Респ
23	Misr	Египет
24	Zambiya	Замбия
25	Zimbabwe	Зимбабве
26	Isroil	Израиль
27	Hindiston	Индия
28	Indoneziya	Индонезия
29	Iroq	Ирак
30	Eron	Иран
31	Ispaniya	Испания
32	Italiya	Италия
33	Yaman	Йемен
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ
34	Kamboja	Камбоджа
35	Kamerun	Камерун
36	Keniya	Кения
37	Xitoy	Китай

27-jadvalning davomi / Продолжение табл. 27

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
54	61	89	127	49	24	*	-	-
-	-	-	-	-	*	6	8	8
7	5	3	8	4	*	-	-	-
51	58	48	19	26	78	189	247	261
*	-	-	*	-	0,5	0,4	*	-
304	285	244	157	174	70	48	78	115
*	*	-	*	*	3	7	11	25
*	19	40	48	57	51	*	72	62
4	12	19	47	74	53	25	31	18
49	37	41	51	71	129	102	81	52
-	-	-	-	-	-	-	*	4
2	4	2	2	*	-	-	-	-
69	83	114	*	*	*	*	*	9
7	4	-	*	15	33	16	44	27
-	-	-	-	*	2	4	6	6
-	-	-	-	-	-	9	9	8
1	*	4	5	4	4	-	-	-
5	5	5	5	5	5	-	-	-
2	*	*	-	-	-	-	-	-
15	21	11	16	26	43	53	71	89
3	3	3	2	2	*	-	*	3
-	*	33	15	*	388	98	125	94

№	Davlat	Страна
38	Kolumbiya	Колумбия
39	Kosta-Rika	Коста-Рика
40	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
41	Madagaskar	Мадагаскар
42	Malavi	Малави
43	Mali	Мали
44	Marokash	Марокко
45	Meksika	Мексика
46	Mozambik	Мозамбик
47	Niger	Нигер
48	Nigeriya	Нигерия
49	Nikaragua	Никарагуа
50	Pokiston	Пакистан
51	Paragvay	Парагвай
52	Peru	Перу
53	Salvađor	Сальвадор
54	Senegal	Сенегал
55	Suriya	Сирия
56	Sudan	Судан
57	AQSh	США
58	Tailand	Таиланд
59	Tanzaniya	Танзания

27-jadvalning davomi / Продолжение табл. 27

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
18	43	59	52	34	39	13	*	-
2	2	*	2	*	-	-	-	-
*	9	15	29	51	89	86	118	94
0,4	*	*	*	-	-	-	*	2
*	4	4	3	4	4	2	3	5
*	14	22	39	43	82	117	177	210
4	6	5	3	*	4	*	-	-
372	285	178	167	112	69	31	38	17
33	41	32	12	*	-	7	23	22
*	2	1	*	-	*	0,4	0,3	0,2
29	24	*	*	-	*	-	*	21
88	84	107	86	63	34	8	2	2
115	127	159	150	311	511	224	65	39
8	7	17	66	106	168	132	64	57
116	72	42	27	38	22	19	4	2
57	34	54	51	19	2	*	-	-
-	*	7	7	7	7	10	6	11
136	123	110	110	109	62	144	198	178
139	194	195	146	131	151	69	57	65
936	818	960	1376	1164	1520	1558	1400	2664
*	*	*	*	13	8	*	*	1
47	62	52	43	30	43	56	44	42

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1951-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
60	Togo	Того	*	2	2	3	11	31	39	54	62
61	Turkiya	Турция	148	239	295	192	136	102	58	44	64
62	Uganda	Уганда	58	66	48	7	8	3	6	15	18
63	MAR	ЦАР	10	17	14	10	9	8	7	14	9
64	Chad	Чад	32	42	45	42	38	48	50	76	65
65	JAR	ЮАР	1	2	2	*	*	*	*	*	4
66	J. Koreya	Ю. Корея	-	-	-	-	*	-	*	8	1

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi ist'emol qilishi (ming. t)
 Потребность в хлопковом волокне (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
1	Avstraliya	Австралия	25	30	29	23	21	25	34	9	5
2	Albaniya	Албания	6	8	7	8	8	8	8	8	8
3	Jazoir	Алжир	0,5	4	6	12	33	42	29	23	*
4	Angola	Ангола	1	2	4	3	3	3	3	3	3
5	Argentina	Аргентина	101	101	112	103	103	125	116	90	119
6	Afg'oniston	Афганистан	10	12	14	12	12	23	17	16	15
7	Bangladesh	Бангладеш	-	-	40	42	48	74	109	160	311
8	Benin	Бенин	*	0,2	0,4	1	2	4	4	2	2
9	Birma	Бирма	8	12	16	21	40	28	18	35	49
10	Bolgariya	Болгария	56	70	72	67	87	72	24	18	15
11	Boliviya	Боливия	3	5	5	5	9	11	8	3	3
12	Braziliya	Бразилия	275	290	383	522	598	776	799	829	784
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	394	769	2162	2411	2184	*	-	-	-
13	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	-	-	-	*	26	6	2
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	-	-	-	*	27	14	9
15	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	-	-	-	*	18	5	3
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	-	-	-	*	15	19	26

№	Davlat	Страна
17	Turkmaniston	Туркменистан
18	O'zbekiston	Узбекистан
19	Burkina	Буркина
20	Venesuela	Венесуэла
21	Vetnam	Вьетнам
22	Gaiti	Гаити
23	Gana	Гана
24	Gvatemala	Гватемала
25	Gvineya	Гвинея
26	Gonduras	Гондурас
27	Gretsiya	Греция
28	Dominikana Resp.	Доминиканская Респ
29	Misr	Египет
30	Zambiya	Замбия
31	Zimbabve	Зимбабве
32	Isroil	Израиль
33	Hindiston	Индия
34	Indoneziya	Индонезия
35	Iroq	Ирак
36	Eron	Иран

28-jadvalning davomi / Продолжение табл. 28

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:

1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
-	-	-	-	-	*	29	45	83
-	-	-	-	-	*	188	191	272
*	1	1	1	2	3	5	4	1
15	19	29	26	24	35	36	44	20
14	22	28	30	44	54	28	64	116
1	2	2	2	2	2	2	2	2
*	4	11	8	4	11	14	15	14
6	7	13	13	14	18	27	26	22
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	2	2	2	2	3	3	3
36	47	83	138	149	176	145	150	156
1	1	1	1	1	2	2	3	3
149	189	221	285	295	297	287	199	181
*	2	3	4	7	9	12	14	14
*	8	9	13	20	33	40	38	32
21	24	23	23	14	17	19	16	1
1084	1142	1184	1231	1419	1809	2213	2853	2872
9	29	55	89	127	242	435	474	504
6	9	16	24	25	36	22	22	22
47	53	73	77	86	116	117	139	118

№	Davlat	Страна
37	Ispaniya	Испания
38	Italiya	Италия
39	Yaman	Йемен
	Sobiq YAR	Бывшая ЯАР
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРГЙ
40	Kamboja	Камбоджа
41	Kamerun	Камерун
42	Keniya	Кения
43	Kipr	Кипр
44	Xitoy	Китай
45	Kolumbiya	Колумбия
46	Kongo	Конго
47	Kosta-Rika	Коста-Рика
48	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
49	Kuba	Куба
50	Madagaskar	Мадагаскар
51	Malavi	Малави
52	Mali	Мали
53	Marokash	Марокко

28-ja'valning davomi / Продолжение табл. 28

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:

1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
123	114	121	115	112	147	135	114	95
220	224	193	206	245	311	329	316	249
-	-	-	-	-	-	5	5	5
1	1	2	4	4	4	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-
2	2	2	1	1	1	1	1	1
-	*	4	6	8	11	11	10	10
-	3	9	12	10	13	13	13	12
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1359	2310	2404	2878	3653	4389	4505	4468	6361
59	69	79	74	50	83	91	83	89
10	12	15	12	8	9	8	7	7
1	2	2	1	1	2	3	3	3
*	3	7	17	18	20	17	22	19
17	20	20	29	44	37	13	10	10
1	4	9	12	12	13	13	12	11
*	1	2	4	4	5	7	5	1
-	1	4	6	8	11	12	5	4
5	9	11	12	19	30	46	45	38

