**3rd Congress**

**of European ORL-HNS**

**June 7–11, 2015**

**Prague, Czech Republic**

**P-958**

**ENVIRONMENT AND PUBLIC HEALTH OF CASPEAN SEA IN KAZAKHSTAN (HUMAN ECOLOGICALLY DEPENDING DISEASES OF MANGYSTAU REGION)** Р. 190

Kulimbetov A. S., Bigaliyeva R. K., Bigaliyev A. B. (Kazakhstan)

**Scientific activities :**

1. from 1994 Member of IUCN Commission of Environmental Education and Communication;
2. from 1996 y. is held Visiting Professor of Middlesex University (London); Member of British Ecology Society
3. from 1998 y. European Union Expert for evaluation of scientific proposals of ecology and genetic, which is submitted to INTAS and INCO-COPERNICUS founds for NIS
4. 1993-1995 y-s - National collaborator of INTAS French - Kazakh scientific project “ Environment and health in Kazakhstan”
5. 1995-1997 y-s - The collaborator of KNOW HOW FOUND British- Kazakh scientific project “Modern technology of water cleaning and water - supply”
6. 1996-1997 y-s - Supervisor of scientific research program “Ecological evaluation of Tengizshevroil enterprise pollution effect on environment and biota”
7. 1999 - 2004 y-s Supervisor of scientific research program “Ecology-economical evaluation of pollution effect from Mangistau oil producing area on environment and animal and plants genofounds”

## **2006 – 2008 y-s** **Supervisor of scientific research program The study of xinobiotic effect of life activity of microbes, plants and animals to use new technology as bioindicators of destroyed ecosystem.**

1. 2009-2011 y-s Supervisor of scientific research program The evaluation of ecological effect of oil pollution on environment and biota
2. The presentations on: “of APE International Radiological Post-Emergency Response Issues Conference”, November, Washington,1998; “I-st Int. Congr. On Petroleum Contaminated Soils,Sediments and Water.
3. Analysis, Assessment and Remediation. 14-17 August, 2001, London, GB.; 6-th Assembly of Association of University of Caspian Region (ASUCR) “Improving organizational structure ASUCR and regulating the Educational, Research and Cultural Cooperation among members, 5-11 October, 2001. Resht, Iran;
4. On I-st Int. Symposium “The European Union and the Caspian Region in Dialogue .- Sustainability Environmental Policy and Caspian Region Development. 11-13 March, 2002, Berlin, Germany; on “10 Int.
5. Petroleum Environmental Conf. November, 11-14, Houston, Texas, USA “, International Workshop NATO ARW,”
6. Environmental Security in Urban Settings”Athens, June 8-9, 2006,
7. 5th International conference “Interfaces Against Pollution,” 2008, June 1-4 Kyoto, Japan carry out.

**+2014-2015 y-rs publications**

1. А.Б. Бигалиев, Кобегенова С.С., Бекманов Б.О., Шаметов А.К., Иментай А.К., Кожахметова А.Н. Эколого-генетическая оценка генома животных и человека техногенно-нарушенных территорий Республики Казахстан // Материалы VI съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС им Н.И. Вавилова) и ассоциированные генетические симпозиумы, Ростов на Дону, 2014 г. – С. 201.

## Aitkhazha Bigalyev, Saidina Kobegenova, Viktor Vasil’ev, Elena Vasil’eva, Aiman Imentai and Ashan Shametov Study of Caspian Goby *Neogobius* sp. Karyotype Flexibility from Several Biotops // Journal of Life Sciences, ISSN 1934-7391, USA, 2014. Vol.8, No 5. pp. 442-446.

1. Shametov A.K., Bigalieva R.K., Zhamburshin E.T., Shymshikov B.E., KulumbetovA.C., Idrisova Z.K., Bigaliev A.B. Biological and genetical consequences of radiation effects // International Journal of Biology and Chemistry. - 2014. – Vol. 7. №2. – Р. 46-48.
2. Шаметов А.К., Кожахметова А.Н., Бигалиев А.Б., Бигалиева Р.К., Кулумбетов А.А., Жанбуршин Е.Т. Экологические проблемы Каспия как энергетического и жизненного источника: рациональный менеджемент и сохранение устойчивости экосистем региона // «Проблемы и перспективы индустриально-инновационного развития в евразийском экономическом союзе (ЕАЭС)»: материалы международной научно-практической конференции. – Караганды, 2014. – С. 32 – 36.

