# Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» Географический факультет

кафедра географии и природопользования

# КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

#### Выполнила:

Солоха Дарья Николаевна

### Научный руководитель:

Грядунова Оксана Ивановна, кандидат географических наук, доцент

Брест 2021

## Актуальность, цель и задачи работы

**Актуальность изучения** данного вопроса обусловлена большим интересом к картографированию природных ресурсов, в частности водных.

**Цель работы** — приобрести теоретический и практический опыт в картографировании водных ресурсов для последующего составления карт, а также опираясь на исходные данные — спроектировать шаблон Брестской области

#### Задачи:

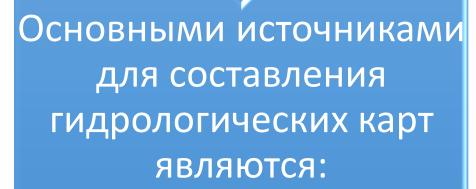
- изучить теоретические основы картографирования водных ресурсов;
- выявить значение картографирования природных ресурсов для науки и хозяйства;
- подготовить таблицу серий карт «Водные ресурсы Брестской области»
- изучить Adobe Illustrator 2019 как программу для создания карт;
- разработать шаблон Брестской области.

Важнейшее достижение современного этапа создания карт природы — переход на геоинформационные и компьютерные технологии составления карт, что позволяет расширить информационную емкость карт, дает возможность оперативного использования новейшей специализированной и дистанционной информации, а также разработки геоинформационных систем и баз исходных и производных данных.









- крупномасштабные топографические карты;
- материалы многолетних стационарных наблюдений (Белгидромет);
- материалы мониторинга поверхностных, подземных вод и локального мониторинга (ГИАЦ HCMOC);
- данные водного кадастра Республиканского унитарного предприятия (ЦНИИКИВР);
- данные справочника «Водные объекты Беларуси» и др.

Для построения карты Брестской области был выбран графический редактор Adobe Illustrator 2019. Карта Брестской области была создана с «чистого листа». Главным источником (трафаретом) для создания карты Брестской области послужила общегеографическая карта Брестской области масштаба 1 : 750 000

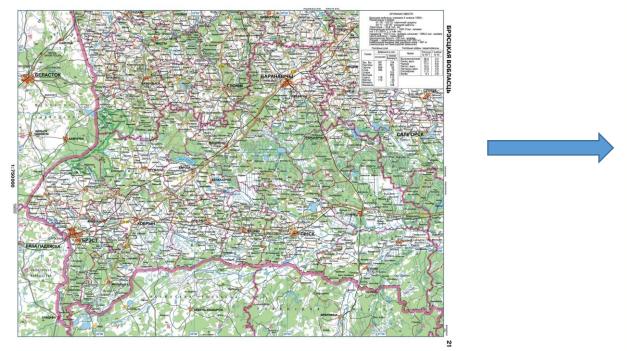


Рисунок 1 – Брестская область (Национальный атлас РБ)



Рисунок 2 – Шаблон карты Брестской области

# Составление шаблон карты Брестской области

• Нахождения информации, ее отбор и обобщение элементов содержания, правильное положение объектов с учетом регламентированных правил, соблюдение необходимой точности в нанесения элементов, но, одновременно, и чертеж штриховых и линейных элементов карты, шрифтов подписей, названия.

• Карта Брестской области разработана в нормальной конической проекции

• Этап составления карты заключается в графическом построении оригинала

# Особенности в выборе масштаба карт

Основные карты в виду особенностей печати и формата, будут иметь масштаб **1** : **750 000**.

Вспомогательные карты и карты-схемы будут иметь два основных масштаба: **1**:**1** 500 000 и **1**: **2** 250 000.

Также ряд карт по крупнейшим водным объектам (озерам и водохранилищам) будет представлен масштабами от **1** : **10 000** до **1** : **50 000**.

