

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
География және табиғатты пайдалану факультеті
Факультет географии и природопользования
Faculty of Geography and Nature Management



II ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2015 жыл, 7-17 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының

БАҒДАРЛАМАСЫ

Алматы, Қазақстан, 2015 жыл, 13-16 сәуір



II МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 7-17 апреля 2015 года

ПРОГРАММА

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 13-16 апреля 2015 года



II INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 7-17 April, 2015

PROGRAM

International Scientific Conference of Students
and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 13-16 April, 2015

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



II ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2015 жыл, 7-17 сәуір

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

студенттер мен жас ғалымдардың
халықаралық ғылыми конференциясының

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2015 жыл, 13-16 сәуір

II МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 7-17 апреля 2015 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 13-16 апреля 2015 г.

II INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 7-17 April, 2015

MATERIALS

of the International Scientific Conference of
Students and Young Scientists

«FARABI ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, April 13-16, 2015

Секция төрағасы: - г.ғ.к., доцент Нысанбаева А.С.

Секция хатшысы: оқытушы Ахметова С.Т.

Председатель секции: - к.ғ.н., доцент Нысанбаева А.С.

Секретарь секции: преподаватель Ахметова С.Т.

ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА И ОСАДКОВ В ЯНВАРЕ 2015 ГОДА НА СТАНЦИИ АКТОБЕ

Абильжанова А., Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы
Научный руководитель: к.ғ.н., доцент Полякова С.Е.

Причин разнообразия и непостоянства погоды так много, поэтому остановимся лишь на основных во-первых, чрезвычайная подвижность атмосферы, во-вторых, огромное количество метеорологических величин и явлений, определяющих состояние погоды в какой-то любой момент за какой-то любой промежуток времени. И все эти величины (температура, влажность, ветер, давление, облака и пр.) и явления (грозы, смерчи, метели, бури и пр.) взаимосвязаны – изменение одного из них влечет за собой изменение других. Например, если развитие процессов в атмосфере приведет к изменению облачности, то последнее может повлечь за собой изменение температуры, влажности, осадков, ветра, метель или грозу, туман, гололед, град и т. д. Отсюда нестабильность погоды и ее разнообразие.

Рассмотрим режим температуры воздуха и осадков в январе 2015 года в Актобе. Для этого используется срочными и многолетними данными. Согласно средним многолетним данным температура воздуха в январе составляет минус 12,3 °С. Средняя месячная температура января 2015 года составила минус 13,5 °С, что ниже нормы на минус 1,2 °С. Внутри месяца можно выделить два периода с положительными и отрицательными аномалиями температуры воздуха, однако отрицательная аномалия почти в 1,2-1,5 раз больше положительной. Это объясняет более низкую среднюю температуру января относительно многолетних данных. Самая низкая температура воздуха (минус 36,0 °С) наблюдалась 25 января 2015 года, а самая высокая (0,4 °С) – 4 января 2015 года. Абсолютный максимум (4,5 °С) отмечался 30 января 1912 года, а абсолютный минимум (минус 48,5 °С) – 12 января 1940 года.

Дождливые периоды января согласуются с теплыми периодами, так с 3 по 8 и с 12 по 20 января 2015 года количество осадков составило 10,2 и 19,9 мм соответственно. Всего выпало 33 мм, что составляет 132 % от нормы (25 мм).

Согласно проведенному анализу январь 2015 года в Актобе был холодным и влажным.

Тепловой режим тоже является одним из важнейших условий существования живых организмов, так как все физиологические процессы в них возможны лишь при определенных температурных границах, которые лежат в довольно узких пределах.

АТМОСФЕРАЛЫҚ ЖАУЫН-ШАШЫНДАҒЫ АУЫР МЕТАЛДАРДЫҢ ОРТАША КОНЦЕНТРАЦИЯСЫНЫҢ ӨЗГЕРУ ДИНАМИКАСЫ

Абирова Ұ.С., ал-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы қ.

Ғылыми жетекшісі: г.ғ.к., аға оқытушы Мадиебеков А.С.

Қазақстан территориясы бойынша атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың мөлшерінің қоршаған ортаға, ауыл шаруашылығына және адам денсаулығына зиянын бағалау. Атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың орташа концентрациясының өзгеру

динамикасын анықтауда бастапқы материалдар мәліметтерін Алматы қаласындағы Орталық Гидрометеорологиялық Мониторинг лабораториясында қарастырылды. Мақсатқа жету үшін Қазақстан территориясы бойынша жауын-шашынның құрамына қарай 16 метеорологиялық станциялардың мәндері алынған және келесідей ауыр металдардың мәндері пайдаланылды: 2005-2010 жылдар аралығындағы қорғасын, мыс, күшәлә (мышьяк), кадмий көрсеткіштері арқылы қоршаған ортаға және адам өміріне қауіптілігін анықтау маңызды.