20. Кожахметова А.Н., Бигалиев А.Б., Шаметов А.К. Биондикационное исследование аккумуляции нефтепроизводных, тяжелых металлов в организме гидробионтов казахстанской зоны Каспия // Журнал фундаментальные исследования. - 2015. - № 2. Часть1. (в печати)

 21. Кожахметова А.Н., Шаметов А.К., Бигалиев А.Б., Толебаева А.Д., Бекманов Б.О. Молекулярно-генетический анализ гидробионтов из различных антропогенно-загрязненных биотопов // Современные проблемы науки и образования, № 2 - 2015.

 22Шаметов А.К., Кожахметова А.Н., Бигалиев А.Б. Рекогносцировочное

 и радиоэкологическое обследование объектов окружающей среды хвостохранилища Кошкар-Ата // Журнал фундаментальные исследования. - 2014. - № 12. – С. 1938-1941.

 23.Bigaliyev A.B., Buharbaeva Zh. The emergency of morphological and physiological changes in the rare plants of the Almaty nature reserveunder the influence of anthropogenic factors. Biological sciences. News of Science and Education. 23(23) 2014. P. 18-26 (impact: 3,243)

 24. Экологиялық генетика – монография (каз.яз.). Издательство, «Казак университеті», 2015. 24 б.т.

 25. Кариологические данные NEOGOBUS MELANOSTOMUS AFFINIS (Eichwald, 1831) прибрежной части Каспийского моря (г. Актау)

 26.Bigaliev Aitkhazha, Zhumbaeva Aizhan and other.Al-Faraby Kazakh National University, Republic of Kazakhstan. Posters- Accepted Abatracts: Biotechnol Biomater DOI:10.4172/2155-952X.S1.038

27. Bigaliev A.B. The ecology-genetical evaluation of ecosystem status from Atyrau oil producing area. The proceedings of “First Int. Congress on Petroleum Contaminated Soil, Sediments and Water: Analysis, Assessment and Remediation.”-2001.-P.221-229

28. Бигалиев А.Б., Ерубаева Г.К. Зависимость «доза-эффект» при оценке мутагенности нефти в эксперименте.//Вестник КазНУ, серия экологическая, №2 (11), 2002. –С.161-165.

29.Состояние хромосомного аппарата населения районов, прилегающих к Семипалатинскому ядерному полигону и оценка риска./Материалы междунар. конф. «Экология. Радиация. Здоровье»:медико-социальные последствия облучения населения Казахстана в результате испытаний ядерного оружия».–Семипалатинск, 2002.–С.282-284./Соавт.: Ж.Дарибаев, Р.К. Бигалиева, Г.Б. Кундакбаева.

30.Экологическая оценка негативных последствий ядерных испытаний районов, прилегающих к Семипалатинскому полигону.//Докл.11 Междунар.науч.-практ.конф. «Тяжелые металлы, радионуклиды и элементы-биофилы в окружающей среде». 2002. Семипалатинск. Т.1. –С.122-128./Соавт.: Р.К.Бигалиева, А.А.Бигалиев, С.К.Абилев.

31/Bigaliev A.B. Radiation doses reconstruction of Semipalatinsk region Beskaragay area’s population by the method of biological measure.//3rd Int.Conference “Nuclear and radiation physics” 4-7 June 2001, Almaty, Kazakhstan. –P.399-400./Co-autor: G.Kundakbaeva, R.Bigalieva.

32.Bigaliev A,B. The study of problems of Caspian Sea environmental protecting, including coastl zone under intensive oil exploration and production // 1st Int. Symposium The European Union and Caspian Sea Region in Dialogue – Sustainability Environmental Policy and Caspian Region Development: Abstracts. – Berlin, 2002.-P.40-41 / Co-author A.A.Bigaliev.

