ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л.Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY

ЖАС ҒАЛЫМДАР КЕҢЕСІ

Студенттер мен жас ғалымдардың «Ғылым және білім - 2015» атты X Халықаралық ғылыми конференциясының БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ X Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS of the X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96
«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докоранттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2015

6. Отчет по теме "Комплексная оценка природных условий Вьетнама для рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. – Ханой: Вьетнамская Академия наук, 1992. – С. 76-121.

7. Nguyễn Ngọc Khánh, Phạm Hoàng Hải, Nguyên Cao Huấn. Исследование единицы классифицировать Вьетнам ландшафт масштаба 1/1000000 (земля и море)// Журнал Наука Вьетнама. – Ханой: Национальный университет, 1996. – С 45-109.

8. Берг Л.С. Ландшафтно-географические зоны СССР. М.—Л.: Сельхозгиз. Ч. 1. – 401 с.

9. Солнцев Н.А. Учение о ландшафте. - М.: МГУ, 2001. – 384 с.

10. Hà Văn Hành; Trần Thuý Hằng. Создание экономических ферм, соответствующий экологической субрегионов территория холмистый ландшафт провинция Куанг Бинь// Научный журнал, Хуе университет, № 53, 2009. – С. 36-38.

УДК 006.91

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СНЕГОЗАПАСОВ НА ТЕРРИТОРИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Шаяхметова Айжан Шакеновна
aizhan_s_94@mail.ru

Студент третьего курса специальности «5В061000 – Гидрология», факультет естественных наук, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Маштаева Ш.И.

Все реки Казахстана относятся к группе рек с весенним половодьем. Они характеризуются резко выраженным весенним половодьем, а также редкими непродолжительными паводками в весенне-осенние периоды. Это объясняется тем, что реки на данной территории имеют, в основном снеговой тип питания. Вследствие этого, огромное значение для нас имеет снежный покров. Каждый гидрологический год идет регулярное наблюдение за снежным покровом. На Севере Казахстана средняя высота снежного покрова составляет 20-30 см и сохраняется до 165 дней в году, на юге же этот показатель на много меньше: средняя высота снежного покрова составляет, всего лишь, 10-15 см, и сохраняется снег, максимум, до 60 дней в году. Исключение составляют лишь немногочисленные горные вершины – где высота снежного покрова достигает 90 см, а сам покров сохраняется на срок около 230 дней /1/.

Наблюдения за характеристиками снежного покрова и анализ полученной информации имеет огромное значение. Ведь, как уже говорилось ранее, реки на территории нашей страны относятся к группе рек с весенним половодьем и имеют в преимущественно снеговой тип питания. Вследствие этого мы нуждаемся в заблаговременных прогнозах половодья. Эту информацию активно использует МЧС, чтобы избежать катастроф в случае быстрого и обильного половодья. Также данные прогнозы играют огромную роль для сельского хозяйства и некоторых отраслей промышленности /2/.

Постоянные наблюдения за характеристиками снежного покрова ведутся на метеорологических станциях. Величины снегозапасов измеряются с помощью снегомерных съёмок на станциях и во время маршрутных съемок. Также применяются дистанционные съёмки с вертолётов, используются аэрофотосъёмки, наблюдения с космических аппаратов и измерение радиоактивности подснежных грунтов. К сожалению, на сегодняшний день мы обладаем только информацией с маршрутных

съемок и снегомерных съемок на станциях. Это влияет на точность полученных данных, а значит и на составленные по ним прогнозы.

На основе данных Казгидромета о месячных запасах воды в снеге с семи метеостанций (Аксу-Аюлы, Караганда, Караганда 1, Корнеевка, Родниковское, Кертинды, Бес-Оба) Карагандинской области был сделан сравнительный анализ данной области по снегозапасам за 2003-2011 годы /3/.

