

**Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»**

Г. Н. КАРОПА

ГЕОГРАФИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Тексты лекций
для студентов специальности
1 – 31 02 01 «География (научно-педагогическая деятельность)»
специализации 1 – 31 02 01 – 03 – «География туризма и
экскурсионный менеджмент»

Гомель
УО «ГГУ им. Ф. Скорины»
2009

УДК 914. 762 (075.8)
ББК 26.8 (4БЕИ – 4ГОМ) я 73
К 256

Рецензенты:

Каропа, Г. Н.

К 256 География Гомельской области: курс лекций для студентов специализации 1 – 31 02 01 – 03 – «География туризма и экскурсионный менеджмент» специальности 1 – 31 02 01 «География (научно-педагогическая деятельность)» / Г. Н. Каропа, М-во образования РБ, Гомельский госуд. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 157 с.

В курсе лекций представлены новейшие сведения о природе, хозяйстве и населении Гомельской области, о ее природных и социальных комплексах, рассмотрены различные системы природного и экономического районирования. Особое внимание обращается на изменение окружающей среды в связи с последствиями аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.); отмечаются возможности использования природно-ресурсного потенциала Гомельской области в целях развития туризма и рекреации.

УДК 914. 762 (075.8)
ББК 26.8 (4БЕИ – 4ГОМ) я 73

© Каропа Г. Н.,
2009.

© УО «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины», 2009.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение		
Тема 1	Географическое положение и заселение территории Гомельской области	
Тема 2	Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые	
Тема 3	Климат, поверхностные и подземные воды	
Тема 4	Почвы, растительность, животный мир, ландшафты и охрана природы	
Тема 5	Население	
Тема 6	Общая характеристика хозяйства и межотраслевые промышленные комплексы	
Тема 7	Аграрно-промышленный комплекс	
Тема 8	Социальный комплекс	
Тема 9	Транспорт и внешние экономические связи	
Тема 10	Внутренние различия и города	
ЛИТЕРАТУРА		
ПРИЛОЖЕНИЕ		

ВВЕДЕНИЕ

«География Гомельской области» – лекционно-семинарский спецкурс, призванный углубить и обобщить знания студентов-географов о разнообразии природы, населения и хозяйства одного из наиболее крупных и динамично развивающихся регионов Беларуси – Гомельской области.

Основными задачами дисциплины являются:

- ознакомление студентов с системой природных и хозяйственных комплексов Гомельской области, раскрытие диалектической взаимосвязи между ними в процессе их формирования и хозяйственного освоения;
- раскрытие особенностей формирования и природных и социальных комплексов на различных этапах их исторического развития;
- раскрытие возможностей рационального использования природно-ресурсного потенциала Гомельской области в целях развития туризма и рекреации;
- овладение методами проведения некоторых физико-географических и экономико-географических исследований, приемами системного анализа географической действительности;
- формирование интеллектуальных и практических действий поиска и анализа географической информации, в том числе в сети Internet;
- содействие становлению и развитию у личности бережного и ответственного отношения к природе родного края.

Содержание курса «География Гомельской области» опирается на ранее полученные студентами знания по таким дисциплинам, как «Общее землеведение», «Физическая география Беларуси», «Экономическая и социальная географии Беларуси», «Физическая география материков и океанов», «Биогеография с основами экологии» и др.

В предлагаемом курсе лекций нашли отражение результаты новейших научных исследований природы, населения и хозяйства Гомельской области, в том числе ее тектоники и геологического строения, рельефа и полезных ископаемых, растительного и животного мира, создания и рационального использования особо охраняемых природных территорий, формирования новых межотраслевых промышленных комплексов и региональных ТПК. Новая редакция «Красной книги Республики Беларусь» также потребовала внесения некоторых корректив в раскрытие проблем охраны природы и создание особо охраняемых природных территорий в Гомельской области.

Системный анализ новейших сведений о трансформации природных и социальных комплексов под воздействием ионизирующего излучения, вызванного аварией на Чернобыльской АЭС (1986 г.), также существенно актуализировал необходимость разработки специального издания, посвященного социально-экономическим и геоэкологическим проблемам Гомельской области.

Курс лекций адресован студентам-географам, учителям и учащимся общеобразовательных школ г. Гомеля и Гомельской области, а также всем тем, кто интересуется природой, населением и хозяйством родного края.

Тема 1

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ЗАСЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1 Географическое положение, величина территории и границы

1.2. Краткая история заселения и освоения территории

1.1 Географическое положение, величина территории и границы

Гомельская область образована 15 января 1938 г. Площадь ее территории составляет 40,4 тыс. км², или 19,5% площади Беларуси. По данному показателю Гомельская область занимает первое место в республике и сопоставима с площадью таких западно-европейских стран, как Дания (43 тыс. км²), Швейцария (41,3 тыс. км²) и Нидерланды (41,2 тыс. км²). Численность населения Гомельской области – около 1,5 млн. чел. Административный центр – г. Гомель (рисунок 1).



Рисунок 1 – Административно-территориальное деление Гомельской области

С запада на восток Гомельская область простирается на 294 км, а с севера на юг – на 240 км. Протяженность территории по географической

широте относится к ее протяженности по географической долготе как 1:1,2, что в целом соответствует компактности территории Беларуси.

Гомельская область, занимающая юго-восточную часть Республики Беларусь, располагается между $51^{\circ} 11'$ и $53^{\circ} 21'$ с. ш. Самая южная точка области находится в 16 км южнее *г. п. Комарин* Брагинского района, а самая северная – в 10 км севернее *д. Журавичи* Рогачевского района. Крайняя восточная точка области – $31^{\circ} 46'$ в. д. – находится восточнее *д. Круговец-Калинино* Добрушского района. Крайняя западная точка – $27^{\circ} 15'$ в. д. – расположена западнее *д. Ленин* Житковичского района. На востоке день начинается на 18 минут раньше, чем на западе.

Территория Гомельской области ограничена как государственными, так и административными границами. Общая протяженность границ составляет около 1350 км, в том числе с Украиной – 615 км и Россией – 160 км. Последние являются государственными границами Республики Беларусь. На севере и северо-западе на протяжении 465 км область граничит с *Могилевской* и *Минской* областями, на западе на протяжении 124 км – с *Брестской* областью. На юго-востоке граница с Украиной проходит по рекам Сож и Днепр на расстоянии 236 км. Во всех остальных местах границы не имеют ярко выраженных природных рубежей и проходят преимущественно по равнинным территориям, что не создает препятствий для развития связей с хозяйственными центрами соседних государств и областей.

В соответствии с республиканской системой трехступенчатого административно-территориального деления, Гомельская область включает 21 административный район и 275 сельских советов (Приложение А).

На территории Гомельской области находятся 18 городов, в том числе город областного подчинения Гомель, 13 городских поселков, 4 рабочих поселка и 2609 сельских поселений. Областной центр – г. Гомель – в своем составе имеет 4 района (Центральный, Железнодорожный, Советский, Новобелицкий).

В целом физико-географические особенности Гомельской области определяются тем, что она занимает западную часть *Восточно-Европейской равнины* и располагается в пределах *Полесской* и *Приднепровской низменностей*. Крупнейшие реки области – *Днепр*, *Припять*, *Сож* и *Березина* – относятся к бассейну Черного моря.

Территория Гомельской области, удаленная от Атлантического океана всего на 1500–1800 км, открыта теплым и влажным воздушным массам, поступающим с Атлантики. Это обстоятельство оказывает большое влияние на режим погоды, климат, растительный и животный мир, обуславливая определенную специфику формирования и развития местных природных комплексов. Благоприятные погодно-климатические условия способствовали интенсивному заселению и хозяйственному освоению данной территории древними людьми.

Специфика экономико-географического положения Гомельской области во многом определяется расположением ее на важных транспортных

направлениях. Построенная в середине XIX в. *Либаво-Роменская железная дорога* в значительной степени определила развитие Гомеля и всей юго-восточной Беларуси. Транспортные артерии, пересекающие территорию Гомельской области, связывают хозяйственные центры Беларуси с городами России, Украины, странами Западной и Северной Европы. В пределах региона пересекаются такие железные дороги, как *Брест–Брянск, Санкт-Петербург–Одесса, Рига–Харьков*. Полесские районы области находятся на значительном расстоянии от Гомеля, что затрудняет их социально-экономическое развитие.

По территории области проходят нефтепровод «Дружба» и газопроводы *Щорс–Гомель* и *Минск–Гомель*.

Немаловажной особенностью экономико-географического положения Гомельской области является и то, что на ее территории соприкасаются и взаимодействуют культуры трех славянских народов: белорусов, русских и украинцев [4, 54].

1.2 Краткая история заселения и освоения территории

Заселение людьми юго-восточной части Беларуси, т. е. территории современной Гомельской области, началось около 100 тыс. лет назад (в эпоху древнего каменного века – палеолита).

Археологические раскопки обнаружили на территории области стоянки древнего человека, относящиеся к позднему палеолиту. Одна из стоянок, существовавших примерно 25 тыс. лет назад, найдена у д. *Бердыж* на берегу реки Сож недалеко от Чечерска, а другая – на берегу реки Припять возле д. *Юровичи* Калинковичского района.

В окрестностях Гомеля (д. *Волотова*) при раскопках обнаружены орудия каменного века. Первобытные люди, охотившиеся на стадных млекопитающих, преимущественно на мамонта, умели строить утепленные жилища и использовать кости в качестве топлива, строительного материала и сырья для производства разнообразных орудий труда.

Постепенное потепление климата способствовало расселению человека по долинам Днепра, Припяти, Сожа и их притоков. В эпоху мезолита совершенствовались каменные и костяные орудия труда. Примерно же в это время были изобретены лук и стрелы.

Во II в. до н. э. получили развитие земледелие, животноводство и межплеменной обмен. В обиходе появились изделия из меди и бронзы, позднее – из железа, получаемого из болотных руд. Основным занятием древних племен было подсечно-огневое земледелие. Следы городищ и селищ (укрепленных и неукрепленных поселений), могильников с захоронениями по обряду сожжения часто встречаются на берегах Днепра, Сожа и Припяти.

С середины IX в. начинается датированный период истории Гомельской области. Древнерусская летопись «Повесть временных лет» называет 2 восточнославянских племени, проживавших на территории

области в IX–XI вв., – дреговичей и радимичей. Дреговичи жили на землях между Днепром, Березиной и Припятью. В конце X в. они образовали княжество с центром в г. *Турове*. Их первым легендарным предводителем был князь Тур.

Восточными соседями дреговичей являлись радимичи. Согласно древней легенде, их вождем был некто Радим, пришедший со своим родом из западославянских земель. Впоследствии радимичи расселились по берегам Сожа и его притоков. До конца X в. племена дреговичей и радимичей сохраняли свою независимость и демократично управлялись собственными князьями. После объединения в Древнерусском государстве родственные племена радимичей, дреговичей и кривичей постепенно слились в единую древнерусскую народность.

Современный г. *Туров*, находящийся в Житковичском районе, – один из самых древних городов восточных славян. Впервые он упоминается в исторических летописях 980 г. В XII в. здесь жил видный церковный и общественный деятель Древней Руси Кирилл Туровский. В конце XII–начале XIII в. Туровское княжество разделилось на ряд мелких феодальных владений и потеряло свое прежнее политическое и культурное величие.

В XI–XIII вв. земли нынешней Гомельской области принадлежали киевским, черниговским и туровским князьям. На живописных берегах Припяти, Сожа и Днепра (древнего пути «из варяг в греки») возникли многочисленные города, в числе которых древнерусские летописи называют *Стрешин* (1127 г.), *Гомель* (1142 г.), *Рогачев* (1142 г.), *Брагин* (1147 г.), *Мозырь* (1155 г.), *Чечерск* (1157 г.) и *Речицу* (1213 г.).

В начале XIV в. земли нынешней Гомельской области были присоединены к *Великому княжеству Литовскому*. В XIV–XV вв. сформировалась белорусская народность, а старобелорусский язык стал государственным языком Великого княжества Литовского.

Во время русско-литовской войны (1500–1503 гг.) территория области была занята русскими войсками и до 1535 г. входила в состав Московского государства. Впоследствии она была передана Великому княжеству Литовскому и в 1569 г. вошла в состав федеративного польско-литовского государства *Речи Посполитой*.

После первого раздела Речи Посполитой г. *Гомель* и его окрестности в 1772 г. вошли в состав *Могилевской губернии* Российской империи. В 1793 г. к России отошла и западная часть области, в том числе Речица, Мозырь и Туров.

Во время правления русских царей Гомель и его живописные окрестности перешли к графу П. А. Румянцеву-Задунайскому. Екатерина II подарила ему 11 тыс. душ крепостных и 239 тыс. десятин земли, располагавшихся в Гомельском уезде Рогачевской провинции Могилевской губернии. Население г. Гомеля в 1773 г. составляло всего около 5 тыс. человек.

В Отечественную войну 1812 г. территория области оставалась единственной частью Беларуси, не оккупированной наполеоновскими войсками, хотя они время от времени овладевали Рогачевом и Чечерском.

13 марта 1924 г. на съезде Советов БССР было юридически оформлено присоединение Могилевского, Рогачевского и части Речицкого уездов, принадлежавших в то время России, к этнически родственной Беларуси.

В 1924–1926 гг. большая часть Гомельской губернии, состоявшей в то время из 5 уездов (Гомельского, Клинцовского, Речицкого, Новозыбковского и Стародубского) с населением около 1,4 млн. человек и площадью примерно 28 тыс. км², находилась в составе РСФСР.

В декабре 1926 г. было принято решение о новом укрупнении территории БССР, в состав которой вошли, наряду с другими, Гомельский и Речицкий уезды Гомельской губернии. При этом сама Гомельская губерния упразднялась. Клинцовский, Новозыбковский и Стародубский уезды, основное население которых составляли русские, остались в составе России. Гомельский и Речицкий уезды были присоединены к Беларуси на правах округов, а волости – переименованы в районы. В 1930 г. округа были ликвидированы.