Қазақстан территориясы бойынша атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың таралуын 16 метеорологиялық станциялар бойынша арнайы график, гистограмма және карталарды құру арқылы нәтижелерге ие болдық.

Нәтижелер бойынша Қазақстан территориясында 2005-2010 жылдар аралығында атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың мөлшері азайған. Яғни қорғасын мөлшері 2005 жылы 6,1 мкг/л, ал 2010 жылы 1,2 мкг/л; мыс мөлшері 2005 жылы 19,2 мкг/л, ал 2010 жылы 6,3 мкг/л; күшәлә (мышьяк) 2005 жылы 3,2 мкг/л, ал 2010 жылы 1,5 мкг/л; кадмий 2005 жылы 0,7 мкг/л, ал 2010 жылы 0,4 мкг/л-ге тең. 2005-2010 жылдар аралығында атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың мөлшері жылдан – жылға азайғандығы байқалған.

Осы жұмысты келесідей қорытындылауға болады Қазақстан территориясында 2005-2010 жылдар аралығында атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың мөлшерінің азаюы жақсы көрсеткіш болып табылады. Атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың жылдан жылға азаюының себебі, жанармай сапасының жақсаруына, сонымен қатар өнеркәсіптер мен зауыттардың сүзгілердің қойылуы себеп болып отыр. Ауыр металдардың азаюы қоршаған ортаға және де адам денсаулығына пайдалы.

ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ В АКТЮБИНСКЕ И СЕМИПАЛАТИНСКЕ

Аликулова А.К., Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы
Научный руководитель: д.г.н., профессор Чередниченко В.С.

Для исследования климата и изменений климата на территории Казахстана в работе использованы данные метеорологических наблюдений, охватывающие при этом достаточно длительный период времени. При анализе климата исходными данными являются временные ряды, содержащие значения температуры воздуха за 75-80 период. При этом временные ряды температуры по станциям Актобе и Семей были подвергнуты аппроксимации полиномом шестой степени, а также выполнен спектральный и гармонический анализ. Расчеты выполнены по программе Statistica 7.

С конца восьмидесятых годов в обоих регионах начался одновременный рост температуры, который в Семипалатинске закончился в 2004 г. и началось ее устойчивое понижение. В Актюбинске данное понижение пока не зафиксировано, хотя в Западном Казахстане оно наблюдается уже повсеместно.

Гармонический анализ временного хода температуры в Актюбинске показывает, что гармоники с периодом 38 и 23 ч уже находятся на стадии понижения. Следовательно, в самое ближайшее время следует ожидать климатического понижения и в Актюбинске.

Рассмотрим далее, как наши климатические экстремумы по станции Актобе связаны с типами макроциркуляции. Минимум температуры в Актобе 40-50-е годы имел место при росте гармоники 58 индекса С. Потепление в 60-80-ые годы имеет место при амплитуде гармоник минимуме 103, 38 и 23 индекса W, близкой к норме 18 индекса С, и максимум индекса Е. Потепление с 85-го года имеет место при максимуме гармоники вековой (103г) индекса W, максимум 58 индекса С, минимум гармоники 43, индекса Е. Следовательно, понижение температуры имеет место при ослабленных или близких к норме гармониках W и Е, но при выше нормы гармониках типа С. Повышение температуры воздуха имеет место при ослабленных или близких к норме индекса W, максимум индекса С и Е.

Периоды потепления (1940-1950) в Семей имеет место при ослабленных и близких к норме индекса W и Е и максимум индекса С. Периоды похолодания (1950-1960 гг) при ослабленных или близких к норме W и С и максимум Е.

В качестве выводов отметим следующие:

По станции Актобе понижение температуры (1940-1950 гг) имеет место при ослабленных или близких к норме гармониках W и Е, но при выше нормы гармониках типа С.

Повышение температуры воздуха (1985-2011 гг) имеет место при максимуме гармоник W и С и минимум Е.

Ахметқали Ә.Қ. Шетелдегі 3D кадастр және оны қазақстанда қолдану перспективалары	143
Аманалина Ж.М., Жылжымайтын мүлік нарығының динамикасына әсер еткен қаржылық дағдарыстың салдары	143
Альдешев К.М., Использование новых технологий в земельном кадастре	144
Ауезбек Ж., Қазақстандағы жылжымайтын мүлік саласын басқару	145
Баятанова Ә.К., Ауылшаруашылық мақсатындағы жерлерді кадастрлық бағалау ерекшеліктері	147
Дауренбеков Е., Қазақстан Республикасының жер ресурсының радиациялық ластануы және оларды тазарту жолдары	148
Ерболаев Д.Ж., Талдықорған қаласының аумағы бойынша жер қатынастары	150
Калыева А.Р., Алматы облысының Ауылшаруашылық жерлерін бағалау ерекшеліктері	151
Кенесбаева К.К., Систематизация методов управления объектами недвижимости	153
Койчуманова Г., Мониторинг почв сельскохозяйственных угодий	153
Махаева А.Н., Экологическое состояние земельных ресурсов Республики Казахстан	154
Мухаджан М.С., Жылжымайтын мүлікті бағалау	155
Сағат А.Е., Алматы қаласы Медеу ауданында жер кадастры жұмыстарын ұйымдастыру	155
Сағит Ж.Б., Жер кадастрлық жұмыстарды жүргізудің теориялық негіздері	156
Сейтжаппар Ф., Қазақстан Республикасында жер ресурстарына мемлекеттік бақылауды жүзеге асыру	158
Ұзақ К., Атырау өңірі жерлерінің сапалық жағдайына мұнай өндірудің әсері	159
Шуақбай А.Н., Қазіргі Қазақстандағы кадастрлық жүйе	160

