



Четыре областных центра (Брест, Витебск, Гомель, Гродно) находятся на окраинах областей. Кроме областных центров, существует более 10 крупных городов, выполняющих разнообразные функции. Предложите вариант изменения АД с выделением 20–30 главных административных единиц, заменяющих центры областей и районов.



Подведём итоги. Формирование территории Беларуси происходило до 1964 г. С 1989 г. в Беларуси выделяется 1475 административных единиц, в т. ч. 6 областей и 118 районов.

Проверьте себя. 1. Какие единицы АД существовали в Беларуси в разные времена? 2. Какие последние изменения АД Беларуси проводились на уровне областей и районов?

Проблемные вопросы. Какие главные административные единицы, на ваш взгляд, целесообразно оставить при уточнении административного деления?

От теории к практике. Пользуясь картами атласа, определите районные центры, более удалённые от областных центров, чем от Минска.

§ 3. Географические исследования

Вспомните. Какой вклад в развитие географических исследований мира внесли уроженцы Беларуси? Какие науки относятся к географическим? Какие современные географические науки развиваются наиболее быстрыми темпами?

1. Основные этапы географических исследований Беларуси.

Исследования Беларуси в разные времена имели свои особенности, отличались методикой и организацией, оборудованием, охватом территории. Условно географические исследования территории современной Беларуси можно разделить на три этапа: досоветский (до октября 1917 г.), довоенный (до 1941 г.), современный (после 1945 г.).

2. Исследования территории Беларуси на досоветском этапе. На досоветском этапе исследования носили эпизодический характер и обычно охватывали отдельные регионы Беларуси.

Первые сведения о географических объектах Беларуси содержатся на античных и средневековых картах. В конце XVI в. по инициативе несвижского князя Николая Криштофа Радзивилла была подготовлена карта ВКЛ с координатной сеткой, населёнными пунктами, реками и озёрами. Радзивилловская карта стала достоянием европейской картографии. Благодаря ей за этнической территорией белорусов закрепляется

название «Белая Русь». Затем территория Беларуси была показана на картах польских картографов.

Наибольший вклад в картографирование Беларуси в XIX в. внесла экспедиция военных топографов. Экспедицию возглавлял русский геодезист К. И. Теннер. Она работала почти 50 лет. Были составлены военно-топографические карты губерний (трёхвёрстки), проведены градусные измерения дуги меридиана и параллели.



На территории Беларуси находится 31 пункт Дуги Струве, из которых пять включены в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Найдите пункты Дуги Струве на карте (с. 70–71 атласа).

На протяжении первого этапа были открыты месторождения глин, мергеля, болотных железных руд, торфа, фосфоритов и других полезных ископаемых. Составлены стратиграфические схемы осадочного чехла, доказана неоднократность оледенений на территории Беларуси.



В XVIII в. с развитием судоходства и лесосплава возникла потребность в строительстве каналов. На протяжении XVIII–XIX вв. каналами были связаны системы Припяти и Западного Буга, Припяти и Щары, Березины и Западной Двины, Немана и Вислы. Найдите их на карте и объясните, какая особенность географического положения обусловила необходимость строительства каналов.

На рубеже XVIII–XIX вв. начались систематические климатические и гидрологические наблюдения. В 1808 г. в Могилёве была открыта первая метеостанция, а в начале XX в. на территории Беларуси уже функционировало около 100 государственных и частных метеостанций. Для обеспечения судоходства в XIX в. начали проводиться наблюдения за уровнем воды в реках на гидрологических постах в Витебске (1838 г.), Пинске, Мозыре, Гомеле.

Исследования почв Беларуси начались с образования в 1848 г. Горы-Горецкого земледельческого института — одного из лучших сельскохозяйственных учебных учреждений Европы того времени. Большое значение в развитии географических исследований Беларуси имел и Виленский университет, в котором учились Игнатий Домейко, Иосиф Ходзько и другие известные исследователи.

На протяжении досоветского этапа на территории Беларуси было проведено несколько комплексных экспедиций: академические (под руководством И. И. Лепёхина и В. М. Севергина), военных топографов, Западная по осушению болот.

