

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF SOCIAL AND HUMAN SCIENCES

ISSN 2224-5294

Volume 2, Number 312 (2017), 98 – 104

UDK 338:506

K.A. Narbayev

¹ Kokshetau Technical Institute of the CES MIA
of the Republic of Kazakhstan, Kokshetau, Republic of Kazakhstan
Kali77@mail.ru

**ECOLOGICAL SECURITY AS
THE MOST IMPORTANT ELEMENT OF THE NATIONAL
SECURITY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Annotation. The ecological security is one of the most important elements of the homeland security of the Republic of Kazakhstan. Environmental pollution became the serious barrier on the way of social and economic development of our republic. Development of “dirty” technologies and extensive agricultural industry, perhaps, led to anthropogenous catastrophic crashes. Our country is threatened by the serious natural disasters caused by its geographical location and climatic features and also floods and earthquakes. Besides, the problem of the global warming of climate, which can cause such serious natural cataclysms as thawing of snow, drought, etc. Other feature of our country is real threat of the global environmental disasters to the republic, intensive ecosystem degradation, which can lead to the ecological disaster threatens. All this directly threatens the homeland security of our state. In our country huge attention is paid to the strengthening of the role and hardware of the Committee on emergency situations.

Key words: national security, ecological security, environmental pollution, natural disasters, “dirty” technologies, extensive agriculture, anthropogenous accidents, climatic changes, earthquakes, ecosystem degradation.

УДК 338:506

К.А. Нарбаев

Кокшетауский технический институт КЧС МВД Республики Казахстан, кафедра социально-гуманитарных дисциплин, языковой и психологической подготовки, г. Кокшетау, Республика Казахстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ВАЖНЕЙШИЙ
ЭЛЕМЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

Аннотация. Экологическая безопасность является одним из важнейших элементов национальной безопасности Республики Казахстан. Загрязнение окружающей среды стало серьезной преградой на пути социально-экономического развития нашей республики. Развитие «грязных» технологий и экстенсивного сельского хозяйства, возможно, привело к антропогенным катастрофам. Нашей стране угрожают серьезные стихийные бедствия, обусловленные его географическим положением и климатическими особенностями, а также наводнения и землетрясения. Кроме того, проблема глобального потепления климата, которая может вызвать такие серьезные природные катаклизмы, как таяние снегов, засуха и т.д. Другой особенностью нашей страны является то, что наряду с угрозой глобальных экологических катастроф республике угрожает интенсивная экосистемная деградация, которая может привести к экологическим бедствиям. Все это напрямую угрожает национальной безопасности нашего государства. Неслучайно в нашей стране уделяется большое внимание усилению роли и техническому оснащению Комитета по чрезвычайным ситуациям.

Ключевые слова: национальная безопасность, экологическая безопасность, загрязнение окружающей среды, стихийные бедствия, «грязные» технологии, экстенсивное сельское хозяйство, антропогенные катастрофы, климатические изменения, землетрясения, экосистемная деградация.

Согласно Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года, чрезвычайная ситуация (ЧС) – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, пожара, вредного воздействия опасных производственных факторов, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей [1].

В понятийном аппарате чрезвычайных ситуаций важное место занимают термины «авария», «катастрофа», «бедствие», «зона чрезвычайной ситуации».

Определение данных терминов дается в законодательстве республики в области гражданской защиты.

Зона чрезвычайной ситуации - территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация [1].

Авария - разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Бедствие - разрушительное явление, вследствие которого возникла чрезвычайная ситуация [1].

Стихийное бедствие - бедствие, вследствие которого возникла чрезвычайная ситуация.

Катастрофа - разрушительное явление, повлекшее чрезвычайную ситуацию регионального или глобального масштаба [1].

Опасностью в ЧС называется состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население, объекты экономики и окружающую природную среду в зоне ЧС [2, С.17].

Все опасности по источникам их возникновения принято делить на естественные и антропогенные.