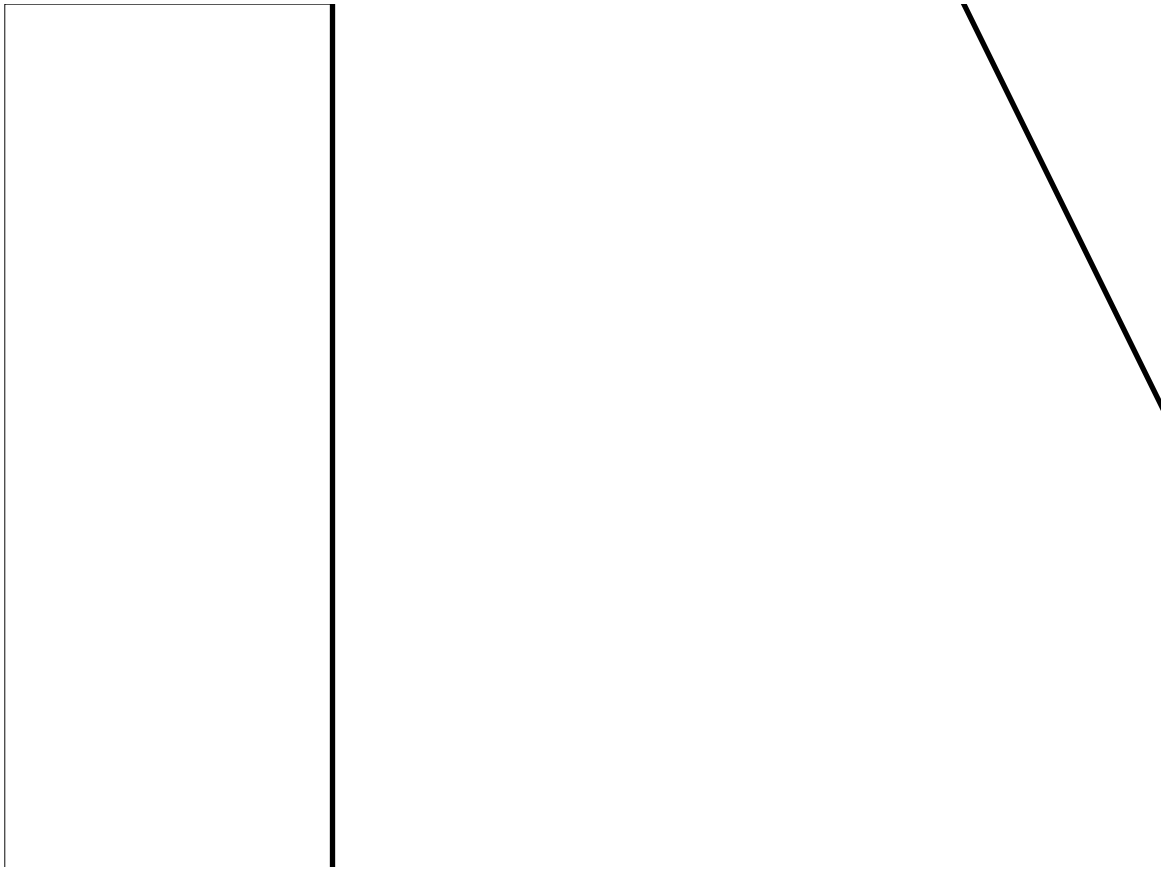

Рисунок 1 - Расположение станций Карагандинской области, взятых для анализа (1-Родниковское; 2 – Корнеевка; 3 - Караганда 1(Карагандинская с-х.оп.ст.); 4 – Кертинды; 5 – Караганда; 6 - Бес-Оба; 7 - Аксу-Аюлы.

Проанализировав данные, можно прийти к выводу, что самым полноводным гидрологическим годом за этот период был 2009-2010 г. Максимальный среднемесячный запас снега за этот год был отмечен на станции Аксу-Аюлы – 104 мм.

Рисунок 2. Средняя многолетняя высота снежного на метеостанциях Карагандинской области с ноября по март за 2003-2011 гг.

Самым малоснежным годом за этот период был 2004-2005г. Максимальное среднемесячное значение снегозапаса за этот год было отмечено станции Караганда 1, и составило всего 55 мм, что в 1,6 раз меньше, по сравнению с максимальным среднемесячным значением запаса снега на этой же станции в самый многоснежный год.

Подводя итоги, стоит отметить, что Карагандинская область характеризуется резко-континентальным и засушливым климатом. Значение снегозапасов для этой области, как и для всего Казахстана просто огромное. Поскольку большая часть стока рек идет на сельское хозяйство, но в отличие от других областей, Карагандинская область обладает большим промышленным потенциалом, что тоже ведет к большим затратам воды.

Список использованной литературы:

1. Климат Казахстана / Под ред. А.С. Утешева. - Л.: Гидрометеоиздат, 1959. - 45 с.

2. Кузьмин П.П. Физические свойства снежного покрова. – Л.: Гидрометеоиздат, 1957 год. – 180 с.

3. Справочник по климату Казахстана, многолетние данные. Раздел 9, снежный покров. – РГП «Казгидромет», Астана, 2003-2011гг.

4. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Ч.1. Метеорологические наблюдения на станциях. Алматы, 2002.

5. Кауазов А.М. Снеготаяние в Казахстане. - Lambert academic publishing. Saarbrucken 2012. – 120 с.

3.3 Экология и охрана окружающей среды

ӘОЖ: 574 (430+574)

ГЕРМАНИЯ МЕН ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕР

Абай Салтанат Бақытқызы
Saltanat.abai@mail.ru
Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық Университеті
Жаратылыстану ғылымдары факультеті
экология және қоршаған ортаны қорғау мамандығының І- курс студенті
Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі – Арыстанқұлова Г.У.

Экология қазіргі дәуірде адамзатты толғандырып отырған маңызды мәселеге айналды. Табиғатты, қоршаған ортаны жою арқылы бүкіл қоғамды, тіршілікті жойып жіберуге болатынын көптеген елдер түсіне бастады. Біздің өмір сүріп отырған дәуірімізде техникалық құралдармен қаруланған кейбір елдер мен адамзат баласының жер планетасын аз уақыттың ішінде құртып жіберуі онша қиындыққа түспейді. Сондықтан бүкіл әлем халқының ортақ үйі жер планетасын – адамзат баласы біріге отырып экологиялық апатқа қарсы тұрып, жер анамызды сақтап қалу бүгінгі таңдағы ең маңызды мәселе.

Өркениетті дамыған елдерде барлық экологиялық жағдайларға жауапты түрде қарайды. Завод, фабрика, ТЭЦ-терде түтін шығатын трубаларына сүзгілер қойылып, қала ішінен шығатын барлық қоқыстар, қала сыртындағы арнайы салынған пештерде өртеніп, ол басқа пайдалы іске, бұйымдарға пайдаланылады. Ірі қалалардың көше бойында желдеткіштер орнатылады, бірнеше экологиялық лабораториялар жұмыс істейді.Сол сияқты