

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ "GLOBUS"
МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ**

**ХХХХІІ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ»
(04 мая 2019г.)**

г. Санкт-Петербург- 2019
© Научный журнал "Globus"

УДК 082
ББК 94.3

Сборник публикаций научного журнала "Globus" по материалам XXXXII международной научно-практической конференции:
«Достижения и проблемы современной науки» г. Санкт-Петербурга:
сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – С-П. :
Научный журнал "Globus", 2019. – 216с.

Тираж – 300 экз.

УДК 082
ББК 94.3

Издательство не несет ответственности за материалы, опубликованные в сборнике. Все материалы поданы в авторской редакции и отображают персональную позицию участника конференции.

Контактная информация организационного комитета конференции:

Научный журнал "Globus"

Электронная почта: info@globus-science.ru

Официальный сайт: www.globus-science.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Ильин Ю.О. ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТОВЫХ РЕШЕНИЙ СРЕДЫ ШКОЛ И ШКОЛЬНЫХ ДВОРОВ	6
--	---

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мужехоева М.Б. УЧАСТНИК ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ БАШИР БЕКСУЛТАНОВИЧ КОСТОЕВ.....	12
Сидоренко А.В., Сидоренко М.А. ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ И ЗАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА РЕКИ РАЗДОЛЬНОЙ	15

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Zhunisova Zh. NATIONAL DISHES AND MEALS.....	22
---	----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Галкина Т.Н., Белоклокова И.Г. АНТРОПОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТУДЕНТОВ ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	26
Курбатова О.А. ОБЗОР ОСНОВНЫХ ВОПРОСОВ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ	33
Нурмадиева Г.Т., Жетписбаев Б.А., Рахыжанова С.О., Уразалина Н.М., Козыкенова Ж.У., Канатбекова А.К. ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА ПОЛ И АОЗ В ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ ОРГАНАХ ИММУНОГЕНЕЗА ПРИ СОЧЕТАННОМ ДЕЙСТВИИ МАЛОЙ ДОЗЫ ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА	40
Курмангалиева С.С., Байзуллина А.О., Дандагариева Ж.С. ДИАГНОСТИКА ФИБРОЗА ПЕЧЕНИ МЕТОДОМ НЕИНВАЗИВНОЙ ЭЛАСТОМЕТРИИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ.....	53

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Alimov F.h. MODERN METHODS OF TEACHING ENGLISH LANGUAGE FOR MILITARY PROFESSIONS.....	61
Тубеева Ф.К., Гадзиев А.А., Хубаев Г.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ УЧЕНИЯ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ КАК ВЕКТОР ИХ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ.....	63

Тубеева Ф.К., Цгоев С.Т. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ С ОВЗ В СЕЛЬСКОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ	68
---	----

СОЦИАЛЬНЫЕ КОМУНИКАЦИИ

Колисниченко А.В. СОЦИАЛЬНАЯ ЖУРНАЛИСТИКА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ....	72
Leonel Ch.A. FORMATIVE EDUCATION FROM ANTHROPOECOLOGY'S POINT OF VIEW.....	76
Leonel Ch.A. INSTRUCTIVE EDUCATION FROM ANTHROPOECOLOGY'S.....	88
Leonel Ch.A. ECONOMIC POPULATION FROM ANTHROPOECOLOGY'S POINT OF VIEW.....	97
Огнивенко Р. ОСОБЕННОСТИ КОММУНИКАТИВНОЙ ТАКТИКИ В ИНТЕРВЬЮ	108

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Горячев Д.Р. ПЕРСПЕКТИВА ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ОБЩЕСТВЕННОМ ТРАНСПОРТЕ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ	115
Agzamova (Nuriddinova) M.Sh., Nuriddinova A.G. DEVELOPING THE PROTECTION OF MOBILE BANKING BASED ON CRYPTOGRAPHIC DATA SECURITY (O`Z DST 1105:2009).....	118
Agzamova (Nuriddinova) Mokhinabonu Sh., Nuriddinova A.G. DEVELOPING THE MODULES FOR THE PROTECTION OF MOBILE BANKING.....	125
Барышева О.Б., Хабибуллин Ю.Х. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ	132
Бергенева Н.С., Толеген А.А. СЕЛЕВАЯ ОПАСНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	139