Естественные опасности возникают при различных стихийных явлениях в атмосфере, гидросфере, биосфере, геосфере, характерной особенностью данных опасностей является неожиданность их возникновения.

Антропогенные ЧС являются следствием ошибочных действий людей.

Чрезвычайные ситуации классифицируют по следующим основным признакам: сфере возникновения; масштабам и тяжести последствий; скорости распространения.

По сфере возникновения различают чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

По масштабам и тяжести последствий чрезвычайные ситуации делятся на объектовые, местные, региональные и глобальные [3, С.51].

При этом следует иметь в виду, что учитываются не только размеры территории, подвергнувшейся воздействию ЧС, но и возможные ее косвенные последствия. Это, скажем, тяжелые нарушения организационных, экономических, социальных и других существенных связей, действующих на значительных расстояниях. Кроме того, принимается во внимание тяжесть последствий, которая и при небольшой площади ЧС порой может быть огромной и трагичной.

Чрезвычайные ситуации классифицируются в зависимости от количества людей, пострадавших в этих ситуациях, людей, у которых оказались нарушены условия жизнедеятельности, размера материального ущерба, а также границы зон распространения поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

Иногда, несмотря на малые размеры зоны чрезвычайной ситуации, тяжесть ее последствий может быть весьма значительной и трагичной.

Понятие масштаба чрезвычайной ситуации включает в себя и возможные косвенные последствия. Они могут представлять собой нарушения организационных, социальных, экономических и других важных связей, действующих порой на расстояниях, значительно превосходящих размеры зоны чрезвычайной ситуации.

В свою очередь, масштаб чрезвычайной ситуации предопределяет состав сил и средств, количество привлеченных ресурсов, позволяющих осуществить ликвидацию чрезвычайной ситуации.

Для установления единого подхода к оценке ЧС, определения границ зон ЧС и адекватного реагирования на них, постановлением Правительства Республики [4] введена классификация ЧС в зависимости от количества погибших людей, и людей, у которых нарушены условия жизнедеятельности, размера материального ущерба, а также границы зоны распространения поражающих факторов ЧС. При этом ЧС подразделяются на: объектовые, местные, региональные и глобальные (таблица 1).

Таблица 1 - Чрезвычайные ситуаций по масштабам распространения и тяжести последствий

Критерии чрезвычайных ситуаций	Категория чрезвычайной ситуации			
	Объектовая	Местная	Региональная	Глобальная
Гибель людей (кол-во чел. - N)	5 < N < 10	10 < N < 50	50 < N < 200	N > 200
Нарушение условий жизнедеятельности населения (кол-во чел. - N)	50 < N < 100	100 < N < 500	500 < N < 1500	N > 1500
Размер материального ущерба здоровью людей, окружающей среде и объектам хозяйствования (МРП)	МРП < 15 000	15000 < МРП < 100000	100000 < МРП < 200000	МРП > 200000

Строгое нормирование потерь, ущерба и границ пострадавшей территории. Необходимо практическими нуждами по реагированию на чрезвычайные ситуации и их ликвидации, для чего требуется точное отнесение той или иной чрезвычайной ситуации к компетенции соответствующего органа управления, и позволяет установить ответственность этих органов за ликвидацию чрезвычайных ситуаций различных масштабов.

По данным Исследовательского центра по эпидемиологии бедствий (Бельгия), начиная с 1900 года на Земле зарегистрировано свыше 18 тысяч бедствий по критериям:

- 1) 10 или более погибших;
- 2) 100 или более пострадавших;
- 3) официальное государственное заявление о ЧС;
- 4) обращение к международной помощи.

Наиболее часто бедствия таких масштабов (от 300 до 550 явлений) отмечались в период последнего десятилетия прошлого и начале текущего веков. В эти периоды ежегодное число жертв составляло от 20 до 50 тыс. чел., число пострадавших – от 200 до 250 млн. чел., а экономические ущербы – от 50 и более млрд. долларов США. Наибольший экономический ущерб глобальной мировой экономике от различных стихийных бедствий и техногенных катастроф был зафиксирован в 2011 году – 350 млрд. долларов США.

