

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛАРУСИ**

**Программа курса по выбору для учащихся X-XI классов  
общеобразовательных учреждений**

**Минск 2008**

**Автор–составитель:** Шарухо Игорь Николаевич, кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой географии и охраны природы Могилевского государственного университета им. А.А. Кулешова

География, как научная дисциплина и школьный предмет, имеет свою историю развития. Этому вопросу и посвящен курс по выбору «Географические исследования Беларуси».

Курс представляет собой синтез разрозненных знаний из истории географических исследований на территории Беларуси. Курс направлен на углубленное изучение истории географических исследований территории Беларуси и показ места и значения научных исследований территории Беларуси в системе наук о Земле.

Курс содействует проведению профориентации среди старших школьников.

## Пояснительная записка

**Основная цель** разработанного для старших школьников курса «Географические исследования Беларуси» - синтезировать и углубить разрозненные знания из истории географических исследований для понимания многих исторических нюансов при изучении обязательного курса «География Беларуси» (10 класс).

**Главными задачами** курса являются патриотическое воспитание, социализация учащихся, интеллектуальное развитие, формирование и дальнейшее расширение и углубление знаний по истории географических исследований, понимания современных проблем и перспектив исследований, показ места и значения научных исследований территории Беларуси в ряду мировых исследований; научного значения полученных результатов, их практического применения в решении многочисленных региональных и локальных проблем; оценка вклада отдельных ученых, научных коллективов в решении географических проблем.

**Структура программы.** Программа построена главным образом на принципах хронологическом, хронологическом, систематичности, комплексности, родоноведческом и краеведческом. Программа состоит из двух частей (соответственно для 10 и 11 классов).

**Формы работы.** Курс предполагает изучение теоретического материала с выполнением заданий практического и творческого характера, с применением следующих видов работ: мини-лекции, коллоквиумы, защита рефератов, проведение мини-конференций, практических работ, посещение экспозиций краеведческих музеев, музеев природы, встречи с географами, природоведами – исследователями края; обсуждение прочитанных литературных источников; выпуск тематических стенгазет, оформление материалов для краеведческого уголка, школьного краеведческого музея; написание итоговой коллективной творческой работы «Географические исследования нашего района (города): Степень исследованности. Проблемы и перспективы».

Курс предназначен для изучения в объеме 68 часов: по 34 часа в 10 и 11 классах.

## СОДЕРЖАНИЕ

### 10 класс

**Введение. Географические исследования Беларуси.** Место, роль курса по выбору среди других географических курсов. Цели, задачи. Структура курса. Периодизация истории географических исследований. Основные источники знаний (литературные, картографические) по курсу.

## ЧАСТЬ 1. ЗАРОЖДЕНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

### Раздел 1. Зарождение географических исследований

**Тема 1. Картографирование территории.** Описание территории Беларуси в древних научных источниках. Беларусь на древних и средневековых картах Европы. Беларусь на картах Речи Посполитой, Великого княжества Литовского, Московского государства, на ранних картах Российской империи. Первая отдельная карта ВКЛ – карта Т.Маковского - Н.Радзивилла (1613).

Топографические съемки под руководством А. Тилло, И.Ходько, М.Вронченко. Съемочные работы 1830-34 гг. и составление карт белорусских губерний. Военно-топографическая карта Западной России (1845-50 гг.). Значение работы «Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба» (1859-1864) для картирования. Отражение рельефа на картах XIX в. Значение составленных почвенных карт (1851, 1879). Климатические показатели Беларуси на картах «Климатического атласа Российской империи». Значение специальной карты Европейской России (1865-81) для геологических съемок Беларуси.

**Тема 2. Изучение особенностей геологии и рельефа.** Экспедиционное изучение рельефа И. Лепехиным и В. Севергиным. Развитие представлений о формировании рельефа Беларуси. «Пинское море» Э.Эйхвальда. Развитие идеи В. Севергина о роли древних оледенений Г.Гельмерсеном и А.Гедройцем. Значение исследований Западной экспедиции по осушению болот И.Жилинского для изучения геологии и рельефа Полесья. Изучение рельефа Полесья П.Тутковским, Е.Оппоковым. Геологические исследования П.Армашевского, А.Карпинского, Н.Криштафовича, В.Чирвинского. Значение исследований рельефа и четвертичных отложений А.Миссуной.