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
54	Meksika	Мексика	123	150	166	160	130	147	189	455	470
55	Mozambik	Мозамбик	2	4	6	5	5	8	11	2	2
56	Niger	Нигер	*	1	1	1	2	2	2	1	1
57	Nigeriya	Нигерия	14	29	45	44	51	61	87	71	85
58	Nikaragua	Никарагуа	2	4	5	4	4	3	1	0,2	0,2
59	Pokiston	Пакистан	268	386	470	422	489	901	1471	1614	2001
60	Paragvay	Парагвай	3	4	5	5	7	10	15	11	5
61	Peru	Перу	20	19	30	47	54	71	58	73	79
62	Ruminiya	Румыния	70	80	101	115	105	80	51	42	*
63	Salvador	Сальвадор	8	12	14	15	13	16	20	26	22
64	Sh. Koreya	С. Корея	12	20	32	35	35	32	30	15	13
65	Senegal	Сенегал	-	2	4	4	4	5	6	5	4
66	Suriya	Сирия	19	24	36	36	50	59	64	112	132
67	Somali	Сомали	-	2	2	2	2	3	3	3	3
68	Sudan	Судан	7	14	15	14	18	15	13	10	4
69	AQSh	США	1962	1886	1594	1389	1248	1753	2270	2231	1569
70	Tailand	Таиланд	26	55	81	114	137	280	344	323	430
71	Tayvan	Тайвань	60	102	157	214	267	377	293	276	290
72	Tanzaniya	Танзания	*	5	11	13	16	12	15	11	12
73	Togo	Того	*	0,4	2	1	3	3	3	3	3
74	Tunis	Тунис	1	3	7	10	14	22	29	26	28

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
75	Turkiya	Турция	118	162	228	290	383	555	740	1093	1354
76	Uganda	Уганда	6	10	8	4	4	2	2	1	3
77	Urugvay	Ур. зай	7	6	5	5	2	2	2	2	2
78	Filippin	Филиппины	32	37	34	28	23	36	67	54	41
79	MAR	ЦАР	1	2	2	2	2	3	2	1	1
80	Chad	Чад	0,1	1	2	2	2	3	3	3	3
81	Shri-Lanka	Шри-Ланка	2	2	5	7	9	9	11	21	25
82	Ekvador	Эквадор	5	7	8	9	12	17	26	20	16
83	Efiopiya	Эфиопия	8	15	19	21	18	21	22	20	13
84	JAR	ЮАР	33	49	60	56	66	77	71	76	74
85	J. Koreya	Ю. Корея	69	99	153	278	352	432	380	314	321
	Sobiq	Бывшая									
	Yugoslaviya	Югославия	77	91	96	111	116	101	*	-	-
86	Makedoniya	Македония	-	-	-	-	-	-	*	15	15

Es'latma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отсутствующие данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
g'o'za ekilgan maydon (ming. ga)
Площадь посева хлопчатника (тыс. га)
по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	22	46	180	368	163
2	Albaniya	Албания	29	27	25	1	19
3	Jazoir	Алжир	3	*	-	-	*
4	Angola	Ангола	50	41	14	10	28
5	Argentina	Аргентина	438	491	454	617	478
6	Afg'oniston	Афганистан	81	71	54	59	65
7	Bangladesh	Бангладеш	-	7	17	26	*
8	Benin	Бенин	*	51	87	302	*
9	Birma	Бирма	190	189	198	210	205
10	Bolgariya	Болгария	49	27	13	14	25
11	Boliviya	Боливия	6	37	8	27	19
12	Braziliya	Бразилия	2347	2118	2138	1064	1841
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	2475	2927	*	-	*
13	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	188	*
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	117	*
15	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	29	*
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	258	*
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	507	*
18	O'zbekiston	Узбекистан	1623	1769	1963	1549	1704
19	Burkina	Буркина	*	73	114	225	*
20	Venesuela	Венесуэла	43	57	44	37	44
21	Vetnam	Вьетнам	14	10	12	18	15
22	Gaiti	Гаити	16	15	13	11	13
23	Gana	Гана	*	17	5	34	*
24	Gvatemala	Гватемала	82	104	50	10	57
25	Gvineya	Гвинея	-	-	*	16	*
26	Gonduras	Гондурас	10	9	5	2	6
27	Gretsiya	Греция	162	152	205	374	234
28	Dominikana Resp	Доминикан. Респ	3	2	2	3	3
29	Misr	Египет	715	579	436	324	497

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
30	Zambiya	Замбия	*	13	60	119	*
31	Zimbabwe	Зимбабве	*	103	215	287	*
32	Isroil	Израиль	22	48	50	21	34
33	Hindiston	Индия	7902	7679	7410	8425	7872
34	Indoneziya	Индонезия	8	10	24	21	15
35	Iroq	Ирак	33	60	65	47	49
36	Eron	Иран	370	292	201	234	267
37	Ispaniya	Испания	203	75	73	74	106
38	Italiya	Италия	13	4	2	1	5
39	Yaman	Йемен	-	-	-	40	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	7	22	25	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	18	16	16	-	*
40	Kamboja	Камбоджа	7	-	-	-	*
41	Kamerun	Камерун	84	67	84	150	104
42	Keniya	Кения	49	77	78	53	62
43	Kipr	Кипр	1	1	1	1	1
44	Xitoy	Китай	4655	4880	5463	5078	4997
45	Kolumbiya	Колумбия	190	264	177	96	173
46	Kongo	Конго	97	144	57	30	73
47	Kosta-Rika	Коста-Рика	5	5	1	1	3
48	Kot-d'Ivuvar	Кот-д'Ивуар	*	80	163	239	*
49	Kuba	Куба	9	4	4	4	5
50	Madagaskar	Мадагаскар	5	16	20	29	18
51	Malavi	Малави	*	40	42	53	*
52	Mali	Мали	*	92	133	340	*
53	Marokash	Марокко	16	15	13	3	11
54	Meksika	Мексика	710	394	234	172	355
55	Mozambik	Мозамбик	346	193	87	127	186
56	Niger	Нигер	*	12	5	4	*
57	Nigeriya	Нигерия	344	319	279	291	312
58	Nikaragua	Никарагуа	118	148	74	7	81
59	Pokiston	Пакистан	1602	1944	2414	2905	2269
60	Paragvay	Парагвай	59	179	382	271	221

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
61	Peru	Перу	221	137	130	89	139
62	Salvador	Сальвадор	72	84	26	2	43
63	Sh. Korcya	С. Корея	8	8	7	18	10
64	Senegal	Сенегал	*	35	35	41	*
65	Suriya	Сирия	273	194	158	221	212
66	Somali	Сомали	12	13	12	12	12
67	Sudan	Судан	475	447	331	200	349
68	AQSh	США	4978	4873	4178	5247	4843
69	Tailand	Таиланд	74	66	83	27	61
70	Tanzaniya	Танзания	247	348	384	301	325
71	Togo	Того	*	15	52	115	*
72	Tunis	Тунис	*	-	*	1	*
73	Turkiya	Турция	661	693	654	674	673
74	Uganda	Уганда	831	636	144	156	428
75	Filippin	Филиппины	*	*	14	8	*
76	MAR	ЦАР	125	120	70	56	*
77	Chad	Чад	292	266	160	294	265
78	Shri-Lanka	Шри-Ланка	1	2	5	5	3
79	Ekvador	Эквадор	21	24	18	19	166
80	Efiopiya	Эфиопия	46	131	80	56	77
81	JAR	ЮАР	34	78	141	89	82
82	J. Koreya	Ю. Корея	24	10	2	1	9
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	10	6	1	*	*

