

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

**Исследование многолетних изменений годового водного стока рек
Арктической зоны Красноярского края**

Научный руководитель – Румянцева Елена Владимировна

Шестакова Елена Николаевна

Студент (магистр)

Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург,
Россия

E-mail: lenny.marlya.spb@gmail.com

Арктические территории Красноярского края обладают большими запасами водных ресурсов и являются перспективными с точки зрения социально-экономического развития. В ближайшее время в целях реализации концепции «опорных зон» в Арктической зоне РФ (АЗРФ) [3], планируется создание Таймыро-Туруханской (Норильской опорной зоны) на севере Красноярского края, поэтому возрастает необходимость наличия современных оценок количественного состояния водных ресурсов в данном регионе.

Объектом настоящего исследования являются поверхностные водные ресурсы Арктической зоны Красноярского края. Цель работы: оценка многолетних изменений количественного состояния поверхностных водных ресурсов средних и малых рек.

Исследуемые водные объекты включают в себя реки лесотундры и лесной зоны. Для анализа многолетних изменений их водных ресурсов сформирован массив данных стока воды за гидрологический год по 11 гидрологическим постам на реках, расположенным в государственных границах АЗРФ согласно Указу Президента [4], относящихся к бассейнам р. Енисей и р. Пясины, с наличием данных за современный климатический период с 1981 г [1].

В ходе работ определены границы фаз водности. Сформулирован вывод об асинхронности колебаний годового стока рек лесотундровой и лесной зоны севера Средней Сибири. Установлено, что для большинства рек лесотундры характерен переходный год от маловодной к многоводной фазе в 1987/88 году.

В результате анализа трендов за весь период наблюдений и за современный климатический период были выявлены различные тенденции в годовом стоке средних и малых рек. Их статистическая значимость для большинства водных объектов не была подтверждена.

Полученные результаты для рек лесотундры согласуются с прогнозами, представленными в [1]. Различия в направлении изменений годового стока рек лесной и лесотундровой зон являются доказательством целесообразности использования водноресурсной границы АЗРФ [2] для последующих оценок количественного состояния водных ресурсов в данном регионе.

Источники и литература

- 1) Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Общее резюме. М.: 2014.
- 2) Иванов В.В., Третьяков М.В. Проблемы восстановления и развития системы гидрометеорологических наблюдений в устьевых областях рек Арктической зоны как основы государственного мониторинга этих поверхностных водных объектов // Общество. Среда. Развитие. 2015. № 4. С. 151–160.

- 3) О перечне приоритетных проектов, реализуемых на территории Арктической зоны Российской Федерации. Доклад Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.05.2016 № 14605-АЦ/Д29и. – Официальный сайт Государственной комиссии по вопросам развития Арктики // URL: <http://www.arctic.gov.ru/FilePreview/9053275b-7821-e611-80cc-e672fe4e8e4e?noId=89bd2a3e-dc56-e511-825f-10604b797c23>
- 4) Указ Президента РФ от 2 мая 2014 г. № 296 “О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации” // URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/38377>