**Тема 3. Гидрологические исследования.** Данные древних летописей, хронографов, трактатов, хроник о реках и озерах. Исследования с целью сооружения каналов. Начало систематических гидрологических наблюдений. «Гидрографический атлас Российской империи» (1832), «Гидрография России» (1844-49). Деятельность Навигационно-описной комиссии. Значение экспедиции И.Жилинского в гидрологическом изучении. Значение работы А.Воейкова «Пинское Полесье и результаты его осушения» (1913). Исследования Е.Оппокова. Изучение болот В.Доктуровским, Г.Танфильевым. Первые специальные исследования озер севера Беларуси (1872; А.Сементовский–Курило). Гидрологическое и биологическое изучение озер Витебской рыбохозяйственной экспедицией (1914-16).

**Тема 4. Исследования климата.** Начало систематических метеорологических наблюдений. Первые метеорологические станции. Вклад в изучение климата Северо-Западного отдела Русского географического общества. Метеорологические наблюдения, исследования климата Западной экспедиции по осушению болот. Значение работы А.Воейкова «Климат Полесья» (1897). Значение фенологических исследований. «Климатический атлас Российской империи» (1900).

**Тема 5. Изучение почвенного покрова и последствий мелиорации.** Начало научных исследований. Значение исследований Вольного экономического общества. Материалы о почвах генерального межевания России. Почвенные карты К.Веселовского

(1851), В.Чаславского (1879). Значение исследований Горы-Горецкого земледельческого института. Данные о почвах белорусских губерний в географо-экономических описаниях И.Зелинского (1864), Ф.Ястремского (1879), А.Дембовецкого (1884), М.Долгорукова (1890). Исследования почв Западной экспедицией. Значение осушительных мероприятий в Полесье. Изучение последствий мелиоративных работ. Изучение переувлажненных почв опытной болотной станцией.

**Тема 6. Изучение растительности и животного мира.** Данные о растениях и животном мире в летописях, хрониках, древних литературных источниках. Первые научные исследования растительности Беларуси. Изучение флоры экспедицией И.Лепехина (1773 г.). Работы по описанию растений С.Юндзила, Э.Линдемана, Р.Пабо. Исследования растительности в Горы-Горецком земледельческом институте. Данные о животных в отчетах экспедиций И.Лепехина, В.Севергина, в работе «Описание Кричевского графства» А.Мейера (1778). Зоогеографические исследования А.Бельницкого–Бирули, Н.Арнольда, В.Бианки, В.Шнитникова.

**Тема 7. Комплексные региональные исследования. Краеведение.** Первое комплексное описание Полесья Г.Танфильева. Комплексные географические характеристики белорусских губерний. Краеведческие исследования П.Шпилевского, М.Коялловича, И.Горбачевского, А.Сапунова, К.Случевского, М.Без-Корниловича. Краеведческие справочники, «Памятные книжки» (по губерниям), путеводители по городам. Ценность материалов работы А.Киркора «Живописная Россия» и книги «Верхнее Поднепровье и Белоруссия» из серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества».

**Конференция** «Информативность и научная ценность географических описаний в работах А.Киркора «Живописная Россия» и В.Семенова «Верхнее Поднепровье и Белоруссия».

**Экскурсия** в местный краеведческий музей.

**Практические работы:**

1. Составление списка литературы по истории географических исследований Беларуси, своей области.
2. Творческая работа по итогам посещения краеведческого музея.

## Раздел 2. Довоенный период (1918-1941 гг.)

**Тема 8. Изучение рельефа, недр, четвертичных отложений.** Исследования рельефа Б.Личковым. Средне- и крупномасштабные геологические и гидрогеологические съемки. Разработка вопросов стратиграфии четвертичных отложений. Выявление полезных ископаемых. Установление общих закономерностей формирования рельефа. Научный вклад академиков Н.Блиодоу, Г.Мирчинка. Обобщение данных геологических исследований в работе Ф.Лунгерсгаузена «Уступ у геологію Беларусі» (1930). Первые сводные карты четвертичных отложений. Значение работ школы белорусских геологов-четвертичников М.Цапенко в изучении четвертичных отложений, полезных ископаемых, вопросов палеогеографии, геоморфологии. Роль польских геологов в изучении рельефа и четвертичных отложений Западной Беларуси.

**Тема 9. Изучение поверхностных и подземных вод.** Главные направления исследований. Наблюдения на гидрологических постах и станциях. Начало работы службы гидрологических прогнозов (1931). Работы по составлению водного кадастра. Изучение гидроэнергоресурсов БССР. Начало гидробиологических (1928) и географо-биологических исследований рек и озер. Гидрогеологические исследования. Изучение источников водоснабжения, запасов минеральных вод. Основные результаты исследований.