15 января 1938 г. в Беларуси было принято областное деление и образовано 5 областей: Минская, Витебская, Могилевская, Гомельская и Полесская. В 1954 г. в стране проводилось укрупнение областей, в результате которого в состав Гомельской области вошли все районы Полесской области, а также 2 района упраздненной Бобруйской области [9, 10, 19, 57].

Вопросы для самоконтроля: 1. Какова площадь территории Гомельской области? 2. С какими странами Западной Европы сопоставима Гомельская область по площади территории? 3. Какова численность населения Гомельской области? 4. Каково современное административно-территориальное деление Гомельской области? 5. В какую историческую эпоху началось заселение древними людьми территории современной Гомельской области? 6. В каких местах древние люди создавали свои поселения? 7. Какие древние славянские племена заселяли территорию Гомельской области? Какими видами хозяйственной деятельности они занимались?

Тема 2

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, РЕЛЬЕФ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

2.1 Тектоническое и геологическое строение территории

2.2 Рельеф

2.3 Полезные ископаемые

2.1 Тектоническое и геологическое строение территории

Тектоника – отрасль геологии, изучающая развитие структуры земной коры и ее изменение под влиянием тектонических движений и деформаций, связанных с развитием Земли в целом [4, 70].

В тектоническом отношении территория Гомельской области относится к *Русской платформе*, в пределах которой выделяются такие тектонические структуры, как *Припятский прогиб*, *Брагинско-Лоевская седловина*, *Днепровско-Донецкий прогиб*, отроги *Украинского щита*, *Микашевичско-Житковичский погребенный выступ*, *Бобруйский погребенный выступ*, *Жлобинская седловина*, западные склоны *Воронежской антеклизы* и др. (рисунок 2). Крупные тектонические структуры ограничены разломами; иногда их границы проводятся по определенной глубине залегания кристаллического фундамента [14, 54].

Тектоническая неоднородность предопределила различную глубину залегания структурных элементов земной коры, а также ее геологическое строение, т. е. взаимное расположение пород различного возраста и происхождения.



Рисунок 2 – Тектоническое строение территории Гомельской области:
границы: 1 – структур I порядка; 2 – структур II порядка; **разломы:** 3 – суперрегиональные; 4 – региональные; 5 – субрегиональные; 6 – локальные.

В основании большей части Гомельской области залегает *Припятский прогиб*, ограниченный с севера *Северо-Припятским краевым разломом*. На юге прогиб отделяется от Украинского кристаллического щита *Южно-Припятским краевым разломом*. Припятский прогиб характеризуется глубоким залеганием кристаллического фундамента (до 6000 м, окрестности г. Василевичи (Речицкий район)) и чрезвычайно сложным строением. В пределах Припятского прогиба фундамент разбит на систему блоков, формирующих структуры более низких порядков.

Осадочный чехол Припятского прогиба сложен породами верхнего протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. Особенно полно здесь представлены девонские отложения, мощность которых в пределах соляных куполов достигает 3500 м.

Мезозойские породы представлены в основном мергелем и мелом с маломощной (до 1,0 м) прослойкой черных глин. Палеогеновые отложения встречаются практически повсеместно. Однако их основные массивы, представленные разнотернистыми глауконитовыми и кварцевыми песками, а также песчаниками, алевролитами, мергелями и глинами, приурочены к восточной части области. В центральных районах широко развиты неогеновые кварцевые пески, алевролиты и глины.

Заложение Припятского прогиба произошло, вероятно, в среднем палеозое. На протяжении всей своей геологической истории прогиб развивался как составная часть *Днепровско-Донецкой впадины*.

В позднепротерозойское время Припятский прогиб испытывал устойчивое погружение. Отсутствие отложений нижнего палеозоя (кембрий, ордовик, силур) свидетельствует о том, что в то время здесь была суша и, следовательно, процессы денудации преобладали над процессами аккумуляции. В нижнем палеозое на территории современного Припятского прогиба существовал грабен, ограниченный с севера и юга глубокими тектоническими разломами [14].

От мезозоя до четвертичного периода включительно вертикальные движения в пределах Припятского прогиба проявлялись слабо. В мезокайнозое значительному погружению подверглись территории, лежавшие за пределами прогиба, что привело к существенному увеличению его размеров. В последующие геологические времена тектонические разломы не оказывали существенного влияния на дальнейшее формирование прогиба. Суммарная амплитуда неотектонических движений в пределах Припятского прогиба была в целом отрицательной.

С севера к Припятскому прогибу примыкает *Жлобинская седловина*, южная часть которой находится в пределах Гомельской области. Мощность осадочных отложений здесь достигает 1000 м. В центральной части этой тектонической структуры отмечаются небольшие по площади выступы и понижения. В сторону Припятского прогиба седловина уступообразно понижается. В пределах структуры отмечается высокий уровень залегания девонских и юрских отложений. Значительные участки заняты меловыми породами, мощность которых увеличивается от нескольких метров в ее центральной части до 250 м по направлению к Припятскому прогибу. Наиболее часто выходы меловых пород встречаются по долинам Днепра, Сожа и Беседи. Кровля меловых пород осложнена ложбинами ледникового размыва и выпаживания, а также карстовыми формами.

Другие структурные элементы на территории Гомельской области занимают небольшие площади, залегая на разных глубинах: *Брагинско-Лоевская седловина* (мощность осадочного чехла – 500–4100 м), *Днепровско-Донецкий прогиб* (1000–2100 м), *Бобруйский погребенный выступ* (300–500 м), *Микашевичско-Житковичский погребенный выступ* (10–20 м), западные склоны *Воронежской антеклизы* (мощность осадочного чехла – 500–600 м). В окрестностях д. Глушковичи Лельчицкого района кристаллические породы *Украинского щита* выходят на дневную поверхность.

Осадочный чехол южной части Гомельской области сложен породами, аналогичными для Припятского прогиба и Жлобинской седловины. Неотектонические движения здесь имели суммарную амплитуду до 100–140 м, а локальные перемещения не превышали 50 м. В целом доледниковый рельеф в пределах Гомельской области представляет собой погребенную равнину с абсолютными отметками от 80 до 120 м. Неровности

доледникового рельефа оказали значительное влияние на интенсивность ледникового осадконакопления, что нашло отражение в мощности четвертичных отложений и размещении конечно-моренных образований.

Четвертичные отложения. На территории Гомельской области четвертичные отложения залегают практически сплошным покровом мощностью от 20 до 60 м, возрастая на некоторых участках до 80–140 метров. Основными их генетическими типами являются: 1) моренные; 2) конечно-моренные; 3) флювиогляциальные; 4) озерно-ледниковые; 5) озерные; 6) лессовые и лессовидные; 7) аллювиальные; 8) болотные; 9) золотые; 10) склоновые; 11) хемогенные; 12) техногенные.

Моренные отложения связаны с деятельностью ледников и характеризуются максимальным распространением, занимая более половины всего стратиграфического разреза антропогена Беларуси. Существенными признаками моренных отложений являются: 1) смешанный механический состав; 2) наличие мелких частиц, валунов и крупных глыб. К моренным отложениям относятся также валуны, доставленные четвертичными ледниками.

Конечно-моренные отложения образовались на краях таявших ледников и часто включают в себя массы коренных пород, главным образом меловых, девонских и палеогеновых.

Флювиогляциальные (потоково-ледниковые) отложения – осадки, отложенные потоками талых ледниковых вод; представлены косослоистыми песками с валунами, галькой и гравием, супесями, реже суглинками.

На территории Гомельской области к флювиогляциальным отложениям относятся: гляциоаллювиальные, зандровые, флювиогляциально-дельтовые и и камовые разности. Все эти отложения сформировались при активном участии потоков вод, которые образовывались при таянии четвертичных ледников.

Зандры – равнины, сформированные у окраин древних покровных ледников потоками талых вод; сложены песками и галечниками (*Припятское Полесье*). **Озерно-ледниковые отложения** образовались на дне древних приледниковых озер.

На территории Гомельской области породы *налибокского межледниковья* распространены преимущественно в центральных и северо-восточных районах области, фрагментарно встречаясь на остальной территории. Они представлены озерными, озерно-аллювиальными и аллювиальными суглинками, супесями, глинами и водно-ледниковыми песками. Мощность этих отложений колеблется от нескольких сантиметров до 66 м в районе г. п. Лельчицы.

Березинский ледник почти полностью перекрывал территорию Гомельской области. Отложения этого возраста в западных и восточных районах имеют площадное распространение, а на остальной территории сохранились частично, так как впоследствии были размыты талыми ледниковыми водами. Березинская морена представлена серыми и зеленовато-серыми суглинками и супесями, среди которых имеется большое

количество палеогеновых и неогеновых отторженцев. Мощность березинских отложений колеблется от 5 до 10 м. Отложения Березинского ледника доступны для визуального обозрения в карьере, расположенном в окрестностях д. Переделки Лоевского района.

Отложения *александрійського (лихвинського) міжледникового* распространены почти повсеместно, отсутствуя лишь в юго-западной части области. Это болотные, озерные, аллювиальные, ледниково-озерные и водно-ледниковые образования, представленные коричневато-бурыми, серыми и темно-серыми суглинками, супесями и глинами. Мощность александрійских отложений изменяется от нескольких сантиметров до 20 метров. В долинах Днепра, Березины и Припяти они выходят на дневную поверхность.

Ледниковые отложения *днепровського віку* распространены на всей территории Гомельской области. Днепровский ледник продвигался по долине Днепра далеко на юг, примерно до широты г. Днепропетровска (Украина). Днепровская морена, имеющая площадное распространение, отсутствующая лишь на юге и юго-западе области, имеет сложное строение и представлена коричневато-серыми, серыми и красно-бурыми валунными супесями и суглинками с прослойками песка, песчано-гравийно-галечного материала, пылеватых однородных супесей и суглинков. Для днепровской морены характерно наличие большого количества крупных глыбовых отторженцев меловых, палеогеновых, неогеновых и четвертичных пород, а на крайнем востоке области – девонских и меловых. Средняя мощность днепровской морены составляет 10–20 м. В пределах Мозырской гряды она достигает 25 м.

В Гомельской области широко представлены водно-ледниковые, озерные, аллювиальные, болотные, эоловые, склоновые и другие четвертичные отложения *днепровського віку*. В *сожське* время ледниковый покров практически не затронул территорию области.

Аллювіальні відкладення образуют поймы и надпойменные террасы современных рек, а также толщи погребенного аллювия Пра–Днепра и его многочисленных притоков.

Ліси і лісовидні відкладення встречаются во многих районах Гомельской области. Лесс – это неслоистая, однородная, тонкозернистая известковистая осадочная горная порода светло-желтого или палевого цвета. В ее составе преобладают частицы 0,01–0,05 мм. Наиболее крупные зерна состоят обычно из кварца и полевого шпата. Пористость – 40–55 %. Лессы способны сохранять вертикальные откосы и давать просадки при увлажнении (суффозия).

Значительная часть поверхностных отложений переработана в процессе хозяйственной деятельности человека (городские территории, инженерно-коммуникационные объекты, разработка месторождений полезных ископаемых и др.). Такие отложения получили название *техногенних* [14, 29].

На территории Гомельской области имеется немало уникальных геологических объектов, представляющих большой научный и

познавательный интерес. Некоторые из них могут быть использованы в целях организации экскурсионно-туристической деятельности (таблица 1).

Таблица 1 – Уникальные геологические объекты на территории Беларуси

Объект	Географическое положение, краткая характеристика
Выход на дневную поверхность пород кристаллического фундамента	Карьер «Надежда» (окрестности деревни Глушковичи Лельчицкого района)
Выход на дневную поверхность меловых отложений в долине реки Сож	Окрестности деревни Шерстин Гомельского района
Выходы глауконитово-кварцевых песков в долине реки Сож	Окрестности деревни Шерстин Гомельского района
Обнажения неогеновых алевроитов в долине реки Ипуть	Окрестности города Добруш
Обнажения пород палеогена в долине реки Сож	Район санатория «Ченки» (Гомельский район)
Карьер по добыче кварцевых песков неогена	В окрестностях деревни Ленино Добрушского района
Обнажения пород палеогена и неогена в долине реки Днепр	В окрестностях г. п. Лоев
Обнажения пород неогена и раннего антропогена в долине реки Днепр	В окрестностях деревень и Дворец и Холмечь Речицкого района

2. 2 Рельеф

Рельеф Гомельской области сформировался в результате длительного геологического развития под влиянием эндогенных и экзогенных факторов, а также хозяйственной деятельности человека.

Территория Гомельской области находится в пределах 2-х геоморфологических областей:

1. Область равнин и низин Предполесья;
2. Область Полесской низменности.

I. Область равнин и низин Предполесья занимает северную, северо-восточную и восточную части Гомельской области, образуя переходную орографическую ступень между возвышенностями Центральной Беларуси и низменностями Полесья. Здесь абсолютные высоты изменяются в пределах от 160 до 190 м. Относительные превышения составляют 5–15 м. Долины рек

хорошо разработаны: широкие, террасированные, ассиметричные. На бортах речных долин развиваются многочисленные овраги и балки. По особенностям рельефа и гипсометрическому положению область подразделяется на 5 геоморфологических районов.

1. *Светлогорская моренно-водно-ледниковая низина* расположена в междуречье Березины и Птичи. В геоструктурном отношении она охватывает зону сочленения Припятского прогиба и Бобруйского погребенного выступа. Мощность четвертичных отложений – 40–60 м. Абсолютные отметки поверхности – 140–145 м. Относительные превышения изменяются от 2 до 5 м, увеличиваясь в долинах рек до 10–15 м. На водоразделах сохранились формы ледникового и водно-ледникового рельефа, представленные небольшими изолированными холмами с пологими склонами и плоскими вершинами. Фрагментарно встречаются участки пологоволнистой моренной равнины с термокарстовыми западинами. Наиболее широко в пределах района развита водно-ледниковая низина, на которой выделяются слабозаторфованные понижения. Встречаются также участки озерно-аллювиальной низины с плоским рельефом, овраги и балки на бортах речных долин и эоловые формы. Уникальной формой рельефа является *Мошненский кольцевой массив*, происхождение которого остается дискуссионным.