Территория Казахстана также как и все страны мира подвержена широкому спектру стихийных бедствий, и размеры возможного одновременного суммарного ущерба от них в республике могут составить до 150 млрд. тенге.

Разнообразные природные условия Казахстана определяют различную подверженность республики многим стихийным явлениям.

Согласно данным КЧС МВД Республики Казахстан, возникновение ЧС природного характера связано со следующими природными явлениями: землетрясения, весенние половодья и дождевые паводки, сели, снежные лавины, обвалы и оползни, стонно-нагонные явления на Каспийском море и других крупных водоемах, опасные метеорологические явления (засухи, продолжительные атмосферные осадки, сильные ветры и метели, резкие понижения температуры воздуха, заморозки в приземном слое атмосферы и на почве в период вегетации растений, сильные и продолжительные морозы, гололедные явления и налипания мокрого снега, туманы, пыльные бури), лесные (степные) пожары, эпидемические заболевания людей, эпизоотии, паразитарные и зооносные заболевания животных и эпифитотии и др. [5].

В пределах Казахстана, согласно СНиП РК «Строительство в сейсмических районах» 2.03-30-2006, выделяется 5 сейсмоопасных регионов:

- 1) Тарбагатай-Алтайский;
- 2) Жетысу-Алатау-Северо-Тянь-Шаньский;
- 3) Каратауский;
- 4) Прикаспийский;
- 5) Центрально-Казахстанский.

Эти регионы охватывают практически всю территорию республики.

К наиболее сейсмоактивным районам в Казахстане относятся горные хребты Иле, Кунгей Алатау и Кыргызский хребет, в пределах которых произошли сильнейшие (со значительными магнитудами – M) землетрясения за последние 120 лет: Беловодское (1885 г., $M = 7,3$), Верненское (1887 г., $M = 7,3$), Чиликское (1889 г., $M = 8,3$), Кеминское (1911 г., $M = 8,2$), Кеминско-Чуйское (1938 г., $M = 6,9$), Жаланащ-Тюпское (1978 г., $M = 6,8$) [24], Луговское (2003 г., $M = 5,4$). Достаточно высокой сейсмичностью характеризуется также и Жетысу Алатау, где за этот же период произошло 4 землетрясения с $M = 6,1-6,5$. Всего за период инструментальных наблюдений (с 1929 г.) сетью сейсмических станций Казахстана зарегистрировано около 30 000 ощутимых землетрясений различной энергии. До последнего времени считалось, что территория Центрального Казахстана является асейсмичной, однако в связи с расширением системы сейсмометрических наблюдений выяснилось, что и здесь могут происходить землетрясения с M до 5,0 [5].

На западе Казахстана есть территории, которые также традиционно считались геодинамически слабо активными. Однако за последние 2-3 десятилетия здесь произошли многочисленные проявления новейших и современных тектонических движений и даже землетрясения. Активизация сейсмических явлений на западе Казахстана, по мнению ряда ученых, связана с тем, что в Прикаспийском регионе проводится интенсивная разработка месторождений нефти и газа, что ускоряет процессы разрядки уже сформировавшейся сейсмической напряженности. Примером является землетрясение, произошедшее в Западно-Казахстанской области 28.04.2008 с M около 5,3 (по MSK -64 - около 7 баллов) [5].

Площадь территории с повышенной сейсмической опасностью (6 и более баллов по шкале MSK-64) в Казахстане составляет около 164,5 тыс. км², или 6% от общей площади республики, однако есть и другие более значительные оценки сейсмоопасности территории республики. На этой территории, согласно СНиП расположено 385 населенных пунктов, в т.ч. в ВКО – 118, Алматинской области – 120, Жамбылской области – 50, ЮКО – 64, Кызылординской области – 7 и Мангистауской 26 н.п., включая города Алматы,

Талдыкорган, Усть-Каменогорск, Жамбыл, Шымкент и др. с общей численностью населения около 7 млн. чел. [5].