**Тема 10. Климатические исследования.** Совершенствование и расширение сети метеорологических станций. Создание Минской гидрометеорологической обсерватории,

Гидромета БССР. «Климатический атлас Беларуси» (1927). Значение исследований А.Кайгородова. Начало регулярных прогнозов погоды (1931), фенологические прогнозы (1938) и их значение. Основные результаты климатических исследований.

**Тема 11. Почвенные исследования.** Исследования почвенного покрова кафедрами почвоведения Белорусского института сельского и лесного хозяйства, Гомельского лесотехнического института. Первая схематическая карта почв БССР. Значение работы В.Касаткина «О почвах Белоруссии». Результаты почвенных исследований ученых Белорусской сельскохозяйственной академии, Белорусского государственного университета, почвенно-геологической комиссии Инбелкульта (1925-31), института агропочвоведения и удобрений АН БССР, Я.Афанасьева, П.Рогового, А.Медведева. Исследования Главного управления мелиорации и водного хозяйства БССР. Изучение природных условий болот Полесья Всесоюзным НИИ болотного хозяйства (1930 г., Минск).

**Тема 12. Изучение живой природы.** Описания растительности отдельных округов и районов. «Флора Горецкого района» И.Василькова. «Склад флоры Беларусі і геаграфічнае пашырэнне паасобных раслінных відаў» О.Полянской (с первыми картами распространения растений). Проведение масштабных геоботанических и лесотипологических исследований. Классификация типов леса и лесорастительное районирование И.Юркевича (1940).

Фаунистические исследования кафедры зоологии БГУ. Результаты исследований А.Федюшина, И.Сержанина, В.Слесаревича, А. Вязовича, П. Соловьева, В. Станчинского. Изучение вопросов сохранения биоразнообразия, восстановления численности редких и ценных животных.

**Тема 13. Комплексные физико-географические исследования.** Значение комплексных физико-географических исследований 1918-41 гг. Создание основ физико-географического районирования. Исследования ландшафтов. А.Смолич - основатель ландшафтоведения в Беларуси.

**Тема 14. Изучение вопросов экономической и социальной географии. Исследования населения и хозяйства.** Основные направления экономико-географических исследований 1920-40-х гг. Исследования территориальных особенностей населения, хозяйства и отдельных его отраслей. Экономико-географические исследования А.Смолича. Анализ национального состава населения Г.Горецким. Классификация городских поселений Н.Азбукиным. Проведение качественного анализа переписей населения (1926, 1939). Характеристика населения и хозяйства в книге М.Довнар-Запольского «СССР по районам. Западный район» (1928). Характеристика природных условий и ресурсов, размещения отраслей хозяйства, состава и размещение населения в «Экономической географии БССР» (под ред. Я. Ракова; 1936). Изучение отдельных отраслей хозяйства (И.Трухан, С.Маргелов, Н.Романовский и др.). Первые карты населения и хозяйства.

**Тема 15. Комплексные географические исследования. Вклад А.Смолича.** Комплексные географические исследования. Попытки комплексного районирования. А.Смолич – первый профессор географии. Значение работ А.Смолича в развитии современной белорусской географической науки.

**Конференция «Вклад А.Смолича в развитие географии»** (по итогам прочтения книг А.Смолича «Географія Беларусі», Г.Ридевского, А.Болотова «Ахвяруючы сябе Бацькаўшчыне», статей).

**Тема 16. Краеведение и туризм.** Особенности развития туризма и краеведения в 1920-40-е гг. Значение работы Центрального бюро краеведения, материалов журналов «Наш край» (1925-30), «Савецкая краіна» (1930-33), книги Н.Касперовича «Краязнаўства» (1929), республиканских и местных изданий в развитии туризма и краеведения. Работа общества пролетарского туризма и экскурсий. Исследовательские походы туристов.

Значение работы школьных краеведческих и туристических кружков. Создание туристско-экскурсионных баз юных туристов.

**Коллоквиум «Основные достижения географических исследований в довоенный период (1918-41 гг.)»**

**Практические работы:**

1. Составление (продолжение) списка литературы по истории географических исследований Беларуси, своей области (1918-1941).

2. Составление таблицы «Географо-краеведческие исследования своей области (района) в 1918-1941 гг.».

