Министерство образования, науки и молодежной политики Кыргызской Республики
Кыргызский Государственный технический университет им. И. Раззакова

Диссертационный совет
Д 01.05.267

На правах рукописи

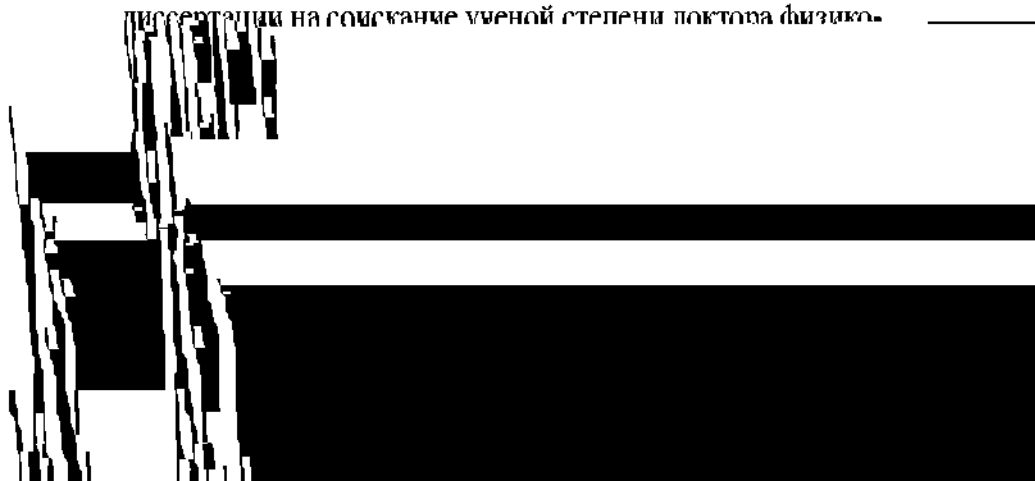
УДК 532. 546 + 518.5

Мурзакматов Мукай Усупович

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ГИДРОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Специальность 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени доктора физико-



\ujZ`Z_l q_eh_q_kdmx ijbjh^m dZd lZdh\mx Bf_ggh ³h[sghk
-kh[ulbcgZy h[sghklv eZx^_c_ ijhklh fgh]hh[jZab_ nhjf dhee_dl
kh\f_klghc ^_yl_evghklb dZd qZklguchkh[be b_dkl\v wb-kdjhh\s
hglbq_kdh_ hkgh\eghl_qghklb q_eh_dZ

Fh`gh ml\_j`^Zlv lZdbf h[jZahf qlh wlh sghkv dZkhajZgbb
^_yl_evghkylv eyxlky ij_^_evgufb g_ \u\h^bfufb gb ba\edZdbo ^
\k_h[sbfb kihkh[uZfby q_eh_bkgh\Zgbyfb _]h `bagb aZ^Zxsbfb b
kh[kl_ggh q_eh_q_kdbo oZjZdl_jbklbd wlh]h [ulby <Z`gh k
\k_ ljb hkgh\Zgby \aZbfgh ihe\Zajx\k\^jmj Ykjmhgbo h^gh\j_f_gg
y\eyxlky b key_fbklbbij_^ihkuedZfb ^jm] ^jm]Z khojZgyy ijb v
ki_pbnbdm

B \hl \ wlhf f_kl_ y ohqm k^_eZlv ihabpbhggh_ ml_j`^_
ih djZcg_c f_j_ ^ey f_gy ^ey \gylgh]h jZaebq_gby jZkkfZ
_\jhi_ckdhc dmevlmhjuhjhc fu ijbgZ^e_`bf ^Z`_ ih nZdlm
ihke_^mxs_]h klZ-gbkeo_hg\bhykfgh\Zgb_f-[uZfby\ey_lky bf_gghevgh_
[ulb_ q_eh\]^dZ q_eh_d _klv \hiehs_ggZy ^_yl_evghklv qlh \
yau-db _klyh km[t_dlghkklZlhqgh \kfhlj_lvky \ kZfm kljmdlmjn
km[t-dl_klv h^gh\j_f_ggh bklhqgbd b kZ-fhZfh^_ckl\b^__ckbleb_
kZfhklb qlh y b-\ghZeus\Zxghc ^_yl_evghklvx