Больше всего значительным катастрофическим землетрясениям подвержен г. Алматы, расположенный в одной из самых сейсмоопасных зон Центральной Азии. В случае возникновения землетрясения с интенсивностью более 9 баллов по шкале МСК-64 в городе по экспертным оценкам могут быть разрушены свыше 25 тыс. и повреждено около 30 тыс. жилых домов, выведены из строя более 100 промышленных предприятий, около 150 школ, более 200 детских садов и общественных зданий.

На территории Алматинской области имеются четыре эпицентра землетрясения, три из которых находятся на расстоянии от 15 до 265 км юго-западнее, южнее и восточнее г. Алматы, а четвертый – в 120 км восточнее г.Текели. В каждом из них прогнозируемая сейсмическая активность составляет 9 и более баллов.

За последние сто с небольшим лет здесь произошло около десятка разрушительных землетрясений, два из которых (Чиликское 1889 г. и Кеминское 1911 г.) с магнитудой $M > 8.0$ относящихся к рангу мировых катастроф.

Восточно-Казахстанская область находится в сейсмической зоне с возможным землетрясением силой 6-8 баллов. При этом, 57 % территории области с населением около 804,2 тыс. человек находятся в 6 балльной зоне, 26 % территорий с населением около 316,4 тыс. человек - в 7 балльной зоне, свыше 17 % территорий области с населением около 148,3 тыс. человек – в 8 балльной зоне.

В Жамбылской области более 20 % ее территории расположено в 7-8 балльной зоне и охватывает 8 наиболее густонаселенных сельских районов и г. Тараз. На сейсмоопасной территории проживает более 700 тыс. человек, находятся основные объекты жизнеобеспечения и экономики, а также проходят магистральный газопровод Ташкент-Бишкек-Алматы и железнодорожная магистраль, функционируют 20 химически опасных предприятий, имеется ряд крупных водохранилищ.

Территория Южно-Казахстанской области находится в зоне повышенной сейсмической активности с возможностью землетрясений от 5 до 8 баллов. При этом в 8 балльную зону попадают территория 5-ти районов области, в 7 балльную зону - г. Шымкент и 5 районов, а в зону 5-6-ти баллов – 3 города и 5 районов [5].

За последние десятилетия в связи с интенсивной разработкой углеводородного сырья возникла реальная угроза возникновения сильных землетрясений техногенного характера в районах нефтепромыслов, расположенных в Атырауской, Западно-Казахстанской, Мангистауской, Актюбинской и Кызылординской областях.

Таблица 2 - Информация по сейсмоопасным регионам

Наименование областей	Общая площадь территории	Численность населения	Сейсмическая активность землетрясений
г. Алматы	325 км ²	1 млн. 320,8 тыс.	8-9 баллов
Алматинская область	223,9 тыс. км ²	1 млн. 620,7 тыс.	9-10 баллов
Восточно-Казахстанская область	283,3 тыс. км ²	1 млн. 417,9 тыс.	8-9 баллов
Жамбылская область	144,3 тыс. км ²	1 млн. 028 тыс.	7-8 баллов
Южно-Казахстанская область	117,3 тыс. км ²	2 млн. 342 тыс.	7-8 баллов

Наиболее проблемной для сейсмоопасных регионов, в первую очередь г. Алматы, является сфера сейсмоусиления. При средней силы и сильных землетрясениях не сейсмоусиленное жилье, ветхие и аварийные здания и сооружения из этого разряда – главный источник опасности для граждан, нарушения их психологического состояния.

Преобладающим фактором риска для населения, объектов и территории Казахстана являются сезонные паводки и наводнения.

В республике зарегистрировано 852 участка и территорий, подверженных воздействию паводков, **560 водохранилищ и водоемов** объемом более 1 млн. м³, в том числе **66 республиканского значения**, эксплуатация которых составляет **более 30 лет**, что составляет **более 60 % износа**. Серьезной проблемой является несоблюдение особого режима хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и полосах на водных объектах [5].