Комплексная Западная экспедиция, возглавляемая И. И. Жилинским, имела огромное значение для изучения природы Полесья. Экспедиция была организована в конце XIX в. и длилась более 25 лет. Результатом исследований стал генеральный план осушения полесских болот, который был реализован. Организованы метеостанции в Пинске, Василевичах, созданы водомерные посты, исследован рельеф Полесья.

3. Исследования природы и хозяйства Беларуси на довоенном этапе.

На данном этапе активизировалось изучение природных условий и хозяйства Беларуси. Появились национальные учебные и научные учреждения, были основаны Белорусский государственный университет и Академия наук БССР. Исследования начали проводиться планомерно и охватывать всю территорию республики.

Дальнейшее развитие получили исследования рельефа и геологического строения. В 1919–1930 гг. проведена геологическая съёмка территории страны. Её результатом стало открытие ряда полезных ископаемых. Под руководством М. М. Цапенко вышла в свет карта четвертичных отложений, разработана классификация рельефа, зародилась научная школа геологов.

Проводились исследования водных объектов. С 1931 г. начала действовать служба гидрологических прогнозов. Был составлен первый водный кадастр с характеристикой водных ресурсов 130 рек и 15 озёр, проведена оценка гидроэнергетического потенциала рек. Расширилась сеть метеостанций. В 1930 г. создана Минская гидрометеорологическая обсерватория. Начали составляться прогнозы погоды. Наибольший вклад в климатические исследования Беларуси внёс А. И. Кайгородов.

Возросло значение исследований почвенного покрова. Создана Белорусская сельскохозяйственная академия. Начались исследования почв хозяйств. Большое значение в области классификации почв имели работы Я. Н. Афанасьева — основателя почвенной научной школы. Вышла в свет сводная карта почв БССР. Продолжилось изучение растительного и животного мира. Разработана типология лесов и проведено лесорастительное районирование под руководством И. Д. Юркевича.

На новый уровень поднялись географические исследования промышленности, сельского хозяйства, населения страны. Ведущими учреждениями по проведению экономико-географических исследований стали Госплан БССР, Институт экономики АН БССР и др. Большой вклад географы внесли в разработку вопросов индустриализации страны. Были обоснованы схемы районирования, предусматривающие создание в Беларуси административных областей.

Большой вклад в становление географии в Беларуси внёс А. А. Смолич — учёный-географ, один из основателей Академии наук Беларуси, первый профессор географии в Беларуси (рис. 8). Он написал несколько фундаментальных географических работ. Среди них первый учебник для белорусской школы «Геаграфія Беларусі» (1919 г.), который трижды переиздавался.

4. Роль географических исследований в решении хозяйственных задач на современном этапе. Современный этап географических исследований Беларуси имеет ряд отличий. Выделилось много направлений в системе географических наук: география туризма, геоэкология, геодемография, геоинформатика и др. Составлены крупномасштабные тематические карты. Успешно развивается прогнозирование, моделирование, создаются геоинформационные системы. Фактический материал, собранный учёными, обобщён в монографиях, справочниках, атласах. Особо можно выделить энциклопедии «Природа Беларуси» (1986–1989 и 2009–2011 гг.).

На территории страны открыт ряд месторождений полезных ископаемых: нефти, калийных и каменной солей, мела, доломита, строительного камня и др. Неоднократно уточнялись и издавались геологические и геоморфологические карты. Было проведено геоморфологическое районирование территории Беларуси.

В области исследований рек и озёр успешно решаются проблемы комплексного использования водных ресурсов. Регулярно ведётся водный кадастр Беларуси. В БГУ функционирует научная школа озероведения, основанная профессором О. Ф. Якушко (рис. 9). Проведены исследования озёр, выполнена их классификация, составлена информационная база по озёрам страны.

Благодаря использованию информационных технологий увеличилась точность прогнозов погоды. Современные исследования направлены на изучение проблемы изменения климата, воздействия климата на человека и т. д.