2. *Стрешинская водно-ледниковая низина* расположена в междуречье Днепра и Березины. В геоструктурном отношении она приурочена к сочленению Припятского прогиба, Белорусской антеклизы и Жлобинской седловины. Мощность четвертичных отложений – 30–50 м, в ложбинах ледникового выпавивания и размыва – до 100 м. Абсолютные отметки в пределах водоразделов составляют 140–155 м, в долинах крупных рек – 117–130 м. Колебания относительных высот – от 3 до 5 м. Основные формы рельефа: плоские моренные и пологоволнистые водно-ледниковые низины, ложбины стока с плоскими и заболоченными днищами, поля эоловых аккумуляций в виде холмов и гряд. Встречаются термокарстовые западины. Самый нижний гипсометрический ярус занимают плоские озерно-аллювиальные низины, которые сильно заболочены.

3. *Чечерская моренно-водно-ледниковая равнина* расположена на правом берегу Сожа. В геоструктурном отношении она приурочена к стыку Жлобинской седловины, Воронежской антеклизы и Припятского прогиба. Мощность четвертичных отложений здесь колеблется от 10–15 до 20–50 м. Абсолютные отметки – 140–150 м, у реки Чечеры – до 170 м. Относительные превышения – 5–17 м. Основные формы рельефа: краевые моренные гряды и камы, изрезанные овражно-балочной сетью, пологоволнистые моренные равнины, водно-ледниковые равнины и низины, заболоченные плоские озерно-аллювиальные низины. Развита эоловая дюнно-грядовый рельеф. Встречаются камы, овраги и балки.

4. *Светловичская водно-ледниковая равнина с краевыми ледниковыми образованиями* занимает территорию на левобережье Сожа (от долины Ипути до верховья р. Покоть). В геоструктурном отношении равнина приурочена к сочленению Жлобинской седловины и Воронежской антеклизы. Мощность

четвертичных отложений – 10–30 м. Абсолютные высоты колеблются в интервале 140–165 м. Относительные высоты изменяются от 3–5 м до 15–20 м. В наиболее возвышенной северной части равнины развит холмисто-грядово-увалистый краевой ледниковый рельеф, вытянутый в субмеридиональном направлении. Значительную часть территории занимает водно-ледниковая равнина с термокарстовыми западинами, имеющая пологоволнистую сильно заболоченную поверхность. Встречаются камы, эоловые гряды и конусы выноса. Неглубокое залегание меловых пород обусловило развитие карстового рельефа в виде западин и воронок. Небольшими участками встречаются озерно-аллювиальные низины с остаточными озерами и древними ложбинами стока.

5. *Тереховская водно-ледниковая равнина* расположена на крайнем востоке области и соответствует *Гремячскому погребенному выступу* Воронежской антеклизы. Мощность четвертичных отложений – 15–20 м. Абсолютные высоты – 150–160 м. Относительные превышения – от 3 до 10 м. Наиболее типична пологоволнистая водно-ледниковая равнина, осложненная системой заболоченных понижений и долин, унаследованных мелкими реками. В понижениях рельефа развиваются дренированные озера. В центральной части района выделяется *Василевичское неотектоническое поднятие*, подчеркиваемое системой эоловых гряд и холмов. По берегам Ипути и Узы встречаются овраги и балки.

II. Область Полесской низменности подразделяется на 2 подобласти:

А. Белорусское Полесье;

Б. Украинское Полесье.

В тектоническом отношении Белорусское Полесье относится к Припятскому прогибу. Украинское Полесье соответствует Украинскому кристаллическому щиту с высоким уровнем залегания фундамента.

А. Белорусское Полесье в пределах Гомельской области подразделяется на 10 геоморфологических районов, отличающихся своеобразием форм рельефа и гипсометрическим положением.

1. *Житковичская водно-ледниковая низина* занимает крайнюю северо-западную часть Гомельской области. В геоструктурном отношении она приурочена к *Микашевичско-Житковичскому выступу* кристаллического фундамента. Мощность четвертичных отложений здесь составляет 10–20 м, изредка – 60 м. Абсолютные высоты изменяются от 140 до 150 м, увеличиваясь в северной части района до 170–180 м. Колебания относительных высот – 3–5 м. Основная форма рельефа – плоская или слабо всхолмленная водно-ледниковая низина. Холмистость связана с неравномерностью водно-ледниковой аккумуляции и эоловыми процессами. Широко развиты эоловые гряды и котловины, замкнутые и сквозные заболоченные понижения. Своеобразной формой рельефа является *Белевский камовый массив* диаметром до 6 км, возвышающийся над прилегающей равниной на 40–45 м. Он расположен южнее озера Червоное.

2. *Ветчинская водно-ледниковая низина с краевыми ледниковыми образованиями*, расположенная в междуречье Орессы, Птичи, Бобрика и

Припяти, в геоструктурном отношении приурочена к западной части *Петриковского погребенного выступа* и центральной части *Малодушинско-Чернослободской* и *Копаткевичско-Великоборской ступеней* Припятского прогиба. Мощность четвертичных отложений – 30–60 м. В зоне краевых ледниковых комплексов она увеличивается до 100–120 м. Абсолютные высоты составляют 145–155 м. Относительные высоты – от 2–3 м до 5–10 м. Преобладает пологоволнистая водно-ледниковая низина с полями мелкобугристых эоловых образований и термокарстовыми западинами. В центральной части района выделяется крупная ложбина стока талых ледниковых вод, заболоченная и заторфованная. Краевые ледниковые гряды, имеющие субширотное простирание, сильно денудированы и разделены сильновогнутыми радиально расходящимися ложбинами.

3. *Озаричская моренно-водно-ледниковая низина*, занимающая междуречье Неначи, Ипы, Тремли, Птичи и Орессы, приурочена к центральной части Припятского прогиба. Мощность четвертичного чехла здесь составляет 60–80 м. Абсолютные высоты – 135–150 м. Относительные превышения – до 5 м. Значительные площади занимают участки пологоволнистой моренной равнины, к которым примыкают водно-ледниковые низины. Рельеф осложнен эоловыми аккумуляциями и густой сетью древних ложбин стока талых вод и заболоченных термокарстовых западин.

4. *Василевичская водно-ледниковая и озерно-аллювиальная низина*, расположенная в междуречье Припяти, Днепра и Березины, приурочена к северо-восточной части Припятского прогиба. Средняя мощность четвертичных отложений здесь составляет 30–50 м. Поверхность низины характеризуется абсолютными отметками 125–140 м с относительными превышениями 2–3 м. Участки с максимальными высотами (150–155 м) характерны для ее северной и восточной частей. Местами встречаются одиночные камовые холмы высотой 5–10 м. На возвышенных участках развиты эоловые формы. Широко развиты низинные торфяники. На правом берегу Днепра развита овражно-балочная сеть, проявляются оползневые процессы.

5. *Речицкая аллювиальная низина*, занимающая междуречье Днепра и Сожа, приурочена к Припятскому прогибу. Мощность четвертичных отложений – 25–40 м. Абсолютные отметки колеблются в пределах 120–140 м. Относительные превышения – 3–5 м. Поверхность низины осложнена эоловыми формами, а также термокарстовыми заболоченными западинами и сетью мелких заторфованных ложбин смыва.

6. *Лельчицкая водно-ледниковая равнина*, занимающая междуречье Ствиги, Припяти и Словечны, расположена в южной части Припятского прогиба. Четвертичная толща в ее пределах изменяется от 30 м до 80 м. Абсолютные отметки варьируют в интервале 145–160 м. Относительные превышения – 3–8 м. Основную часть района занимает плоская водно-ледниковая равнина. Практически все понижения рельефа (западины, ложбины, речные долины) заболочены. Болота занимают около 50%

территории. На возвышенных местах распространены формы эолового рельефа (бугры, гряды, котловины выдувания).

7. *Уборть-Словечненская озерно-аллювиальная низина* расположена в южной части Гомельской области. В геоструктурном плане она приурочена к *Наровлянскому горсту* и *Ельскому грабену* Припятского прогиба. Мощность четвертичных отложений здесь составляет около 30 м. Абсолютные высоты изменяются в пределах 130–140 м. Относительные превышения – 1–3 м. Основная площадь района занята плоской сильно заболоченной равниной. Изредка встречаются песчаные гряды, остатки береговых валов, а также неглубокие дугообразные понижения, напоминающие меандры древних рек.

8. *Мозырская краевая ледниковая возвышенность с прилегающей водно-ледниковой равниной* расположена в междуречье Припяти, Уборти и Словечны и приурочена к центральной части Припятского прогиба. Мощность четвертичной толщи здесь составляет 20–150 м. Абсолютные отметки поверхности достигают максимальных для Гомельской области значений – 220,7 м (д. Булавки (Мозырский район)). В пределах *Мозырской гряды* наблюдается падение абсолютных высот с севера и северо-востока на юг и юго-запад. Максимальные абсолютные высоты приурочены к полосе, протягивающейся вдоль Припяти от г. Мозыря до д. Барбаров. На территории района преобладает краевой ледниковый рельеф, состоящий из серии гряд и холмисто-увалистых комплексов, вытянутых вдоль долины Припяти. Здесь часто встречаются палеогеновые и неогеновые отторженцы. Важную роль в строении рельефа играют также лессовидные отложения мощностью от 1–2 до 5–8 м.

Мозырская возвышенность относится к территориям интенсивного развития овражно-балочной сети. Общее количество эрозионных форм здесь составляет примерно 1700, из них более 90% – активные овраги, растущие со средней скоростью от 0,3 до 5 м/год, иногда – до 100 м/год. Крупнейшие овражно-балочные системы достигают длины 3–5 км с площадью водосбора более 5 км². Совместно с краевыми образованиями сформировалась полого-волнистая зандровая равнина. В юго-западной части района развиты болота низинного типа. Встречаются эоловые формы рельефа. В пределах Мозырской гряды наблюдаются интенсивные процессы плоскостного смыва, карст, овраги и оползни.

9. *Хойникская водно-ледниковая низина с краевыми ледниковыми образованиями*, расположенная в междуречье Днепра и Припяти, соответствует *Хойникско-Брагинскому тектоническому выступу*. Средняя мощность четвертичного покрова здесь составляет 40–60 м; в переуглублениях доледникового рельефа – до 200 м. Абсолютные отметки территории – 120–165 м. Относительные превышения – 3–5 м; в пределах *Юровичской гряды* – 10–15 м. К ледниковым формам рельефа примыкает плоская водно-ледниковая низина с мелкими западинами и холмами. Образование наиболее крупных западин связано с гляциокарстом.

10. *Комаринская аллювиальная низина* находится на юге области и приурочена к *Брагинско-Лоевской седловине*. Мощность четвертичных

отложений – 40–60 м. Абсолютные отметки составляют 120–130 м. Относительные превышения – 2–3 м. Основная часть района занята плоско-волнистой аллювиальной низиной со слабовыраженными ложбинами и западинами, часто заболоченными и заторфованными [49].

Б. Украинское Полесье захватывает крайний юг Гомельской области. В пределах Гомельской области Украинское Полесье представлено Глушковичским, Александровским и Зосинецким участками *Житомирской водно-ледниковой равнины*.

Рельеф, созданный четвертичными оледенениями, изменился под влиянием таких современных рельефообразующих процессов, как эрозия, аккумуляция, плоскостной смыв, эоловые процессы и заболачивание территории.

В настоящее время мощным фактором изменения рельефа является хозяйственная деятельность человека, проявляющаяся в строительстве дорог, каналов, дамб, насыпей, инженерных и социальных объектов, а также в добыче полезных ископаемых [6, 13, 50]

2.3 Полезные ископаемые

Гомельская область среди других регионов Беларуси выделяется наличием в ее недрах многих видов ценного сырья, применение которого в различных отраслях народного хозяйства определяет роль области как важнейшего региона по обеспечению экономики страны минерально-сырьевыми ресурсами. Своеобразие геологического строения территории обусловило наличие разнообразного топливно-энергетического сырья и рудопроявлений, нерудных полезных ископаемых, минерализованных подземных вод и рассолов, пригодных для химической переработки (рисунок 3).

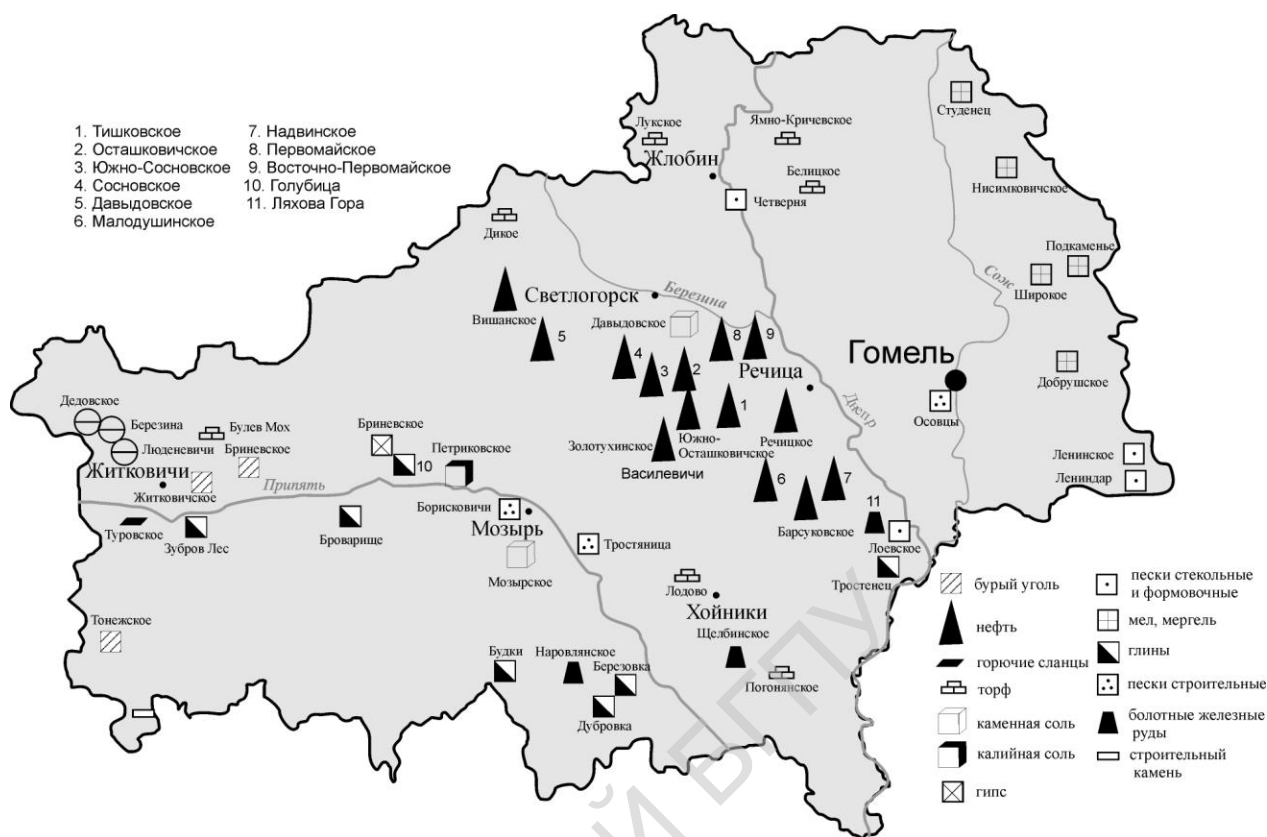


Рисунок 3 – Полезные ископаемые Гомельской области

Главные богатства недр Гомельской области: нефть, уголь, калийная и каменная соль, гранит, горючие сланцы, торф, сапропели. Большинство месторождений этих минеральных ресурсов было открыто в послевоенные годы. В настоящее время геологическое изучение территории области продолжается. Новые технологии добычи и переработки минерального сырья позволяют надеяться на дальнейший рост минерально-ресурсного потенциала Гомельской области [6, 14].