**11 класс**

**Ч.2. ПОСЛЕВОЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛАРУСИ**

**Раздел 3. Послевоенные исследования (1944-91 гг.)**

**Тема 17. Изучение рельефа и недр.** Начало проведения геолого-съёмочных работ в комплексе с геоморфологическими исследованиями и с использованием аэрофотоматериалов. Изучение процессов вулканизма в докембрии Беларуси В. Красовским. Вклад в развитие геологических исследований академиков Г.Гарецкого, А.Махнача, К.Лукашева, Б.Гурского. Значение работ А.Махнач, Л.Вознячук «Геалагічнае мінулае Беларусі» (1959), М.Цапенко и Н.Махнач «Антропогеновые отложения Беларуси» (1959). Детализация схемы стратиграфии четвертичных отложений. Отражение основных типов рельефа, границ оледенений, морфологии речных долин. Исследования рельефа Беларуси (Л.Вознячук, Г.Гарецкий, Б.Гурский, Р.Левицкая, Э.Левков, А.Матвеев, М.Цапенко и др.) и отдельных регионов (А.Карабанов, М.Зусь, В.Феденя, А.Баско и др.). Геоморфологическое районирование. Картирование четвертичных отложений. Изучение состава четвертичных отложений. Исследования рельефа и недр области, района.

**Тема 18. Исследования климата.** Аэрологические наблюдения. Развитие синоптического метода, численных прогнозов. Введение долгосрочных прогнозов (1946 г.). Прогнозирование агрометеорологических условий (1950 г.). Значение работ А.Шкляра, частных исследований в области метеорологии и климата отдельных областей, городов, микроклимата отдельных населенных пунктов, ПТК. Агроклиматическое районирование. Исследования климата и погоды области, района.

**Экспедиция** на местную метеорологическую станцию (пост).

**Тема 19. Гидрологические исследования.** Исследования Белорусского гидрометеоцентра, ЦНИИКИВР. Значение работ «Краткий справочник рек и водоемов БССР», «Гидроэнергетические ресурсы Беларуси» (1957), «Водоэнергетический кадастр Белорусской ССР» (1960-62), «Водный кадастр Беларуси и Верхнего Поднепровья» (1966), «Ресурсы поверхностных вод» (1971). Гидрологические карты «Атласа БССР» (1958). Особенности послевоенных исследований рек, озер, водохранилищ, прудов, болот, подземных вод. Значение исследований лимнологической школы О.Якушко. Значение исследований О.Якушко, В.Широкова и др. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 20. Изучение почвенного покрова.** Почвенно-картографические работы. Основные результаты исследований Т.Кулаковской, П.Рогового, Н.Смеяна, И.Соловьева, И.Гаркуши, А.Медведева. Разработка новой классификации почв. Почвенно-географическое районирование (Н.Петухова). Исследования свойств почв, повышения продуктивности, минералогического состава почв. Проведение оценки почв Беларуси. Вклад в изучение почвенного покрова Н.Лебедевича, С.Скоропанова, И.Лупиновича. Изучение эрозии почв В.Жилко. Исследования эффективности мелиоративных

мероприятий. Природно-мелиоративное районирование В.Аношко и А.Мееровского. Исследования почв на территории своей области, района.

**Тема 21. Изучение особенностей живой природы.** Отражение результатов изучения растительности в исследовании «Флора Беларуси» (1949-59 гг.). Флористические, геоботанические исследования М.Томина, Б.Шишкина, Н.Цеттермана, Н.Махнач, И.Юркевича, Д.Голода, В.Адерихо. Изучение лекарственных, редких и сорных растений (Д.Гесь, Н.Козловская, В.Михайловская, Г.Рыковский, В.Парфенов, С.Шамрук). Изучение влияния антропогенных изменений на растительность (В.Парфенов, Г.Ким, В.Киселев и др.). Комплексные исследования лесных ландшафтов. Типологическая классификация лесов. Значение работы «География, типология и районирование лесной растительности Беларуси» (1965). Изучение болотных и луговых ландшафтов. Работы по оценке луговых ассоциаций, классификации луговой и болотной растительности. Карты растительности. Работы З.Денисова, Н.Козловской, А. Пидопличко. Исследования института экспериментальной ботаники, Ботанического сада НАНБ, других исследовательских центров.

