



Обобщим и запомним. Республика Беларусь в 1991 г. стала суверенным государством. В Беларуси выделяется около 1500 административных единиц, в т. ч. 6 областей и 118 районов.



1. Перечислите основные этапы формирования территории Беларуси. 2. Какие единицы АТД существовали в Беларуси в разные времена? 3. Какие последние изменения АТД Беларуси проводились на уровне областей и районов?



4. Пользуясь картами атласа, определите районные центры, более удалённые от областных центров, чем от Минска.



От теории к практике. Какие главные административные единицы, на ваш взгляд, целесообразно оставить при уточнении административного деления?

§ 3. Географические исследования



Вспоминаем. С какой целью проводятся географические исследования? Какой вклад в развитие географических исследований мира внесли уроженцы Беларуси? Какие современные географические науки развиваются наиболее быстрыми темпами?

Основные этапы географических исследований Беларуси. Исследователи из Беларуси принимали участие в изучении многих уголков мира. Описания их путешествий содержат фактический материал о природе и населении стран, в которых они побывали. Их имена можно найти на географических картах разных регионов мира. *Приведите примеры и найдите такие географические объекты на картах.* Особый интерес вызывают исследования Беларуси. В разные времена они имели свои особенности, отличались методикой, оборудованием, организацией (рис. 7).

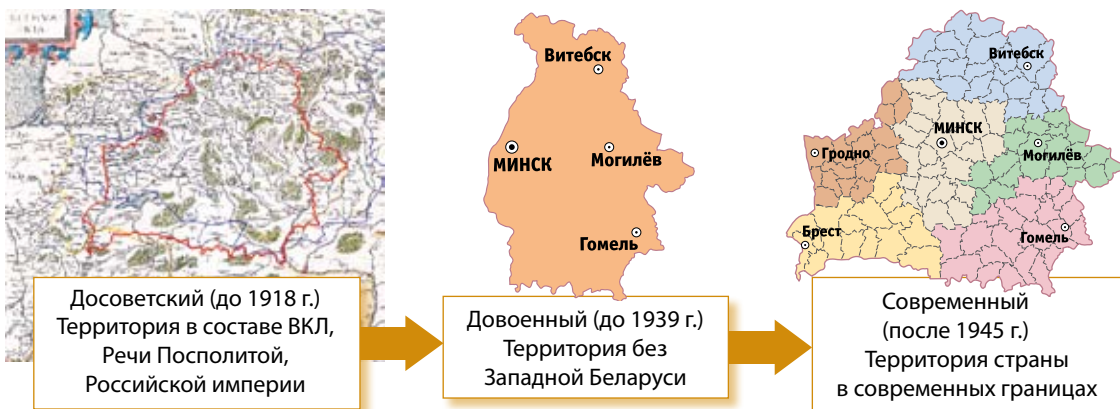


Рис. 7. Этапы географических исследований Беларуси

На досоветском этапе исследования носили эпизодический характер и обычно не охватывали всю территорию Беларуси. Однако уже к концу этапа появились карты, открыты месторождения полезных ископаемых, объяснено образование рельефа, организованы метеорологические и гидрологические станции и посты, собраны статистические сведения о природных ресурсах, населении и хозяйстве Беларуси.

Исследования территории Беларуси на досоветском этапе. Первые сведения о рельефе и гидрографии Беларуси содержатся на античных и средневековых картах. В конце XVI в. по инициативе несвижского князя Николая Криштофа Радзивилла была подготовлена и издана в 1613 г. в Амстердаме карта ВКЛ. Радзивилловская карта стала достоянием европейской картографии. На протяжении двух веков она была лучшей картой нашей родины. Затем территория Беларуси была показана на картах польских картографов.

Наибольший вклад в картографирование Беларуси в XIX в. внесла экспедиция военных топографов, организованная по инициативе Василия Яковлевича Струве. Экспедицию возглавлял известный русский геодезист Карл Иванович Теннер. Она работала почти 50 лет. Были составлены подробные военно-топографические карты губерний (трёхвёрстки), проведены геодезические измерения.