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
 paxta tolasi hosili (kg/ga)
 Урожайность хлопкового волокна (кг/га)
 по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	694	994	1297	1503	1152
2	Albaniya	Албания	259	270	463	284	313
3	Jazoir	Алжир	195	*	-	-	*
4	Angola	Ангола	227	252	346	436	324
5	Argentina	Аргентина	252	295	404	417	346
6	Afg'oniston	Афганистан	336	525	593	364	443
7	Bangladesh	Бангладеш	-	166	402	598	*
8	Benin	Бенин	*	212	327	420	*
9	Birma	Бирма	85	84	147	143	121
10	Bolgariya	Болгария	281	310	1112	592	564
11	Boliviya	Боливия	661	416	338	477	475
12	Braziliya	Бразилия	232	264	341	564	404
	Sobiq Ittifoq	Бывший СССР	754	880	*	-	*
13	Ozarbajjon	Азербайджан	-	-	*	395	*
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	604	*
15	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	702	*
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	491	*
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	531	*
18	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	829	761	*
19	Burkina	Буркина	*	229	431	389	*
20	Venesuela	Венесуэла	283	393	502	424	398
21	Vetnam	Вьетнам	120	100	106	252	161
22	Gaiti	Гаити	67	89	168	164	124
23	Gana	Гана	*	169	234	364	*
24	Gvatemala	Гватемала	781	1164	1019	678	370
25	Gvineya	Гвинея	-	-	*	454	*
26	Gonduras	Гондурас	693	638	729	682	668
27	Gretsiya	Греция	576	834	845	965	821

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
28	Dominikana Resp	Доминикан. Респ	218	419	828	512	471
29	Misr	Египет	656	798	883	886	816
30	Zambiya	Замбия	*	213	231	172	*
31	Zimbabve	Зимбабве	*	547	394	297	*
32	Isroil	Израиль	1089	1174	1498	1659	1356
33	Hindiston	Индия	129	157	234	300	213
34	Indoneziya	Индонезия	106	*	184	179	*
35	Iroq	Ирак	326	241	218	305	277
36	Eron	Иран	350	518	521	599	511
37	Ispaniya	Испания	423	657	985	1059	804
38	Italiya	Италия	252	206	218	219	223
39	Yaman	Йемен	-	-	-	353	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	232	325	348	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	292	317	340	-	*
40	Kamboja	Камбоджа	455	-	-	-	*
41	Kamerun	Камерун	223	297	498	480	382
42	Keniya	Кения	94	97	105	97	100
43	Kipr	Кипр	416	410	220	219	309
44	Xitoy	Китай	374	464	764	898	657
45	Kolumbiya	Колумбия	491	497	586	614	551
46	Kongo	Конго	158	96	111	110	119
47	Kosta-Rika	Коста-Рика	522	438	793	740	595
48	Kot-d'Ivuvar	Кот-д'Ивуар	*	423	551	501	*
49	Kuba	Куба	276	270	273	223	258
50	Madagaskar	Мадагаскар	561	690	618	449	569
51	Malavi	Малави	*	172	204	130	*
52	Mali	Мали	*	375	539	475	*
53	Marokash	Марокко	377	408	585	308	405
54	Meksika	Мексика	665	857	940	848	850
55	Mozambik	Мозамбик	114	139	100	151	127
56	Niger	Нигер	*	192	330	381	*
57	Nigeriya	Нигерия	141	137	89	262	164

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
58	Nikaragua	Никарагуа	764	705	703	656	696
59	Pokiston	Пакистан	280	308	473	565	419
60	Paragvay	Парагвай	194	286	379	388	313
61	Peru	Перу	521	594	662	536	581
62	Salvador	Сальвадор	786	816	759	460	671
63	Sh. Koreya	С. Корея	135	141	156	554	240
64	Senegal	Сенегал	*	341	347	332	*
65	Suriya	Сирия	553	775	836	1191	888
66	Somali	Сомали	124	116	124	127	123
67	Sudan	Судан	395	379	470	384	412
68	AQSh	США	535	529	672	722	626
69	Tailand	Таиланд	310	383	415	442	391
70	Tanzaniya	Танзания	234	187	136	207	187
71	Togo	Того	220	287	431	445	366
72	Tunis	Тунис	*	-	*	1569	*
73	Turkiya	Турция	513	747	853	1067	828
74	Uganda	Уганда	88	41	48	91	68
75	Filippin	Филиппины	*	*	351	323	*
76	MAR	ЦАР	114	115	155	213	*
77	Chad	Чад	124	171	277	242	201
78	Shri-Lanka	Шри-Ланка	492	409	218	218	326
79	Ekvador	Эквадор	228	372	491	355	358
80	Efiopiya	Эфиопия	166	163	311	258	226
81	JAR	ЮАР	429	491	366	349	418
82	J. Koreya	Ю. Корея	208	331	293	219	260
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	272	300	282	*	*

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
 paxta tolasi ya'ni mahsuloti (ming. t)
 Валовая продукция хлопкового волокна (тыс. т)
 по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	17	47	238	555	231
2	Albaniya	Албания	8	7	9	0,3	6
3	Jazoir	Алжир	1	*	-	-	*
4	Angola	Ангола	13	13	4	4	8
5	Argentina	Аргентина	109	146	189	253	167
6	Afg'oniston	Афганистан	26	38	32	21	28
7	Bangladesh	Бангладеш	-	1	7	15	*
8	Benin	Бенин	*	11	31	122	*
9	Birma	Бирма	16	16	29	32	26
10	Bolgariya	Болгария	14	9	14	8	11
11	Boliviya	Боливия	3	16	3	13	8
12	Braziliya	Бразилия	545	559	729	539	616
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	1871	2575	*	-	*
13	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	78	*
14	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	70	*
15	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	21	*
16	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	128	*
17	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	276	*
18	O'zbekiston	Узбекистан	*	1677	1623	1182	*
19	Burkina	Буркина	*	17	49	89	*
20	Venesuela	Венесуэла	12	22	22	16	18
21	Vetnam	Вьетнам	2	1	1	5	3
22	Gaiti	Гаити	1	1	2	2	2
23	Gana	Гана	*	2	1	13	*
24	Gvatemala	Гватемала	64	122	51	9	57
25	Gvineya	Гвинея	-	-	*	7	*
26	Gonduras	Гондурас	7	6	4	1	4
27	Gretsiya	Греция	90	127	174	362	202

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
28	Dominikana Resp	Доминикан. Респ	1	1	2	2	1
29	Misr	Египет	464	458	387	289	390
30	Zambiya	Замбия	*	3	14	21	*
31	Zimbabwe	Зимбабве	*	56	83	88	*
32	Isroil	Израиль	24	56	75	35	14
33	Hindiston	Индия	1021	1207	1722	2537	1688
34	Indoneziya	Индонезия	1	*	4	4	*
35	Iroq	Ирак	10	14	14	12	12
36	Eron	Иран	128	155	105	140	131
37	Ispaniya	Испания	82	46	71	79	72
38	Italiya	Италия	3	1	0,5	0,2	1
39	Yaman	Йемен	-	-	-	14	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	2	7	*	-	*
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРЙ	5	5	*	-	*
40	Kamboja	Камбоджа	3	-	-	-	*
41	Kamerun	Камерун	19	19	42	71	42
42	Keniya	Кения	4	7	7	5	6
43	Kipr	Кипр	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
44	Xitoy	Китай	1789	2263	4183	4459	3303
45	Kolumbiya	Колумбия	94	128	103	58	91
46	Kongo	Конго	15	13	6	3	9
47	Kosta-Rika	Коста-Рика	3	2	1	1	2
48	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар	*	35	91	120	*
49	Kuba	Куба	2	1	1	1	1
50	Madagaskar	Мадагаскар	3	11	12	13	10
51	Malavi	Малави	*	7	8	7	*
52	Mali	Мали	*	35	73	157	*
53	Marokash	Марокко	6	6	8	1	5
54	Meksika	Мексика	467	335	220	147	277
55	Mozambik	Мозамбик	39	27	9	19	23
56	Niger	Нигер	*	2	2	2	*
57	Nigeriya	Нигерия	49	44	26	71	51