Практически только в Гомельской области ведется добыча нефти и попутного газа, высокая теплотворная способность которых (около 11 тыс. ккал/м³) делает их наиболее экономичными видами топлива. И хотя запасы и объемы добычи нефти и газа не удовлетворяют потребности Беларуси, их роль в создании топливно-энергетического комплекса страны чрезвычайно велика.

Нефть белорусских недр преимущественно легкая, малосернистая (0,5–0,7% серы), маслянистая. Максимальные дебиты скважин достигают иногда 1000 м³ в сутки. В южной части области (Ельская площадь) обнаружена тяжелая нефть с содержанием серы до 7%. Всего разведано более 70 месторождений нефти, многие из которых интенсивно разрабатываются. В таблице 2 приведены характеристики важнейших нефтяных месторождений Гомельской области.

Таблица 2 – Важнейшие месторождения нефти Гомельской области

Наименование месторождения	Год открытия	Начало эксплуатации	Глубина залегания нефтеносных слоев, м
Речицкое	1963	1965	1913–3212
Осташковичское	1963	1965	2500–3378
Тишковское	1966	1976	3274–3309
Давыдовское	1967	1971	2595–2677
Вишанское	1967	1970	2734–2996
Золотухинское	1972	1973	1950–2350

В середине 70-х гг. XX в. добыча нефти достигала 8 млн. т. в год. В настоящее время ежегодный объем добычи составляет менее 2 млн. т.

Неизбежный попутчик нефти – газ. Промышленная добыча попутного газа осуществляется в основном на *Осташковичском* и *Речицком* месторождениях, где его запасы оцениваются более чем в 150 млн. м³ на каждом из месторождений.

В Припятском прогибе обнаружено более 10 угленосных площадей. В основном это *бурые угли*. *Бриневское* и *Житковичское* месторождения имеют общереспубликанское значение. Теплотворная способность углей колеблется от 3380 до 7040 ккал/кг. Запасы угля в Гомельской области относительно невелики. Так, геологические запасы угля на Ельской и Заозерной площадях не превышают 600 млн. т. Зольность же высокая – от 9 до 39%. Мощность залежей на Житковичском месторождении, подготовленном к эксплуатации, составляет около 16 м; глубина залегания – 24–34 м. Промышленные запасы – около 50 млн. т. Ежегодно здесь можно добывать от 1 до 2 млн. т угля. Однако проведение вскрышных работ серьезно осложнит экологическую ситуацию в регионе и повлечет за собой многие негативные для человека и природы последствия.

Горючие сланцы выявлены в 1964 г. в районе г. Турова (Житковичский район). Теплотворная способность их невелика: от 1000 до 2200 ккал/кг. Сланцы имеют высокую зольность, что является одним из сдерживающих факторов их промышленной разработки. Запасы сланцев в Припятском прогибе огромны. Геологические запасы *Туровского месторождения* оцениваются в 5 млрд. т. Разведаны также месторождения Октябрьской и Любанской площадей, расположенные в северо-западной части Гомельской области. Сланцы, залегающие на глубине 140–600 м, можно добывать шахтным способом.

В последние годы существенно возросла значимость *торфа* как топливно-энергетического ресурса. В области насчитывается около 1,5 тыс. месторождений торфа с общими запасами 900 млн. т. (17,7% всех запасов Беларуси). Почти половина из них приходится на 10 крупнейших месторождений. На этих массивах создаются современные высокомеханизированные торфопредприятия.

В настоящее время в большинстве стран мира торф используется главным образом в сельском хозяйстве в качестве органического удобрения и теплоизоляционной подстилки для скота на животноводческих фермах. Объем добычи торфа в Гомельской области в 1990 г. составлял 1846 тыс. т, в том числе топливного торфа – 413 тыс. т. Сегодня его добывается около 300 тыс. т. Почти весь он идет на местные нужды. В настоящее время рассматривается вопрос о возможности производства торфоугольных брикетов на основе житковичских углей.

В наиболее пониженных участках торфяных болот в виде небольших гнезд и прослоек залегает торфовивианит. В связи с содержанием фосфора он является прекрасным удобрением. В Гомельской области насчитывается более 150 скоплений торфовивианита, в том числе *Белицкое* (Рогачевский район), *Лодовское* (Хойникский район), *Погонянское* (Брагинский район) и др.

Рудных (металлических) полезных ископаемых в Гомельской области немного. Следует отметить многочисленные месторождения болотных железных руд: *Наровлянское* (Наровлянский район), *Щелбинское* (Хойникский район), *Ляхова Гора* (Лоевский район). Болотные руды могут быть использованы как естественные красители (сурик и охра).

Имеются в области и бокситовые руды. На Заозерской и Осташковичской площадях обнаружены значительные запасы давсонита с содержанием глинозема до 28%. Давсонит пригоден для производства алюминия и соды.

Есть в области также запасы каолина – глинистого материала, содержащего минерал каолинит. Главные месторождения – *Дедовка*, *Березина*, *Люденевичи* (Житковичский район). Каолин используется для производства фарфора и фаянса, а также для отбеливания бумаги.

Общереспубликанское значение имеют калийные и каменные соли. Месторождение *Петриковское* было открыто в 1966 г. Мощность пластов сильвинитовых руд здесь достигает 4 м. Балансовые запасы – 2,3 млрд. т. Кроме калийных солей, залежи этого месторождения содержат каменную соль высокого качества.

Геологические запасы *Давыдовского* месторождения (Светлогорский район) составляют около 20 млрд. т. Месторождение открыто еще в 1941 г. Однако до сих пор не разрабатывается. Глубина залегания соленосной толщи – 820–860 м. Мощность соленосной толщи – свыше 800 м. Содержание NaCl – 77, 99%.

Балансовые запасы *Мозырского* месторождения каменной соли составляют 585 млн. т. Глубина залегания – 690–735 м. Мощность соленосной толщи достигает 750 м. Содержание галита – 81–99%. Запасы этого месторождения полностью обеспечат потребности действующего объединения «*Мозырьсоль*» сроком на 100 лет. Перспективны на освоение запасов калийных и каменных солей также Калинковичская и Копаткевичская соленосные площади.

Крупнейшее в Гомельской области месторождение строительного камня (гранит, диорит) расположено в окрестностях д. Глушковичи Лельчицкого района, где действует карьер «Надежда», производящий щебень и облицовочный камень. В области имеются также запасы известковых туфов, мела, мергеля, песков, глин и сапропелей.

Наиболее крупные месторождения мела и мергеля расположены вдоль Сожа и его притоков в Чечерском, Кормянском и Ветковском районах. Всего открыто 9 месторождений, крупнейшими из которых являются: *Добрушкое, Студенец, Широкое, Подкаменье, Нисимковичское*.

Глины и легкоплавкие суглинки, имеющие огнеупорность ниже 1350 °С, обнаружены во многих районах Гомельской области. Месторождение *Броварище* (Петриковский район) представляет собой скопление озерно-аллювиальных плотных пластичных глин желтовато-серого цвета, используемых для производства керамзита, керамических изделий, красного строительного кирпича. Запасы месторождения – 3,6 млн. м³.

Тугоплавкие глины, характеризующиеся огнеупорностью 1350–1580 °С, залегают в Речицком районе. Высококачественные огнеупорные глины, обладающие огнеупорностью свыше 1580 °С, обнаружены в Житковичском районе.

Высококачественные стекольные и формовочные пески разрабатываются в Речицком и Добрушском районах. Пески месторождения *Ленино* используются в стекольном и сталелитейном производствах. Запасы месторождения – 6,8 млн. т. Ежегодная добыча – около 900 тыс. т. Значительные запасы стекольных и формовочных песков сконцентрированы также в месторождениях *Лениндар* (30 млн. т), *Лоевское* (3,03 млн. т), *Четверня* (25,2 млн. т) и др. Разрабатываются силикатные пески месторождений *Борисковичи, Тростяница* (Мозырский район), *Осовцы* (Гомельский район).

В последние годы на территории Гомельской области ведутся работы по выявлению месторождений золота и алмазов. Обнаружены перспективные отложения золотоносных песков и кимберлитовые трубки в пределах Припятского прогиба и Украинского щита [6, 13, 14].

Вопросы для самоконтроля: 1. Назовите тектонические структуры, залегающие в основании территории Гомельской области. 2. Какими особенностями тектонического и геологического строения характеризуется Припятский прогиб? Как изменяется мощность осадочного чехла в пределах данной тектонической структуры? 3. Какие генетические типы четвертичных отложений характерны для территории Гомельской области? 4. Какое влияние на формирование рельефа Гомельской области оказали четвертичные ледники? 5. Какое влияние на формирование рельефа оказывает современная хозяйственная деятельность? 6. Какими полезными ископаемыми богата Гомельская область? 7. Какие полезные ископаемые приурочены к мощным залежам

осадочного чехла Припятского прогиба, а какие к выходам кристаллических пород Украинского щита?

Тема 3

КЛИМАТ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

3.1 Климат

3.2 Поверхностные воды

3.3 Подземные воды

3.1 Климат

Общая характеристика климата. Климат Гомельской области, как и всей Беларуси, – умеренно-континентальный. Его особенности определяются размещением территории в умеренных широтах, спецификой атмосферной циркуляции и равнинным рельефом. На формирование климата оказывает влияние также хозяйственная деятельность человека.

Гомельская область располагается между $51^{\circ}11'$ и $53^{\circ}21'$ с. ш., что определяет угол падения солнечных лучей, продолжительность солнечного сияния и поступление суммарной радиации.

Суммарная радиация в пределах области увеличивается с севера на юг, составляя 3800–4050 МДж/м² в год. Больше всего солнечной радиации поступает в июле, меньше – в декабре. Часть суммарной радиации поглощается земной поверхностью, составляя *поглощенную радиацию*. Другая часть – отражается в атмосферу, формируя *отраженную радиацию*.

На протяжении года величина отраженной радиации существенно изменяется. В зимнее время, когда земная поверхность покрыта снегом, величина отраженной радиации почти одинакова на всей территории области. В остальные поры года подстилающая поверхность (лес, луг, поле, водоемы) существенно дифференцируется по величине отраженной радиации, обуславливая особенности теплового режима в приземном слое воздуха.

Радиационный баланс – это разность между поглощенной земной поверхностью радиацией и лучистой энергией, безвозвратно ушедшей в мировое пространство. Годовой радиационный баланс на широте г. Гомеля составляет 1723 МДж/м². Четыре месяца в году (ноябрь, декабрь, январь, февраль) радиационный баланс отрицателен, в остальные месяцы – положителен, т. е. приход радиации превышает ее расход. Самые продолжительные световые дни на территории Гомельской области наблюдаются в июне (более 17 часов), а самые короткие – в декабре (менее 8 часов).

Изменчивость погоды на территории области в значительной мере объясняется ее равнинным рельефом, благоприятствующим свободному проникновению арктических, умеренных и тропических воздушных масс.

Морской умеренный воздух, поступающий в системе циклонов со стороны Атлантического океана, оказывает наибольшее влияние на климат области. Под его воздействием устанавливается неустойчивая пасмурная погода с обильными осадками.

Континентальный умеренный воздух поступает с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при антициклональной циркуляции. Летом с его приходом устанавливается теплая сухая погода. По сравнению с другими регионами страны Гомельская область наиболее подвержена влиянию континентальных воздушных масс. Поэтому здесь наблюдается высокая повторяемость зимой ясной морозной погоды, а летом – сухой и жаркой.

Значительно меньшее влияние на климат области оказывают *арктические* и *тропические воздушные массы*. Вторжение холодных арктических масс, особенно весной и осенью, вызывает весенние и осенние заморозки. В зимнюю пору года арктический воздух приносит сильные похолодания, часто – метели и снегопады. Тропический воздух вызывает повышение температуры в летние и переходные сезоны года.

Ход основных метеорологических элементов. На ход метеорологических элементов оказывают влияние местные физико-географические условия и факторы (реки, озера, болота, леса, промышленные предприятия, автотранспорт и др.). Основные

метеорологические показатели административных районов Гомельской области приводятся в таблице 3.

