

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТИ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

VI ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2019 жыл, 2-12 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың
“ФАРАБИ ӘЛЕМІ”
атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ
Алматы, Қазақстан, 2019 жыл, 8-10 сәуір

VI МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
Алматы, Казахстан, 2-12 апреля 2019 года

МАТЕРИАЛЫ
Международной научной конференции
Студентов и молодых ученых
“ФАРАБИ ӘЛЕМІ”
Алматы, Казахстан, 8-10 апреля 2019 года

VI INTERNATIONAL FARABI READINGS
Almaty, Kazakhstan, April 2-12, 2019

MATERIALS
Of International Scientific Conference
Of Students and Young Scientists
Almaty, Kazakhstan, April 8-10, 2019

Алматы
«Қазақ университеті»
2019

Редакция алқасы:

География және табиғатты пайдалану факультетінің деканы,

т.ғ.д., профессор **Сальников В.Г.**

PhD, аға оқытушы **Шокпарова Д.К.**

т.ғ.д., профессор **Нұсипова Г.М.**

т.ғ.д., профессор **Касымханова Х.М.**

т.ғ.к., доцент м.а. **Базарбаева Т.А.**

т.ғ.к., доцент **Полякова С.Е.**

т.ғ.к., доцент **Артемьев А.М.**

«Фараби әлемі» атты халықаралық студенттер мен жас ғалымдардың ғылыми конференциясының материалдары. Алматы, Қазакстан, 2019 жыл, 8 сөүір. – Алматы: Қазақ университеті, 2019. – 592 бет.

ISBN 978-601-04-3947-4

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ

ISBN 978-601-04-3947-4

Требуется разработки методологии мониторинга и оценка поверхностных водных ресурсов с использованием данных дистанционного зондирования с высоким разрешением. С этой целью в данной работе разработаны модели управления водными ресурсами. При моделировании распределении водных ресурсов используется теория графов. Схема оросительных каналов изображаются в виде дерева графов, в которых пересечения каналов являются вершинами графов, а каналы изображаются дугами.

Алгоритм решения задачи определяет объем необходимых водных ресурсов для каждой части канала и аддитивно суммируется общий необходимый объем воды, который пропорционально перераспределяется по фактической потребности орошаемых участков сети.

Алгоритм распределения и перераспределения водных ресурсов включает:

1. Структура оросительной сети, включаемая в базу данных (номер канала, название канала, начальная точка канала, конечная точка канала).

2. По каждому каналу определяется годовой объем требуемых (нетто) водных ресурсов по видам культуры и административным районам.

3. Согласна структуры орошаемой сети, определяется годовой объем необходимых водных ресурсов (брутто) до начальной точки канала.

4. Текущий годовой прогноз или план фактического объема водных ресурсов (брутто) в источнике воды вводится и пропорционально распределяется по структуре орошаемой сети.

5. Если определено, что воды недостаточно, тогда можно посеять менее водопотребляемые культуры, или же уменьшить объемы посевов некоторых культур, то есть рассматривается оптимизационная задача.

6. На основе пересмотренного плана, водные ресурсы распределяются пропорционально структуре орошаемой сети.

7. Этот процесс следует повторить до тех пор, пока план распределения воды не будет оптимальным.

На основе этого алгоритма была разработана программа и получены результаты расчетов оптимальное распределение водных ресурсов.

Список литературы

1. Юрченко И.Ф., В.В. Трунин Система поддержки принятия решений по распределению на базе веб-технологий./Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. №2(14) 2014 г. стр 2-11.

ЕСІЛ ӨЗЕНІ АЛАБЫНДАҒЫ СУ БАСУДЫ ҚАЛЫПТАСТЫРУШЫ ФАКТОРЛАР

Оспанова М.С.

т.е.к., профессор м.а. Дускаев К.К. жетекшілігімен

әл-Фараби атындағы Казак ұлттық университеті

e-mail: m.ospanova92@gmail.com

Мақалада көптеген ғалымдардың тікірлеріне сүйене отырып, Есіл өзені алағындағы су басудың пайдасы себептері алаттағы су басулардың қалыптасу жағдайларына тән 7 топқа жіктелген. Нәтижесінде алаттағы су басуды қалыптастыруышы факторлардың басым болғі қар еру мен қарқынды жауыншашынның қосылуы нәтижесінде және су деңгейінің көтерілуінен болатындығы анықталған. Сондай-ақ, су басудың көрініс беруіне қазіргі таңдағы климаттық өзгерістер мен адамның шаруашылық іс-әрекетінің әсері бар екендігі де бағылған.

Түйін сөздер: су басу, қар еру, қарқынды жауын-шашын, Есіл өзені

Су басу бұл үлкен аумактың көп болғін су алып кетуімен және адам өміріне нұксан келтіруімен, тіпті адам еліміне әкелумен сипатталатын өте каяіпті гидрологиялық құбылысқа жатады. Қазақстанның көптеген өзендерінде су басу құбылысы үлкенді-кішілі дәрежеде үнемі бакыланып отырады, таралу аумағы бойынша және материалдық шығын экелетін апатты құбылыстардың катарында бірінші орын алады [1].

Су басу – көпфакторлы процесс. Негізгі су басуды қалыптастыруыш факторларға: кардың еруі, қарқынды жауын-шашын, көктемі су тасу, су деңгейінің көтерілуі және т.б. жатады. Бұл факторлардың су басу құбылысындағы ролі әртүрлі.