Неудовлетворительное техническое состояние гидротехнических сооружений республики, **имеющих стратегическое значение**, создает предпосылки к возникновению чрезвычайных ситуаций с гибелью людей, нанесению ущерба экономике страны, окружающей среде и объектам хозяйствования, нарушению условий жизнедеятельности населения.

Ущербные наводнения в Казахстане в том или ином бассейне отмечаются почти ежегодно, и их масштабы варьируют весьма существенно. С повторяемостью 1 раз в 50-100 лет на отдельных, а иногда на

многих или почти всех реках Казахстана отмечаются катастрофические наводнения, сопровождающиеся гибелью людей и значительным материальным ущербом.

Так, весной 1993 года тало-дождевые паводки сформировались практически на всех равнинных реках республики в 16 ее административных областях. При этом от наводнений пострадали 669 населенных пунктов, погибло 6 и эвакуировано 12700 человек, затопленными и разрушенными оказались 7 тысяч домов, значительно пострадали посевы, коммуникации, производственные объекты, а общий прямой ущерб составил сумму эквивалентной 500-600 миллионов млн. долларов США.

Весной 2011 г. сильнейшие наводнения во время весеннего половодья отмечались на многих реках Западного Казахстана, в результате чего были разрушены сотни домовостроений и эвакуированы несколько тысяч человек, общий ущерб составил более 19 млрд. тенге (\$130 млн.).

По данным КЧС МВД Республики Казахстан в марте-апреле 2015 года весенние наводнения отмечались сразу в 5-ти регионах страны: в Акмолинской, Северо-Казахстанской, Восточно-Казахстанской, Костанайской и Карагандинской областях. Здесь от наводнений пострадало 5 городов и 24 района, где подтоплено 2 418 жилых домов, из них 64 разрушено полностью (в г. Караганде), 60 признаны непригодными к проживанию (в Акмолинской области), размыто 164 участка автомобильных дорог, протяженностью 25 км, разрушено 9 мостов, без электроснабжения находились 46 населенных пунктов почти с 3-мя тыс. абонентов [5].

Наиболее сложная ситуация отмечалась в Карагандинской области, где подтопленными оказались 2107 домов в 50 населенных пунктах и были человеческие жертвы (2 чел.).

Всего из зон подтопления, главным образом в Карагандинской области, были эвакуированы более 16 тыс. человек, в безопасные места отогнаны свыше 43 тыс. голов скота. В республике была объявлена ЧС регионального масштаба.