33. Бигалиев А.Б., Дарибаев Ж., Бигалиев А.А., Кундакбаева Г.Б., Бигалиева Р.К., Исенов Х., Бекишбеков Э.З., Атаханова К.Л. Природные популяции растений и животных как тест-объекты эколого-генетической оценки биоты и населения. // Тезисы докл. III межд.съезда генетиков и селекционеров России (ВОГиС) «Генетика в XXI веке: современное состояние и перспективы развития»., Т. II, 6-12 июня, 2004. -Москва. - С.428.

34. Ерубаева Г.К., Бигалиев А.Б. Исследование мутагенного действия нефти в ряду поколений лабораторных животных в условиях хронического воздействия. // Известия МОН, НАН РК. Серия биологическая и медицинская, 2004.

35. Бигалиев А.Б. Экологическая оценка отдаленных (генетических) последствий влияния радиоактивного загрязнения на биоту и здоровье населения.//Материалы 2-ой Международной конференции «Радиоактивность и радиоактивные элементы в среде обитания человека». -Томск. 18-23 октября, 2004. С.17-21.

36. Int. Radiobiologycal Post-Emergency response ISSUES Conf. Washington (USA), Sept. 9-11, 1998. Supplement 1. Washington. 1998.Electronic Publisher, Boston, 2000. – P233-239.

37. Bigaliev A.B. The evaluation of alfa-tokoferol antioxidant activity on frequency of chromosomal and gene mutations which induced by environmental mutagens human and cells // II Int. Symposium “Antioxidants as tumor treatment”. – Brussels, 1999.P.12-20.

38. Бигалиев А.Б., Бигалиев А.А. Проблемы радиационной генетики и экологии в Казахстане в условиях загрязнения природной среды. /Медицинский журнал. 2007. №7. С.11-16.

39. Bigaliev A.B. and oth. Mutagenetic effects of radiation and prognosis of the inherited pathology of the population of the regions adjoining to the former Semipalatinsk nuclear tests side. /The materials of international conference of Genetics Society of China. Synzjan University. 25-27 August. 2007. P.148.

40. A.A. Bigaliev, N.E. Ishanova, A.B.Bigaliev\*, Z. M. Bijasheva Ecological assessment of oil-gas producing area in Kazakhstan zone of Caspian sea and using bioremediation technology for cleaning of high level oil polluted sites. International journal“Colloid and Surface.”, Kyoto, 2008, special issue, IAP2008 conference materials. 1. Бигалиев А.Б., Бигалиев А.А. Проблемы радиационной генетики и экологии в Казахстане в условиях загрязнения природной среды. /Медицинский журнал. 2007. №7. С.11-16.

41. A.A. Bigaliev, N.E. Ishanova, A.B.Bigaliev\*, Z. M. Bijasheva Ecological assessment of oil-gas producing area in Kazakhstan zone of Caspian sea and using bioremediation technology for cleaning of high level oil polluted sites 1-4 June, Kyoto, 2008. Abstracts

1. К механизму цитогенетического действия хрома как загрязнителя окружающей среды // Докл. АН СССР.., 1979.-Т.245, №5, С.1234-1246 / Соавт.: К.Н.Шпак, А.С.Смагулова.
2. Бигалиев А.Б.Генетический эффект солей тяжелых металлов как загрязнителей окружающей среды // Успехи современной генетики. -М., 1980.-Т.10.-С.104-114.-Библ.:40 назв.
3. Бигалиев А.Б.Аберрации хромосом в культуре лимфоцитов лиц, контактирующих с хромом // Цитология и генетика.-1981. – Т.15, №6.-С.63-68.-Библ.18. назв.
4. Бигалиев А.Б.Хромосомные аберрации в культуре лейкоцитов, контактирующих с хромом // Цитология и генетика. -Киев, 1981.-Т.15, №5.-С.19-26.
5. Бигалиев А.Б.Исследование хромосом двух видов тушканчиков Центрального Казахстана // Цитология и генетика. – Киев, 1988. №4.-С.216-222 / соавт.: Н.Т.Ержанова.
6. Бигалиев А.Б. Ареотипы двух видов ящериц семейства Lacertidae // изв. АН КазССР.-Вестник КазГУ серия биологическая 1989. - № 6.-С.67-82 / Соавт.: Е Руди.