Мырзагелді А. М., Алматы облысы Райымбек ауданының егістік жерлеріне мониторинг жүргізу мәселелері	179
Рахметолла А.Қ., Панфилов ауданының ауыл шаруашылық алкантарына қашықтықтан зондтау әдісі арқылы мониторинг жүргізу	180
Рымбаева Г.К., Қашықтықтан зондтау әдісімен Арап өніріндегі жердің тозуын бағалау	181
Рысқұл С.М. Жылжымайтын мұлікті бағалау әдістерінің түрлері, оларды жүргізу тиімділігі.	183
Сағат Ж., Түркістан қаласының республикалық маңызы бар қала болғалы жер бағасының өзгеруі.	184
Сағат Ж., Орман есімдіктерін зерттеу.	185
Тасжанова А., Шымкент қаласының жер аумағының кеңеоі мен болашакта даму перспективалары	186
Тастанбек А.А. Қазақстан Республикасы және шетелдерде жер мониторингін жүргізу ерекшеліктері	186
Түкен А.Б. Түркістан облысы Сарығаш ауданындағы рекреациялық жерлерді қадастрылық бағалау	187
Турсынгазиева Н., Қалалық және қала маңындағы аймактардың жер ресурстарын бағалау әдістері	190
Турегалиева Ж., Батыс Қазақстан облысындағы жер пайдалану мәселелері	192
Уалхан Д.К.. Түркістан облысы Шардара ауданының суармалы жерлерін тиімді пайдалану	192
Шайдахмет А.М., Традиции и инновации современной школы	193
Шәріп Т., Шымкент қаласының Республикалық маңызы бар қала болғалы жер бағасының өзгеруі.....	194
Шүкірхан Ә., Павлодар облысындағы ормандарды мониторингілеу кезінде қашықтықтан зерделеу	194
Шүкірхан Ә., Өсімдік қауымдастырының таралуындағы басты факторлардың адам өміріне әсері.....	195

**ГИДРОЛОГИЯ СЕКЦИЯСЫ
СЕКЦИЯ ГИДРОЛОГИЯ
SECTION HYDROLOGY**

Kim N. Assessment of transboundary water cooperation: methodology options	196
Kim N. The main reasons of ineffective wastewater management in the Republic of Kazakhstan	197
Yousofi Mohammad Hashim Kabul city ground water level depletion and proposed methods of recharge	198
Zhansykpayev A.R. Calculation of the main characteristics of the minimum water runoff of the Ulbi and Oba basins	200
Абдуллаева Ж.А. Влияние хозяйственной деятельности на гидрологические характеристики стока рек северной половины Казахстана	201
Абишева А.Б. Іле Алатауында жүріп өткен несерлі генезистегі сел тасқындарының уақыттық-кеңістіктік таралуы	205
Авдкерим А.С. Су қоймаларының қоршаган ортага әсері	208
Айтен А. Нұра өзенінің ластаушы көздері	209
Амирғалиева А.С. Іле-Балқаш алабы ірі өзендерінің жылдық ағындысын климаттың өзгеруі салдарынан бағалау	210
Аульбек А.К., Қазақбаева А.С. Жайық өзенінің экологиялық жағдайы	213
Әметова П.О. Кіші Алматы өзенінің ең жоғары ағындысы	214
Бекбауленова Ж.Е. Расчет внутригодового распределения стока рек в бассейне р. Буктырма	214
Дәрігер Ә. Қазақстан аумағындағы сел қауіпті аймактар	216
Дилдабекова С.Н. Іле өзені атырауының көзірігі кездегі экологиялық жағдайы, су сапасы, ластану деңгейі	217
Елтай А.Ғ. Ветровые характеристики Каспийского моря	219
Ердесбай А.Н. Ертіс өзені жайылмасының су басу режимі	223
Жансықпаев А.Р. Улбі және Оба су алаптары өзендерінің ең төмен су ағынның негізгі сипаттамаларын есептеу	226
Жансықпаев А.Р. Расчет основных характеристик минимального стока воды рек бассейнов Ульби и Обы	227
Идрисова С.М. Влияние климатических засух на качество воды и экологическое состояние водных объектов в бассейне реки Есиль	228
Кемпрекова Ж.Ж. Іле өзенінің су режимінің көзірігі кездегі өзгерісі	231
Құрманғазы Е., Әбдіжаппар Ү.Т. Торғай алабы өзендері ағындысының жылшылік үлестірімі	233
Мөнкебай А.А., Қамзабек А.Е. Арап экологиясы	238
Муканова А.К. Количественная оценка виртуальной воды	239
Мырзакұлова Б.М. Есіл өзені сұнынын сапасын гидробионттардың индикаторлық белгілері бойынша бағалау	239
Нұрбеков Д. Анализ многолетних колебаний стока реки Лепсы	241
Оразханқызы С. Алгоритм оперативного управления водораспределения в оросительных каналах	244
Оспанова М.С. Есіл өзені алабындағы су басуды қалыптастыруыш факторлар	245
Пшенчинова А.С. Расчет максимальных расходов весеннего половодья основных рек бассейна реки Есиль	250
Рымхан Т. Өскемен қаласының атмосфералық ауа сапасының экологиялық жағдайы	254
Рысқельдиева А.М. Актуальные вопросы трансграничных рек на примере реки Ертіс	255