ГИДРОЛОГИЯ

ГИДРОЛОГИЯ

HYDROLOGY

Адилбекова Б.Б., Есіл өзенінің су ресурсы	161
Алиев А.С., Жем өзенінің ең аз ағындысын есептеу	162
Баядилова А.М., Характеристика гидрологической изученности и реконструкция рядов годового стока основных рек хребта Узынкара	162
Бексултанова Ж.У., Қазақстанның жазықтық өзендерінің минимал ағындысының суы мол және суы аз жылдарының ұзақтылығы мен қайталануын бағалау	163
Джаксыкельдинов А.А., Оценка влияния канала Ертис – Карамай на сток верховьев Ертиса	164
Джарболов Ұ.Н., Ырғыз - Торғай-көлдері жүйесінің режимі жөнінде	164
Елтай А.Ф., Годовой сток реки Нура	165
Жолдыбаева А.С., Характеристика половодья и анализ гидрографов стока р. Терисбутак	166
Жұмабаев Е.М., Елек өзені - Ақтобе гидробекеті бойынша көктемгі ең жоғары су ағындысын нақтылау	167
Жуманов Н.К., Нұра алабы өзендерінің көктемгі ағындысын қалыптастырудағы климаттық факторлардың рөлі	167
Исмагулова Ә.С., Оценка стока р. Иссык - г. Иссык	168
Исмуханова Л.Т., Бектурсунов К.Е. Гидрохимические показатели Капшагайского водохранилища	169
Казакбаева Т.М., Балқаш көліне құятын өзендердің жылдық ағындысы мен ағынды қалыптастырушы факторлардың көпжылдық өзгерісі	170
Мурзак М., Тобыл өзені бойынша жүргізілген су шарашылығы нәтижелері	171
Пазлиева Ә.Б., Іле өзенінің атырауының тасынды ағындысының режимін зерттеу және атыраудың негізгі тармақтар арнасының деформациясын бағалау	171
Касабаев Т.Ж., Водный баланс отдельных регионов Казахстана	172
Розахунов Ф.Ф., Исследование и расчёт изменчивости годового стока воды рек Казахстанского Алтая	173
Рысбекова М.Н., Исследование ледникового стока р. Улькен Алматы	173
Тайтелиева Д.Т., Қараой өзенінің вегетациялық ағынына болжам жасау мәліметтері	174
Садуюкасова М.Т., Исследование водного баланса озер Щучинско-Боровской курортной зоны	175
Утемисова А.М., Изученность стока воды и наносов горных рек правобережья р. Сырдария в пределах Казахстана	175

МЕТЕОРОЛОГИЯ

МЕТЕОРОЛОГИЯ

METEOROLOGY

Абильжанова А., Особенности температурного режима и осадков в январе 2015 года на станции Актөбе	177
Абиров А.С., Атмосфералық жауын-шашындағы ауыр металдардың орташа концентрациясының өзгеру динамикасы	177
Аликулова А.К., Оценка климатической изменчивости температуры в Актюбинске и Семипалатинске	178
Бижанова А.Ж., Қазақстанның солтүстігінде жауын-шашынның таралу ерекшеліктері	179
Боранбаева Л., Оценка интенсивности испаряемости по метеорологическим характеристикам и их изменчивость в теплый период года	180
Брачунова А.А., Дальние связи в атмосфере	180
Есілбаева Н.М., Ауа райының дәстүрлі болжамдары	181
Воротынцева В.В., Пространственно-временная изменчивость образования и разрушения устойчивого снежного покрова в Северном Казахстане	182
Әшім А.М., Алматы әуесжайында тұманның пайда болу жағдайлары	183
Жапиева Р.Е., Қауіпті метеорологиялық құбылыстар авиация қызметін күрделендіретін фактор ретінде	183
Жусип Р., Восстановление пропусков наблюдений и оценка однородности рядов метеорологических данных на МС Иртышск	184
Қоныс С.Б., Алматы қаласының ластануын автокөліктер арқылы бағалау	185
Келесбекова М., Анализ температуры воздуха и осадков января 2015 года в Алматы	185