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. Какая особенность географического положения обусловила необходимость строительства каналов?

Для организации работы транспорта, сельского и лесного хозяйства необходимы исследования природных компонентов. Систематические наблюдения за природными условиями в Беларуси начались на рубеже XVIII–XIX вв. В 1808 г. в Могилёве была открыта первая метеостанция, через два года — в Витебске, а в начале XX в. на территории Беларуси уже функционировало около 100 государственных и частных метеостанций и постов. Для обеспечения судоходства в XIX в. начали проводиться наблюдения за уровнем воды в реках и ледовым режимом на гидрологических постах. Первые из них были организованы в Витебске (1838 г.), Пинске, Турове, Мозыре, Гомеле, а к концу этапа водомерная сеть насчитывала 20 гидропостов. Исследования почв Беларуси начались с образования в 1848 г. Горы-Горецкого земледельческого института, который считался одним из лучших сельскохозяйственных заведений Европы.

значение в развитии географических исследований Беларуси имел и Виленский университет, в котором учились Игнатий Домейко, Иосиф Ходзько и другие известные исследователи.

Экспедиционное изучение Беларуси. Экспедиционные исследования начались в конце XVIII в., когда Беларусь вошла в состав Российской империи. Российская Академия наук направляет для изучения природы и хозяйства присоединённых территорий научные экспедиции. Так, под руководством Ивана Ивановича Лепёхина изучались природные ресурсы территории, расположенной в бассейне Днепра и Западной Двины. Такой же комплексный характер имела и другая академическая экспедиция во главе с Василием Михайловичем Севергиным. Она проходила в 1802–1803 гг. на территории, расположенной в бассейне Немана.

Огромное значение для изучения природы Полесья имела комплексная Западная экспедиция, возглавляемая Иосифом Ипполитовичем Жилинским. Основной её целью было осушение болот Полесья. Экспедиция была организована в конце XIX в., и длилась она более 25 лет. В ней принимали участие известные российские учёные: Василий Васильевич Докучаев, Александр Иванович Воейков, Евгений Владимирович Оппоков и др. Результатом исследований стал генеральный план осушения полесских болот. Организованы метеостанции в Пинске, Василевичах, созданы водомерные посты, исследовательская ферма (Речицкий район), детально исследован рельеф Полесья. Проведено осушение болот на большой площади.

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 Беларуси. Исследования начали проводиться планомерно и охватывать всю территорию республики.

Дальнейшее развитие получили исследования рельефа и геологического строения. В 1919–1930 гг. проведена 10-вёрстная геологическая съёмка территории страны. Её результатом стало открытие ряда полезных ископаемых. В географической науке утвердилось представление о роли оледенений в формировании рельефа и четвертичных отложений. Под руководством Маргариты Мстиславовны Цапенко вышла в свет карта четвертичных отложений республики, разработана классификация рельефа.

Проводятся исследования водных объектов. С 1931 г. начала действовать служба гидрологических прогнозов. Была составлена первая база данных, включающая характеристики водных ресурсов 130 рек и 15 озёр. Расширилась сеть метеостанций. В 1930 г. создана Минская

гидрометеорологическая обсерватория. Начали составляться регулярные прогнозы погоды. Наибольший вклад в климатические исследования внёс Алексей Иванович Кайгородов.

Возросло значение исследований почвенного покрова. Создана Белорусская сельскохозяйственная академия, организован НИИ агропочвоведения и удобрений АН БССР. Начались исследования почв хозяйств. Большое практическое значение в области классификации почв имели работы Якова Никитича Афанасьева. Вышла в свет первая сводная карта почв БССР. Продолжилось изучение растительного и животного мира. Созданы первые заповедники: Березинский (1925 г.), Беловежская пуца (1939 г.). Разработана типология лесов.