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ким А.Р., Стенькина Е.Н. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ: РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА	145
---	-----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Терлоева Е., Хусиханов А.М. THE TYPES OF TEXTUAL MARKERS AND THEIR USAGE IN ENGLISH	150
Ruzmetov N. Q., Egamberganova Yu.T., Matmuradov Kh.A. ПРОБЛЕМА ГЕРОЯ И ОБРАЗ ВРЕМЕНИ В РОМАНЕ К.А. ФЕДИНА «ПЕРВЫЕ РАДОСТИ»	154

Хамсат А.А. О СТРУКТУРАХ ЗНАНИЯ И ПУТЯХ ИХ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	159
Трубкина А.И. ЭМОТИВНОСТЬ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТЕКСТЕ: ЛИНГВОПРАГМАТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	165

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гиматудинова Р.Ф. ОБЪЕКТИВНЫЕ И СУБЪЕКТИВНЫЕ КОНФЛИКТЫ В ОРГАНИЗАЦИЯХ	172
Богданова А.А. ПРОДВИЖЕНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОГО КОНТЕНТА В ИНТЕРНЕТ- ПРОСТРАНСТВЕ	175
Степанов М.С., Легостаева А.А. PUBLIC PRIVATE-PARTNERSHIP IN KAZAKHSTAN: FEATURES OF APPLICATION IN HOUSING AND COMMUNAL SERVICES	181
Федина В.В., Чижова Н.В. РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	188

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Галант П.А. ПРАВОВОЙ НИГИЛИЗМ И ПУТИ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЯ.	193
Галант П.А., Куюков Р.А. ИНКЛЮЗИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ.	198
Яшкина З.И. АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ АПК: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	204
Луценко Н.С. СУДЕБНЫЙ ШТРАФ: ЭФФЕКТИВНАЯ ЛИ УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ МЕРА В ОТНОШЕНИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ЛИЦ.....	209

УДК 38.47

СЕЛЕВАЯ ОПАСНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Бергенева Нургуль Сагиевна,
*кандидат биологических наук, доцент, и.о.профессора
Казахского Национального университета имени аль-Фараби,*

Республики Казахстан, г. Алматы
Толеген Алпеш Айдынкызы
магистрант Казахского Национального
университета имени аль-Фараби,
Республики Казахстан, г. Алматы

Освоение горных и предгорных территорий связано с опасностью, вызываемой как катастрофическими стихийными явлениями, так и антропогенным воздействием на природные процессы. Землетресения, сели, оползни, обвалы, лавины, паводки – далеко не полный перечень природных явлений, приводящих к гибели людей и приносящих большой материальный ущерб [1].

Республика Казахстан занимает огромную территорию, и площадь ее составляет 2 717,3 тыс. кв. км. Большую часть территории представляют низменность и равнины (86,6 %), окаймленные на востоке и юге-востоке высокими горными хребтами Алтая, Тарбагатая, Жонгарского Алатау и северными цепями Тянь-Шаня. На долю гор и предгорий приходится 13,3 % всей территории республики [2].

За последние 5 лет в Казахстане произошло 13 крупных ЧС, включая паводки в ряде регионов страны в 2015 году и сход селя в Алматы. Крупнейшие из них:

– Кызылагаш в 2010 году – из-за осадков и таяния снега произошел прорыв плотины водохранилища Кызыл-Агаш. Было затоплено несколько населенных пунктов. Одноименный поселок, в котором проживали более

двух тысяч человек, был практически полностью разрушен водой. Тогда 43 человека погибли, в том числе восемь детей, 300 человек получили ранения разной степени тяжести и около 1000 были эвакуированы, 146 домов было снесено полностью, 251 разрушен и 42 повреждены, на восстановление затратили 53,1 млн долларов.

