

**Географические закономерности распределения качества подземных вод
Рыбницкого района Приднестровской Молдавской Республики**

Научный руководитель – Назаренко Олеся Владимировна

Луценко Вячеслав Сергеевич

Студент (магистр)

Южный федеральный университет, Институт наук о Земле ЮФУ, Кафедра физической географии, экологии и охраны природы, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: vya-lucenko@yandex.com

Ежегодно на наиболее заселенных засушенных территориях обостряется проблема загрязнения природных вод. И Рыбницкий район Приднестровской Молдавской Республики не является исключением. Плотность населения здесь 85,5 чел/км² при урбанизации в 62%. Основным источником районного водоснабжения являются подземные воды. Исключением является город Рыбница, в котором воды центрального водоснабжения смешиваются с городскими. Плодородные почвы определили основную специализацию сельских поселений - интенсивное сельское хозяйство с повсеместным применением минеральных удобрений и современными системами орошения, которые используют не только речную воду, но и подземную.

Согласно результатам анализов подземных вод Рыбницкого района Центром гигиены и эпидемиологии можно проследить практически повсеместное превышение ПДК по нитратам, центральная и северная часть района подвержена повышенной жесткости. Местами повышены концентрация фтора, показатель мутности, цветности и сухого остатка [1].

В результате применения картографического метода можно четко проследить повышенные показатели нитратов преимущественно в прибрежных зонах, а также на склонах возвышенностей северных территорий. Такая закономерность объясняется стоком нитратосодержащих удобрений, а также отсутствием канализационных систем в селах. Ненадлежащий контроль за правилами содержания сельских выгребных ям усугубляет ситуацию. Самыми проблемными участками, превышение ПДК которых в 6-8 раз выше нормы приурочены к действующим или работавшим в недалеком прошлом животноводческим комплексам, в частности крупного рогатого скота. Смыв экскрементов на почвы приводит к просачиванию нечистот в подземные воды и неконтролируемому превышению норм.

Показатель жесткости подземных вод - вторая из основных проблем качества воды в Рыбницком районе. Причиной этому послужила высокая концентрация известняковых пород, что делает воду значительно жестче. В самом городе удалось решить проблему превышения ПДК по жесткости и нитратам путем смешивания подземных вод с речными водами [2].

Источники и литература

- 1) Журнал учета исследований воды подземных водоемов. ГУ "Рыбницкий центр гигиены и эпидемиологии" // Рыбница, 2019. - 102 с.
- 2) СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.4.1175-06 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения» по оборудованию и содержанию. - 34 с.