Mjh_gv fZkrlZ[lbi ijZdlbdh\Zgby lhc beb h\ghdZ nhjfuZx[
mjh_gv fZkrlZ[b lbi _]h km[t_dlghkklb \ khkaZfZgbZ_
km[t_dlghklb \ h[sghZkfhb[ulghklv km[t_dlghklb \ ^_yl_ev
(kZfh^_yl_evghNkZdlbq_kdb wlh b _klv gZ fhc \a]ey^]eZ\
q_eh_dZkmdZtd_dlZ kh[kl_gghc `bagb- b\ dZfd ckhk[e_dlZ jZa\b
kZfhjZa\blby Km[t_dlghklv h[gZjm`b\Z_l k_[y \ ]eZ\ghc
kihkh[ghklb_\jZsZlv kh[kl_ggmx `bag_^_yl_evghklv \ ij_^f_l i
ij_h[jZah\Zgbyqlh iha\hey_[ulvfmklZgh\blvky ^_ckl\bl_evguf
Z\lhjhf ohaybghf jZkihjy^bl_e_f kh[kl_gghc `bagb

B l_i_jv lj_lbc l_abk < hl_q_kl_gghc ik-b\odhmhe]vbhmjgjh_
bklhjbq_kdhc dhgp_ipbb ^hklZlhqgh hlq_leb\h kmhjZfmzbjh\Z
y\ey_lky \k_h[s_c nhjfhc klZgh\e_gby q_eh_dZ \ ijhkljZgkl_ dmevlmj
kihkh[hf h[j_l_gby q_eh_dhf [Zah\uo jh^h\uo kihkh[ghkl_c
q_eh_dhf -Zbqhklb\Zlv k\hx q_eh_qghklv

Dhgp_ilmZevgu_ hZdghihgylh]h h[jZah\Zgby dZd jZa b aZ
h[hagZq_ggufb hglheh]bq_kdbfb dZl_]hjbyfb m^_j`b\Zxsbfb
j_Zevghklb < jZfdZo b^_heh]bb jZa\b\Zxs_]h h[jZah\Zgby
h[km`^Zlv \hafh`ghklv b mkehkhyulbkhgZcgh\e-kdhbyehc h[sghklb
jZa\blbyqghklgh]h kZfhkhagZgby km[t_dlgh]h ijZdlbdh\Zgby kh[kl_ggh

Kbkl_fhh[jZamxsb_ ihhkhjh_gby lZdh]h h[jZah\Zgby k\yaZgu
jZajZ[hldhajZkhgh\jfZlb\guo fh^_e_c jZafb_lghklb q_eh_dZ gZ
h[jZah\Zl_evguo klmi_gyo ^ey jZaguo bgklblmlh\ b ljZ_dl
dZq_kl_]eZ\gh]h hkgh\Zgby bgl_]jZevgmx i_jbh^baZp-bx jZ
wlh ihkljh_gb_ \ khhl_lkl\bb k ghjfjZlabgZxshfhZ^aeZx_evguo
ijh]jZff-]eZ\gh]h bgkljmf_glZ i_^Z]h]bdb b ikboheh]bb
kihkh[ghkl_c b dhfi_l_gpbc q_eh_dZ klZgh\ys_]hky \ h[jZah

KljZl_]bq_kdb_ l_ofh^hjgbaZpbb kh\j_f_ggh]h h[jZah\Zgby k\
hq_jv^k ihkljh_ighjZfff ijhn_kkbhgZevgh]h jZa\blbyZ ig^Z]hlhZevdh
ih\ur_gby _]h qZklh mklZj_\r_c d\Zebn-bkZpjZa\hjZqb\Zgb`_
ki_pbZevguo ikb_o^hZe]hlbq_kdbo bkhfb^bedvgumkhijh\h`^_gby