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
58	Nikaragua	Никарагуа	90	104	52	5	58
59	Pokiston	Пакистан	451	601	1160	1642	1017
60	Paragvay	Парагвай	11	51	151	101	78
61	Peru	Перу	115	81	87	48	80
62	Salvador	Сальвадор	55	68	20	1	34
63	Sh. Koreya	С. Корея	1	1	1	10	3
64	Senegal	Сенегал	*	11	12	13	*
65	Suriya	Сирия	151	148	141	267	185
66	Somali	Сомали	2	1	1	2	1
67	Sudan	Судан	189	173	158	75	144
68	AQSh	США	2669	2582	2817	3774	3036
69	Tailand	Таиланд	24	27	34	12	24
70	Tanzaniya	Танзания	58	62	52	63	58
71	Togo	Того	3	4	24	51	26
72	Tunis	Тунис	*	-	*	2	*
73	Turkiya	Турция	336	516	557	721	558
74	Uganda	Уганда	73	31	7	12	30
75	Filippin	Филиппины	*	*	5	3	*
76	MAR	ЦАР	14	14	11	12	*
77	Chad	Чад	37	45	45	68	50
78	Shri-Lanka	Шри-Ланка	0,2	0,5	1	1	1
79	Ekvador	Эквадор	5	8	8	7	7
80	Efiopiya	Эфиопия	8	21	20	14	16
81	JAR	ЮАР	15	40	52	31	33
82	J. Koreya	Ю. Корея	5	3	1	0,2	2
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	3	2	0,4	*	*

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida
 paxta tolasi importi (ming. t)
 Импорт хлопкового волокна (тыс. т)
 по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	14	4	*	*	*
2	Albaniya	Албания	*	-	*	7	*
3	Jazoir	Алжир	*	9	36	26	*
4	Argentina	Аргентина	10	9	12	5	11
5	Bangladesh	Бангладеш	-	42	60	119	*
6	Bolgariya	Болгария	51	58	63	13	45
7	Boliviya	Боливия	*	*	7	*	*
8	Braziliya	Бразилия	*	*	*	337	*
	Sobiq Ittifoq	Бывший СССР	305	1595	*	-	*
9	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	2	*
10	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	10	*
11	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	3	*
12	O'zbekiston	Узбекистан			*	1	*
13	Venesuela	Венесуэла	5	6	14	27	13
14	Vetnam	Вьетнам	17	28	50	41	39
15	Gana	Гана	*	8	6	4	*
16	Gvatemala	Гватемала	*	*	*	20	*
17	Gretsiya	Греция	9	25	39	12	20
18	Misr	Египет	-	*	*	26	*
19	Isroil	Израиль	6	*	*	9	*
20	Hindiston	Индия	135	*	*	107	*
21	Indoneziya	Индонезия	*	72	188	462	*
22	Iroq	Ирак	-	9	*	10	*
23	Ispaniya	Испания	42	73	85	75	66
24	Italiya	Италия	217	199	282	323	255
25	Kamboja	Камбоджа	*	2	1	1	*
26	Keniya	Кения	*	6	6	8	*
27	Kipr	Кипр	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
28	Xitoy	Китай	100	395	210	347	306
29	Kolumbiya	Колумбия	3	*	1	39	*
30	Kongo	Конго	*	*	*	4	*
31	Kosta-Rika	Коста-Рика	*	*	*	2	*
32	Kuba	Куба	16	24	40	9	21
33	Marokash	Марокко	6	9	21	43	21
34	Meksika	Мексика	0,5	*	*	223	*
35	Mozambik	Мозамбик	-	-	*	1	*
36	Nigeriya	Нигерия	-	*	32	17	*
37	Pokiston	Пакистан	*	*	6	75	*
38	Ruminiya	Румыния	75	109	89	46	76
39	Salvador	Сальвадор	*	1	*	22	*
40	Sh. Koreya	С. Корея	16	33	32	12	22
41	Somali	Сомали	*	1	1	1	*
42	AQSh	США	23	8	3	31	16
43	Tailand	Таиланд	21	77	191	325	172
44	Tayvan	Тайвань	86	190	309	280	225
45	Tunis	Тунис	*	8	18	25	*
46	Turkiya	Турция	-	-	*	255	*
47	Urugvay	Уругвай	6	5	2	2	4
48	Filippin	Филиппины	35	30	36	57	39
49	Shri-Lanka	Шри-Ланка	2	6	8	15	9
50	Ekvador	Эквадор	2	*	*	16	*
51	JAR	ЮАР	28	24	19	43	31
52	J. Koreya	Ю. Корея	81	224	393	345	265
	Sobiq	Бывшая					
	Yugoslaviya	Югославия	82	99	108	*	*

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют.

O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi eksporti (ming. t)

Экспорт хлопкового волокна (тыс. т)

по десятилетиям в различных странах мира

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
1	Avstraliya	Австралия	*	21	200	514	*
2	Angola	Ангола	10	*	1	1	*
3	Argentina	Аргентина	20	*	70	163	*
4	Afg'oniston	Афганистан	14	26	15	6	15
5	Benin	Бенин	*	10	28	116	*
6	Birma	Бирма	*	*	*	6	*
7	Braziliya	Бразилия	251	*	102	*	*
	Sobiq Ittifoq	Бывший Союз	582	2287	*	-	*
8	Ozarbayjon	Азербайджан	-	-	*	65	*
9	Qozog'iston	Казахстан	-	-	*	53	*
10	Qirg'iziston	Киргизстан	-	-	*	14	*
11	Tojikiston	Таджикистан	-	-	*	115	*
12	Turkmaniston	Туркменистан	-	-	*	237	*
13	O'zbekiston	Узбекистан	-	-	*	1012	*
14	Burkina	Буркина	*	16	46	83	*
15	Gvatemala	Гватемала	57	108	36	*	*
16	Gvineya	Гвинея	-	-	*	7	*
17	Gonduras	Гондурас	6	5	*	-	*
18	Gretsiya	Греция	54	33	52	218	100
19	Misr	Египет	295	201	122	63	166
20	Zambiya	Замбия	*	*	*	9	*
21	Zimbabwe	Зимбабве	*	44	54	*	*
22	Isroil	Израиль	8	33	64	28	32
23	Hindiston	Индия	43	46	100	91	69
24	Iroq	Ирак	3	2	*	-	*
25	Eron	Иран	76	*	*	*	*
26	Ispaniya	Испания	6	*	24	30	*
27	Italiya	Италия	-	-	*	5	*
28	Yaman	Йемен	-	-	-	9	*
	Sobiq YAR	Бывшая ЙАР	*	4	4	-	*