Таблица 3 – Основные метеорологические показатели административных районов Гомельской области

Административные районы	Средняя температур а января, °С	Средняя температур а июля, °С	Осадки, Мм	Вегетацион ный период, сут.
Брагинский	– 6,6	18,6	533	194
Буда-Кошелевский	– 7,0	18,5	562	193
Ветковский	– 7,0	18,5	580	193
Гомельский	– 6,9	18,9	590	193
Добрушский	– 6,9	18,9	572	193
Ельский	– 6,2	18,7	590	197
Житковичский	– 5,9	18,4	584	197
Жлобинский	– 6,9	18,4	595	193
Калинковичский	– 6,2	18,7	590	197
Кормянский	– 7,3	18,5	640	190
Лельчицкий	– 5,8	18,6	546	199
Лоевский	– 6,9	19,0	571	194
Мозырский	– 6,4	18,8	600	197
Наровлянский	– 6,4	18,7	582	196
Октябрьский	– 6,3	18,4	627	195
Петриковский	– 6,0	18,5	554	196
Речицкий	– 6,7	18,5	554	198
Рогачевский	– 7,0	18,3	590	192
Светлогорский	– 6,6	18,4	602	194
Хойникский	– 6,6	18,6	565	195
Чечерский	– 7,4	18,4	637	191

В результате совместного действия воздушных течений и солнечной радиации на территории Гомельской области наблюдается понижение температуры воздуха с юго-запада на северо-восток. Среднегодовая температура воздуха по области составляет $+6,3^{\circ}\text{C}$.

Средняя суточная температура января составляет $-6,6^{\circ}\text{C}$, варьируя от $-5,8^{\circ}\text{C}$ (г. п. Лельчицы) до $-7,4^{\circ}\text{C}$ (г. Чечерск). Абсолютный минимум (-38°C) был зарегистрирован в г. Жлобине в 1940 г.

Летом с ростом радиационного баланса изотермы приобретают широтное простираие. Средняя суточная температура июля увеличивается с северо-запада на юго-восток от $18,3^{\circ}\text{C}$ в г. Рогачеве до $19,7^{\circ}\text{C}$ в г. п. Комарин (Брагинский район) (рисунок 4).

Гомельская область имеет самое теплое в Беларуси лето, что является фактором, способствующим развитию здесь летнего оздоровительного туризма. Абсолютный температурный максимум ($+38^{\circ}\text{C}$) был зарегистрирован в 1956 г. (г. Жлобин, г. Василевичи, г. п. Лельчицы).

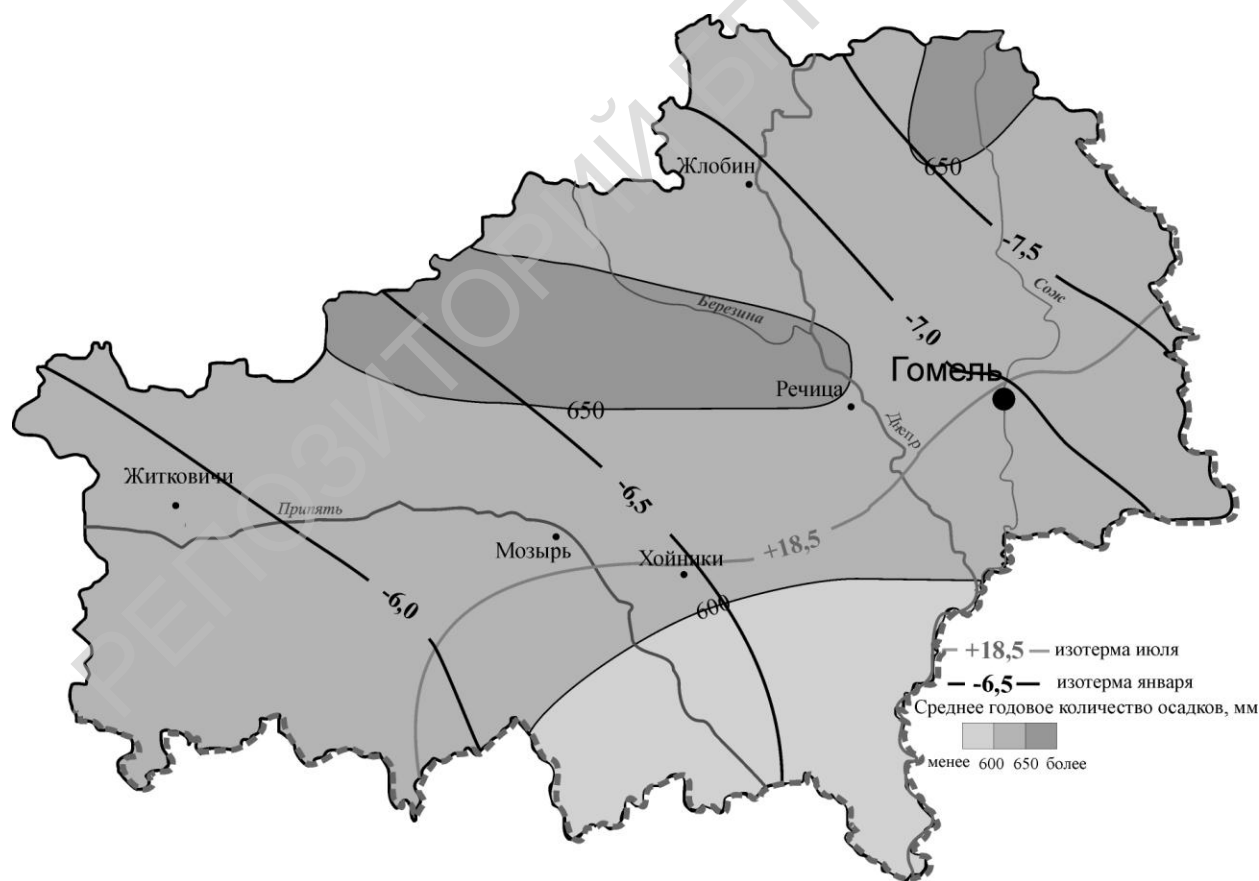


Рисунок 4 – Распределение июльских и январских изотерм и осадков

Для территории Гомельской области характерны относительно теплые зимы с частыми оттепелями. Обычно в декабре – феврале число дней с оттепелями колеблется от 32 на северо-востоке (г. Жлобин) до 42 на юго-западе области (г. п. Лельчицы).

Продолжительность теплого периода изменяется от 237 (г. Чечерск) до 252 дней (г. п. Лельчицы). Почти половина всех заморозков случается в сентябре; около одной трети – в мае, в июне и августе – 3% и 1% соответственно. Июль – единственный месяц, в котором заморозки не наблюдаются.

Чаще всего заморозки случаются в г. п. Октябрьский. Влажный атлантический воздух, преобладающий в течение всего года, обуславливает высокую относительную влажность зимой (82–89%) и летом (64–81%). При засухах влажность воздуха понижается до 40%. Суточный ее максимум наблюдается в 2 часа (ночь), минимум – в 14 часов (день).

Среднее число пасмурных дней в году изменяется от 147 (г. Гомель) до 164 (г. Василевичи). Наибольшая облачность наблюдается в зимние месяцы. Самым пасмурным месяцем является декабрь. Лето – самая солнечная и теплая пора года. С мая по август небо менее всего покрыто облаками.

Территория Гомельской области относится к зоне неустойчивого увлажнения. Она в гораздо большей степени подвержена засухам, чем остальные регионы республики. Здесь в среднем 1 раз в 4–5 лет засушливым может оказаться любой из месяцев теплого периода, а 1 раз в 8–10 лет засушливыми бывают 2 месяца подряд.

Годовая сумма осадков в пределах области составляет 510–670 мм. Около 70% осадков приходится на теплую половину года. Самый влажный месяц – июль. В направлении на северо-восток количество осадков увеличивается. Больше всего их выпадает в г. п. Корма (640 мм), меньше всего – в г. п. Брагин (533 мм). Летом осадки часто сопровождаются грозами, зимой – метелями. На территории области бывает в среднем 25–30 дней с грозой, 99% которых приходится на теплый период года.

Снежный покров на территории Гомельской области устанавливается в среднем в середине декабря и исчезает в начале марта. Количество суток со снежным покровом – 83–111. Средняя высота снежного покрова обычно составляет 9–17 см, уменьшаясь с северо-запада на юго-восток. Снежный покров влияет на глубину промерзания почвы. Весной снег тает, пополняя запасы почвенной влаги.

Распределение атмосферного давления формирует *режим ветров*. В области наблюдаются ветры всех направлений. Однако наибольшей повторяемостью характеризуются ветры западных направлений (западные, северо-западные, юго-западные). Зимой преобладают ветры юго-западных направлений. Летом господствуют западные и северо-западные ветры, приносящие влажный морской воздух. Зимой значительна повторяемость юго-восточных ветров, приносящих морозный континентальный воздух Азиатского антициклона.

Среднегодовая скорость ветра – 3,5 м/с. Сильные ветры (15 м/с и более) случаются довольно редко. Повышенной скоростью обладают северо-западные ветры, дующие преимущественно ранней весной. Время от времени по территории области проносятся шквалы, бури и смерчи, наносящие большой урон сельскому хозяйству. Гололед, заморозки, туманы, град и

засухи также оказывают негативное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность людей [29, 34, 74].

Агроклиматическое районирование. Совокупность климатических факторов и условий, благоприятствующих выращиванию тех или иных сельскохозяйственных культур на какой-либо территории, называется ее *агроклиматическими ресурсами*. К агроклиматическим ресурсам относятся: продолжительность вегетационного и безморозного периодов, суммы активных температур, коэффициент увлажнения, количество осадков в течение вегетационного периода и др. [30, 31].

Территория Гомельской области располагается в пределах двух агроклиматических областей:

1. Южной – теплой, неустойчиво влажной;
2. Центральной – теплой, умеренно влажной.

1. Большая часть области относится к **Южной агроклиматической области**, ограниченной изолиниями сумм температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ от 2400°C до 2500°C . Область характеризуется мягкой и короткой зимой, неустойчиво влажным летом, продолжительным, теплым и солнечным вегетационным периодом. Вегетационный период здесь длится 191–199 дней. Продолжительность безморозного периода в Гомеле – 162 дня. За вегетационный период поступает примерно $1600\text{--}1670 \text{ МДж/м}^2$ активной радиации.

Агроклиматические ресурсы Гомельской области благоприятны для выращивания таких теплолюбивых культур, как сахарная свекла, просо, кукуруза, гречиха, подсолнечник, соя и др.

На территории Южной агроклиматической области выделяют 2 агроклиматических района:

- 1) Житковичско-Мозырский район;
- 2) Гомельский район.

2. Крайний северо-восток Гомельской области входит в Горецко-Костюковичский район **Центральной агроклиматической области**, где сумма температур выше 10°C составляет менее 2400°C . Для этой области характерны: относительно теплая зима с частыми оттепелями, продолжительный вегетационный период, умеренное увлажнение. Агроклиматические ресурсы области благоприятны для выращивания картофеля, пшеницы, гречихи, ржи и других культур [29, 74].

Изменение климата. Загрязнение атмосферного воздуха. Климат испытывает непрерывное изменение, обусловленное как космическими, так и земными факторами. Многовековые ритмы колебаний температур и влажности воздуха имеют протяженность в 1850 лет. В проявлении солнечной активности наблюдаются также ритмы в 11, 22, 80–90 лет. С увеличением солнечной активности усиливается деятельность циклонов.

После отступления последнего ледника, т. е. около 13–15 тыс. лет назад, сухие и теплые периоды неоднократно сменялись более влажными и прохладными. летописные источники свидетельствуют о том, что в IX–XII вв. происходило потепление климата, а в XIV–XIII вв. – похолодание. За

последние 100 лет наблюдалось 3 периода потепления, которые сменялись периодами похолодания. Один из периодов похолодания имел место в конце XIX–начале XX в. Максимальное потепление наблюдалось в 30-е годы XX в. После очередного небольшого похолодания в 40-е годы XX в. вновь наступило некоторое потепление, которое продолжается и теперь [13, 20].

На современном этапе деятельность человека оказывает значительное влияние на изменение климата. Сжигание топлива и вырубка лесов вызывают увеличение концентрации углекислого газа, что приводит к повышению температуры воздуха. Современное потепление проявляется в росте температур в подавляющем числе месяцев года. Среднегодовой рост температур в Гомельской области за период с 1966 по 1991 гг. составил 0,69 °C.

Значительные изменения наблюдаются также в годовом ходе температур, который стал более сглаженным. Зимние температуры за последние годы повысились в среднем на 0,3 °C, а летние – на ту же величину понизились.

За последние десятилетия на территории Гомельской области произошли также некоторые изменения в количестве годовых и месячных сумм осадков. Во многих центральных и восточных районах области годовые суммы осадков увеличились. Однако в Речицком, Житковичском и Лельчицком районах они уменьшились (в г. п. Лельчицы – на 56 мм.). Рост количества осадков является следствием общего потепления климата. Увеличение засушливости климата в отдельных районах связано с местными факторами, в том числе с осушением болот.

Анализ хода основных метеорологических элементов за многолетний период в районах интенсивной мелиорации обнаруживает снижение температуры воздуха в июне–июле на 0,2– 0,7 °C. Рост количества осадков в июне–июле и уменьшение их в августе сопровождаются уменьшением числа сильных засух в июне–июле и увеличением их повторяемости в августе. Падение температуры воздуха в летние месяцы приводит к уменьшению испарения и сокращению количества осадков. Западный перенос воздушных масс, характерный для умеренных широт, обуславливает трансграничный перенос воздуха, нередко приносящего на территорию области туман и смог.

В ветровом режиме Гомельской области в последние десятилетия наблюдается увеличение повторяемости западных ветров. Существует отчетливая связь между ростом температур в восточной части Атлантики и аналогичным процессом в Беларуси. Анализ многолетнего режима температур, осадков и ветров показывает, что климат Гомельской области, как и всей Беларуси, в последние десятилетия испытывает на себе гораздо большее влияние Атлантики, чем прежде. Сглаженность годового хода температур, увеличение годового количества осадков и частоты западных ветров, а также возросшая повторяемость теплых зим без устойчивого снежного покрова указывают на ослабление континентальности климата. Текущее потепление климата, сопровождающееся увеличением частоты

засух, наводнений и теплых зим, носит, вероятно, антропогенный характер [34].

