

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
EKOLOGIYA VA ATROF-MUHITNI
MUHOFAZA QILISH DAVLAT QO'MITASINING
AXBOROT-TAHLILIIY VA ILMIY-AMALIY JURNALI

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ
И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА
ПО ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ

INFORMATION-ANALYTICAL AND SCIENTIFIC-
PRACTICAL JOURNAL OF STATE COMMITTEE
ON ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL
PROTECTION OF UZBEKISTAN

ISSN: 2016-7703X
№11/12(223/224)
2019

EKOLOGIYA

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК УЗБЕКИСТАНА
ECOLOGICAL HERALD OF UZBEKISTAN

XABARNOMASI



O'zbekiston Respublikasi
Ekologiya va atrof-muhitni
muhofaza qilish davlat qo'mitasi

Государственный комитет
Республики Узбекистан
по экологии и охране
окружающей среды



Муассис:
Узбекистон Республикаси Экология ва атроф-
мухитни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси

Таҳрир кенгаши раиси
Б. ҚУЧҚОРОВ

Таҳрир кенгаши аъзолари:
Б. ТАЖИЕВ,
С. САЙДАЛИЕВ,
К. ТОЖИБОЕВ,
Б. ХОЛМАТОВ,
Х. ПУЛАТОВ,
А. ХОЛМУРОДОВ,
Б. НИШОНОВ,
С. МУХТОРАЛИЕВ

Бош муҳаррир:
Н. АБДУЛЛАЕВА

Бош муҳаррир ўринбосари ва масъул котиб:
Г. МЕНГЗИЯЕВА

Саҳифаловчи-дизайнер:
О. ДЖУМАКУЛОВА

Нашр Ўзбекистон Республикаси Олий
аттестация комиссиясининг рўйхатига
киритилган.

Обуна индекси: 910

Таҳририят манзили: 100185 Тошкент шаҳар,
Бунёдкор шоҳ кўчаси, 7а-уй.
www.ecoNews.uz
E-mail: chinorenk@gmail.com

Таҳририят фикри муаллифлар фикри билан
тўғри келмаслиги мумкин.

2008 йил 7 мартда Ўзбекистон матбуот ва
ахборот агентлиги томонидан рўйхатга
олинган.
Рўйхатга олиш рақами №0515

Босишга рухсат этилди
Формати 60x84^{1/8},
Табоғи 7 б.т.
Адади
Буюртма № ____
Баҳоси келишилган нархда.

"ЕСО TEXTILE PRODUCT" МЧЖ
босмахонасида офсет усулида чоп этилди

Матбаа гувоҳномаси рақами № 10-3632

Манзил: Тошкент шаҳри, Учтепа тумани,
Тошкент Автомобиль ҳалқа йўли, 11-км, 10 уй

3 БАТАН КЕНГЛИКЛАРИ ЖАРАЁН

- 6 Қуйи Амударё давлат биосфера резервати: дастлабки танишув
8 В Ташкенте организован семинар в рамках "Национальной рамочной
концепции по управлению водными ресурсами"
10 Бунёдкорлик ва фаровонлик йўлида
13 Ер ости сувларидан оқилона фойдаланиш – давр талаби!
15 Uzwateraware кенг жамоатчиликни сувни эъозлаш гоёси атрофида
бирлаштирмоқда
18 ФВВ: Аҳоли ва ҳудудларни фавқулудда вазиятлардан муҳофаза
қилиш ойлиги самарали ўтишига масъулмиз!
20 “Ўзбекистон Республикасининг Қизил китоби” янги нашрининг
тақдироти бўлиб ўтди
23 “Амударё қуйи оқими экотизимини сақлаш ва ерлардан фойдаланиш
борасида экологик тизимли ёндашув” лойиҳаси доирасида давра
суҳбати бўлиб ўтди

ЭКОЛОГИЯ ВА АТРОФ-МУҲИТНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШ ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ ФАОЛИЯТИДАН

- 26 Қаттиқ маиший чиқиндиларни тўплаш ва олиб чиқиш учун тўловларни
тўлаш тизими такомиллашмоқда
27 Ўзбекистон – Италия: ҳамкорлик алоқалари кенгаймоқда
28 Nashar Week: тез кунларда янги пункт иш бошлайди!
29 Тозалик – фаровонлик асоси!
30 Региональные инспекции Госкомэкологии получают 33 автомобиля
31 «Мехригиё»нинг сири нимада?