№	Davlat	Страна	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год:				
			1961- 1970	1971- 1980	1981- 1990	1991- 2000	1961- 2003
	Sobiq YXDR	Бывшая НДРГ	5	5	5	-	*
29	Kamboja	Камбоджа	*	*	-	-	*
30	Kamerun	Камерун	18	14	35	62	36
31	Keniya	Кения	3	3	*	*	*
32	Xitoy	Китай	*	24	*	111	*
33	Kolumbiya	Колумбия	30	56	36	*	*
34	Kosta-Rika	Коста-Рика	2	*	*	-	*
35	Kot-d'Ivuvar	Кот-д'Ивуар	*	22	70	102	*
36	Malavi	Малави	*	4	4	2	*
37	Mali	Мали	*	30	62	147	*
38	Marokash	Марокко	5	4	*	*	*
39	Meksika	Мексика	329	172	91	34	147
40	Mozambik	Мозамбик	37	22	*	*	*
41	Nigeriya	Нигерия	26	*	*	*	*
42	Nikaragua	Никарагуа	86	97	49	5	55
43	Pokiston	Пакистан	121	155	411	144	196
44	Paragvay	Парагвай	7	41	137	98	70
45	Peru	Перу	94	35	30	12	40
46	Salvador	Сальвадор	45	52	11	*	*
47	Senegal	Сенегал	*	7	7	8	*
48	Suriya	Сирия	130	110	86	171	128
49	Sudan	Судан	166	170	141	63	130
50	AQSh	США	877	1168	1342	1479	1318
51	Tailand	Таиланд	*	*	10	*	*
52	Tanzaniya	Танзания	55	47	37	50	47
53	Togo	Того	*	2	21	46	*
54	Turkiya	Турция	193	243	119	51	145
55	Uganda	Уганда	62	28	5	11	26
56	MAR	ЦАР	13	12	8	10	*
57	Chad	Чад	37	43	43	63	48
58	Efiopiya	Эфиопия	*	2	*	-	*
	Sobiq Yugoslaviya	Бывшая Югославия	-	2	0,4	-	*

Sholi, bug'doy va paxta tolasi importi, eksporti va reeksporti
 Импорт, экспорт и реэкспорт риса, пшеницы и хлопкового волокна

№	Davlat	Страны	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
Импорт продукции риса (тыс. т)											
	Sobiq ittifoq	Бывший союз									
1	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	11	*	-
2	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	16	*	-
3	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	-	4	*	-
4	Gabon	Габон	*	2	3	*	-	-	-	-	-
5	Jibuti	Джибути	-	-	-	-	*	18	42	*	-
6	Isroil	Израиль	*	27	36	41	41	46	61	*	-
7	Iordaniya	Иордания	*	20	20	33	70	98	94	106	*
8	Yemen	Йемен	-	-	-	-	-	-	146	*	-
	YAR	ЙАР	*	6	18	40	57	30	-	-	-
	YXDR	НДРЙ	*	38	28	38	42	*	-	-	-
9	Kanada	Канада	*	42	64	87	100	117	198	*	-
10	Kap de verde	Кап де верде	*	2	4	-	-	-	-	-	-
11	Quvayt	Кувейт	*	35	51	76	82	85	72	*	-
12	Livan	Ливан	*	24	25	21	17	28	36	*	-
13	Liviya	Ливия	*	17	32	46	36	57	118	*	-
14	Mavritius	Мавритиус	*	64	68	80	65	69	56	*	-

№	Davlat	Страны	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год									
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003	
15	Makao	Макао	*	17	16	*	-	-	-	-	-	
16	Norvegiya	Норвегия	*	5	4	*	-	-	-	-	-	
17	Oman	Оман	-	*	14	31	58	57	66	*	-	
18	Papua yangi Gvineya	Папуа новый Гвинея	*	38	51	73	107	146	147	*	-	
19	Polsha	Польша	*	65	69	87	75	59	65	*	-	
20	Renion	Ренион	*	48	48	52	53	50	56	*	-	
21	Singapur	Сингапур	*	264	235	210	219	262	276	*	-	
22	BAA	САЭ	-	*	23	56	55	62	75	*	-	
	Chexoslovakiya	Чехословакия	*	75	73	67	56	43	*	-	-	
223	23	Shveysariya	Швейцария	*	22	19	25	25	62	51	*	-
		Импорт продукции пшеница (тыс. т)										
1	Barbados	Барбадос	-	-	-	-	*	26	22	23	24	
2	Baxreyn	Бахрейн	-	-	-	*	36	47	51	49	44	
3	Burkina	Буркина	7	21	24	28	32	28	36	72	68	
4	Vetnam	Вьетнам	*	565	591	766	126	244	452	586	972	
5	Gabon	Габон	6	7	*	30	35	44	46	68	79	
6	Gaiti	Гаити	54	43	87	130	180	191	228	240	246	
7	Gayana	Гайана	38	46	50	52	*	47	54	53	48	
8	Gana	Гана	*	81	105	125	106	121	176	233	260	
9	Gvineya	Гвинея	*	19	18	35	52	91	115	113	122	
10	Gonkong	Гонконг	151	181	149	178	209	308	489	561	591	

№	Davlat	Страны
11	Dominikana Res.	Доминиканская Рес.
12	Indoneziya	Индонезия
13	Kamerun	Камерун
14	Kongo	Конго (Бразавиле)
15	Kosta-Rika	Коста-Рика
16	Kot-d'Ivuar	Кот-д'Ивуар
17	Kuba	Куба
18	Quvayt	Кувейт
19	Liberiya	Либерия
20	Mavritaniya	Мавритания
21	Mavritius	Мавритиус
22	Madagaskar	Мадагаскар
23	Malayziya	Малайзия
24	Niger	Нигер
25	Nikaragua	Никарагуа
26	Oman	Оман
27	Panama	Панама
28	Papua yangi Gvineya	Папуа новый Гвинея
29	Salvador	Сальвадор
30	Senegal	Сенегал

34-jadvalning davomi / Продолжение табл. 34

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
57	91	125	140	199	221	246	299	342
63	337	686	1229	1461	1764	3132	3759	3926
23	45	72	109	146	347	224	216	263
16	21	31	57	78	87	75	186	218
56	75	75	96	106	136	164	196	204
46	98	105	157	192	241	238	307	270
676	849	871	1008	1465	1345	986	992	885
28	68	109	214	224	187	175	209	216
-	-	-	15	17	21	35	36	17
12	14	16	47	114	121	178	233	259
37	102	78	66	81	80	98	144	164
23	31	47	58	52	50	70	105	79
275	317	359	448	578	662	1154	1244	1256
-	-	-	-	*	36	32	42	50
40	37	43	59	66	67	81	88	102
-	-	-	-	80	139	163	272	231
35	44	48	61	67	81	105	102	109
-	-	-	-	*	78	108	125	127
47	56	68	117	125	154	161	219	253
64	85	100	118	120	133	193	246	302

№	Davlat	Страны	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
31	Serra Leona	Сьерра Леоне	18	29	31	29	31	43	42	38	50
32	Singapur	Сингапур	*	257	195	330	196	202	385	319	335
33	BAA	САЭ	-	-	59	80	153	161	344	979	1016
34	Somali	Сомали	47	13	49	76	110	125	97	41	47
35	Tailand	Таиланд	38	65	82	169	182	254	680	787	922
36	Togo	Того	-	-	-	-	*	76	46	58	104
37	Trinidad va Tobago	Тринидад и Тобаго	94	89	98	107	108	120	131	129	149
38	Fiji	Фиджи	*	19	35	39	55	68	74	88	110
39	Filippin	Филиппины	435	573	576	790	825	1162	2006	2499	2941
40	Shri-Lanka	Шри-Ланка	279	590	646	*	575	648	845	826	883
41	Yamayl a	Ямайка	137	142	156	163	181	194	206	183	345
Импорт продукции хлопкового волокна (тыс. т)											
1	Avstriya	Австрия	25	22	22	22	22	25	49	34	39
2	Belgiya	Бельгия	83	67	51	33	37	46	44	53	61
3	Baxreyn	Бахрейн								*	16
	Sobiq Ittifoq	Бывший союз									
4	Armaniston	Армения	-	-	-	-	-	*	2	0,6	*
5	Belorussiya	Белоруссия	-	-	-	-	-	*	16	16	13
6	Gruziya	Грузия	-	-	-	-	-	*	6	*	-
7	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	*	23	23	22

№	Davlat	Страны
8	Litva	Литва
9	Moldaviya	Молдавия
10	Rossiya	Россия
11	Ukraina	Украина
12	Estoniya	Эстония
13	Buyuk Britaniya	Великобритания
14	Vengriya	Венгрия
15	Germaniya	Германия
	GDR	ГДР
	GFR	ГФР
16	Gonkong	Гонконг
17	Daniya	Дания
18	Irlandiya	Ирландия
19	Kanada	Канада
20	Livan	Ливан
21	Mavritius	Мавритиус
22	Malayziya	Малайзия
23	Niderlandiya	Нидерланды
24	Norvegiya	Норвегия
25	Panama	Панама