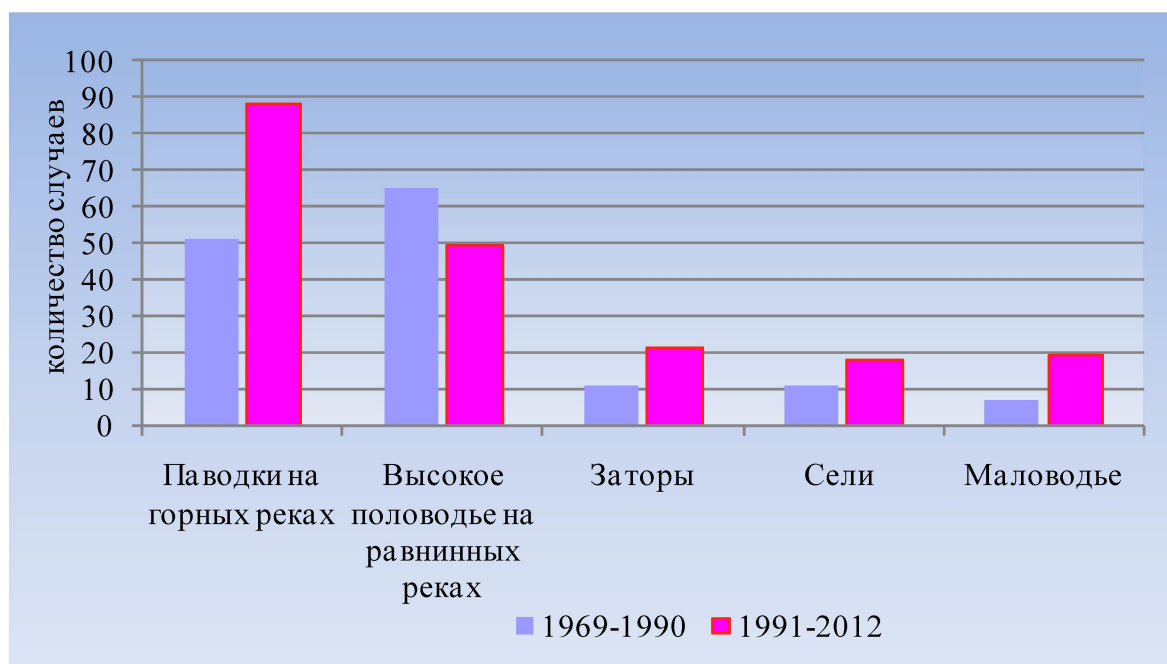


Рисунок 1 - Изменение количества стихийных гидрологических явлений в Казахстане

Как видно из рисунка 1, в последние годы наблюдается увеличение общего числа гидрологических опасных явлений на территории Республики Казахстан.

Наводнения отмечаются практически на всех крупных реках Казахстана. Наводнения, вызванные весенним либо весенне-летним половодьем, наблюдается на реках южного Казахстана в феврале-июне, юго-восточного, восточного и западного Казахстана - в марте-июле, на равнинных реках республики - в марте-июне. Наибольший ущерб приносят наводнения на реках Сырдарья, Шу, Талас, Ассы, Жайык, Жем, Сагыз, Торгай, Сарысу, Тобыл, Нура, Есил, Иртыш.

Паводки, формирующиеся в Атырауской, Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской и Кызылординской областях приурочены к крупным, преимущественно равнинным рекам и связаны с весенним половодьем, растянутым на продолжительное время.

В Восточно-Казахстанской области (реки Бухтарма и Иртыш) паводки угрожают 7109 объектам и 72 тысячам жителей; в Акмолинской области (р.Есил) - 54 объектам и 700 жителям; в Атырауской области (4

паводкоопасные реки, главная из них р.Урал) - 960 объектам и свыше 100 тысячам жителей. Кроме того, прибрежные территории Атырауской области подвержены нагонным явлениям Каспийского моря, под угрозой затопления находятся 650 объектов и 4000 жителей. В Жамбылской области под угрозой паводков находятся 690 объектов и 30 тысяч жителей [5].

Таблица 3 - Территории подверженные наводнению

Наименование области	Водный объект
Акмолинская область	Нура и Есиль
Актюбинская область	Илек, Уил, Хобда, Темир, Иргиз, Орь, озеро Айке
Алматинская область	Или, Есик, Тургень, Шамалган, Каратал, Саркан, Тентек, Аксу, Лепсы, Бурхан, Борохундир, Усек
г. Алматы	Большая и Малая Алматинка, реки Есентай, малых рек Бедельбай, Батарейка, Бутаковка
г. Астана	Есиль
Атырауская область	Урал, Кигач, Сагиз, Уил, Эмба
Восточно-Казахстанская область	Арасан, Черная Каба, Бухтырма, Маралиха, Курчум, Ульба
Жамбылская область	Меркенка, Аспара, Талды-Булак, Тузу-Сурат, Молалы, Караконуз, Ргайты, Шу, Аксу, Коргаты, Терс, Аксай, Коксай, Каракистак, Кокдонен, Аса, Талас
Западно-Казахстанская область	Урал, Чаган, Деркул, Оленты, Калдыгайты, Утва, Чижа-1, Чижа-2, Илек, Шидерты, Большой и Малый Узень
Карагандинская область	Нура, Сарысу, Шерубайнура, Улкенкундызды, Акбастау, Матак, Апцису, Соқыр, Есень
Костанайская область	Торгай, Караторгай, Сарыторгай, Желкуар,
Кызылординская область	Сырдария
Павлодарская область	Ертыс
Северо-Казахстанская область	Есиль, Селеты, Чаглинка
Южно-Казахстанская область	Арысь, Ак-су, Келес, Бадам, Боралдай, Сайрам-су, Сырдарья

