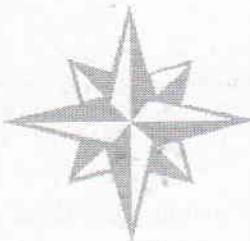


ISSN 2079 – 6161



N.



## ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯ

Әр тоқсанда шығарылатын  
ғылыми-техникалық журнал

2

2011

## ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Ежеквартальный  
научно-технический журнал

АЛМАТЫ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Ж.С. Мустофаев, С.Р. Ибатуллин, А.Т. Казыкеева,<br/>К.Б. Койбагарова, К.Ж. Мустофаев</b>   |     |
| Методологические основы предельно-допустимого использования<br>водных ресурсов трансграничных рек . . . . .   | 94  |
| <b>С.М. Романова</b>  |     |
| Характеристика гидрохимического режима рек северного склона<br>Иле Алатау в 2010 году. Сообщение 1. Минерализация, ионный<br>состав, растворенные газы, значения pH . . . . . | 120 |
| <b>Э.А. Турсунов</b>  |     |
| Возможные изменения качества поверхностных вод на трансгра-<br>ничном посту р. Или – пр. Дубунь . . . . .   | 126 |
| <b>Б.В. Шкуринский</b>  |     |
| Пространственные различия в рейтинге здоровья населения За-<br>падно-Казахстанской области . . . . .  | 131 |
| <b>Т.Д. Агаев</b>   |     |
| Возможность организации централизованной системы контроля<br>наблюдений за загрязнением атмосферы в городах . . . . .   | 139 |
| <b>С.Н. Досбергенов</b>   |     |
| Геохимическая трансформация серо-бурых почв Озенского место-<br>рождения под влиянием высокоминерализованных сточных вод . . .  | 148 |
| <b>Қ.Т. Сапаров</b>   |     |
| Табигат пайдалану және қорғау мәселелерінің географиялық<br>атауларда бейнелену занымыктыры (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 рН**

Доктор геогр. наук С.М. Романова

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

Развитие экономики Казахстана в ближайшей перспективе неизбежно столкнётся 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, смывающихся 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