

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ СВОЕЙ МЕСТНОСТИ



Суфиянов Владислав 6Г

Подземный воды В Кировской области

- Кировская область обладает значительными водными ресурсами, основу которых составляют ресурсы речного стока и пресные подземные воды. В области насчитывается 19753 реки общей протяженностью 66,6 тыс. км. Большинство водотоков в области представлено ручьями и малыми реками, а большие реки – их верховьями.
- Северные Увалы разделяют реки двух основных бассейнов – Северодвинского и Волжского. Большая часть области занята бассейном реки Вятки, впадающей в Каму на территории Татарстана. У р.Кама в Кировской области находится только верхнее течение.
- Основная водная артерия области – р. Вятка общей протяженностью 1314 км. Наиболее крупные притоки Вятки: справа — Белая, Кобра, Летка, Великая, Молома, Пижда, Шошма; слева — Чепца, Быстрица, Воя, Кильмезь. Крупными реками протекающими в пределах области являются также Луза, Юг, Ветлуга, Большая Кокшага, Немда, Ярань и др.
- Общее количество озёр на территории области - 4,5 тыс. Вместе с прудами общее количество замкнутых водоёмов области составляет более 5,0 тыс. Самые крупные озёра: Акшубень – 85 га, Орловское – 63 га, Мусерское – 32 га. Самый глубокий водоём области Лежнинское озеро – 36,6 м глубиной. В Уржумском районе расположено уникальное озеро Шайтан. Характерна высокая заболоченность северной половины области. В Верхнекамском районе заболоченность достигает 40% от общей площади. Крупнейшие болота: Волменское – 13,0 тыс.га, Саламатьевское – 10,6 тыс. га, Кайсинское – 10,5 тыс. га.
- На территории области расположены 3 крупных водохранилища: Белохолуницкое 51 млн. м3, Омутнинское 32,5 млн. м3, Большое Кирсинское 18 млн. м3 и около 700 мелких водохранилищ и прудов. Суммарные ресурсы поверхностных вод оцениваются в 28,4 км3/год. Общий среднегодовой объём водопотребления поверхностных вод составляет 225 – 230 млн. м3, подземных – 44 – 45 млн. м3.
- Качество воды в р. Вятка отличается повышенным содержанием железа общего, имеющего природный характер. Наиболее высокие концентрации загрязняющих веществ антропогенного происхождения сосредоточены в р. Вятке на участке от г. Слободского до г. Кирова, что обусловлено сосредоточением здесь основных промышленных предприятий, крупных городов области.
- Общие эксплуатационные запасы подземных вод составляют 432,9 тыс. м3/сут., из них 328,0 подготовлены для промышленного освоения. Общие прогнозные ресурсы составляют 10214,7 тыс. м3/сут., степень разведанности - 4,24%. Запасы минеральных подземных вод составляют 1161,9 м3/сут., они подготовлены к промышленному освоению. Запасы минеральных лечебных вод составляют 841,9 м3/сут.
- Охраняемыми территориями, организованными на территории области с целью сохранения в первую очередь целостности, охраны и восстановления водных биоценозов являются: государственный природный заповедник «Нургуш» (пойма реки Вятки), государственные природные заказники - «Пижемский» (в состав которого входят реки Пижда протяженностью - 202 км и Немда – 42 км), «Былина» (густая речная сеть и огромное количество верховых болот), 39 «водных» памятников природы (озера различного происхождения – озера-старицы, карстовые, термокарстовые, метеоритные и суффозионные; верховые и низинные болота). А также 2 лечебно-оздоровительные местности с минеральными источниками, на основе которых действуют санатории.
- Управление в сфере использования и охраны водных объектов на территории области осуществляет министерство охраны окружающей среды Кировской области при взаимодействии с территориальными федеральными природоохранными службами.



«ОЗЁРА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

- **Лежнинно**— самое глубокое озеро в Кировской области. Площадь поверхности — 0,04 км²^[3].
- Озеро представляет собой почти правильную воронку (как кальдера вулкана), с 15 метров глубина круто возрастает. Максимальная глубина его составляет 36,6 м^[2]. Решением Кировского областного Совета народных депутатов от 29 октября 1990 года озеро с прилегающей территорией объявлено гидрологическим памятником природы регионального значения «Озеро Лежнинское»^[4]. Площадь памятника природы 49,64 гектаров^[5]



УЧАСТОК «НУРГУШ»

- На его территории отмечено свыше 80 водоемов и 5 водотоков. Все они связаны постоянными или временными протоками в общую систему пойменных водоемов, охватывающую всю территорию заповедника.
- *р. Вятка. Фото С. Е. Шубина*
- Участок «Нургуш» находится в среднем течении реки Вятка — притока второго порядка р. Волга, — занимает большую часть правобережного расширения ее поймы.
- Естественными границами ООПТ на севере и востоке является река Вятка, образующая на этом участке большую излучину, с юга — озеро Боровская Старица, на западе — притеррасная р. Прость. Вятка является главной рекой заповедника, хотя и протекает по его границам.



ОЗЕРО КРИВОЕ

- ❑ Озеро Кривое расположено в центре заповедника и является самым крупным по своим размерам.
- ❑ Форма озера подковообразная, выпуклостью оно направлено на восток. Концы озера заметно обособляются от него и образуют заливы. Южный, широкий, но короткий, — Лопата, а северный, длинный, но более узкий, — Бакалово.
- ❑ Длина озера, включая заливы, 4,4 км, наибольшая ширина — 158 метров.



ОЗЕРО ЧЕРНОЕ

- По своим размерам и по глубине занимает второе место в заповеднике. Озеро имеет форму полумесяца, выпуклостью расположено подобно озеру Кривому.
- Длина береговой линии — 6 км, максимальная ширина — 127 м, наибольшая глубина — 440 см.
- Черным оно было названо из-за более темной воды, по сравнению с другими озерами.



Озеро Нургуш

- ❑ Озеро Нургуш — третье по величине озеро заповедника, расположено в его восточной части. Это наиболее живописное озеро заповедника. Оно вытянуто с севера на юг. Южная часть его отклоняется к востоку, что придает ему сходство с формой крючка.
- ❑ Длина озера 1,3 км, ширина достигает 90 м. В средней части озера оба берега становятся высокими, а на юге оба сильно снижаются. Максимальная глубина — 563 см.
- ❑ Дно, в основном, плотное и только у отлогих берегов имеется незначительный запас ила. С весенним паводком озеро промывается внешними водами.