Начиная с 1978 года, происходит интенсивное повышение уровня Каспийского моря - в среднем на 13-14 см в год. К началу 1996 года, когда повышение приостановилось, и уровень достиг абсолютной отметки (-26,6 м), суммарный прирост уровня составил более 2,4 метра, береговая линия продвинулась на 20-40 км, а на отдельных участках - до 70 км в сторону суши. В целом же площадь затопления в Казахстане составила около 2 млн. гектаров. По прогнозам некоторых ученых повышение уровня Каспийского моря будет продолжаться до 2020-2030 гг. и дополнительный прирост уровня может составить еще более 1,5 метра.

Масштабные наводнения, связанные с ветровыми нагонами, на территории Казахстана наблюдаются в дельте р. Урал и по всему северо-восточному побережью Каспия. Ситуация в прибрежной зоне Каспийского моря осложняется частыми ветровыми нагонами воды, высота которых в отдельных случаях достигает на северо-восточном побережье моря 2,5-2,7 м.

Наиболее опасными являются периоды с октября по декабрь и в мае, когда подъемы уровня воды достигают 2.0-2.5 м и морская вода проникает на десятки километров вглубь территории. Под угрозой затопления находятся 650 объектов и 4000 жителей.

Существенную опасность представляют пруды и накопители сточных вод, находящиеся в аварийном состоянии.

Так, например, произошел прорыв плотины водохранилища в поселке Жезды в Улытауском районе Карагандинской области 3 апреля 1997 года. Пострадало около 3 тыс чел.

Прорыв плотины водохранилища на реке Кызылагаш в Алматинской области 11 марта 2010 года. Объем прорыва составил около 40 млн. м³, расходы паводка - до 10 тыс. м³/с. В результате был практически полностью снесен нижерасположенный поселок, подтоплены ряд других населенных пунктов, погибли 45 чел.

В результате размыва тальми водами дамбы, по селу Кокпекты Карагандинской области в ночь с 30 на 31 марта 2014 года прошла двухметровая паводковая волна, с большими кусками льда. Было подтоплено более 300 домов, пять человек погибли. Предварительно, ущерб в результате ЧС составил порядка 1 миллиарда тенге. 51 дом был признан аварийным и снесен, на их месте, на государственные средства построено новое жилье. Кроме того, в 167 подтопленных домах потребовался капитальный или текущий ремонт.

За последние 2-3 десятилетия были и другие случаи прорывов прудов и водохранилищ, но меньших масштабов.

В 1994-2015 гг. в Казахстане по данным КЧС МВД Республики Казахстан, РГП «Казгидромет» и других источников, зарегистрировано около 400 наводнений различного генезиса, из которых около до 30% приходится на весенние половодья, около 60 % были вызваны выпадением дождей и до 10 % - другими причинами (прорывы прудов, заторы и др.).

Общий прямой ущерб от наводнений оценен более чем в 20 млрд. тенге, количество пострадавших - в 20-30 тыс. чел., погибших - несколько десятков чел.

