















Әдебиеттер тізімі

- 1 Wobber F.J., Russel O.R., Deely D.J. Multispectral aerial and orbital techniques for management of coal-mines areas // *Photogrammetria*. — 1975. — Vol. 31, No. 4. — P. 40–56.
- 2 Реестр экологических проблем РК // МООС РК. — Астана, 2009.
- 3 Воронков Н.А. Экология общая, прикладная, социальная. — М.: Агар, 2000. — 215 с.
- 4 Габов Ю.А., Кист В.Э., Аполлонский С.М., Дюсембаева Н.К., Жуманбаева Г.К., Бекмагамбетов Б.И. Экология человека. — Караганда, 2012. — 884 с.
- 5 Остоумова Л.П., Шапов А.П. Актуальные проблемы гидрометеорологии озера Балхаш и Прибалхашья. — СПб.: Гидрометеиздат, 1995. — 269 с.
- 6 Романова С.М., Казанганова Н.Б. Озеро Балхаш — уникальная гидроэкологическая система. — Алматы: Добровол. общ-во инвалидов войны в Афганистане «Братство», 2003. — 175 с.

К.Б.Бекішев, А.К.Ауельбекова, Р.Т.Бөдеева

**Оценка воздействия загрязняющих веществ промышленных предприятий города Балхаша на состояние атмосферы**

В статье представлены исследования экологической ситуации города Балхаша, а также параметры трех постов загрязняющих веществ и их влияние на окружающую среду и на организм человека. Выполненные исследования позволяют рассматривать факты загрязнения окружающей среды, оценить влияние загрязняющих веществ на атмосферу, почву и растения, изучить степень нагрузки техногенного влияния на ландшафт, производить комплексное исследование по количественной и качественной оценке экологической ситуации в промышленных районах агломерации Балхаша. Авторами статьи произведена оценка экологической и геохимической сторон урбанизированной ландшафтной ситуации города Балхаша и даны практические рекомендации по реализации экологических моделей.

K.B.Bekishev, A.K.Auelbekova, R.T.Bodeeva

**Assessing the impact of industrial pollutants of enterprises of Balkhash town on the atmosphere**

In the article are performed the researches on the environmental situation of Balkhash town, as well as the parameters specified in the three posts of pollutants and their impact on the environment and on the human body. Fulfilled study allow us to consider pollution, to evaluate the impact on the atmosphere, soil and plant pollutants, to examine the extent of technogenic load impact on the landscape, to produce a comprehensive study of quantitative and qualitative assessment of the environmental situation in the industrial areas of Balkhash agglomeration. It allows to evaluate in terms of environmental and geochemical side of urbanized landscapes situation of Balkhash town and to make practical recommendations for realization of environmental model.

References

- 1 Wobber F.J., Russel O.R., Deely D.J. *Photogrammetria*, 1975, 31, 4, p. 40–56.
- 2 *Registry of environmental problems of RK*, MEP, Astana, 2009.
- 3 Voronkov N.A. *General ecology, applied, and social*, Moscow: Agar, 2000, 215 p.
- 4 Gabov Yu.A., Keast V.E., Apollonskiy S.M., Dyusembaeva N.K., Zhumanbaeva G.K., Bekmagambetov B.I. *Human Ecology*, Karaganda, 2012, 884 p.
- 5 Ostoumova L.P., Shapov A.P. *Actual problems of hydrometeorology of Lake Balkhash and nearest territory*, St. Petersburg: Gidrometeoizdat, 1995, 269 p.
- 6 Romanova S.M., Kazanganova N.B. *Lake Balkhash — Hydroecological unique system*, Almaty: Voluntary society of persons with disabilities on the war in Afghanistan — «the Brotherhood», 2003, 175 p.