На динамику климата определенное влияние оказывают крупные городские поселения. В 2008 г. выбросы углекислого газа в Гомельской области составили около 130 тыс. т, сернистого ангидрида – 38 тыс. т, озоноразрушающих веществ – 60 тыс.т.

Самые загрязненные города Гомельской области – Гомель, Светлогорск, Мозырь и Жлобин, в которых действуют такие мощные предприятия, как Мозырский НПЗ, «Гомсельмаш», Гомельская ТЭЦ, Светлогорский целлюлозно-бумажный комбинат, Белорусский металлургический завод и др. По выбросам автотранспортом загрязняющих веществ Гомельская область занимает второе место в Беларуси (после Минской).

В г. Гомеле в летнее время разность относительной влажности между окраиной и центром в ясные дни составляет около 8% в сутки, а в пасмурные – более 3%. По сравнению с сельскими районами в крупных городах увеличивается число пасмурных дней. За последние десятилетия количество туманов в Гомеле возросло на 15–20% [13, 74].

Для уменьшения загрязнения воздушного бассейна на предприятиях внедряются безотходные и малоотходные технологии. Большую роль в уменьшении загрязнения воздуха играют зеленые растения. Деревья задерживают от 21 до 86% пыли и в среднем на 40% снижают наличие вредных микроорганизмов. Поэтому одной из мер, способствующих очищению городского воздуха, является озеленение. Наиболее подходящими для этих целей являются широколиственные деревья и кустарники: каштан, тополь, ясень, липа, клен, сирень. Каждый человек должен считать своим долгом – посадить и вырастить хотя бы одно дерево [24, 25].

3.2 Поверхностные воды

Достаточное увлажнение, особенности геологического строения и рельефа создают благоприятные условия для формирования поверхностных вод Гомельской области, т. е. системы рек, озер, болот, прудов и водохранилищ (рисунок 5).

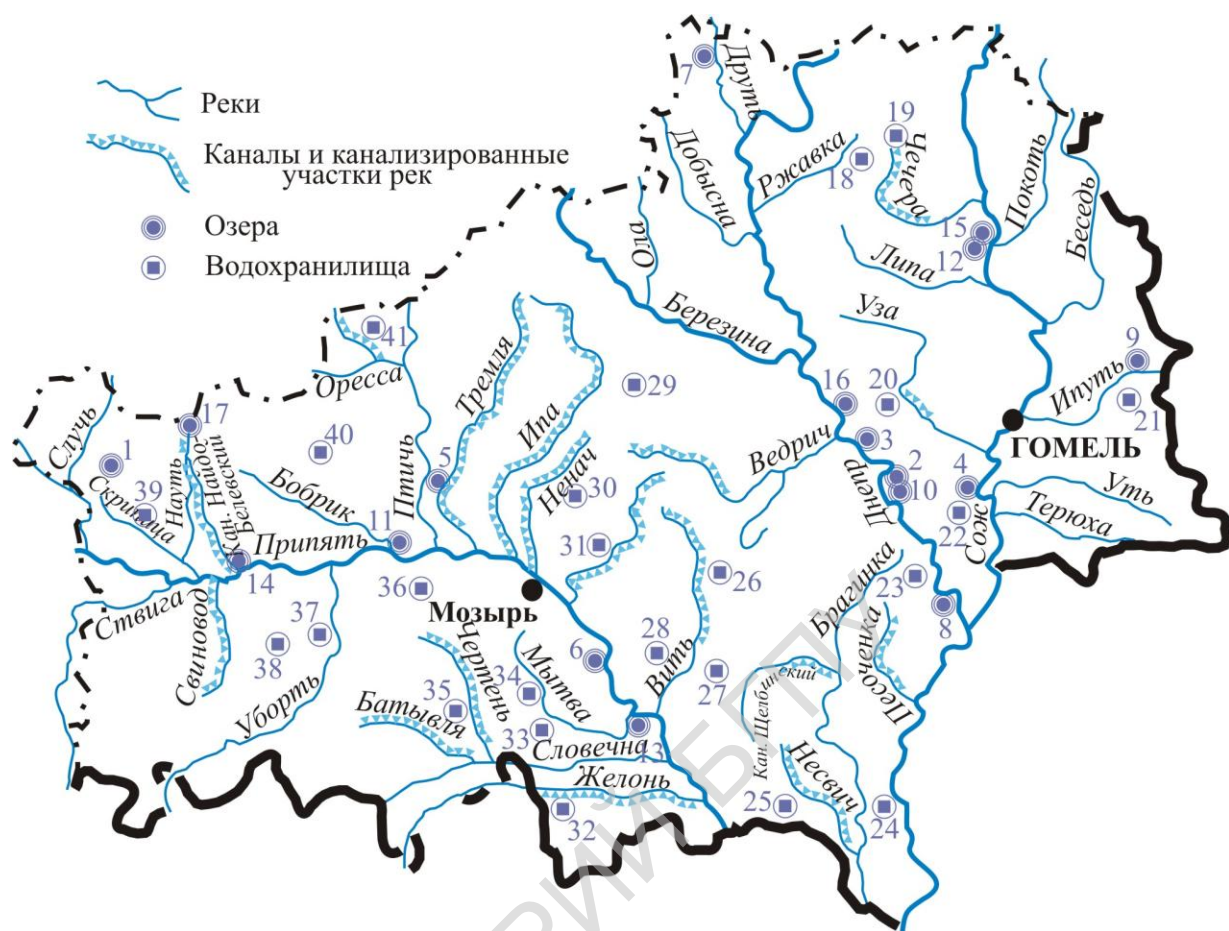


Рисунок 5 – Поверхностные воды Гомельской области:

Озера (площадь 0,4 км² и более): 1 – Белое, 2 – Большое, 3 – Годынь, 4 – Глушец, 5 – Дикое, 6 – Залив Старик, 7 – Крушиновское, 8 – Мохово, 9 – Ревучее, 10 – Святое, 11 – Старик, 12 – Старое, 13 – Старуха, 14 – Старуха, 15 – Стоячее, 16 – Хотемля, 17 – Червонное; **Водохранилища**: 18 – Чечера, 19 – Меркуловичи, 20 – Телешовское, 21 – Уборок, 22 – Михайловское, 23 – Днепро-Брагинское, 24 – Муровенское, 25 – Уласы, 26 – Великоборское, 27 – Судково, 28 – Вить, 29 – Светлогорское, 30 – Коммунар, 31 – Автюки, 32 – Свеча, 33 – Княжеборьевское, 34 – Бобруйковское, 35 – Загатье, 36 – Лешневское, 37 – Свидное, 38 – Новополесское, 39 – Млынок, 40 – Михедовичи, 41 – Альбинское.

Реки. Речная сеть Гомельской области принадлежит бассейну Черного моря. Основу речной сети области образует Днепр и его главные притоки: Припять, Сож и Березина. Всего же по территории области протекают 29 рек, имеющих длину более 50 км (приложение 2).

Густота естественной речной сети в пределах Гомельской области колеблется от 0,3 до 0,5 км/км². Уклоны рек незначительные (0,1–0,4 м/км). Средняя скорость течения в межень составляет 0,1–0,2 м/с. На малых реках, имеющих значительный уклон, она может возрасти до 0,5–0,8 м/с.

На долю рек Гомельской области приходится около 56% среднего многолетнего стока всех рек Беларуси (32,0 км³ из 57,1 км³).

По гидрологическому режиму реки области относятся к восточноевропейскому типу. Для них характерны такие особенности, как четко выраженное весеннее половодье и летне-осенняя и зимняя межени, нарушаемые эпизодическими паводками. Во время половодья уровень воды

может увеличиваться в Днепре на 4 м, Березине – на 3,5 м, Припяти – 4,5 м, в Соже – на 5 м.

В средний по водности год на период весеннего половодья приходится около 55–65% годового стока, на летне-осеннюю межень – до 20–28%, на зимнюю межень – только 13–16% стока.

Первые ледовые образования на реках области появляются в середине ноября; в отдельные годы при раннем похолодании – в начале октября. На Днепре первые ледовые образования появляются сначала в верховьях, спустя 10–15 дней – в нижнем течении. Устойчивый ледостав обычно устанавливается во второй половине декабря и продолжается до второй половины марта. Толщина льда на крупных реках в отдельные годы достигает 50–60 см. Ото льда реки освобождаются в начале апреля, на юге области – в конце марта. В целом реки покрыты льдом 90–110 суток.

Крупнейшей рекой Беларуси является *Днепр*, пересекающий Гомельскую область с севера на юг в ее центральной части. Общая протяженность Днепра составляет 2201 км; в пределах Гомельской области – 400 км.

Исток Днепра находится на Валдайской возвышенности в Смоленской области (Россия) на высоте 236 м над уровнем моря. Река впадает в Днепровский лиман Черного моря. Средний уклон – 0,08%. Днепр имеет хорошо развитый бассейн. Густота речной сети – 0,39 км/км². Основные притоки Днепра в пределах Гомельской области: *Сож* (левый); *Друть*, *Добысна*, *Березина*, *Ведрич*, *Брагинка* (правые). Крупнейший правый приток Днепра – Припять – впадает в реку на территории соседней Украины.

Долина Днепра трапециевидная, асимметричная. Ее ширина составляет 5–10 км. Ниже устья Сожа долина Днепра сливается с прилегающей местностью. Склоны долины умеренно крутые и пологие высотой 12–35 м, изрезанные оврагами, балками, долинами притоков и осушительными каналами. Ширина поймы на севере составляет 3–6 км, на юге – 8–10 км. В пойме реки имеются озера-старицы и протоки. По берегам разбросаны песчаные холмы и прирусловые валы. Русло Днепра извилистое, изобилующее перекатами и мелями, что лучше всего выражено на участке между устьями Друти и Сожа. Средняя ширина русла Днепра составляет 0,2–0,6 км, ниже устья Сожа – 0,8–1,5 км, в месте подпора от Киевского водохранилища – 3–5 км. Дно реки ровное, песчаное, местами – песчано-галечное. Берега то пологие, то обрывистые [6, 74].

Припять – самый большой и полноводный приток Днепра – пересекает Гомельскую область почти в широтном направлении. Длина Припяти – 761 км, в пределах области – около 350 км. Припять берет начало в Волынской области (Украина). Средний уклон – 0,1%. Основные притоки на территории Гомельской области: *Случь*, *Птичь*, *Тремля*, *Ина*, *Вить* (левые), *Уборть*, *Словечна*, *Желонь* (правые). Бассейн Припяти характеризуется развитой гидрографической сетью, а также густой сетью мелиоративных каналов. Многие ее притоки полностью или частично канализированы.

Долина Припяти слабовыраженная, ее ширина достигает 70–75 км. Возле г. Мозыря речная долина, сужаясь до 5–8 км, приобретает трапециевидную асимметричную форму. Склоны долины очень пологие, большей частью заболочены. В районе г. Мозыря высота правого склона составляет 35–50 м. Левый склон пологий, заболоченный. В долине Припяти отчетливо выделяются пойма и 2 надпойменные террасы.

Пойма хорошо развита на всем протяжении реки. Ее средняя ширина достигает 8–9 км. Однако вдоль Мозырской гряды пойма сужается до 1–2 км. Ниже по течению пойма вновь расширяется до 9 км. Пойма параллельно-гравистая, изрезана многочисленными старыми руслами, озерами и протоками. В половодье и при дождевых паводках она затапливается на 1–4 месяца. Ширина разлива Припяти в среднем и нижнем течении может достигать 30 км.

Гидрологический режим Припяти изучается с 1838 г. Современные гидрологические посты в Турове, Петрикове и Мозыре ведут систематические наблюдения за гидрологическим режимом этой полесской реки. Основными особенностями режима Припяти являются: растянутое весеннее половодье; кратковременная летняя межень, нарушаемая дождевыми паводками.

На весеннее половодье приходится 60% годового стока, летне-осеннюю межень – 24%, зимнюю – 16% годового стока. Подъем уровня, продолжающийся около 30 суток, начинается обычно в первой декаде марта с интенсивностью 5–10 см в сутки. Максимальные уровни фиксируются в первой половине апреля, после чего наступает медленный спад. Подъем воды в реке происходит более быстрыми темпами, чем ее спад. Высота подъема воды составляет в среднем 5 м (в районе г. Мозыря – до 7 м).

Самые низкие уровни в реке устанавливаются обычно в сентябре-октябре (осенняя межень). Наиболее высокие уровни дождевых паводков – до 5 м – фиксируются при первых ледовых явлениях. Уровни зимней межени обычно на 0,5–1 м выше летних. Замерзает река почти одновременно на всем своем протяжении. Обычно это происходит в первой половине декабря. В конце марта река полностью освобождается ото льда. Наибольшая толщина льда на Припяти составляет около 70 см. Однако в теплые зимы ледостав может отсутствовать вообще. Весенний ледоход длится от 3 до 6 суток [18].

Сож – второй по величине и водности приток Днепра. На территории Гомельской области находится около 300 км длины его русла. Сож берет начало в 12 км к югу от Смоленска (Россия). Средний уклон – 0,17%. Густота речной сети в бассейне Сожа составляет 0,38 км/км². Основные притоки: *Беседь*, *Инушь*, *Уть* (левые), *Уза* (правый). Долина Сожа трапециевидная асимметричная. Ее ширина при слиянии с долиной Днепра достигает 20 км. Склоны реки пологие и умеренно крутые высотой 15–25 м, изрезанные оврагами, ложбинами и долинами притоков. В долине Сожа отчетливо выделяются широкая пойма и 2 надпойменные террасы. Ширина поймы, пересекаемой многочисленными ложбинами и озерами-старицами, вниз по течению возрастает до 5–6 км. Затапливается она на глубину до 4–5 м сроком

на 5–30 суток. В извилистом русле Сожа встречаются небольшие песчаные острова, покрытые зарослями ивы. Ширина русла – 90–125 м (местами – до 230 м). Дно песчаное, реже – песчано-илистое. Берега преимущественно пологие, на излучинах – обрывистые.