Исследования животного мира И.Сержанина, А.Федюшина, М.Долбика. Гидробиологические исследования рыбоводных прудов Г.Винберга, ихтиофауны П.Жукова. Значение работы Ф.Воронина «Фауна Беларуси и охрана природы» (1967). Исследования 1970-90-х гг. института зоологии НАНБ. Составление зоогеографических карт. Работы по созданию национальной Красной книги. Исследования растительного и животного мира на территории своей области, района.

**Тема 22. Комплексные физико-географические исследования. Исследования в области охраны природы.** Комплексные исследования природы, изучение ландшафтов В.Дементьевым. Физико-географическое районирование. Значение работ В.Дементьева «Прыродныя ўмовы і прыродныя багаці Беларускай ССР» (1950), В.Дементьева, Г.Марцинкевич «Ландшафты северной и средней Белоруссии: Опыт классификации» (1960); «Ландшафты Белоруссии» (1989). Составление ландшафтной карты (1984). Изучение антропогенных ландшафтов. Характеристика природы Беларуси, областей, районов в издании «Энцыклапедыя прыроды Беларусі» (в 5 тт.; 1983-86). Исследования по обоснованию и расширению природно-заповедного фонда. Создание каркаса сети особо охраняемых природных территорий. Исследования в области охраны природы и рационального природопользования на территории своей области, района.

**Тема 23. Исследования географии населения.** Цели и задачи исследований. Исследования состава населения, демографических проблем, размещения населения, трудовых ресурсов. Изучение систем расселения. Проведение качественного анализа переписей населения (1959, 1970, 1979, 1989). Значение исследований В.Жучкевича, А.Малышева, Н.Рогозина, А.Ракова, Б.Манак, С.Сидора, С.Польского.

**Тема 24. Экономико-географические исследования.** Цели и задачи исследований. Исследования проблем размещения новых отраслей промышленности. Характеристика размещения отраслей хозяйства в работе «Белорусская ССР: Очерки экономической географии» (1953). Оценка природно-ресурсного потенциала, использования полезных ископаемых в промышленности и сельском хозяйстве. Экономико-географические исследования Г.Ковалевского, Н.Романовского, В.Медведева, А.Богдановича, Л.Козловской, С.Сидора и др. Изучение проблем размещения отдельных отраслей хозяйства (Я.Гуцев, П.Рогач, А.Малышев, В.Гладкий и др.), хозяйственных узлов. Экономико-географические описания областей.

**Тема 25. Краеведение и туризм. Комплексные географические исследования.** Проблемы послевоенного развития краеведения и туризма. Значение создания экскурсионных баз, туристско-экскурсионных управлений. Начало туристско-рекреационных исследований. Создание турбаз, кемпингов, туристских гостиниц. Роль Белорусского республиканского совета по туризму в развитии отрасли. Организация республиканской и региональных детских туристских станций, Всесоюзных



туристических маршрутов. Развитие географии туризма. Значение «Пособия по краеведению» П.Лярского в организации географо-краеведческих исследований. Исследования Е.Мешечко, И.Пирожника. Особенности комплексных географических исследований. Научное географическое и историческое значение комплексного Атласа БССР (1958).

**Коллективум** «Основные результаты географических исследований послевоенного времени» (1944- нач. 1990-х гг.).

#### **Практические работы:**

1. Составление (продолжение) списка литературы по истории географических исследований Беларуси, своей области.

2. Составление таблицы «Географо-краеведческие исследования своей области (района) в послевоенное время» (1944- нач. 1990-х гг.).

3\*. Анализ специального содержания карт Атласа БССР (на выбор).

### **РАЗДЕЛ 4. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (с 1991 г.)**

**Тема 26. Цели и задачи современных исследований. Геологические исследования. Изучение рельефа.** Современный этап исследований: цели, задачи и особенности. Значение научных исследований для суверенной Беларуси. Научные исследования и национальная безопасность. Изучение компонентов природного комплекса и их сочетаний, размещения населения и хозяйства, проблем рационального природопользования, устойчивого развития страны и ее регионов.

