

УДК 556.55

ГЕТМАНЧУК Е.О.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Шелест Т.А., канд. геогр. наук, доцент

ГЕОГРАФИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: водохранилища, река, Гродненская область

Аннотация: в статье выявлены особенности размещения водохранилищ по территории Гродненской области. Рассмотрена последовательность сооружения водохранилищ в области и направления их использования.

В Республике Беларусь сооружено более 150 водохранилищ. Их размещение по территории страны обусловлено потребностью в воде различных отраслей хозяйства и природными факторами. Большое количество малых рек и озер, неравномерное их распределение на территории республики обусловили необходимость строительства водохранилищ. По современным представлениям к водохранилищам относятся искусственные водоемы с полным объемом воды 1 млн м³ и более.

Цель исследования – выявить особенности пространственного размещения водохранилищ по территории Гродненской области.

В настоящее время в Гродненской области насчитывается 9 водохранилищ, что составляет около 6 % от общего количества водохранилищ страны. Суммарная площадь их водного зеркала составляет около 19,67 км². Полный объем – 40,9 млн м³, полезный – 23,42 млн м³ [1–3].

Первое водохранилище было построено в Островецком районе в 1951 г. по проекту организации «Белэнергопроект». Это водохранилище Ольховское, расположенное на р. Страча, проектная цель создания которого – промышленное водоснабжение (водообеспечение картонной фабрики «Ольховка») и энергетика.

Второе водохранилище – Рачунское – было построено в 1954 г. в Сморгонском районе на р. Ошмянка для энергетических целей путем перекрытия долины реки у деревни Малые Рачуны плотиной. В 1959 г. была введена в эксплуатацию Рачунская гидроэлектростанция, которая функционировала до 1977 г., после чего была заброшена. После реконструкции ГЭС в 1999–2001 гг. Рачунская ГЭС мощностью 200 кВт была введена в эксплуатацию. В 2004 г. была дополнительно установлена турбина, в результате чего годовая выработка электроэнергии составила 1,5 млн кВт·часов. В настоящее время водохранилище используется как зона отдыха и для разведения рыбы.

В 1955 г. было построено два водохранилища. Одно из них – Волпянское в Волковысском районе на р. Рось, созданное для целей энергетики, обеспечения гидроэлектростанции (Волповская ГЭС), водоснабжения и орошения. Второе водохранилище – Яновское, расположенное в Островецком районе на р. Лоша, предназначенное для целей энергетики, орошения земель, водного благоустройства. Через 5 лет в Дятловском районе на р. Молчадь было построено водохранилище Гезгальское, проектная цель создания которого – энергетика и рекреация. К середине 1980-х годов было построено еще 3 водохранилища. В Ивьевском районе на р. Горяча было сооружено Лаздунское водохранилище, по проекту предназначенное для орошения и рыборазведения. На данный момент используется как место отдыха, для купания и любительского рыболовства. В Свислочском районе на р. Лубянка построено Лубянское водохранилище для двухстороннего регулирования влажности осушенных земель и рыборазведения. В Зельвянском районе на р. Зельвянка было сооружено одноименное водохранилище, которое по проекту предназначалось для орошения, увлажнения земель, рыборазведения и целей рекреации. В настоящее время оно используется для увлажнения земель, а также в целях рекреации. В 1990 г. было построено водохранилище Хатьковцы в Волковысском районе на р. Рось, цель создания которого – рекреация. Сейчас используется как место отдыха, для купания и любительского рыболовства.

В настоящее время водохранилища встречаются в 7 районах Гродненской области. Размещены они неравномерно: больше всего их сосредоточено в южной и северной частях области. В западной и центральной частях водохранилища отсутствуют. Отдельно рассматривалась приуроченность водохранилищ к бассейнам рек. В бассейне р. Неман расположено 5 водохранилищ, в бассейне р. Виляя – 3, в бассейне р. Западный Буг – 1. Особенностью водохранилищ области, как и всей страны, является то, что они расположены не на главных реках (Неман, Западный Буг), а на притоках первого–третьего порядков.

По генезису все водохранилища Гродненской области являются русловыми, по характеру регулирования стока – сезонного и суточного регулирования. По морфометрическим характеристикам преобладают малые водохранилища. Лишь 1 водохранилище относится к категории небольших. Самым крупным водохранилищем области по площади зеркала является Зельвянское.

Водоохранилища области широко используются как место отдыха и любительского рыболовства, увлажнение сельскохозяйственных земель. Некоторые водохранилища используются для целей энергетики и промышленного водоснабжения (Ольховское, Рачунское). Все водохранилища широко используются как для кратковременного, так и для длительного отдыха.

На ряде водохранилищ (Волпянское, Гезгальское, Зельвянское) расположены учреждения отдыха.

Таким образом, в Гродненской области насчитывается 9 водохранилищ с площадью водного зеркала около 19,67 км². Они расположены не на главных реках, а на притоках первого–третьего порядков. Больше всего их сконцентрировано в бассейне р. Неман. В настоящее время водохранилища встречаются в 7 районах Гродненской области. Больше всего их расположено на юге и севере области. По морфометрическим характеристикам преобладают малые водохранилища. Самым крупным водохранилищем области по площади зеркала является Зельвянское. По генезису встречаются водохранилища только русловой группы. По характеру регулирования стока водохранилища области являются сезонного и суточного регулирования. На современном этапе основным направлением использования водохранилищ является рекреация.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водохранилища Беларуси: справочник / Под общ. ред. М. Ю. Калинина. – Мн.: ОАО «Полиграфкомбинат им. Я. Коласа», 2005. – 182 с.
2. Водохранилища Белоруссии: природные особенности и взаимодействие с окружающей средой / В.М. Широков [и др.]; под ред. В.М. Широкова. – Мн.: Университетское, 1991. – 204 с.
3. РУП «ЦНИИКИВР» [Электронный ресурс] / РУП «ЦНИИКИВР» – Режим доступа: <http://www.cricuwr.by/> – Дата доступа: 20.03.2022

УДК 502.3 (476)

ГРИНЮК Н.А.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Токарчук О.В., канд. геогр. наук, доцент

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: Брестская область, состояние атмосферы, экологическая обстановка

Аннотация: в статье анализируется состояние атмосферы на территории Брестской области. В работе использовались данные Брестского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, национальный атлас Беларуси, а также данные Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся в трех городах Брестской области: Бресте, Барановичах и Пинске, и в 6 районах: в