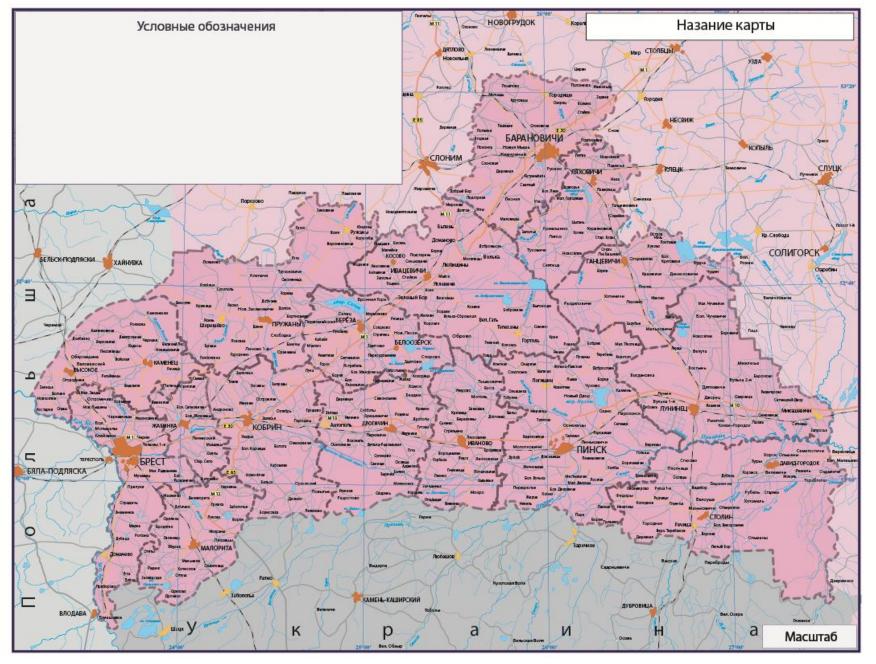
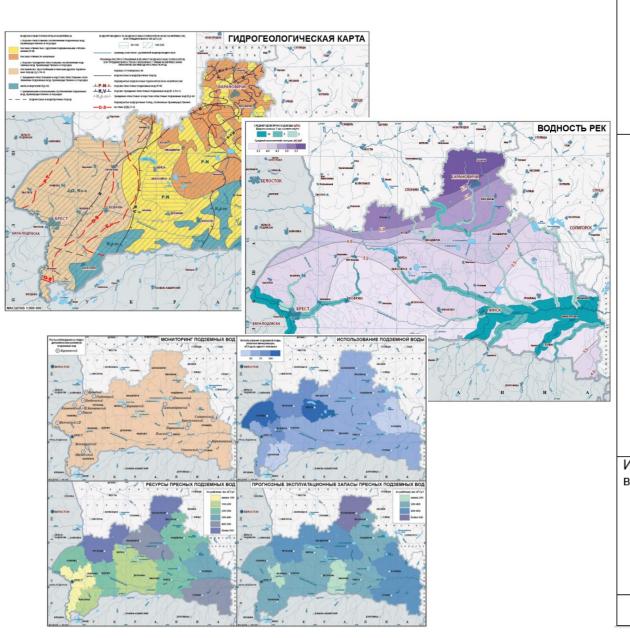


Рисунок – Шаблон карты Брестской области

### Таблица – Серия карт «Водные ресурсы Брестской области»



		- 31 prioritini	загрязнение подземных вод (1:750 000)
	Использование водных ресурсов	Использование поверхностных и подземных вод  Загрязнения	Добыча и изъятие вод (1:750 000), структура водопотребления (1:750 000), групповые водозаборы подземных вод (1:750 000), качество питьевой воды (1:750 000), виды рыб основных водоемов и рек (1:750 000), пригодность рек для пляжно-купального отдыха (1:1500 000), пригодность озер для пляжно-купального отдыха (1:1500 000)  Загрязнение поверхностных вод (1:750 000),
		Характеристика поверхностных вод	Гидрографическая изученность (1:750 000), гидрологическая изученность (1:750 000), суммарная длина рек (1:1 500 000), количество рек (1:1 500 000), количество рек (1:1 500 000), густота речных истоков (1:1 500 000), водность рек (1:750 000), максимальный сток (1:1 500 000), летнеосенний минимальный сток (1:1 500 000), зимний минимальный сток (1:1 500 000), гидрологическое районирование (1:750 000), природная озерность (1:1 500 000), озерность по административным районам (1:1 500 000), запасы сапропеля, доступные для разработки (1:1 500 000), районирование по вещественногенетическим типам озерного осадконакопления (1:1 500 000), размещение озерного сапропеля (1:1 500 000), ресурсы сапропеля под торфом (1:1 500 000), крупнейшие группы озер Брестской области, водохранилища (1:750 000), мелиоративная система (1:750 000)
,	Общая характеристика водных ресурсов Брестской области	Характеристика подземных вод	Гидрогеологическая (1:750 000), гидрогеологическое районирование (1:1500 000) основные водоносные горизонты и комплексы (1:1500 000), поверхность грунтовых вод (1:1500 000), месторождения пресных подземных вод (1:1500 000), минеральные воды (1:750 000), ресурсы пресных подземных вод (1:1500 000), прогнозные эксплутационные запасы пресных подземных вод (1:1500 000), мониторинг и использование подземных вод (1:1500 000), загрязнение подземных вод (1:1500 000), родники (1:750 000)