Особенности современных геологических исследований. Использование дистанционных методов в геологических исследованиях. Исследования В.Губина, Э.Высоцкого. Результаты исследований по открытию новых видов полезных ископаемых. Современные результаты, перспективы исследований научными подразделениями НАНБ, РУП «Геосервис». Исследования геологического строения и ресурсов недр (А.Махнач, Я.Аношко, Р.Гарецкий, А.Матвеев и др.). Изучение сейсмоструктуры и развитие сети сейсмических станций (А.Аронов). Региональные геологические исследования. Геологические исследования для выбора строительной площадки для БелАЭС. Проблемы и перспективы исследований. Современные проблемы и перспективы исследований в области геоморфологии. Исследования рельефа А.Матвеева, Б.Гурского, А.Карабанова, Р.Левицкой и др. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 27. Современное изучение климата.** Климат – как продукт развития общества. Исследования влияния глобального потепления на состояние современной природы, развитие сельского и лесного хозяйства, на туристско-рекреационное хозяйство, на здоровье человека. Изучение климатических (агроклиматических) ресурсов, возможности использования ветровой и космической (солнечной) энергии. Детальное изучение микроклимата ландшафтов, городов. Исследования Белгидрометеоцентра, БелНИЦ «Экология», В.Логинова и др. Основные проблемы и перспективы исследований. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 28. Современное изучение водных ресурсов.** Гидрологические исследования на современном этапе развития науки. Изучение водных ресурсов. Оценка гидроэнергетических ресурсов в выполнении программы по строительству малых ГЭС. Значение работ О.Якушко, П.Лопуха, М.Ясовеева, И.Кирвеля, Б.Власова, Ю.Емельянова и др. Исследование водных ресурсов в туристско-рекреационных целях. Основные проблемы и перспективы исследований. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 29. Современное изучение почвенного покрова и земельных ресурсов.** Современные задачи по изучению почв. Значение проведения III тура изучения и бонитировки почв Беларуси. Изучение влияния радионуклидного загрязнения на почвы.

Оптимизация структуры земельных ресурсов. Исследования Н.Смеяна, В.Аношко, Г.Цитрона, Л.Шибута, В.Кузнецова и др. Основные проблемы и перспективы исследований. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 30. Современное изучение растительности и животного мира.** Изучение растительности Институтом экспериментальной ботаники НАНБ, Ботаническими садами НАНБ (Минск) и БГСХА (Горки), ВУЗами страны. Исследования В.Парфенова, Д.Голода, В.Киселева. Современные карты растительности. Современные проблемы изучения растительности, выявления редких и исчезающих видов растений, регионального изучения флоры и растительности (лесов, лугов, болот, растений водоемов).

Основные результаты исследований животного мира Институтом зоологии НАНБ. Исследования М.Пикулика, М.Никифорова, А.Козулина и др. Третье издание «Красной книги Республики Беларусь».

Перспективы исследований растительного и животного мира. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 31. Комплексные физико-географические исследования. Современное изучение ландшафтов.** Современные комплексные физико-географические исследования. Региональные исследования. Работа П.Лярского «Прырода Магілёўскай вобласці» (2005, 2006) как образец популярных региональных комплексных физико-географических описаний. Ландшафтные исследования, проведение типологии ландшафтов. Проблемы изучения антропогенных и культурных ландшафтов. Физико-географическое районирование в европейской десятичной системе. Исследования Г.Марцинкевич, Н.Клицуновой, О.Якушко. Разработка территориальных схем охраны окружающей среды отдельных областей (Могилевская, Гомельская) и районов (Слуцкий, Житковичский, Пинский) республики. Исследования БелНИЦ «Экология». Перспективы ландшафтных исследований.

**Тема 32. Геоэкологические исследования. Медико-географические исследования.** Исследования воздействия радиационного загрязнения, антропогенного воздействия на природные компоненты и комплексы. Исследования И.Лиштвана, В.Логинова, А.Витченко, В.Киселева, М.Калинина, В.Губина, А.Кудельского, Т.Романовой, Ч.Романовского, В.Яцухно и др. Региональные исследования экологического состояния. Медико-географические исследования (В.Аношко, Н.Чертко и др.). Исследования направленные на оптимизацию сети особо охраняемых природных территорий, расширение природно-заповедного фонда. Основные проблемы и перспективы исследований.

**Тема 33. Современное изучение населения.** Актуализация исследований проблем географии населения, демографии, вопросов расселения, депопуляции населения, размещения и рационального использования трудовых ресурсов. Изучение демографической устойчивости. Уникальность атласа «Беларусы. Этнагеаграфія. Дэмаграфія. Дыяспара. Канфесіі» (1996). Исследования С.Польского, И.Пирожника, Л.Шахотько, Б.Манак, Е.Антиповой и др. Карты населения. Проблемы реализации программы Национальной демографической безопасности. Основные проблемы и перспективы исследований. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 34. Современное изучение хозяйства, оптимизации его размещения.** Изучение особенностей размещения хозяйства в условиях перехода к рынку, в условиях глобализации. Изучение вопросов оптимизации размещения отраслей и предприятий. Исследования проблем совершенствования хозяйственного районирования территории Беларуси. Результаты исследований размещения промышленности, сельского хозяйства, транспорта А.Богдановичем, Р.Жмойдяком, Г.Смоляковым, М.Киреенко, П.Рогачем, В.Сосновским и др. Исследования социальной сферы, анализ размещения учреждений отдыха и лечения, туристско-экскурсионных потоков И.Пирожником, Т.Федорцовой, Е.Антиповой и др. Современные карты хозяйства. Основные проблемы и перспективы исследований. Исследования на территории своей области, района.