В 1960-х гг. составлены почвенные карты всех хозяйств республики. Уточнена классификация почв, проведено почвенно-географическое районирование. В рамках почвенной научной школы И. С. Лупиновичем



Рис. 8. А. А. Смолич



Рис. 9. О. Ф. Якушко

проводятся геохимические исследования почв, сформировался республиканский научный центр в Минске. Под руководством А. Г. Медведева проведена качественная оценка почв Беларуси для их использования в сельском хозяйстве. Благодаря работам В. С. Аношко (рис. 10) появилась новая отрасль географической науки — мелиоративная география.



Рис. 10. В. С. Аношко

В 1950–1960-х гг. под руководством В. А. Деметьева начаты ландшафтные исследования, предложена схема физико-географического районирования, сформирована ландшафтная школа. В 1980–1990-х гг. проведена классификация ландшафтов, вышла в свет ландшафтная карта Беларуси.

Основное направление экономико-географических исследований — решение экономических и социальных проблем страны, совершенствование территориальной организации промышленности, сельского хозяйства, транспорта, социальной сферы, населения и т. д.

Быстрыми темпами развивается география населения. В научных работах рассматриваются проблемы динамики населения, размещения трудовых ресурсов, демографические проблемы, особенности сельского расселения. Всё большее значение имеют исследования непроизводственной сферы, направленные на совершенствование её территориальной структуры: география туризма и других отраслей. Появились тематические карты Беларуси и отдельных её регионов.



В 2002 г. был издан Национальный атлас Беларуси, который подвёл итоги географического изучения территории страны в XX в. В 2024 г. проведены работы по его актуализации и переизданию. В 2017 г. вышел Географический атлас учителя с информацией о природе, хозяйстве и социальной сфере мира и Беларуси.



Подведём итоги. В исследованиях Беларуси выделяются три этапа: досоветский, довоенный и современный. Самые известные экспедиции первого этапа: академические И. И. Лепёхина и В. М. Севергина, военных топографов К. И. Теннера, Западная по осушению болот И. И. Жилинского. На втором этапе исследования проводились научными учреждениями и охватывали всю территорию страны. На современном этапе развиваются прогнозирование, моделирование, геоинформационные технологии, позволяющие решать задачи рационального природопользования.

§ 4. Географические названия

Проверьте себя. 1. В каких городах и когда начали проводиться наблюдения на метеостанциях и гидропостах? 2. Какое влияние на географические исследования оказывает развитие информационных технологий?

Проблемные вопросы. 1. Почему на первом этапе наибольших успехов достигли исследования в области картографии? 2. Какое значение для развития географии Беларуси имели экспедиции первого этапа? 3. Какую практическую направленность могли бы иметь исследования вашего региона?

От теории к практике. 1. На картах атласа найдите каналы и составьте краткие сообщения об их строительстве. 2. Подготовьте сообщение о градусных измерениях дуги меридиана и дуги параллели, проведённых в начале XIX в. под руководством К. И. Теннера. 3. Подготовьте презентации о научных достижениях белорусских географов на довоенном и современном этапах.

§ 4. Географические названия

Вспомните. Какие названия географических объектов своей местности вы знаете? Вспомните интересные названия географических объектов.

1. Топонимика. С давних времён людей интересовало происхождение названий географических объектов, потому что каждое из них имеет определённый смысл. Своё отображение в названиях нашли особенности природных компонентов, история формирования территории, направления хозяйственной деятельности. В Беларуси сейчас насчитывается 200 городских поселений, около 23 тыс. сельских населённых пунктов, около 21 тыс. рек и ручьёв, около 11 тыс. озёр и водохранилищ, сотни форм рельефа, месторождений полезных ископаемых, улиц и площадей, других географических объектов. И все они имеют свой конкретный «адрес» в виде географического имени. А сколько названий географических объектов не являются официальными и сохраняются только в памяти местных жителей?



Формирование названий шло на протяжении многих лет. На территории нашей страны проживали разные этнические группы, что отразилось в белорусских топонимах. Много названий оставили славянские и балтские племена, есть объекты с названиями тюркского происхождения. Как вы думаете, почему именно эти этносы оказали влияние на формирование географических названий?

Объяснить происхождение названий географических объектов помогает топонимика. Объектом изучения этой науки являются географические названия, или топонимы. К наибольшим группам топонимов относятся