МЕЪЁРИЙ ҲУЖЖАТЛАР

- 32 Орол денгизи тубидаги суви қуриган «Яшил қопламалар» – ҳимоя
ўрмонзорлари барпо этиш бўйича чора-тадбирлар тўғрисида Қарор
ГИПОТЕЗАЛАР–ТАДҚИҚОТЛАР–ИХТИРОЛАР

Б. ХОЛМАТОВ, И. ТҮЙНАЗАРОВА

- 36 Ғузани қора полиэтилен плёнкаси билан мульчалаб парваришлашнинг
тупроқ унумдорлиги ва пахта ҳосилдорлигига таъсири

С. ГУЛОМОВ, Б. СЕРИКБАЕВ

- 39 Математическое моделирование инфильтрации влаги в почве при
капельном орошении сада

Ш. АСАТОВ, С. ЮНУСОВ, З. АБДИЕВ

- 42 Тупроқсиз экин ўстириш хусусиятлари

Н. ВЕРЕЩАГИНА, А. ЩЕТИННИКОВ, А. МУХАМЕТЗЯНОВА

- 44 Современные способы уменьшения сброса загрязняющих веществ
в низовья трансграничной Амударьи

Э. АМИРОВ

- 47 Ауминза тоғлари магматик тоғ жинслари таркибидаги жинс ҳосил
қилувчи ва аксессуар минераллар тавсифи

Ф. ШААЗИЗОВ, А. БАДАЛОВ

- 50 К вопросу о техническом состоянии крупных водохранилищных
гидроузлов

О. МУХИТДИНОВ, Ш. ЎРИНБОЕВА, М. ТОШПҮЛАТОВ

- 52 Атроф-муҳитнинг автомобиллар ички ёнув двигателларида ишланган
газлар билан ифлослиниши ва заҳарлилиги

А. ХАМЗАЕВ, Б. ЭШАНКУЛОВ

- 56 Плантацияда хандон писта ниҳолларини пайвандлашга
тайёрлаш ва пайвандлаш технологияси

Ч. КУЧКАРОВА, Ф. КАРИМОВА

- 58 Естественное распространение, систематическое место и
отдельные биологические особенности плавающего растения

Пистия телорезовидная

А. АБДУРАХИМОВ, Н. УСМОНОВ

- 60 Ҳамкор экиш орқали ғўза ниҳолларини шамол эрозияси таъсиридан
ҳимоялаш

И. МАМАТРАХИМОВ, М. МУСАЕВ

- 62 Внедрения экологического менеджмента на основе проведения
экологического аудита производственной деятельности предприятий
фактор повышения промышленной и экологической эффективности