На наш взгляд, представленный достаточно обширный спектр угроз экологической безопасности как важнейшего элемента национальной безопасности в Республике Казахстан обуславливает насущную необходимость включения в единый механизм национальной, региональной и глобальной системы мероприятий, направленной на опережающее выявление, профилактику и пресечение угроз окружающей среде. Вместе с тем, несмотря на имеющиеся достижения в улучшении экологической политики, этому успеху противостоят определенные тенденции в производственной сфере. В этом проявляется противоречивость современной модели развития общества: необходимость промышленно-хозяйственного развития зачастую входит в противоречие с требованиями экологии, условия политической, экономической и социальной безопасности страны не всегда соответствуют условиям экологической безопасности.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.04.2016 г.) // https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31534450.
- [2] Нысанбек У.М. Концептуальные проблемы экологической безопасности в Республике Казахстан // ANALYTIC, 2003. №5. – С.17-26.
- [3] Тусупбаева Г.А. Геополитические факторы обеспечения национальной безопасности – составные параметры государственной политики Республики Казахстан // Казахстан – спектр, 2005. № 2. – С.51-57.
- [4] Сахиев С.Е. Экологическая безопасность один из основных стратегических компонентов национальной безопасности Республики Казахстан // <http://e-history.kz/ru/contents/view/1736>.
- [5] Комитет по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан // <http://emer.gov.kz>.

REFERENCES

- [1] Law of the Republic of Kazakhstan “On civil defense” 11 April 2014 № 188-V (with changes and additions on 08.04.2016) // https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31534450 (in Russ.).
- [2] Nyssanbek U.M. Conceptual problems of the ecological security in the Republic of Kazakhstan // ANALYTIC, 2003. – № 5. – P.17-26 (in Russ.).
- [3] Tusupbayeva G.A. Geopolitical factors of ensuring national security – compound parameters of state policy of the Republic of Kazakhstan // Kazakhstan – spectr, 2005. – № 2. – P.51-57. (in Russ.).
- [4] Сахиев С.Е. Ecological safety one of the main strategic components of the homeland security of the Republic of Kazakhstan // <http://e-history.kz/ru/contents/view/1736> (in Russ.).
- [5] Committee on emergency situations of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Kazakhstan // <http://emer.gov.kz> (in Russ.).

Қ.А. Нарбаев

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚАУПСІЗДІК ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ ҚАУПСІЗДІГІНІҢ МАҢЫЗДЫ ЭЛЕМЕНТІ РЕТІНДЕ

Аңдатпа. Экологиялық қауіпсіздік Қазақстан Республикасының ұлттық қауіпсіздігінің ең маңызды элементтерінің бірі болып есептеледі. Қоршаған ортаның ластануы біздің республикамыздың әлеуметтік экономикалық дамуының қарқынын бәсеңдететін ең басты факторлардың біріне айналууда. Қазіргі кездегі «кір» технологиялардың, экстенсивті ауыл шаруашылығының жедел дамуы елімізді антропогенды катастрофаларға әкелді. Елімізге стихиялық апат қауіпі төнуде, оның себебі еліміздің географиялық орналасуы және ауа райының өзіндік ерекшеліктері, сонымен қатар жиі болып тұратын жерсілкінулер мен топансу қаптау. Тағыда еліміздің экологиясына жаһандық дәрижеде климаттың өзгеруі де табиғи катаклизмалар әкелді, мұздақтардың еруі, құрғақшылықтың пайда болуы т.с.с. Еліміздің тағы бір ерекшелігін айтатын болсақ ол ғаламдық экологиялық катастрофа мен бірге тікелей әсер етіп отырған интенсивті экожүйелік деградация, осылардың барлығы экологиялық апатқа алғышарт болып есептеледі. Осылардың барлығы біздің мемлекетімізді ұлттық қауіпсіздігіне тікелей қатер етеді. Сондықтан да біздің мемлекетімізде төтенше жағдайлар комитетінің техникалық және қаржылық жағынан күшейтуге аса зор көңіл аударылууда.

Кілттік сөздер: ұлттық қауіпсіздік, экологиялық қауіпсіздік, қоршаған ортаның ластануы, стихиялық зардаптар, «кір» технологиялар, экстенсивті ауыл шаруашылығы, антропогенды катастрофалар, ауа райының өзгеруі, жерсілкінісі, экожүйелік деградация.