На новый уровень поднялись географические исследования промышленности, сельского хозяйства, населения страны. Ведущими заведениями по проведению экономико-географических исследований стали Госплан БССР, Институт экономики АН БССР и др. Большой вклад географы внесли в разработку вопросов индустриализации страны, размещения производительных сил в связи с реализацией плана ГОЭЛРО. Были обоснованы схемы районирования, предусматривающие создание в Беларуси административных областей. В 1919–1941 гг. активизировалось изучение вопросов оптимизации территориальной структуры сельского хозяйства. В 1936 г. вышло в свет пособие «Экономическая география БССР» с описанием отраслевой и территориальной структуры хозяйства страны.

Вклад в исследования Беларуси Аркадия Антоновича Смолича. Большой вклад в становление географии в Беларуси внёс А. А. Смолич — учёный-географ, общественный и политический деятель (рис. 8). Он написал несколько фундаментальных географических работ. Среди них первый учебник для белорусской школы «Географія Беларусі», который открывался эпитафией «Каб Беларусь перастала быць краем, невядомым для саміх беларусаў». Учебник опубликован в 1919 г. в Вильнюсе, а потом трижды переиздавался. Был издан вузовский учебник «Кароткі курс географіі Беларусі».

Научная деятельность А. А. Смолича была разносторонней. Его статья «Тыпы геаграфічных краявідаў Беларусі» стала первой ландшафтной работой в Беларуси. За работы «Размяшчэнне насельніцтва на тэрыторыі БССР» (1928 г.) и «Сельскагаспадарчыя раёны БССР у 1927–1928 гадах» (1930 г.) он был награждён Малой золотой медалью Русского географического общества.



Рис. 8. А. А. Смолич

Роль географических исследований в решении хозяйственных задач на современном этапе. Современный этап географических исследований Беларуси имеет ряд отличительных черт. Они базируются на большом фактическом материале предыдущих этапов. Выделилось много направлений в системе географических наук: география туризма, геоэкология, геодемография и др. Проведены детальные почвенные, геологические и другие съёмки территории Беларуси. Составлены крупномасштабные тематические карты. Успешно развивается прогнозирование, моделирование, создаются геоинформационные системы. Исследования проводят НИИ и лаборатории. Фактический материал, собранный учёными, обобщён в монографиях, справочниках, атласах. Особо можно выделить энциклопедии «Природа Беларуси» (1986–1989 гг. и 2009–2011 гг.).

На территории страны проведена среднемасштабная геологическая съёмка. Открыт ряд месторождений полезных ископаемых: нефть, калийные и каменная соли, мел, доломит и др. Неоднократно уточнялись и издавались геологические и геоморфологические карты. Было проведено геоморфологическое районирование территории республики. Вышли в свет крупные обобщающие работы: «Рельеф Белоруссии» (1988 г.), «Геология Беларуси» (2001 г.), «Полезные ископаемые Беларуси» (2002 г.).

В области исследований рек и озёр возросло качество гидрологических прогнозов. Регулярно ведётся водный кадастр Беларуси. Успешно решаются проблемы комплексного использования водных ресурсов. В БГУ функционирует научная школа озероведения, основанная профессором Ольгой Филипповной Якушко (рис. 9). Проведены исследования озёр, выполнена их классификация, составлена и регулярно обновляется информационная база по озёрам страны. Вышли в свет «Блакiтная кнiга Беларусi» (1994), энциклопедия «Блакiтны скарб Беларусi» (2007).



Рис. 9. О. Ф. Якушко

Благодаря использованию компьютеров, космических снимков увеличилась точность прогнозов погоды. Постоянно издаются справочники по климату Беларуси. Современные исследования направлены на изучение проблемы изменения климата, особенностей климата городов, воздействия климата на человека и хозяйственную деятельность и т. д.

В 1960-х гг. были составлены почвенные карты всех хозяйств республики. Разработана классификация почв, проведено почвенно-географическое районирование. Под руководством Андрея Григорьевича Медведева проведена качественная оценка почв Беларуси для их использования в сельском

хозяйстве. Благодаря работам Валерия Станиславовича Аношко (рис. 10) появилась новая отрасль географической науки — мелиоративная география.