- 65 **Ж. РАХМОНОВ, И. ИСАМИДИНОВ, А. МАМБЕТНАЗАРОВ**
Нўхатнинг асосий касалликларига қарши уруғ дориллағич
препаратларининг самарадорлиги
- 67 **Л. КАРАНДАЕВА**
Внутрисезонный (май-октябрь) режим таяния ледников в бассейнах рек Вахш,
Зеравшан, Пяндж
- 69 **А. ИМИНОВ, Д. ХОЛДАРОВА, Н. ЎРАЗМАТОВ**
Такрорий экин – сояда нитрагин ва минерал ўғитлар қўллашнинг ғўзанинг вильт
касаллиги билан зарарланиш даражаси ва пахта ҳосилига таъсири
- 71 **О. НАЗАРОВА**
Мучнистая роса на фисташке в Узбекистане
- 73 **Ш. БОТИРОВ**
Тошкент вилоятида "Андижон-36" ғўза навининг парвариши
- 75 **А. САВИЦКИЙ, О. АШИРОВА, Р. РАЗЗОКОВ**
Влияние изменения климата к температуре воздуха по Узбекистану
- 78 **Б. ҚУРБОНОВ**
Ўзбекистонда ер усти сувлари сифатини баҳолаш муаммолари
- 81 **Е. МАМБЕТНАЗАРОВ**
Шимолий Оролбўйида етиштирилаётган ғўзанинг қатор ораларига ишлов
беришни такомиллаштириш
- 83 **Л. ШЕРФЕДИНОВ, У. АЗИЗОВ**
Численная модель трансформирования ионного стока мелиоративными
воздействиями
- 86 **Ж. ТЕМИРОВ**
Лола дарахти (Liriodendron tulifera) уруғларининг униб чиқишига ўстирувчи
стимуляторларнинг таъсири
- ТАБИАТ ВА ЖАМИЯТ**
- 87 **О. КАШКАРОВ**
Хватит ли корма кречётке? Исчезающие птицы улетели на юг голодными!
- 88 Куйи Амударё давлат биосфера резервати: тарихга назар
- 90 “Сув ҳақида нима биласиз?”
- ЭКОТАЪЛИМ**
- 92 **Ш. МУРАДОВ**
Экология – супер фаннинг негизи
- 94 **Ю. ШАДИМЕТОВ, Н. КАДЫРОВА**
Инновационные аспекты экологического образования и воспитания
- ЭКОЛОГИЯ ВА САЛОМАТЛИК**
- 96 **С. КУРБАНОВА**
Ботулизм қандай касаллик?
- ХАЛҚАРО ТАЖРИБА**
- 98 Сувни тежаш ва ундан оқилонга фойдаланиш бўйича дунё тажрибаси
- ДУНЁ САҲНАДА**
- 102 Австралияда бўлаётган даҳшатли ўрмон ёнғинлари ҳақиқий экологик
фожиа бўлди
- ЭКОПРОФИЛАКТИКА**
- 104 Ғалладан бўшаган майдонга ўт қўйманг, жарима тўлайсиз!
- 105 Бухоро вилояти: Қорақўлда ноқонуний чиқиндихона бартараф этилди
- 105 Сурхондарё вилояти: Жарқўрғонда ноқонуний чиқиндихона барҳам топди
- МУТАХАССИС ЖАВОБ БЕРАДИ**
- 106 Маъмурий жавобгарлик тўғрисидаги Кодекс
- ЭКОДАЛИЛ**
- 108 Дунё экологиясига оид аянчли ҳақиқатлар
- ТАБИАТ ИЛҲОМЛАРИ**
- 110 **V. BIANK**
Boyqush (*Ertak*)
- ТУРФА ОЛАМ**
- 112 Совуқ ҳароратга чидамли гуллар

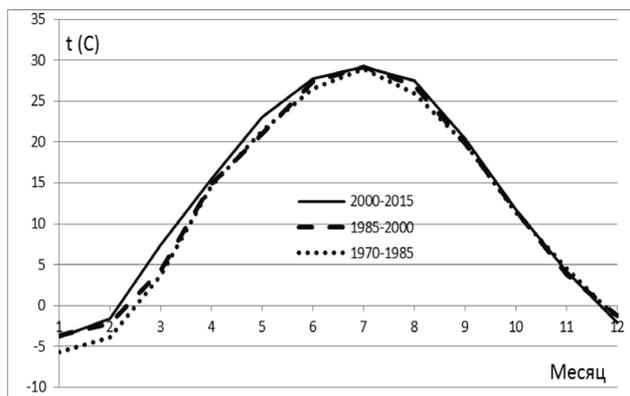


Рис. 2 Ход осредненных месячных температур по станции Нукус за три последовательно идущих пятнадцатилетних периода

ряет что-либо ассоциированное, даже с городом Ташкент было бы неправильно.

Исключение было сделано и для других станций Ташкентской области. Из списка станций для определения температурного тренда в Ташкентской области были исключены пункты: «Пскем» и «Ойгаинг». В горной части Бостанлыкского района, в которой расположены данные станции не ведется сколь-нибудь значимое сельскохозяйственное производство. В связи с этим, учет данных станций при определении температурного среднего тренда Ташкентской области исказит ситуацию с температурными трендами в районах с сельскохозяйственным производством внутри Ташкентской области. В связи с этим посты: «Пскем» и «Ойгаинг» не рассматривались при определении температурных трендов Ташкентской области.

Для анализа температурных изменений брались три осредненных температурных хода за следующие пятнадцатилетия: 2000–2015, 1985–2000, 1960–1985.