34-jadvalning davomi / Продолжение табл. 34

Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
-	-	-	-	-	*	21	22	22
-	-	-	-	-	*	10	2	2
-	-	-	-	-	*	558	275	381
-	-	-	-	-	*	83	34	33
					*	28	29	30
223	174	130	87	51	47	27	24	20
66	79	75	91	85	87	32	16	15
-	-	-	-	-	-	171	150	118
100	89	89	89	116	*	-	-	-
287	259	231	186	217	236	-	-	-
123	166	186	206	193	288	190	123	99
8	5	3	3	2	2	5	3	0,2
6	6	5	10	20	27	18	6	0,4
90	78	64	55	52	41	52	68	82
*	*	5	3	2	2	2	2	2
-	-	-	-	-	-	*	13	18
2	5	18	29	27	37	57	82	56
78	70	42	24	12	9	9	5	5
5	4	2	1	2	3	3	3	3
-	0,5	1	1	1	1	1	1	1

№	Davlat	Страны	Yillar bo'vicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003
26	Polsha	Польша	135	145	150	159	152	157	96	71	57
27	Portugaliya	Португалия	77	83	113	116	146	184	165	154	118
28	Ruminiya	Румыния	70	80	104	113	103	79	52	40	28
29	Singapur	Сингапур	-	8	25	25	13	16	16	12	12
30	Finlyandiya	Финляндия	16	15	12	12	10	11	8	1	-
31	Filipin	Филиппины	32	37	33	27	19	53	63	52	42
32	Fransiya	Франция	267	248	236	193	174	147	128	115	83
	Chexoslovakiya	Чехословакия	106	103	86	108	120	118	*		-
33	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	61	66
34	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	159	152
35	Chili	Чили	26	27	27	20	13	16	20	19	14
36	Shveysariya	Швейцария	41	44	44	50	57	73	48	29	23
37	Shvetsiya	Швеция	21	15	8	5	5	5	5	5	5
		Экспорт продукции риса (тыс. т)									
	YXDR	НДРЙ	*	6	3	*	-	-	-	-	-
	Quvayt	Кувейт	*	7	*	16	-	-	-	-	-
1	Singapur	Сингапур	*	87	30	17	-	-	-	*	-
2	Suriya	Сирия	-	-	-	-	-	-	-	17	-
		Экспорт продукции пшеницы (тыс. т)									
1	Gonkong	Гонконг	25	34	18	20	*	-	46	36	65
2	Indoneziya	Индонезия	-	-	-	-	-	-	10	32	48

№	Davlat	Страны	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год									
			1961-1965	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2003	
3	Kosta-Rika	Коста-Рика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
4	Quvayt	Кувейт	*	*	6	*	-	-	*	*	-	-
5	Mavritius	Мавритиус	-	-	-	-	-	-	16	29	25	-
6	Malayziya	Малайзия	12	1	10	23	15	31	201	171	152	-
7	Oman	Оман	-	-	-	-	-	-	-	*	50	-
8	Salvador	Сальвадор	-	-	-	-	-	-	*	5	8	-
9	BAA	САЭ	-	-	-	-	-	-	*	226	392	-
10	Senegal	Сенегал	24	23	*	*	-	-	-	-	-	-
11	Singapur	Сингапур	*	71	92	175	54	57	155	75	79	-
12	Tailand	Таиланд	-	*	-	-	-	6	44	70	79	-
13	Filippin	Филиппины	-	-	-	-	*	-	-	-	54	-
Экспорт продукции хлопка-волокна (тыс. т)												
1	Belgiya	Бельгия	*	*	*	-	-	*	3	6	16	19
2	Sobiq Ittifoq	Бывший союз	-	-	-	-	-	-	-	*	18	19
3	Latviya	Латвия	-	-	-	-	-	-	-	*	8	11
4	Litva	Литва	-	-	-	-	-	-	-	*	23	22
5	Ukraina	Украина	-	-	-	-	-	-	-	*	5	4
6	Estoniya	Эстония	-	-	-	-	-	-	-	*	1	1
7	Buyuk Britaniya	Великобритания	*	-	*	6	1	2	1	1	*	-
8	Vengriya	Венгрия	*	-	-	-	-	2	*	-	-	-

№	Davlat	Страны	Yillar bo'yicha o'rtacha / В среднем за год								
			1961- 1965	1966- 1970	1971- 1975	1976- 1980	1981- 1985	1986- 1990	1991- 1995	1996- 2000	2001- 2003
9	Germaniya GFR	Германия ГФР	- 15	- 17	- 14	- 14	- 15	- 23	18	16	14
10	Gonkong	Гонконг	*	-	*	17	36	62	34	15	6
11	Mavritius	Мавритус	-	-	-	-	-	-	*	3	4
12	Niderlandiya	Нидерланды	3	10	*	-	*	0,2	1	*	-
13	Polsha	Польша	*	-	-	-	-	-	13	1	0,3
14	Portugaliya	Португалия	-	-	-	-	-	*	1	0,3	*
15	Singapur	Сингапур	-	*	10	9	6	11	15	12	12
16	Tayvan	Тайвань	-	-	-	-	-	-	0,65	0,54	0,65
17	Fransiya	Франция	1	*	*	21	12	9	15	6	4
18	Chexiya	Чехия	-	-	-	-	-	-	*	2	1
19	Slovakiya	Словакия	-	-	-	-	-	-	*	2	2
20	Shveysariya	Швейцария	*	*	*	*	0,4	1,1	1,6	0,5	0
21	Shvetsiya	Швеция	-	*	*	-	-	-	-	-	0,22

Eslatma: * uzulma ma'lumotlar, - ma'lumotlar yo'q.

Примечание: * отрывочные данные, - данные отсутствуют

Dunyo mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy va g'o'zaning vegetatsiya davri
 Периоды посева и уборки риса, пшеницы и хлопчатника по странам мира

Davlat	Strana	Vegetatsiya davri / Вегетационный период											
		sholi / рис				bug'doy / пшеница				g'o'za / хлопчатник			
		ekish / посев		yig'ishti-rish / уборка		ekish / посев		yig'ishti-rish / уборка		ekish / посев		yig'ishti-rish / уборка	
		dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до
1 Avstraliya	Австралия					5	7	10	12	9	11	1	6
2 Jazoir	Алжир					11	12	5	6				
3 Argentina	Аргентина					5	7	11	1	9	10	2	4
4 Bangladesh	Бангладеш	3	4	7	8								
		4	7	11	12								
		11	1	4	5								
5 Birma	Бирма	5	6	9	12								
		11	12	3	5								
6 Bolgariya	Болгария					9	10	6	8				
7 Braziliya	Бразилия	11	12	3	4	4	5	9	11	9	11	2	5
		1	2	6	8	5	6	10	12	4	5	8	12
8 Buyuk Britaniya	Великобритания					10	11	7	8				
9 Vengriya	Венгрия					9	11	6	7				
10 Vetnam	Вьетнам	11	3	6	7								
		6	7	9	11								
		12	2	4	5								

№	Davlat	Страна	Vegetatsiya davri / Вегетационный период													
			sholi / рис				bug'doy / пшеница				g'o'za / хлопчатник					
			ekish / посев		yig'ishtirish / уборка		ekish / посев		yig'ishtirish / уборка		ekish / посев		yig'ishtirish / уборка			
			dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до		
11	Germaniya	Германия						10		8						
12	Daniya	Дания						4	5	9	10					
								10		7	8					
13	Misr	Египет						9	11	4	8	3	5	9	12	
14	Hindiston	Индия	3	4	7	8		10	12	3	5	2	6	9	11	
			4	7	11	12						6	8	11	12	
			11	1	4	5										
15	Indoneziya	Индонезия	11	1	3	5										
			7	8	11	12										
			1	2	6	8										
16	Eron	Иран						9	11	6	8	3	5	9	11	
17	Ispaniya	Испания	2	3	9	10		11	12	6	7	2	3	9	11	
18	Italiya	Италия	4	5	10			10		6	7					
								3	4	7	8					
19	Kamboja	Камбоджа	5	6	9	12										
			11	12	3	5										
20	Kanada	Канада						5	6	8	10					
								9	11	4	8					