Режим реки Сож изучается с 1986 г., т. е. с момента создания гидрологического поста «Гомель». Многолетние наблюдения показывают, что на весеннее половодье приходится около 57% годового стока. Подъем уровня обычно начинается в конце марта – середине апреля и продолжается 20–25 суток. Средняя высота уровней воды в зимнюю межень составляет 4–5 м. Летне-осенняя межень часто нарушается дождевыми паводками, вызывающими подъем уровня до 2 метров. Зимний уровень в среднем на 10–20 см выше летнего. Однако при оттепелях в нижнем течении он может повышаться до 2,5 м. Замерзает Сож в начале декабря, а вскрывается ото льда в конце марта. Ледоход продолжается от 3 до 5 суток. Максимальная толщина льда – 60 см [12, 17].

Березина – единственный крупный приток Днепра, полностью протекающий по территории Беларуси. Длина Березины – 613 км, в том числе в Гомельской области – около 120 км. Березина берет начало к юго-западу от г. Докшицы (Витебская область). Средний уклон – 0,11%. Густота речной сети – 0,35 км/км². Крупных притоков на территории Гомельской области Березина не принимает. Долина реки трапецевидная, асимметричная. Ее ширина достигает 8 км. Склоны крутые, высотой от 6 до 15 м (местами – до 20–25 м), изрезаны оврагами и долинами притоков. Пойма (шириной от 1,5 до 5 км) заболочена и пересечена старицами, озерами и протоками. В половодье она затопливается на глубину около 4 м сроком до 40–45 суток. Русло извилистое, изобилует плавными излучинами и длинными плесами с множеством отмелей, заливов и рукавов. Ширина русла составляет 80–130 м.

Режим Березины изучается с 1876 г. Один из гидрологических постов находится в г. Светлогорске. Гидрологический режим Березины характеризуется следующими особенностями: высокие паводки поздней осенью; значительный спад уровней в период ледостава. На весенний период приходится 47% годового стока, летне-осенний – 36%, а на зимний период – лишь 17% годового стока.

Весеннее половодье обычно проходит одной волной. При затяжном снеготаянии может наблюдаться несколько волн половодья. Подъем уровня начинается с середины марта, продолжаясь 20–30 суток. Средняя высота уровня воды в половодье – 2,3–3,0 м. В нижнем течении высота уровня может достигать 4,8 м. Летне-осенняя межень почти ежегодно нарушается дождевыми паводками высотой от 1 до 1,6 м. Замерзает Березина в первой половине декабря. Вскрывается ото льда в конце марта. Максимальная мощность льда – около 60 см. Продолжительность ледохода – 4–7 суток.

На территории Гомельской области в результате осушения болот сложилась густая сеть мелиоративных каналов. Длина некоторых из них превышает 30 км. Русла многих малых рек в последние десятилетия были

канализированы, что существенно изменило естественную гидрографическую сеть области [1, 76].

Проведение мелиоративных работ, вырубка лесов и кустарников в бассейнах Днепра, Березины, Припяти и Сожа, а также осушение болот серьезно нарушили гидрологический режим территории Гомельской области: понизился уровень грунтовых вод, нарушилось соотношение между поверхностным и подземным стоком (в сторону увеличения последнего), изменился температурный режим водотоков. Температурные нарушения водных масс рек и озер привели к перестройке местных экосистем, деградации, а иногда – к их полному распаду. Чрезмерное осушение территории, в том числе долин малых рек, сокращение площади лесов на водосборах обусловили уменьшение речного стока и пересыхание русел малых рек [74, 77].

Озера. На территории Гомельской области насчитывается несколько тысяч озер, занимающих около 0,2% ее общей площади. Однако размеры озер, как правило, незначительны. Около 90 озер имеют площадь 0,1 км² и более. Общая площадь всех озер Гомельской области составляет примерно 70 км². Гидрологические характеристики крупнейших озер Гомельской области приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Крупнейшие озера Гомельской области

Название	Район	Площадь Б, км ²	Длина, км	Наибольшая глубина, м
Белое	Житковичский	1,56	1,8	6,0
Крушиновское	Рогачевский	0,96	1,9	10,0
Ревучее	Добрушский	0,87	1,32	4,0
Старое	Чечерский	0,63	1,1	4,0
Червонное	Житковичский	43,8	12,1	4,0

Озера различаются своими размерами, внешним видом и происхождением котловин. Самое крупное озеро Гомельской области – *Червонное* – имеет площадь водного зеркала 43,8 км².

Основными источниками питания озер являются: 1) атмосферные осадки; 2) поверхностный сток; 3) подземные воды. Расход воды в озерах связан с испарением воды с поверхности водного зеркала и стоком по постоянным и временным водотокам. Большинство озер Гомельской области – проточные водоемы. Однако иногда встречаются и непроточные (например, Червонное).

По происхождению котловин выделяются следующие типы озер:

1) *озера-старицы*, составляющие подавляющее большинство озер области, приурочены к поймам Днепра, Припяти, Сожа и Березины. Они отличаются небольшими размерами и глубинами, вытянутой серповидной формой, широким развитием водной растительности;

2) *озера-разливы*, сформировавшиеся в теплое и влажное геологическое время в связи с поднятием уровня грунтовых вод в результате всеобщего заболачивания Полесья. Они мелководны, имеют низкие заболоченные берега и значительную площадь, интенсивно зарастают (*Червонное*);

3) *просадочные озера*, образовавшиеся в местах залегания горных пород с высоким содержанием карбонатов; небольшие, достаточно глубокие, имеют округлую котловину (*Ревучее* и др.).

Озера населяют многие виды и породы рыб: судак, лещ, щука, окунь, линь, налим, язь, карась, плотва, красноперка, ерш и др. Отдельные озера зарыбляются серебряным карасем, карпом, белым амуром и толстолобиком. На их берегах гнездятся водоплавающие птицы, среди которых имеются редкие и охраняемые виды: малая поганка (Житковичский, Жлобинский и Лельчицкий районы), шилохвость (Ветковский, Житковичский и Лельчицкий районы), белоглазая чернеть (Брагинский, Житковичский, Мозырский, Светлогорский и Хойникский районы), большой крохаль (Житковичский и Наровлянский районы), малая чайка, малая крачка (поймы Припяти, Днепра, Березины и Сожа), обыкновенный гоголь (Житковичский район) и др. [39, 74].

Дно озер выстилают минеральные (пески, супеси, глины), органо-минеральные (илы, сапропели) и органические (торф, детрит) отложения. Среди озерных отложений хозяйственное значение имеют сапропели, запасы которых в Гомельской области составляют около 89 млн. м³, в том числе в озере Червонное – примерно 70 млн. м³.

Озера Гомельской области используются как источники водоснабжения и объекты рыболовства и рыбозаповедения. Небольшие лесные озера – излюбленные места туризма и отдыха гомельчан. На их берегах сооружены санатории, дома отдыха и туристические базы.

Крупнейшее озеро Гомельской области – Червонное (Князь-озеро) – расположено в Житковичском районе в бассейне Припяти. Площадь его водного зеркала – 43,8 км² (третье место в Беларуси (после оз. Нарочь и Освейского). Длина озера – 12,1 км, максимальная ширина – 5,2 км, наибольшая глубина – 4 м, средняя глубина – 1,5 м. Объем водной массы составляет 67,8 млн. м³. Длина береговой линии – 30,8 км. Озеро имеет остаточную, овальную котловину, вытянутую с северо-запада на юго-восток. Западные склоны котловины пологие, сливающиеся с осушенными прилегающими болотами; северные и восточные – возвышенные (до 20–25 м); на юге имеются отдельные невысокие песчаные холмы. Подводная часть котловины имеет блюдцеобразную форму. На озере есть 5 небольших островов общей площадью 0,06 км². Червонное регулярно зарыбляется карпом и серебряным карасем [45, 75]. В связи с заболаченностью берегов и высоким содержанием органических кислот в водной массе Червонное имеет ограниченное рекреационное значение.

Водохранилища и пруды. В Гомельской области создано 22 водохранилища общей площадью около 43 км² и полным объемом задержанных вод примерно 160 млн. м³.

В конце XIX–первой половине XX в. небольшие водохранилища часто создавались при строительстве водяных мельниц. Крупные водохранилища появились лишь после Великой Отечественной войны (в связи со строительством межколхозных и районных гидроэлектростанций). Количество водохранилищ резко увеличилось в 70-е гг. XX в. (в связи с интенсивными мелиоративными работами). В наши дни водохранилища создаются для регулирования стока, водного благоустройства, водообеспечения населенных пунктов, орошения сельскохозяйственных угодий, развития рыбного хозяйства и рекреации [1, 8, 45].

Все водохранилища Гомельской области подразделяются на 2 типа: речные и наливные. Речные водохранилища образуются водоподпорными сооружениями в долинах рек (*Великоборское, Меркуловичи* и др.). Наливные водохранилища создаются на мелиорируемых землях. Вода в эти водохранилища подается с помощью насосов (*Светлогорское, Днепровско-Брагинское* и др.).

Крупнейшее водохранилище Гомельской области – Светлогорское – создано в 1989 г. в 11 км к югу от г. Светлогорска (возле г. п. Сосновый Бор) с целью орошения прилегающих сельскохозяйственных угодий, рыбоводства и рекреации. Этому искусственному водоему присущи значительные колебания уровня воды (до 4 м).

На территории Гомельской области имеется около 150 прудов. Чаще всего они создаются в искусственных выемках путем перегораживания плотинами малых рек, ручьев или временных водотоков, а также посредством обвалования территорий вне речных долин (например, котловин между холмами в понижениях рельефа и др.). Водные массы, сконцентрированные в прудах, используются для орошения сельскохозяйственных земель, в хозяйственно-бытовых и противопожарных целях, для рыбоводства и разведения водоплавающей птицы. В отличие от водохранилищ, пруды имеют относительно устойчивый гидрологический режим. Наиболее крупные комплексы прудов находятся на территории Житковичского, Петриковского и Лоевского районов. Например, общая площадь прудов рыбхоза «Белое» Житковичского района составляет 1620 га, рыбхоза «Тремля» Петриковского района – 1373 га, рыбхоза «Чырвоная зорка» Житковичского района – 1254 га [32, 45].

Водохранилища и пруды в целом благоприятно влияют на экологические системы прилегающих территорий: более комфортным становится микроклимат, изменяется почвенно-растительный покров, увеличивается видовое разнообразие и количество птиц. Вместе с тем сооружение крупных водохранилищ на равнинных реках влечет затопление прилегающих территорий, что сокращает площадь сельскохозяйственных угодий и вызывает многочисленные экологические проблемы [1, 7, 45, 77].

3.3 Подземные воды

Подземные воды залегают в толщах горных пород верхней части земной коры в жидком, твердом и газообразном состояниях. В зависимости от глубины залегания они подразделяются на 2 группы: 1) грунтовые; 2) межпластовые. Межпластовые воды, залегающие под высоким давлением между двумя водоупорными горизонтами, называют артезианскими [61]. На территории Гомельской области подземные воды приурочены к породам кристаллического фундамента и осадочного чехла.

В зависимости от нужд хозяйственного использования подземные воды подразделяют на 4 типа: 1) пресные; 2) минеральные; 3) промышленные; 4) термальные [42, 71].

В геологическом разрезе осадочного чехла прослеживаются 2 зоны распространения подземных вод: 1) верхняя зона пресных вод; 2) нижняя зона соленых вод и рассолов, с которой связаны минеральные, промышленные и термальные воды.

1. Пресные подземные воды, характеризующиеся общей минерализацией солей до 1 г/дм^3 , на территории области распространены в отложениях четвертичного, неогенового, палеогенового, мелового и верхнеюрского возраста (рисунок 6).

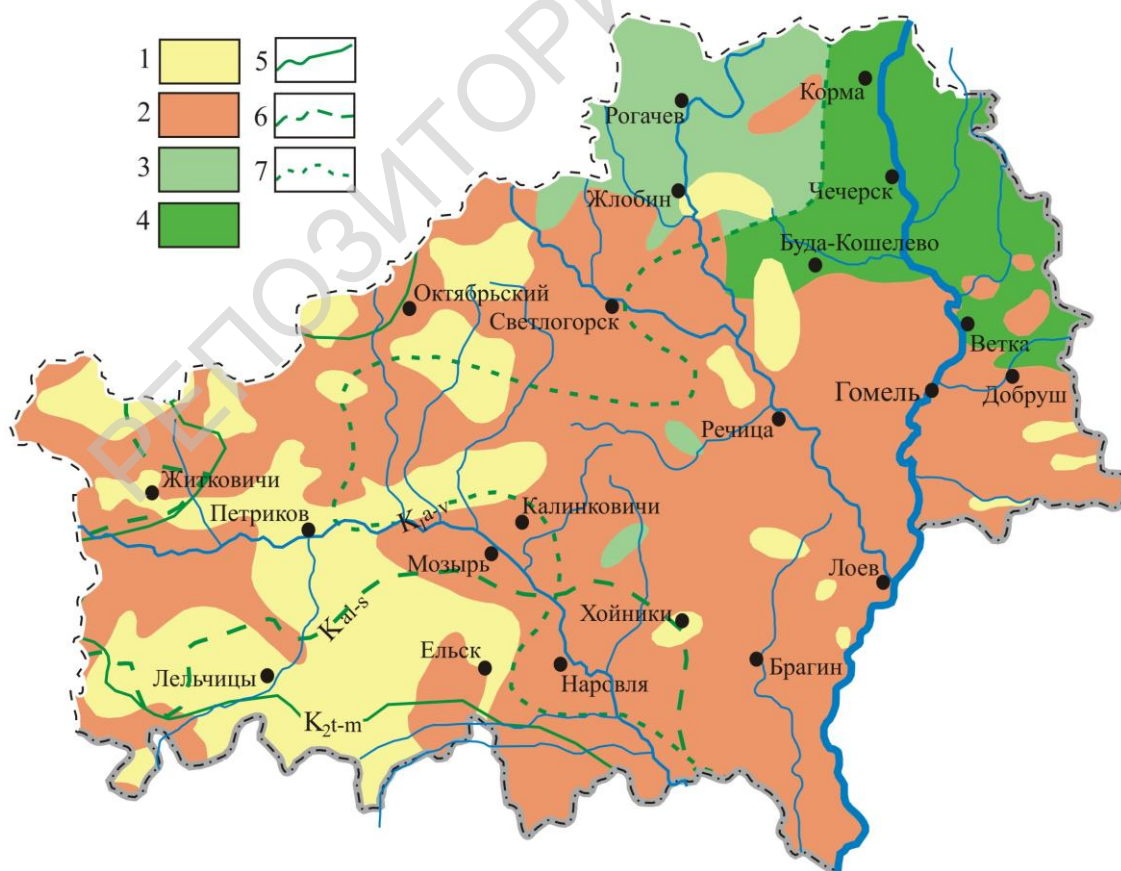


Рисунок 6 – Водоносные горизонты и комплексы пресных подземных вод Гомельской области: площади (1–4) распространения водоносных горизонтов (комплексов): 1 – неогенового возраста; 2 – палеогенового возраста; 3 – позднемелового возраста; 4 – раннемелового возраста.