Был взят период 15 лет, так как усредняющий период в 20 лет не всегда мог трижды последовательно разместиться в рядах наблюдений на некоторых станциях. Но главная причина в выборе 15 летнего периода усреднений состоит в том, что большинство климатических изменений в Центральной Азии произошли в последние 30 лет. Таким образом, период 15 летних усреднений сделанных до периода основных изменений температур в последних 30 лет, гарантирует по-

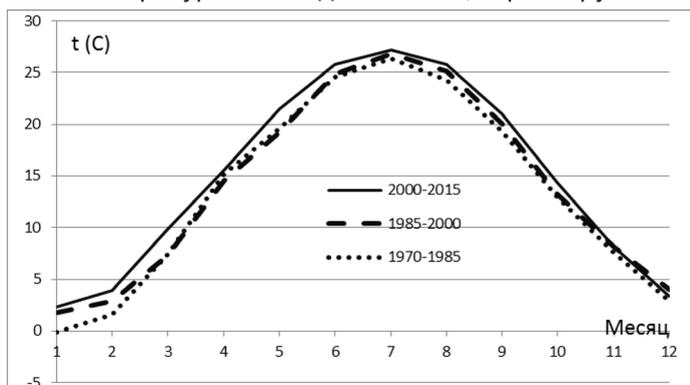


Рис.3 Ход осредненных месячных температур по станции Самарканд за три последовательно идущих пятнадцатилетних периода

лучение показательных изменений в характеристиках температур Центральной Азии.

Для каждой из 12 областей и автономной Республики Каракалпакстан были построены графики аналогичные графику 9. Иногда, для некоторых административных образований, строился набор графиков подобных графику 9. Например, для Сурхандарьи это пункты «Байсун», «Шурчи», «Денау», «Дальверзин» и др. Затем для каждой административно территориальной единицы графики температурных изменений усреднялись по станциям, расположенным на землях изучаемой области или Республики Каракалпакстан

Для экономии места в отчете приводится только один график хода осредненных по месяцам температур за отдельные пятнадцатилетия для пункта Нукус. Почти для всех областей можно сказать следующее:

Лето в основном стало жарче в первой своей половине и почти не изменилось во второй своей половине. Январь, Февраль и Март значительно увеличили свои температуры за последние 45 лет (3*15лет). Это увеличение для месяца Март и

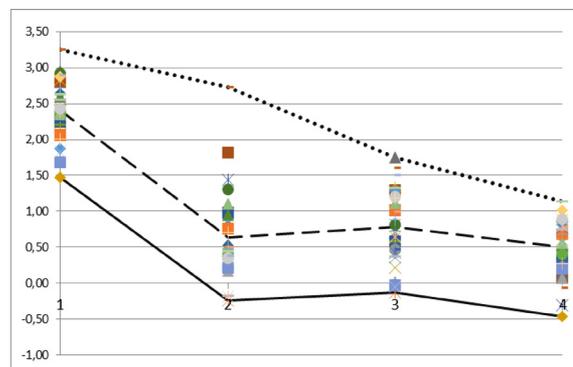


Рис.4 Рост среднеквартальных температур осредненных на пятнадцатилетних периодах по Республике Узбекистан (линии соответствуют максимальным величинам, минимальным величинам, средним величинам)

для Нукуса составляет почти 4 градуса и это хорошо видно на рисунке 2. Несмотря на высокую степень связи по температурам, измеренным на самых различных станциях, характеристики температурных трендов иногда отличаются. Если на станции Нукус регистрируется стабильность температур во второй половине года (см.рис.2), то на станции Самарканд можно наблюдать повышение температуры воздуха во все месяцы года. Но даже в этом всегодовом повышении особо выделяются три первых месяца года. Так, например, Январь, Февраль и Март по Самарканду прибавили по 2.4 градуса за последние 45 лет. Мало в каких регионах планеты регистрируется столь значительное повышение температуры.

Составим таблицу увеличения среднеквартальных температур воздуха по 12 областям и Республике Каракалпакстан за последние 45 лет сравнив периоды 1970–1985 и 2000–2016 .

(см.Таблицу 1.) Хорошо видно что первый квартал года по всей Республике Узбекистан стал заметно теплее (см.рис 3). Максимальная величина прибавки среднеквартальных температур составила 3 градуса. На рисунке 3 проведены три линии:

- максимальный рост квартальных температур воздуха;
- минимальный рост квартальных температур воздуха;
- средний рост квартальных температур воздуха;

Также заметное увеличение температуры пришлось на вторую половину не вегетационного периода. При разработке адаптационных мер в сельскохозяйственном секторе Республики Узбекистан данное увеличение температур должно быть учтено, так как это увеличение температур приходится на самый горячий период времени года. Растения и без всякого изменения климата в это время испытывали температурный шок. Расчеты показывают, что шок будет сильнее, отрицательные результаты от этого шока заметнее. Значит адаптационные и главное действенные меры для данного периода (третий квартал года) будут особо важны и востребованы.