**Тема 35. Современные комплексные географические исследования. Краеведение. Туризм. Региональные исследования.** Современные комплексные географические исследования. Вклад Л.Козловской, И.Пирожника, А.Томашевича в исследование проблем перехода к рыночной экономике, геополитического положения, экономики рационального использования ресурсов. Проведение комплексных оценок эколого-демографо-экономического потенциала. Обоснование путей рационального использования природных богатств и социально-экономического развития. Природно-хозяйственное районирование (С. Сидор). Разработка вопросов социально – эколого – экономического, культурно-географического районирования. Участие в комплексных географических исследованиях Белорусского географического общества, академических и отраслевых исследовательских институтов, ВУЗов. Изучение вопросов экологической, демографической и экономической устойчивости развития страны и отдельных регионов. Исследования в рамках разработки Национальной Стратегии устойчивого развития Республики Беларусь (1997). Разработка региональных стратегий. «Нацыянальны Атлас Рэспублікі Беларусь» (2002) – как результат комплексного подхода в изучении современной географической действительности.

Современные задачи краеведения. Проблемы и перспективы краеведческой работы в школе. Вклад в развитие краеведения Е.Мешечко, П.Лярского. Составление и реализация планов краеведческого изучения своей местности (района, города). Реализация Национальной программы по туризму. Исследования в области рекреационной географии и туризма И.Пирожника, В.Зайцева, Т.Федорцовой и др. Перспективы комплексных исследований.

**Коллоквиум** «Современное состояние, проблемы и перспективы географических исследований».

#### **Практические работы:**

1. Составление списка литературы по современным географическим исследованиям Беларуси, своей области.
2. Обозначение на контурной карте районов современных географических исследований.
3. Составление таблицы «Географо-краеведческие исследования своей области (района) в настоящее время».
- 4\*. Проведение сравнительного анализа трех изданий Красной книги.
- 5\*. Анализ тематических карт Национального атласа Беларуси.
6. Составление таблицы «Проблемы, требующие географических исследований» (по Беларуси и отдельным регионам).

#### **ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

В результате изучения курса по выбору у учащихся будут сформированы представления о: месте, роли, цели, задачах курса; периодизации истории географических исследований; главных результатах исследований на разных этапах исследований; литературных и картографических источниках; результатах экспедиционного изучения, изучения рельефа, вод, почв, растительности и животного мира, населения и экономики страны, проведения мелиоративных мероприятий; генезисе представлений о формировании рельефа, вод, почвенно-растительного покрова, системы расселения, экономики; научных идеях и исследованиях отдельных ученых; основном содержании книги «Верхнее Поднепровье и Белоруссия»; об основных результатах исследований в советское время; о вкладе отдельных научных центров и ученых; о роли А.Смолича; о значении исследований лимнологической школы О.Якушко, об исследованиях почв и эффективности мелиоративных мероприятий, природно-мелиоративном районировании, других частных видах природного районирования; работах по созданию национальной Красной книги, комплексных физико-географических и экономико-географических исследованиях; об исследованиях в области охраны природы, размещения населения,

отраслей хозяйства, в области краеведения и туризма; о значении составления комплексного Атласа БССР, Национального атласа Беларуси; о вкладе ряда ученых, в т.ч. Г.Гарецкого, К. Лукашева, Б.Гурского, Э.Левкова, А.Матвеева, А.Шкляра, О.Якушко, В.Широкова, А.Медведева, И.Лупиновича, В.Аношко, В.Киселева, В.Дементьева, Г.Марцинкевич, В.Жучкевича, Б.Манак, С.Польского, Н.Романовского, В.Медведева, А.Богдановича, И.Пирожника, Л.Козловской, С.Сидора, П.Лярского и др.; об особенностях современного этапа исследований; значении использования дистанционных методов; результатах новейших исследований.

