

**Применимость различных подходов по оценке показателей риска для здоровья населения от перорального употребления родниковых вод**

**Научный руководитель – Бубнов Андрей Германович**

***Пискунова Мария Сергеевна***

*Студент (магистр)*

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия

*E-mail: mardzhi.piskundzhova.96@mail.ru*

Подземные воды, наряду с поверхностными, являются основой водного фонда России и служат, главным образом, для питьевых целей. Во всём мире неудовлетворительное качество водоснабжения из распределительной сети, недостаточный санитарный контроль и гигиена считаются одной из главных серьёзных потерь потенциально здоровых лет жизни из-за смерти и болезни. Поэтому всё большая часть населения предпочитает употреблять в качестве альтернативного источника питьевой воды - родниковую воду. Именно поэтому тема настоящей работы является актуальной. Целями работы являлись: 1) определение показателей качества воды питьевой из подземных источников (родников) на примере городов Иваново и Кохма, а также оценка соответствия качества исследованных вод нормативным требованиям и возможности потребления рассматриваемых образцов вод в питьевых целях; 2) оценка риска здоровью населения по двум подходам - [1] и [2]. Для исследования динамики показателей качества родниковых вод были рассмотрены три природных источника, находящиеся на территории городов Иваново и Кохма: - № 1 - родник в г. Иваново, район городского бассейна (долина р. Уводь), - № 2 - родник в г. Кохма (долина р. Уводь), - № 3 - родник в г. Иваново, парк отдыха «Харинка» (долина р. Харинка). Оценка риска здоровью населения проводится в соответствии с нормативным документом [2] и по подходу, предложенному в [1]. Результаты анализа показали, что вода исследованных родников не соответствовала в указанный период санитарно-гигиеническим нормативам [3]. Оба подхода применимы к расчёту показателей риска для здоровья населения при употреблении родниковой воды и, вероятнее всего, методику ДонНТУ [1], можно применять для оценок экологических рисков.

**Источники и литература**

- 1) 1. Звягінцева, А.В. Оцінка екологічних ризиків при забрудненні водних об'єктів (на прикладі рік та водоймищ донецької області): [Текст] / А.В. Звягінцева // Вісник Донецького університету. Серія природничі науки. – 2007. № 2. – С. 330-337.
- 2) 2. Р 2.1.10.1920-04. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду.
- 3) 3. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.