



# ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

Авторы: В. А. Всеволожский

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, выделение (и картирование) в подземной гидросфере элементов разного ранга с едиными закономерностями распространения и формирования, типами подземных вод и возможностями их использования, оконтуренных естеств. гидрогеологич. границами. Таксономическими единицами Г. р. (от мелких к более крупным) являются гидрогеологические: участок, подрайон, район, область, провинция. По целевому назначению Г. р. подразделяется на общее, связанное с выделением геологич. районов с едиными гидрогеологич. условиями, и специализированное, направленное гл. обр. на решение прикладных задач. Осн. принципом общего Г. р. является структурно-гидрогеологический (рос. учёные М. М. Васильевский, Г. Н. Каменский, Н. И. Толстихин и др.), в соответствии с которым единицы Г. р. 1-го порядка (и надпорядковые таксоны) выделяются в объёме геологич. структур земной коры: *гидрогеологические массивы* (Балтийский щит, Енисейский кряж и др.), артезианские области платформ или *артезианские бассейны* (Восточно-Европейская, Западно-Сибирская; Печорский и др.) и гидрогеологич. горно-складчатые области (Уральская, Алтае-Саянская и др.). В этом случае границами гидрогеологич. единиц районирования являются геолого-структурные границы, условные в гидродинамич. отношении, поскольку через них возможно взаимодействие подземных вод смежных районов. Существенно другим принципом Г. р. является гидролого-гидродинамический (Н. А. Маринов, Б. И. Куделин и др.), в соответствии с которым геогидродинамич. системы континентов (бассейны подземного стока) выделяются по положению осн. водоразделов совр. поверхности (мор. бассейны, речные системы 1-го порядка). В гидрогеологич. массивах выделение гидрогеологич. таксонов более низшего порядка производится в пределах осн. структурно-тектонич. элементов (мегаблоки, сегменты, макроблоки), границами которых являются разломы, в т. ч. долгоживущие тектонич. шовные зоны. На территории артезианских областей платформ выделение артезианских бассейнов 1-го и 2-го порядков проводится по положению осевых зон крупных структурных поднятий (антеклизы, валы, своды) в том случае, если с ними связаны выходы пород фундамента или водоразделы совр. поверхности. При отсутствии границ этого типа (Западно-Сибирская артезианская область и др.) выделение артезианских бассейнов производится на основе использования гидролого-гидродинамич. принципа.

Для горно-складчатых областей в связи со сложным структурным планом характерны резкие изменения гидрогеологич. условий на коротких расстояниях, связанные с изменением высотных отметок рельефа, типа структур, строения гидрогеологич. разреза, возраста и состава горных пород и др. В соответствии с этим Г. р. территории осуществляется также на основе использования структурно-гидрогеологич. принципа с выделением в качестве характерных гидрогеологич. элементов: гидрогеологич. массивов, межгорных (внутригорных) артезианских бассейнов, вулканогенных массивов (бассейнов) и двух «переходных» типов (рос. учёные Н. И. Толстихин, И. К. Зайцев) – адмассивов и адартезианских бассейнов (сложенных интенсивно литифицированными и дислоцированными осадочными породами с существенно иными гидрологич. и гидрохимич. характеристиками подземных вод по сравнению с типичными массивами и артезианскими бассейнами).

Специализированное Г. р. может быть связано с выделением (картированием) районов и участков с разл. значениями фильтрационных параметров водовмещающих пород, величинами ресурсов, минерализацией и химич. составом подземных вод, степенью и типом их антропогенного загрязнения и др.

## **Литература**

Лит.: Гидрогеология СССР: Сводный том. М., 1976. Вып. 1; Всеволожский В. А. Принципы гидрогеологического районирования платформенных территорий // Вестник МГУ. Сер. 4. Геология. 2002. № 6; Кирюхин В. А. Региональная гидрогеология. СПб., 2005.