В 1950–1960-х гг. под руководством Василия Алексеевича Дементьева начаты ландшафтные исследования. Сотрудниками БГУ предложено несколько схем физико-географического районирования. В 1980–1990-х гг. проведена классификация природных и антропогенных ландшафтов, вышла в свет ландшафтная карта Беларуси (1985 г.). В рамках ландшафтной школы успешно решаются вопросы сохранения ландшафтного разнообразия, изучения городских ландшафтов.

Основное направление экономико-географических исследований — решение экономических и социальных проблем республики, совершенствование территориальной организации промышленности, сельского хозяйства, транспорта, социальной сферы, населения и т. д. Начиная с середины XX в. в БГУ под руководством Николая Тарасовича Романовского и Ивана Ивановича Трухана проводились исследования территориальной организации промышленности БССР. На современном этапе решаются проблемы размещения отдельных отраслей промышленности. Географические исследования сельского хозяйства позволили выявить территориальные отличия в специализации сельскохозяйственного производства регионов республики. Выгодное географическое положение Беларуси на пересечении транспортных путей обусловило развитие географических исследований транспорта, транспортной логистики.

Быстрыми темпами развивается география населения. В научных работах рассматриваются проблемы динамики населения, размещения трудовых ресурсов, демографические проблемы крупных городов и сельской местности, особенности сельского расселения. Всё большее значение имеют исследования непромышленной сферы, направленные на совершенствование её территориальной структуры: география туризма, образования, здравоохранения и других отраслей.

Больших успехов достигла картография. Появились крупномасштабные тематические карты Беларуси и отдельных её регионов. В 2002 г. вышел Национальный атлас Беларуси, который подвёл итоги географического изучения территории Беларуси в XX в. Атлас стал базой для разработки национальных и региональных программ экономического и социального развития страны. В 2017 г. вышел Географический атлас учителя с информацией о природе, хозяйстве и социальной сфере мира и Беларуси.



Рис. 10. В. С. Аношко



Обобщим и запомним. В исследованиях Беларуси выделяются три этапа. Самые известные экспедиции первого этапа: академические И. И. Лепёхина и В. М. Севергина, военных топографов К. И. Теннера (середина XIX в.), Западная по осушению болот Полесья И. И. Жилинского (конец XIX в.). На втором этапе исследования стали проводиться научными учреждениями планомерно и охватывать всю территорию страны. На современном этапе развиваются прогнозирование, моделирование, геоинформационные технологии.



1. Почему географические исследования Беларуси делятся на три этапа? 2. В каких городах и когда начали проводиться наблюдения на метеостанциях и гидропостах? 3. Какое влияние на географические исследования оказывает развитие информационных технологий? 4. Каковы достижения в картографировании Беларуси на современном этапе?



5. Почему на первом этапе наибольших успехов достигли исследования в области картографии? 6. Какое значение имели для развития географии Беларуси крупнейшие экспедиции первого этапа? 7. На исследовании каких проблем должны, на ваш взгляд, сосредоточить внимание учёные-географы? 8. Какую практическую направленность могли бы иметь исследования вашего региона?



От теории к практике. 1. По картам атласа найдите каналы и составьте краткие сообщения об их строительстве. 2. Составьте презентацию или подготовьте сообщение о градусных измерениях дуги меридиана (дуги Струве), 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



Вспоминаем. Какие названия географических объектов своей местности вы знаете? Вспомните названия интересных географических объектов материков и стран мира.

Топонимика. С давних времён людей интересовало происхождение названий географических объектов. Своё отображение в названиях нашли особенности природных компонентов, история формирования территории, направления хозяйственной деятельности. В Беларуси сейчас насчитывается более 200 городских поселений, около 23 100 сельских населённых пунктов, около 21 000 рек и ручьёв, свыше 10 000 озёр и водохранилищ, сотни названий месторождений полезных ископаемых, улиц и площадей, других природных и хозяйственных объектов. И все они имеют свой конкретный адрес в виде географического имени.