

УДК 372.891:556.55

С. С. Гаммершмидт,
факультет физической культуры, естествознания
и природопользования,
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт,
Кемеровский государственный университет, Новокузнецк
Научный руководитель: канд. геогр. наук О. С. Андреева

Изучение озер в региональном компоненте образования

Аннотация. В статье представлена краткая характеристика озер Кемеровской области — Кузбасса, представляющих наилучшие возможности для изучения в географическом образовании школьников.

Ключевые слова: озеро, озеро Большой Берчикуль, озеро Подгорное, озеро Вятка, Новокузнецк.

В настоящее время в географическом образовании большое внимание уделяется вопросу изучения гидрологических объектов, в том числе озер.

Озера — это естественно образовавшиеся водоемы, заполненные водой и способные регулировать речной сток. Использование озер в хозяйственных целях весьма разнообразно: это объект и для рыболовства, и для водных путей, и для водоснабжения, а также для использования в медицинских целях (добыча сапропелей).

Водные объекты являются одной из важнейших составных частей экосистем и изучаются как при проведении комплексных исследований, так и в качестве самостоятельного объекта. Изучение озера проводится по плану:

- 1) глазомерная съемка береговой линии озера;
- 2) измерение глубины озера;
- 3) определение температуры воды и ее прозрачности [2].

В результате составляется описание озера, включающее характеристику прилегающей к озеру местности, типа берегов, а также собираются сведения о режиме озера и об использовании воды в хозяйственных нуждах.

Изучая озера, школьники вначале должны ознакомиться с имеющейся информацией в литературных и других источниках.

Так, в Кемеровской области — Кузбассе насчитывается 850 природных озер, площадь которых равна 101 км². Также в регионе в результате отработки угля и других полезных ископаемых образовались искусственные озера, которых насчитывается 15, с глубиной 80–120 м.

Наиболее крупным по площади из природных озер является Большой Берчикуль. Располо-

жено озеро на северо-востоке области в Тисульском районе. Его площадь составляет 2 тыс. га, длина — до 8 км и ширина — до 4 км. Форма озера овальная, вытянутая с северо-запада на юго-восток. Самой высокой точкой окрестностей озера считается гора, имеющая название Дунькин Пуп.

Климат местности континентальный, зима холодная и продолжительная, лето короткое и теплое. Уникальность озера состоит в том, что в этой местности не бывает затяжных дождей (дожди длятся не более 1,5 ч.). Своеобразие озера заключается и в водном режиме. Большой Берчикуль почти не имеет стока: из него вытекает лишь маленькая речушка, впадающая в реку Дудет. Озеро пополняется за счет горных ручьев и родников. Донные отложения представляют залежи сапропелей (мощностью до 3,5 м), геологические запасы которых составляют 23 млн т. Наиболее мощные участки сапропелевой залежи приурочены к западной части озера. Это обусловлено тем, что западные берега низкие и заболоченные.

Флора и фауна представлена рдестом, роголистником, кубышкой, карпом, толстолобиком, белым амуром, пелядь, щукой, окунем и др. Также здесь обитают птицы, которые являются представителями Красной книги Кузбасса: к ним относятся чомга, серая цапля и серый журавль [4].

В целом на примере Большого Берчикуля можно рассмотреть все компоненты озера. Оно является одним из важнейших и обязательных гидрологических объектов при изучении родного края.

При рассмотрении озер своей местности (теоретическом и практическом) исследуются близлежащие в радиусе 7–8 км. Например, нами изучены озера на территории Новокузнецка.

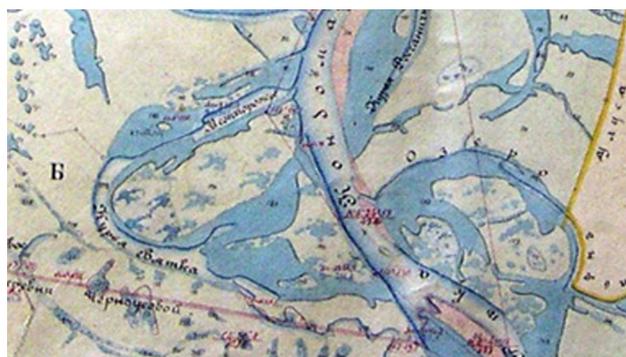
Так, в пределах границ Новокузнецка насчитывается несколько десятков озер природного и искусственного происхождения. Одним из крупнейших является озеро Подгорное. Раньше оно называлось Сарылевское (XIX в.) и Горолецкое (XX в.). Располагается в 500 м от железнодорожной станции «Новокузнецк-Восточный» [1].

Озеро Подгорное — старица реки Кондомы, 1,1 км длиной и 100–130 м шириной, площадью 7,5 га. Форма озера овальная, вытянутая с северо-запада на юго-восток. Склон и водораздел покрыты лесом: березняком папоротниково-разнотравным. Из водной растительности встречается рдест, в прибрежной части — рогоз широколистный, осоки, тростник, хвощ болотный. В озере водятся караси и лини. Природные условия территории озера благоприятны для рекреации.

Озеро Вятка является единственным сохранившимся естественным водным объектом на территории Центрального района Новокузнецка в долине реки Кондомы. Впервые на картах озеро Вятка изображено на плане Кузнецка 1897 г. и носит название курья Вятка (рис.). Озеро является старицей реки Кондома, которое расположено на высоте 196 м над уровнем моря и имеет подковообразную форму, вытянуто с севера на восток. Площадь его составляет 0,0669 км².

Северная часть озера Вятка заросла хвощем речным, осоками разных видов, встречается калужница болотная. На восточном берегу произрастают ивы, тополь, береза, в прибрежной зоне — осоки, встречается хвощ. Южная часть озера обильно заросла хвощем речным. На южном и западном берегах произрастают ивы, тополь, в прибрежной зоне преобладают осоки, встречаются хвощ, калужница болотная, роголистник. В центральной и южной части озера растут кубышка желтая и кувшин-

ка чисто-белая. Треть поверхности озера покрыта ряской малой [3].



Озеро Вятка на плане Кузнецка 1897 г.

Животный мир озера представлен шестью видами рыб: карась серебряный, голянь озерный, пескарь, уклейка (верхоплавка), окунь речной и щука; земноводными: лягушка остромордая; моллюсками: прудовики и катушки.

В результате изучения озер по литературным источникам школьники должны усвоить знания о них как крупных географических объектах региона, которые имеют свои отличительные особенности, и то, что все компоненты озер взаимосвязаны между собой, что каждый из них не может существовать без другого.

Таким образом, изучение озер является важным при организации краеведческой практико-ориентированной деятельности школьников и позволяет получить необходимые географические знания и умения. В качестве основных объектов исследования в региональном компоненте образования в Кемеровской области — Кузбассе выступают озеро Большой Берчикуль и озера Новокузнецка: Подгорное, Вятка.

1. Андреева О. С. Экологические тропы г. Новокузнецка и его окрестностей // Проблемы детско-юношеского туризма и краеведения Кузбасса : сб. метод. и дидакт. материалов. — Кемерово, 2005. — С. 59–73.
2. Никонова М. А. Краеведение : учеб. пособие. — М. : Академия, 2009. — 192 с.
3. Паршукова М. Уникальный природный объект — озеро Вятка. — Новокузнецк, 2010. — 18 с.
4. Поляков А. Д., Рассолов С. Н., Яремчук А. И. Озеро Большой Берчикуль и его обитатели // Междунар. журн. прикладных и фундаментальных исследований. — 2014. — № 3. — С. 127–128.