

ISSN 2079 – 6161



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ

Әр тоқсанда шығарылатын
ғылыми-техникалық журнал

2

2011

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Ежеквартальный
научно-технический журнал

АЛМАТЫ

**Ж.С. Мустофаев, С.Р. Ибатуллин, А.Т. Казыкеева,
К.Б. Койбагарова, К.Ж. Мустофаев**

Методологические основы предельно-допустимого использования
водных ресурсов трансграничных рек 94

С.М. Романова

Характеристика гидрохимического режима рек северного склона
Иле Алатау в 2010 году. Сообщение 1. Минерализация, ионный
состав, растворенные газы, значения рН 120

Э.А. Турсунов

Возможные изменения качества поверхностных вод на трансгра-
ничном посту р. Или – пр. Дубунь 126

Б.В. Шкуринский

Пространственные различия в рейтинге здоровья населения За-
падно-Казахстанской области 131

Т.Д. Агаев

Возможность организации централизованной системы контроля
наблюдений за загрязнением атмосферы в городах 139

С.Н. Досбергенов

Геохимическая трансформация серо-бурых почв Озенского место-
рождения под влиянием высокоминерализованных сточных вод ... 148

Қ.Т. Сапаров

Табиғат пайдалану және қорғау мәселелерінің географиялық
атауларда бейнелену заңдылықтары (ШҚО мысалында) 162

УДК 556.114

**ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕК
СЕВЕРНОГО СКЛОНА ИЛЕ АЛАТАУ В 2010 ГОДУ****Сообщение 1. Минерализация, ионный состав, растворенные газы,
значение pH**

Доктор геогр. наук С.М. Романова

Проанализированы материалы собственных исследований режима минерализации, ионного состава, растворенных газов и значений pH воды рек северного склона Иле Алатау за 2010 год.

Развитие экономики Казахстана в ближайшей перспективе неизбежно столкнется с проблемой дефицита водных ресурсов, что в свою очередь тесно связано с качеством вод местного стока и стока трансграничных рек. В этих условиях особую актуальность приобретают следующие проблемы: обеспечение водной безопасности нашей республики с учетом геополитической ситуации и нарастающих водохозяйственных нагрузок; исследование и оценка влияния загрязняющих веществ, смываемых с прилегающих территорий, на качество речных вод и биоту водоемов; анализ процессов самоочищения и самоочищающей способности речных вод и ряд других задач.

В большинстве населенных пунктах (за исключением крупных городов) очистные сооружения либо не эффективны в силу значительной изношенности, либо полностью отсутствуют. Во всех населенных пунктах практически отсутствует ливневая канализация с последующей очисткой, в результате чего происходит смыв продуктов осаждения атмосферного загрязнения, официальных и стихийных полигонов твердых бытовых отходов. Многие населенные пункты сельской местности и частный сектор городов практически напрямую поставляют загрязняющие вещества с частных подворий и выгребных ям.

Для рек Казахстана характерна высокая зависимость формирования стока от климатических характеристик регионов и географических зон расположения, а так же выраженная взаимосвязь качества воды с интенсивностью и характером хозяйственной деятельности на территории водосбора.

Природные условия Казахстана таковы, что большая часть объема поверхностных вод формируется за пределами республики или протекает