№	Davlat	Страна	Vegetatsiya davri / Вегетационный период											
			sholi / рис				bug'doy / пшеница				g'o'za / хлопчатник			
			ekish / посев		yig'ishti-rish / уборка		ekish / посев		yig'ishti-rish / уборка		ekish / посев		yig'ishti-rish / уборка	
			dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до
21	Xitoy	Китай	3	4	6	7	3	4	7	8	4	5	9	10
			4	5	8	10	9	10	7					
			6	7	10	11								
22	Kongo	Конго					11	12	5	6				
23	Laos	Лаос	5	6	9	12								
			11	12	3	5								
24	Liviya	Ливия					11	12	5	6				
							5	7	10	12				
25	Malayziya	Малайзия	11	1	3	5								
			6	7	11	12								
			1	2	6	8								
26	Marokash	Марокко					11	12	5	6				
27	Meksika	Мексика					10	12	4	6				
28	Nepal	Непал	3	4	7	8								
			4	7	11	12								
			11	1	4	5								
29	Paragvay	Парагвай									9	11	2	6

№	Davlat	Страна	Vegetatsiya davri / Вегетационный период											
			sholi / рис				bug'doy / пшеница				g'o'za / хлопчатник			
			ekish / посев		yig'ishtirish / уборка		ekish / посев		yig'ishtirish / уборка		ekish / посев		yig'ishtirish / уборка	
			dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до
30	Polsha	Польша					9	10	7	8				
31	Ruminiya	Румыния					9	10	7	8				
32	S. Arabistoni	С. Аравия					9	11	4	8				
33	Sh. Koreya	С. Корея	5	7	9	11								
34	Suriya	Сирия					9	11	6	8	3	5	9	11
35	Sloveniya	Словения					9	10	7	8				
36	AQSh	США	4	5	9	10	9	11	7	8	3	5	10	11
37	Tailand	Таиланд	5	8	10	1								
			1	2	5	6								
38	Tunis	Тунис					11	12	5	6				
39	Turkiya	Турция					9	11	4	8	3	5	9	11
40	Turkmaniston	Туркменистан	4	5	9	10	10	11	5	6	3	5	9	10
41	O'zbekiston	Узбекистан	4	5	9	10	10	11	5	6	3	5	9	10
42	Filippin	Филиппины	4	6	9	11								
			10	12	1	3								
43	Fransiya	Франция					10	11	7	8				
44	Shvetsiya	Швеция					9	10	6	7				

№	Davlat	Страна	Vegetatsiya davri / Вегетационный период													
			sholi / рис				bug'doy / пшеница				g'o'za / хлопчатник					
			ekish / посев		yig'ishtirish / уборка		ekish / посев		yig'ishtirish / уборка		ekish / посев		yig'ishtirish / уборка			
			dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до	dan / от	ga-cha / до		
45	Shri-Lanka	Шри-Ланка	3	4	7	8										
			4	7	11	12										
			11	1	4	5										
46	J. Koreya	Ю. Корея	5	7	9	11										
	Yugoslaviya	Югославия					9	10	7	8						
47	Makedoniya	Македония					9	10	7	8						
48	Bosniya va Gers.	Босния и Герц.					9	10	7	8						
49	Serbiya	Сербия					9	10	7	8						
50	Xorvatiya	Хорватия					9	10	7	8						
51	Yaponiya	Япония	5	6	9	12										

ОГЛАВЛЕНИЕ

	С.
Вступительная статья редактора	3
Muharrirning kirish maqolasi.....	6
Предисловие.....	9
So'z boshi.....	11
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКАХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ДАННЫХ ПО РИСУ, ПШЕНИЦЕ И ХЛОПКУ ПО СТРАНАМ МИРА В СИСТЕМЕ ИНТЕРНЕТ.....	13
1.1. Краткие сведения об использованных материалах	13
1.2. Появление Интернет и его структура.....	16
1.3. Краткие сведения о сочетании производства риса, пшеницы и хлопкового волокна по странам мира	18
2 БАЗА И МЕТОДИКА РАСЧЕТА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ	24
2.1. Методика расчета.....	24
2.2. Оценка тенденции развития различных параметров.....	25
2.3. Краткое пояснение к табличным материалам.....	26
3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РИСА, ПШЕНИЦЫ И ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА ПО РАЗЛИЧНЫМ СТРАНАМ МИРА.....	28
3.1. Географическое положение, агроклиматические и агроэкологические условия, особенности сельского хозяйства Узбекистана.....	28
3.2. Различия в продолжительности вегетации и сроках созревания урожая отечественных и зарубежных сортов хлопчатника в Узбекистане.....	33
3.3. Изменение тенденции продуктивности риса, пшеницы и хлопкового волокна в Узбекистане и долгосрочный прогноз	39
3.4. Агроэкологические условия и возможные изменения климата и их влияние на продуктивность растений.....	43
3.5. Агроэкологическое состояние почв, изменение климата, процессов и деградации земель в Узбекистане	44
3.6. Предложения к стратегии реорганизации хлопководства в связи с возможными изменениями климата на территории Узбекистана	52
3.7. Географическое размещение посевных площадей и продукции хлопчатника, риса и пшеницы в целом мире	56
3.8. Географическое распределение площадей посевов, динамика производства хлопка и его экспортно-импортный потенциал по основным хлопководящим странам мира	60
3.9. О хлопководстве в Турции и Австралии.....	65
4. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ МИРА	69
4.1. Тенденция урожайности риса и пшеницы в Японии.....	72
4.2. Сведения о производстве и урожайности риса и пшеницы в США.....	75
4.3. Сельское хозяйство в Германии.....	77
4.4. Европейский Союз (ЕС).....	79
Заключение.....	82
Dunyo mamlakatlarida sholi, bug'doy va paxta tolasii.....	83
Литература.....	86
Abbreviatura, shartli qisqartirmalar / Аббревиатура, условные сокращения.....	92

Ilova	Materiallar ma'lumotnomasi dunyoning turli mamlakatlarida sholi, bug'doy va paxta tolasi ekish maydoni, yalpi mahsuloti, hosili, importi, eksporti, ehtiyojining holati va ishlab chiqarishi haqida besh yillik va o'n yilliklar bo'yicha 1961-2000 va 2001-2003 yillar davridagi o'rtacha qiymatlari (jadvallar).....	93
Приложение	Справочные материалы о состоянии и производстве, средних посевных площадях, урожайности, валовой продукции, импорте, экспорте и потребности риса, пшеницы и хлопкового волокна в различных странах мира по пятилетиям и десятилетиям за периоды 1961-2000 и 2001-2003 годы (таблицы).....	93
«SHOLI» BO'LIMI		94
РАЗДЕЛ «РИС»		94
1-jadval	Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi ekilgan maydon (ming. ga)	94
Таблица-1	Площади посева риса (тыс. га) по пятилетиям в различных странах мира.....	94
2-jadval	Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi hosili (s/ga)..	99
Таблица-2	Урожайность риса (ц/га) по пятилетиям в различных странах мира.	99
3-jadval	Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi yalpi mahsuloti (ming. t).....	104
Таблица-3	Валовая продукция риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	104
4-jadval	Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi importi (ming. t)	109
Таблица-4	Импорт риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира....	109
5-jadval	Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi eksporti (ming.t)	114
Таблица-5	Экспорт риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира...	114
6-jadval	Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi ist'emoli (ming. t).....	116
Таблица-6	Потребность риса (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	116
7-jadval	O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi ekilgan maydon (ming.ga)	121
Таблица-7	Площадь посева риса (тыс.га) по десятилетиям в различных странах мира	121
8-jadval	O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi hosili (s/ga)....	124
Таблица-8	Урожайность риса (ц/га) по десятилетиям в различных странах мира	124
9-jadval	O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi yalpi mahsuloti (ming. t)	127
Таблица-9	Валовая продукция риса (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира.....	127
10-jadval	O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi importi (ming. t)	130
Таблица-10	Импорт риса (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира.	130
11-jadval	O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida sholi eksporti (ming.t)	133
Таблица-11	Экспорт риса (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира	133