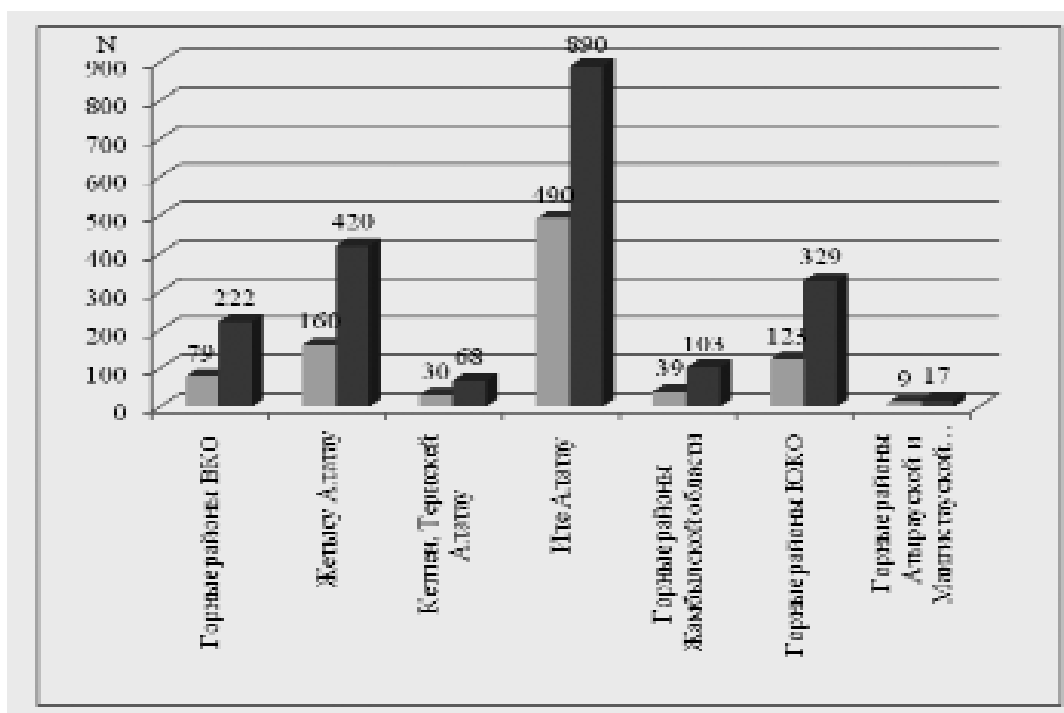
– В 2011 году случился паводок в Западно-Казахстанской области под Уральском. Из-за резкого подъема воды в реках Чаган и Деркул оказались подтопленными более сотни домов. Сумма ущерба составила 19,1 млрд тенге (более 130 млн долларов), включая ущерб сельскому хозяйству области.

– В 2014 году в Южном Казахстане паводками было охвачено 12 районов, 226 населенных пунктов. Наводнением в 30 населенных пунктах было подтоплено 610 жилых домов. Ущерб составил 1,2 млрд тенге (8 млн долларов).

– В 2014 году при сходе селя в Талгаре экономический ущерб государству был оценен почти в 1 млрд тенге.

– В 2015 году из-за наводнения в Карагандинской области были эвакуированы в общей сложности почти 10000 жителей, затоплено более 1700 домов в 35 населенных пунктах, погибло 340 голов скота. Сложная ситуация сложилась в Восточно-Казахстанской области: подтоплены дома, приусадебные участки, люди переезжают к родственникам. В Костанайской и Павлодарской областях разрушены дороги, возникла опасность подтопления нескольких поселков в Акмолинской области, а также территорий дачных массивов, садоводческих обществ Астаны. Ущерб, нанесенный стихией, пока подсчитать практически невозможно. На сегодняшний день только в Павлодарской области называют предварительную цифру в 900 млн тенге. По некоторым подсчетам, ущерб, нанесенный наводнением Карагандинской области, может превысить 10 млрд тенге.

* В целом же приблизительный ущерб ежегодных паводков составляет 200 млн долларов.



Селевые потоки представляют большую угрозу для населения и экономики в горных и предгорных районах Юго-Восточного Казахстана. Очень сильная селевая опасность отмечается в Иле Алатау. Иле Алатау преобладают (более 70 % всех случаев) сели дождевого генезиса. Они могут формироваться как в низкогорной, так и в высокогорной зонах. Однако наиболее опасными бывают дождевые сели, формирующиеся в среднегорной зоне [3].