**Учащиеся овладевают следующими способами действий:** анализировать результаты географических исследований на разных исторических этапах; характеризовать вклад в изучение отдельных компонентов природы страны отдельных ученых, научных коллективов, экспедиций; определять круг проблем современного этапа исследований, определять перспективы исследований; доказывать значение научных исследований для суверенной Беларуси, для национальной безопасности; называть основные достижения в исследованиях недр, рельефа, полезных ископаемых, климата, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира, населения, хозяйства, проблем рационального природопользования, устойчивого развития страны и ее регионов; называть особенности частных видов районирования; определять современные проблемы и перспективы отраслевых и комплексных научных исследований; оценивать достижения по составлению Национального атласа, отраслевых карт; уметь показывать по карте районы современных географических исследований.

**Изучение данного курса предполагает:** углубление и расширение знаний по истории географических исследований; воспитание патриотизма, гордости за страну, ее исследователей; повышение интереса к географии, к вкладу уроженцев и граждан Беларуси в научные исследования; усиление профориентационной направленности обучения; развитие способностей школьников; повышение географической и общей культуры учащихся; формирование опыта творческой и исследовательской деятельности.

#### **Рекомендуемая литература:**

1. *Аношка* В.С. Геаграфія глеб //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
2. *Атлас* БССР. –Мн.-М., 1958.
3. *Атлас* гісторыі Беларусі ад старажытнасці да нашых дзён.–Мн., 2004.
4. *Атлас* па геаграфіі Беларусі. –Мн., 2005.
5. *Атлас* Рэспублікі Беларусь: Вуч.дапаможнік. – Мн., 2003.
6. *Біялагічныя* навукі (Батаніка. Лесазнаўства і лесаводства. Лугазнаўства і лугаводства. Балотазнаўства. Палеанталогія. Заалогія. экалогія) //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
7. *Вараб’еў* В.Б., Гарбылёва Г.І. Глебазнаўства //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
8. *Вопросы* географии Белоруссии. – Вып.2. – Мн., 1970.
9. *Вопросы* географии Белоруссии: Сб.статей. – Мн., 1976.
10. *Геаграфія* Беларусі: Энц.даведнік. – Мн., 1992.
11. *Геалагічныя* навукі //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
12. *Географы* і геалагі ўраджэнцы Магілёўскай вобласці /Пад рэд. А.А.Катленак, І.М. Шаруха. - Магілёў, 1995.
13. *Ефременко* Е.В. Туризм в БССР: История, проблемы, перспективы. -Мн., 1981.
14. *Жмойдзяк* Р.А. Геадэзія. Картаграфія //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
15. *История* и современное состояние географического изучения Белоруссии /Под ред. Б.Н.Гурского, С.А.Польского. – Мн., 1988.
16. *Каўрыга* П.А. Метэаралогія і кліматалогія //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
17. *Кахановічкі* Г.А., Трэпет Л.В., Грычык В.В., Юда А.М. Краязнаўства //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
18. *Корзун* В.М. Эканамічная геаграфія //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.

19. *Лапацін* І.К. Зоагеаграфія //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
20. *Лопух П.С.* Гідраграфія Беларусі. – Мн.: БДУ, 2004.
21. *Макарэвіч* А.А. Гідралогія рэк //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
22. *Марцінкевіч* Г.І. Ландшафтазнаўства //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
23. *Мацвееў* А.В., Нечыпарэнка Л.А. Геамарфалогія //Беларуская энцыклапедыя у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
24. *Мяшэчка* Я.М., Амелянчук М.У., Краўчук А.М. Геаграфія Беларусі: падручн.. – Мн., 1996.
25. *Нацыянальны* Атлас Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002.
26. *Нашы* знакамітыя землякі: географы і геалагі – ураджэнцы Магілёўскай вобласці. Біёгр.-бібліяграф.даведнік /Пад рэд.І.М. Шарухі. – Магілёў, 2004.
27. *Смоліч* А. Геаграфія Беларусі. –4-е выд.–Мн., 1993;
28. *Сцепановіч* І.М. Геаграфія раслін //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.
29. *Шаповал* Г.Ф. Туризм Беларусі //Шаповал Г.Ф. История туризма. –Мн., 1999.
30. *Энцыклапедыя прыроды Беларусі.* Т.1-5. – Мн., 1983-86.
31. *Якушка* В.П. Азёразнаўства //БЭ у 18 тт. – Мн., 2004. - Т.18. –Кн.2.