

Таблица 4

Концентрации микроэлементов в р. Аремзянка (июль 2012 г.)

Микроэлементы	Точки опробования					
	выше по течению		ниже по течению			
	2 км	1 км	100 м	500 м	1 км	2 км
	мкг/л					
Br	87	71	872	397	277	234
F	-	-	13	11	10	7
B	125	69	237	140	119	106
Sr	376	375	773	501	463	459
Ba	117	111	364	221	189	171

## Литература

1. Алекин О. А. Основы гидрохимии. Л.: Гидрометиздат. 1953. 295 с.
2. Коваленко А. И., Князева Н. С. Влияние сброса минеральных вод на химический состав реки Балды. Тезисы докладов Второй Всероссийской конференции «Экосистемы малых рек: биоразнообразие, биология, охрана». Борок, 2004 г. С. 36-37.
3. Коновалов И. А. Экологические последствия воздействия пластовых вод из устья геологоразведочных скважин: автореф. дис. ... канд. биол. наук, Омск, 2012.
4. Сванидзе И. Г. Засоление речного стока геотермальной скважиной Черкашинская 30-РГ // Мат-лы XI межвуз. молодежной науч. конф «Школа экологической геологии и рационального недропользования». СПб., 2011. С. 274-276.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ВОДОСБОРНЫХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Л.Н. Чилингер

Научный руководитель профессор В.К. Попов

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия*

В настоящее время проблемы землепользования на урбанизированных территориях приобрели новые масштабы. Изменения, происходящие в земельном и водном законодательствах, не происходят без сопутствующих осложнений.

В настоящей статье рассмотрены трудности при изменении законодательства на примере урбанизированных территорий Томской области. Решением этих проблем кадастровые инженеры занимаются и в настоящее время.

На территории Томской области существует ряд проблем при проведении землеустроительных и кадастровых работ, заключающихся в несоответствии местоположения границ земельных участков по сведениям ГКН фактическому местоположению.

В мае 2010 года на территории Томской области управлением Росреестра по Томской области введена местная система координат МСК-70, переходный период действовал до 1 июля 2010 года. До этого времени постановка на кадастровый учет проводилась по описательному фактору. Если на территории г. Томска была принята система координат г. Томска, при переходе в новую систему координат

проблем не возникло, то на территории Томского района каждый земельный участок имел свою условную систему и по кадастровому учету земельные участки имели хаотичное местоположение. Более того, была применена практика постановки земельного участка в нулевой квартал в случае невозможности поставить по фактическому местоположению.

Развитие территории Томского района при изменении условной системы координат в местную не предусматривало и то, что конфигурация земельных участков на местности не совпадет с конфигурацией земельных участков по сведениям государственного кадастра недвижимости, что приводит к искажению информации по площади.

После введения МСК-70 в 2010 году и до настоящего времени некоторые кадастровые инженеры при невозможности постановки земельного участка на кадастровый учет при формировании межевого плана искажают информацию по фактическому местоположению смежных земельных участков.

Помимо этого, применяется практика координирования по ортофотопланам и снимкам Google Планета Земля.

В результате указанных проблем усложняется работа, увеличиваются сроки и стоимость работ. Раздел межевого плана «уточнение местоположения смежных земельных участков» присутствует практически в каждом межевом плане. Некоторые земельные участки по 2 и даже 3 раза меняют свое местоположение, по сведениям государственного кадастра недвижимости.

Таким образом, землепользователи урбанизированных территорий имеют большие сложности при оформлении земельных участков, а также внесении в них изменений. Нововведения законодательства, которые должны улучшить и облегчить жизнь населения неизбежно приводят к новым проблемам и трудностям, решаемые по настоящее время.

#### **ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ УЧЕТ МИКРООРГАНИЗМОВ РЕКИ ОБИ В РАЙОНЕ Г. СУРГУТА**

**Т.О. Шведюк**

Научный руководитель доцент Е.А. Шорникова

*Сургутский государственный университет, г. Сургут, Россия*

В связи с чрезмерным антропогенным влиянием на водные объекты, происходит изменение химического состава воды. Действие такого фактора, как сброс сточных вод, содержащих отходы промышленного производства и бытовых стоков, оказывает негативное воздействие на современное экологическое состояние реки Оби.

Целью работы является гидрохимическая характеристика р. Оби по содержанию в ней биогенных ионов и количественный учет микроорганизмов.

Важной качественной характеристикой водотока является содержание в нём биогенных веществ, т.е. таких веществ, которые наиболее активно участвуют в жизнедеятельности микроорганизмов.

Для оценки экологического состояния р. Оби были определены следующие показатели:

- Показатель рН;
- Содержание азота аммония (табл. 1);