Горы Иле Алатау в значительной своей части сложены глубинными магматическими породами, реже вулканогенными и эффузивно-осадочными образованиями, преимущественно палеозойского возраста. Преобладают интрузии кислых пород гранитоидного ряда, наиболее часто приуроченные к зонам глубоких региональных разломов. В верхних ландшафтных поясах активно протекают процессы физического выветривания. Повсюду наблюдаются следы интенсивного разрушения пород. В результате последующей экзодинамической переработки образуются громадные массы рыхлообломочного материала. Последние при гравитационном или сейсмическом воздействии и деятельности склоновых потоков сползают в русло, что при соответствующей гидрометеорологической ситуации и повышенных размерах концентрированного стока приводит к формированию селей [4].

Результаты исследований последствий катастрофических землетрясений в Иле Алатау: Верненского (1887 г.), Шыликского (1889 г.), Кеминского (1911 г.), выполненных под руководством И. В. Мушкетова [5], свидетельствуют о том, что наибольшую опасность для описываемого региона представляли оползни, формировавшиеся в результате разжижения лёссов верхней предгорной ступени. Источниками их увлажнения служили выходы подземных вод, приуроченные к контакту верхней предгорной ступени с коренным хребтом или отрогами, имеющими широтную ориентацию. Там, где

увлажнение грунтов было аномально большим, оползни трансформировались в сели.

21 июля 2013 г. на руч. Левый Шымбулак (приток р. Сарысай) сформировался антропогенный дождевой сел. По имеющимся данным, слой осадков не превышал 30 мм. Сель имел кратковременный характер (около 2 мин). После слияния с водами р. Сарысай селевой поток разрушил сквозное сетчатое сооружение. Обследование очагов селеформирования 21 июля 2013 г. показало, что причиной селя стало нарушение устойчивости рыхло-обломочных пород, перемещенных в результате создания горнолыжной трассы на высотах 2800–3000 м. Их перемещение привело к нарушению подземных каналов дождевого стока. В результате при выпадении осадков в предыдущие сутки произошло аномальное увлажнение рыхлообломочных пород.

По данным наблюдений за селевыми явлениями в горах Иле Алатау отмечается увеличение числа случаев дождевых селей (в среднем 1 раз в 2 года), тогда как гляциальные сели повторяются реже (1 раз в 6 лет) по сравнению с ливневым обводнением очагов (соответственно как 3 к 1 в годах) [6, 7].

В Казахстане представлены все типы селевых потоков: грязевые, грязекаменные, наносоводные (селевые паводки с повышенным твердым стоком) и ледововодные. По генезису подразделяются на сели природного (гляциальные и ливневые преимущественно) и антропогенного типа. Наиболее мощными являются сели сейсмогенного происхождения. Такого рода селевые потоки были спровоцированы в центральной части ИлеАлатау катастрофическим Верненским землетрясением 9 июня 1887 года. В Казахстане сели представлены от мощных грязекаменных и наносоводных селей по основным долинам (с расходами потоков от 500 до нескольких тысяч кубометров в секунду) до мелких проявлений в виде селевых выносов по небольшим долинам временных и постоянных водотоков.

Институтом географии осуществляется ретроспективный анализ изменения селеформирующих факторов и возникновения обусловленных ими селевых явлений с древнейших времен до наших дней. На сегодня сотрудниками Института географии восстановлено 1100 дат селевых явлений различного типа и мощности на территории республики. Общее количество селепроявлений превышает 2000. Это почти в 3 раза превосходит число селей, традиционно указываемых в официальных документах и научных работах. Проведенный анализ показывает, что наиболее катастрофические сели наблюдались в 1902, 1921, 1931, 1947, 1950 годах во многих горных районах республики. Они нанесли значительные разрушения, повлекли гибель людей. Во второй половине XX века стали активно формироваться гляциальные сели, причиной которых являлись прорывы моренных озер и внутренних ледниково-моренных водоемов. В Иле и Жетысу Алатау трагические события связаны с прохождением гляциальных селей в 1951, 1956, 1963,