«BUG'DOY» BO'LIMI.....	134
РАЗДЕЛ «ПШЕНИЦА».....	134
12-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy ekilgan maydon (ming.ga)	134
Таблица-12 Площадь посева пшеницы (тыс.га) по пятилетиям в различных странах мира.....	134
13-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy hosili (s/ga)	140
Таблица-13 Урожайность пшеницы (ц/га) по пятилетиям в различных странах мира	140
14-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy yalpi mahsuloti (ming. t)	146
Таблица-14 Валовая продукция пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	146
15-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy importi (ming. t)	152
Таблица-15 Импорт пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	152
16-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy eksporti (ming. t)	158
Таблица-16 Экспорт пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	158
17-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy ist'emol qilishi (ming. t)	162
Таблица-17 Потребность пшеницы (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	162
18-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy ekilgan maydon (ming. ga)	168
Таблица-18 Площадь посева пшеницы (тыс. га) по десятилетиям в различных странах мира	168
19-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy hosili (s/ga)....	171
Таблица-19 Урожайность пшеницы (ц/га) по десятилетиям в различных странах мира	171
20-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy yalpi mahsuloti (ming. t)	174
Таблица-20 Валовая продукция пшеницы (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира	174
21-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy importi (ming. t)	177
Таблица-21 Импорт пшеницы (тыс.т) по десятилетиям в различных странах мира	177
22-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida bug'doy eksporti (ming. t)	180
Таблица-22 Экспорт пшеницы (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира	180

«G'O'ZA» BO'LIMI (PAXTA TOLASI).....	182
РАЗДЕЛ «ХЛОПЧАТНИК» (ХЛОПКОВОЕ ВОЛОКНО).....	182
23-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida g'o'za ekilgan maydon (ming. ga).....	182
Таблица-23 Площадь посева хлопчатника (тыс. га) по пятилетиям в различных странах мира.....	182
24-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta *olasi hosili (kg/ga).....	187
Таблица-24 Урожайность хлопкового волокна (кг/га) по пятилетиям в различных странах мира	187
25-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi yalpi mahsuloti (ming. t)	192
Таблица-25 Валовая продукция хлопкового волокна (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	192
23-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi importi (ming. t)	197
Таблица-26 Импорт хлопкового волокна (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	197
27-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi eksporti (ming. t).....	200
Таблица-27 Экспорт хлопкового волокна (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	200
28-jadval Beshyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi ist'emol qilishi (ming. t)	204
Таблица-28 Потребность в хлопковом волокне (тыс. т) по пятилетиям в различных странах мира	204
29-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida g'o'za ekilgan maydon (ming. ga)	209
Таблица-29 Площадь посева хлопчатника (тыс. га) по десятилетиям в различных странах мира	209
30-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi hosili (kg/ga)	212
Таблица-30 Урожайность хлопкового волокна (кг/га) по десятилетиям в различных странах мира	212
31-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi yalpi mahsuloti (ming. t)	215
Таблица-31 Валовая продукция хлопкового волокна (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира	215
32-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi importi (ming. t)	218
Таблица-32 Импорт хлопкового волокна (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира	218
33-jadval O'nyilliklar bo'yicha dunyoning har xil davlatlarida paxta tolasi eksporti (ming. t).....	220
Таблица-33 Экспорт хлопкового волокна (тыс. т) по десятилетиям в различных странах мира	220
34-jadval Sholi, bug'doy va paxta tolasi importi, eksporti va reeksporti.....	222
Таблица-34 Импорт, экспорт и реэкспорт риса, пшеницы и хлопкового волокна..	222
35-jadval Dunyo mamlakatlari bo'yicha sholi, bug'doy va g'o'zaning vegetatsiya davri	230
Таблиц. 35 Периоды посева и уборки риса, пшеницы и хлопчатника по странам мира	230

Абдуллаев А'ло Каюмходжаевич
доктор географических наук

Холбаев Гул'ман Холбаевич
кандидат географических наук

**РИС, ПШЕНИЦА И ХЛОПКОВОЕ ВОЛСКОНО
ПО СТРАНАМ МИРА**

**DUNYO MAMLAKATLARIDA SHOLI,
BUG'DOY VA PAXTA TOLASI**

Выпускающие редакторы:

В. Ф. Ушинцева, кандидат географических наук,
В. О. Усманов, кандидат географических наук и М. Б. Рузиева

Технические редакторы М. М. Мирджамалова, Е. В. Петрова

Перевод на английский язык Н. Шульгиной

Набрано на компьютере ОМАКРиАЭ НИГМИ
Компьютерная верстка Л. М. Боровиковс, Л. Д. Рейнвальд
Подписано к печати 06.01.2005. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Уч. и д. л. i1,8. Усл. печ. л. 10,0.
Тираж 150. Заказ 09

Издательский отдел НИГМИ,
Типография Узгидромета
Ташкент, 700052, Кодира Махсумова, 72.



АБДУЛЛАЕВ Аъло Каюмходжаевич (1941).

Ученый - агрометеоролог. Окончил Ташкентский гидрометеорологический техникум (1961) по специальности «метеоролог», В 1964 г., еще будучи студентом 4 курса, он начал работать в должности младшего научного сотрудника в отделе сельскохозяйственной метеорологии (ОСХМ), а также в 1966 году естественно-географический факультет по специальности «химик-биолог» Ташкентского педагогического института им. Низами. В 1972 году защитил диссертацию на соискание кандидата географических наук, а 2000 году стал доктором географических наук. В 1985 году получил звание старшего научного сотрудника. В настоящее время работает заведующим отделом мониторинга агроклиматических ресурсов и агроэкологии (ОМАКРиАЭ НИГМИ).

С 2000 года занимает должность профессора кафедры физика атмосферы НУУз им М. Улугбека, читая лекции в магистратуре по разделам сельскохозяйственной метеорологии. Более 40 лет участвует в исследованиях по сельскохозяйственной метеорологии в Средней Азии. Представлял НИГМИ за рубежом: работал научным консультантом по вопросам агроклиматического районирования территории Вьетнама (1977) и гидрометеорологии Афганистана (1979-1982).

Автор более 100 научных работ, в том числе 5 монографий (3 из них на иностранном языке), более 10 методических указаний, руководств, рекомендаций и 3 научно-прикладных справочников. Научные результаты внедрены в оперативную практику обслуживания сельского хозяйства. Является членом рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии (РА-II, Азия) и докладчиком КСХМ ВМО. Награжден значком «Отличник Главгидромета Республики Узбекистан».



ХОЛБАЕВ Гульман Холбаевич (1967).

Ученый - агрометеоролог. Окончил Национальный университет Узбекистана им. М.Улугбека (1994) по специальности «физик». В 2001 году закончил аспирантуру при НИГМИ Узгидромета; в 2002 году защитил диссертацию на соискание степени кандидата географических наук. На должности доцента кафедры физика атмосферы НУУз им М. Улугбека работает с 2002 года. Более 10 лет участвует в исследованиях по вопросам агрометеорологии.

Автор более 30 научных работ, в том числе 1 монографии. В настоящее время работает старшим научным сотрудником в ОМАКРиАЭ НИГМИ.