Рост среднемесячных температур воздуха в южных и западных районах значительно выше. Так, например, в одном месяце года метеостанция «Чимбай» прибавила 4.7 С, метеостанция «Нукус» 4.07 С, а метеостанция «Муйнак» 5.65 С, метеостанция «Жаслик» нагрелась на 5 градусов Цельсия. Метеостанция «Дальверзин» увеличила температуру февраля на 3.26 градуса Цельсия.

Начало года – холодный период в северном полушарии, иначе увеличение на 5 градусов среднемесячной температуры было бы слишком заметно. Но это не означает, что данное увеличение температур полезно или незаметно. О том, как это повлияет на сельскохозяйственное производство будет показано ниже по тексту. В летний период увеличение температур составило чуть ниже чем один градус Цельсия за последние 45 лет.

Вывод. Результатом данного повышения температуры можно считать два следствия:

Во-первых, почва к началу вегетации стала более сухой чем было раньше вследствие увеличившегося испарения, которое зависит от температуры воздуха.

Во-вторых, таяние снежных полей происходит раньше, чем было 45 лет назад. Из рисунков 9 и 10 можно заключить что сдвиг половодья к началу года составляет до двух недель. Именно на 2-3 недели по горизонтали отличается линия осредненных температур за периоды 2000–2018 и 1970–1985. Более точно о сдвиге половодья можно будет судить, анализируя изменения водности рек Средней Азии в створах, для которых влияние хозяйственной деятельности еще не оцутимо.

Таблица 1

Рост среднеквартальных температур усредненных на пятнадцатилетних периодах по Республике Узбекистан по станциям с рядами наблюдений от 1951 до 2017 года. Для возможно лучшего восприятия данные таблицы 1 представлены на рисунке 3.

	I Квартал	II Квартал	III Квартал	IV Квартал
Акбаитал	2.63	0.52	0.61	0.67
Жаслык	2.81	1.82	1.29	0.07
каракалпак	2.95	1.09	1.75	0.13
Каттакурган	2.41	0.29	0.22	0.60
Кунгард	2.30	1.44	0.72	-0.30
Чимбаи	2.92	1.31	0.81	0.46
Нукус	2.56	1.00	0.72	0.08
Муйнак	3.26	2.73	1.60	-0.06
Тамдй	2.39	0.91	0.64	0.73
Бузаубаи	1.47	0.96	1.31	-0.47
Дэхангелдй	2.24	0.98	0.58	0.32
Самарканд	2.59	0.95	1.29	0.94
Гузар	2.08	0.28	0.36	0.39
Дехканабад	2.44	-0.24	-0.13	0.56
Шахрисабз	2.35	0.45	0.47	0.22
Шурчи	2.16	0.50	1.33	0.74
Шерабад	2.27	0.42	0.47	0.39
Баисун	2.21	0.34	0.58	0.39
Денау	1.87	0.80	1.28	0.82
Термиз	2.07	0.76	1.02	0.68
Мингчукур	1.71	0.17	0.02	0.07
Дэхизак	2.83	0.33	0.64	0.88
Галляарал	2.41	0.29	0.42	0.77
Санзар	2.36	0.40	-0.02	0.41
Ташкент	2.72	0.48	0.88	0.68
Туябугуз	2.90	0.51	1.00	0.78
Кокарал	2.55	-0.17	0.37	0.75
Далверзин	2.88	0.37	1.20	1.01
Пскем	1.69	0.21	-0.03	0.20
Дукант	2.36	1.10	1.11	0.56
Ойгаинг	1.82	0.36	-0.05	0.55
Кокан	2.38	-0.18	0.65	0.79
Фергана	2.43	0.35	1.20	0.89
Андижан	2.01	0.71	1.19	0.27
Наманган	2.90	0.38	1.51	1.14
Пап	2.63	0.45	1.33	1.14
Мах	3.26	2.73	1.75	1.14
Авераге	2.40	0.64	0.79	0.51
Мин	1.47	-0.24	-0.13	-0.47

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. С.В. Мягков, А.Т. Салохиддинов “Сохранение потенциала водных ресурсов в Центральной Азии условиях изменения климата”.
2. Концептуальная записка - Изменение климата и сохранение природного потенциала, Международная конференция “Навстречу 6-му Всемирному Водному Форуму совместные действия в направлении водной безопасности” 12-13 мая 2011 года Ташкент, Узбекистан.