1973, 1982 и других годах. С конца прошлого века селеформирующие факторы таковы, что они создают условия для формирования как ливневых, так и гляциальный селей. Крупные селевые паводки и грязекаменные сели на юго-востоке республики имели место в 1997, 1999, 2003, 2006, 2014, 2015 годах. Таким образом, общая повторяемость селей возрастает. А на фоне глобального потепления климата и связанная с этим интенсивность деградации моренно-ледникового комплекса в верховьях селеопасных бассейнов гор Юго-Восточного Казахстана приведет к усилению селевой деятельности в будущем. Многие из них будут носить катастрофический характер.

После катастрофических селевых потоков 1973 и 1977 годов в ИлеАлтау на реках Киши и Улкен Алматы грозная стихия стала вновь актуальной для Казахстана и в частности для Алматы. Селевой поток, ворвавшийся в мирную жизнь Алматы 23 июля 2015 года, поставил ребром вопрос о превентивной подготовке к таким природным катастрофам [8].

В блоке научно-исследовательских работ и создания информационного обеспечения системы управления Институтом географии разработана методология оценки селевого риска, на основе которой выполнены соответствующие оценки и составлены мелко- и среднemasштабные карты селеопасности и селевого риска для территории горных районов юго-востока Казахстана. Эта работа должна быть продолжена в направлении совершенствования методологии и крупномасштабного картографирования.

Особо надо отметить, что для предотвращения и снижения ущерба от селей должна быть создана и функционировать система управления селевыми рисками по каждому селеопасному району горных территорий Юго-Восточного Казахстана. Она предусматривает структуру системы и комплекс мероприятий, которые должны осуществляться в межселевые периоды, в моменты прохождения селей и постселевые, которые включают блоки: информационно-аналитических, научно-методических, проектно-конструкторских, строительно-эксплуатационных, аварийно-спасательных, мониторинговых и консалтинговых работ, а также вопросы страхования.

Нужно создать паспорта по бассейнам рек на основе оценки и картографирования селевой опасности и управления рисками селевого воздействия, систему автоматизированного мониторинга и оповещения. Этот комплекс научно-прикладных исследований актуален и для наводнений. Все эти меры и их системное внедрение позволят подготовиться к катастрофам, а не бороться с их последствиями.

Список литературы

1. Яфязова Р.К. Природа селей Заилийского Алатау. Проблемы адаптации. – Алматы, 2007. – 158 с.
2. Баймолдаев А.Т., Виноходов В.Н. «Казселзащита» – оперативные меры до и после стихии. – Алматы: Бастау, 2007. – 284 с.
3. Медеу А.Р., Благовещенский В.П., Баймолдаев Т.А., Киренская Т.Л., Степанов Б.С. Селевые явления юго-восточного Казахстана. Основы мониторинга в Иле Алатау – Алматы: Институт географии, 2018. Т. 2. – 288с.
4. Жандаев М.Ж. Природа Заилийского Алатау. – Алма-Ата: Казахстан. 1978. – 159 с.
5. Мушкетов И.В. Верненское землетрясение 28 мая (9 июня) 1887 г. – СПб., 1890. – 154 с. (Тр. Геол. комитета. Т. 10. – Вып. 1).
6. Мочалов В.П., Кузнецов К.Л., Калашникова Е.Н. О принципах селевого картографирования // Селевые потоки. – 1989. – № 11. – С. 82-59.
7. Таланов Е.А. Методологические аспекты пространственно-временного прогнозирования селей // Материалы научной конференции «Опыт и перспективные планы развития защиты от стихийных бедствий», посвященной к 40-летию ГУ «Казселзащита», Алматы, 15 ноября 2013 г. – Алматы: Изд-во «PrintHouse», 2014. – 108 с.
8. Степанов Б.С., Яфязова Р.К. Особенности селя 2015 г. в Заилийском Алатау. // Научное издание. Селевые потоки: Катастрофы, Риск, Прогноз, Защита. Материалы IV Международной конференции // Россия, г. Иркутск – пос. Аршан (Республика Бурятия), 2016. – 326 с.