Мощность зоны пресных вод составляет в среднем 200–350 м, увеличиваясь в восточном и юго-восточном направлениях до 400 м и более. По химическому составу пресные подземные воды подразделяются на следующие типы: 1) гидрокарбонатные кальциевые; 2) гидрокарбонатные магниевые-кальциевые; 3) гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Минерализация всех типов пресных подземных вод Гомельской области составляет 0,2–0,5 г/дм³. Приоритетным направлением их использования является хозяйственно-питьевое водоснабжение. Для этих целей используются воды, приуроченные главным образом к меловым, палеогеновым, неогеновым и четвертичным отложениям. Добыча подземных вод осуществляется групповыми водозаборами, одиночными скважинами и колодцами [22, 42].

2. Минеральные воды – подземные воды, обладающие специфическими физико-химическими свойствами, характеризующиеся повышенным содержанием биологически активных компонентов, оказывающих благотворное физиологическое воздействие на организм человека [61].

Минеральные воды подразделяются на 4 группы: а) питьевые; б) лечебно-столовые; в) лечебные; г) бальнеологические (используются в медицине для наружного применения) [43, 51].

Лечебные свойства минеральных вод определяются их общей минерализацией, кислотностью и температурой, а также повышенной концентрацией некоторых микроэлементов (железо, бром, йод, радон, сероводород, хлор, фтор, мышьяк).

Минеральные воды без специфических компонентов и свойств представлены классами гидрокарбонатно-хлоридных, сульфатных, сульфатно-хлоридных, хлоридно-сульфатных минеральных вод и хлоридных минеральных вод и рассолов. Распространены на глубине 250–600 м.

Бромные и йодо-бромные минеральные воды и рассолы с минерализацией более 100 г/дм³ связаны с глубинными частями геологического разреза и встречаются на глубине от 1500 до более 4500 м.

Сероводородные минеральные воды с содержанием сероводорода более 0,2–0,3 г/дм³ хлоридного натриевого состава и минерализацией более 300 г/дм³ распространены в пределах Ельского района. В водах этой группы также содержатся стронций, бром и йод.

Железистые минеральные воды с содержанием железа более 0,02 г/дм³ хлоридного магниевых-кальциевых-натриевого состава и минерализацией около 4,4 г/дм³ распространены в зоне сочленения Микашевичско-Житковичского выступа и Припятского прогиба; приурочены к отложениям верхнего протерозоя; залегают на глубине 50–178 м.

Минеральные воды с высоким содержанием гумусовых веществ (до 0,3 г/дм³) залегают на территории Мозырского района. Они характеризуются общей минерализацией 1,9–2,4 г/дм³. В водах этой группы также содержатся бром, йод, фтор и аммоний. География минеральных вод Гомельской области изображена на рисунке 7.

Минеральные воды используются во многих медико-оздоровительных учреждениях при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, болезней опорно-двигательного аппарата, нервной системы и некоторых сердечно-сосудистых заболеваний [51].

3. Промышленные воды – гидроминеральное сырье в виде водных растворов, содержащих различные минеральные соли и полезные компоненты (йод, бром, бор, литий, уран и др.) [61, 76].

Промышленные воды Гомельской области представлены рассолами, залегающими на глубинах от 2000 до 4000 м. Площади распространения рассолов охватывают территории Речицкого, Светлогорского, Калинковичского, Октябрьского, Петриковского, Наровлянского, Ельского и Лельчицкого районов.

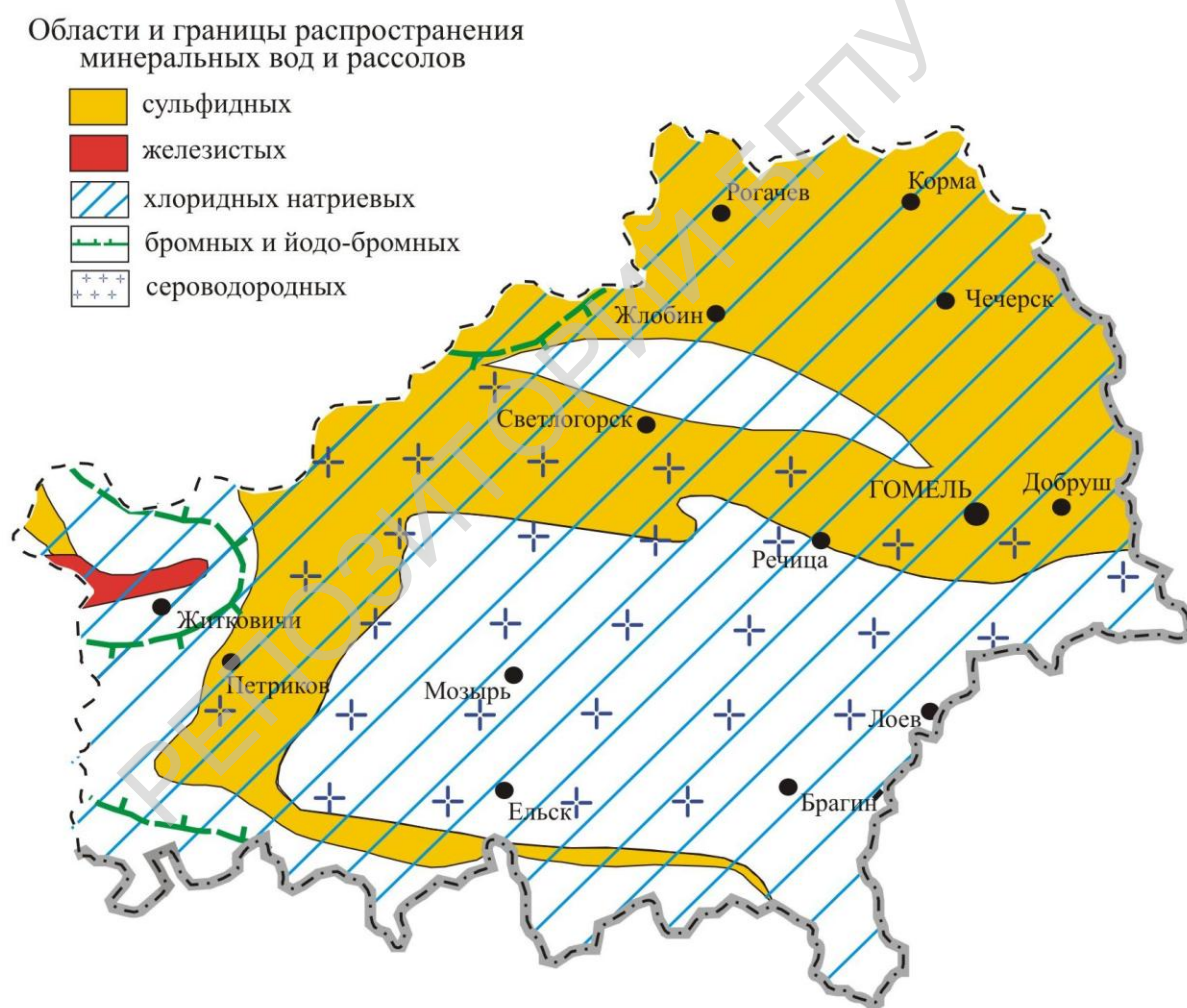


Рисунок 7 – Минеральные воды Гомельской области

Минерализация рассолов превышает 300 г/дм^3 , а среднее содержание элементов в зависимости от типа промышленного рассола составляет (г/дм^3): бром – 1,6–3,7, йод – 0,007–0,04, редкие металлы – 0,75–8,2.

Рассолы Припятского прогиба являются перспективными источниками для получения йода, брома, бора, стронция, калия, магния, карбонатов

магния и кальция, хлорида натрия, борной кислоты, бромистого натрия, кристаллического йода, аммонийных продуктов, углекислого газа, некоторых редких и рассеянных элементов (лития, рубидия, цезия и др.).

Химический состав рассолов позволяет находить им применение в медицине, сельском хозяйстве, строительстве и технике.

Использование рассолов в медицине определяется их особым химическим составом, способным оказывать противовоспалительное, рассасывающее и противоболевое действие на человека.

В земледелии возможно применение рассолов в качестве средств защиты растений. В животноводстве рассолы могут быть использованы в качестве микродобавок для снижения дефицита микроэлементов в кормовом рационе животных.

4. Термальные воды – подземные воды, имеющие температуру 20 °С и выше за счет поступления тепла из глубинных слоев земной коры. Изменение температуры подземных вод происходит по мере погружения к фундаменту, что проявляется в смене вод от теплых (20–35 °С) до весьма горячих (70–100 °С) и перегретых (более 100 °С). Термальные воды – перспективный источник энергии [22, 43, 71].

Вопросы для самоконтроля:

1. Какие климатообразующие факторы оказывают влияние на формирование климата Гомельской области? 2. Каковы особенности распределения суммарной радиации и радиационного баланса по территории Гомельской области? 3. Каковы агроклиматические ресурсы Гомельской области? Как они могут быть использованы в целях организации туристско-рекреационной деятельности на территории Гомельской области? 4. Назовите крупнейшие реки, озера и водохранилища, формирующие систему поверхностных вод Гомельской области. 5. Какие условия необходимы для формирования подземных вод? 6. Какие типы подземных вод распространены на территории Гомельской области? 7. Каковы перспективы использования промышленных и термальных подземных вод в хозяйственном комплексе Гомельской области?

Тема 4 ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ЖИВОТНЫЙ МИР, ЛАНДШАФТЫ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

- 4.1 Почвы и почвенный покров
- 4.2 Растительность и животный мир
- 4.3 Ландшафты
- 4.4 Охрана природы

4.1 Почва и почвенный покров

Почва – природное образование, «естественноисторическое тело» (В. В. Докучаев), состоящее из генетически связанных горизонтов, формирующихся в результате преобразования поверхностных слоев литосферы под воздействием воды, воздуха и живых организмов. Почва состоит из твердой, жидкой (почвенный раствор), газообразной и живой (фауна и флора) фракций (частей). Важнейшим признаком почвы является плодородие. Географическое распространение почв на равнинах подчинено закону широтной зональности. Вместе с тем в распределении почвенного покрова проявляются черты интразональности и азональности. В сельском хозяйстве почва – основное средство производства и важнейший объект труда [31].

Основными процессами почвообразования на территории Гомельской области являются подзолистый, дерновый и болотный. На осушенных торфяниках Полесья имеют место признаки солончакового процесса.

Почвообразующие породы в пределах области представлены песками и супесями древне-аллювиального и водно-ледникового происхождения, лессовидными и донно-моренными суглинками, а также торфяными отложениями (в основном низинного типа). Водный режим всех почв области промывной.

Подзолистый процесс развивается в основном под влиянием промывного водного режима, в результате которого из верхних горизонтов удаляются легкорастворимые вещества, а под действием кислых соединений разрушаются первичные и вторичные минералы. Поэтому при подзолообразовании верхний горизонт постепенно обедняется органическим веществом и обособляется самостоятельный подзолистый горизонт. Часть веществ, вынесенных из верхнего и подзолистого горизонтов, закрепляется ниже подзолистого, образуя горизонт вымывания (иллювиальный горизонт). Другая часть вымываемых веществ с нисходящим потоком воды достигает грунтовых вод. Почвы, которые формируются на супесчаных и песчаных породах, характеризуются высокой водопроницаемостью и динамичностью

водного режима, что приводит к интенсивному выносу из верхних горизонтов легкорастворимых соединений.

Дерновый процесс развивается под воздействием травянистой растительности, органические остатки которой откладываются на поверхности почвы. Затем они разлагаются и обогащают верхний горизонт перегноем. В условиях Гомельской области дерновый процесс протекает в сочетании с подзолистым. В результате сочетания подзолистого и дернового процессов формируются дерново-подзолистые почвы.

Болотный процесс развивается в условиях избыточного увлажнения при анаэробных условиях. При этом ослабевают процессы минерализации органического вещества. На поверхности почвы накапливаются полуразложившиеся органические остатки в виде торфа, что способствует оглеению минеральной части почвы. Торфу свойственны высокая влагоемкость и низкая аэрация, способствующие интенсивному заболачиванию территории.

Солончаковый процесс протекает при выпотном типе водного режима и близком стоянии минерализованных грунтовых вод, в результате чего образуются карбонатно-кальциевые солончаки. В пределах территорий с карбонатным засолением на глубине нескольких десятков метров залегают мергельно-меловые отложения. Для солончакового процесса характерно наличие в почвах восходящих потоков воды, с которой в верхние горизонты периодически поступают минеральные вещества, что случается в основном летом.

Распределение почвенного покрова. Гомельская область располагается в 2-х почвенно-географических провинциях – Центральной (Белорусской) и Южной (Полесской). Центральная (Белорусская) провинция охватывает северную часть области (около 16% общей площади). Южная (Полесская) провинция (84%), являющаяся относительно засушливой, занимает ее центральную и южную части [1, 74].

Почвенный покров Гомельской области чрезвычайно сложен. С одной стороны, он обусловлен пестротой строения почвообразующих пород, с другой – крайней изменчивостью условий увлажнения. Зачастую на небольшом расстоянии увлажнение резко различно как по характеру питающей влаги, так и по степени ее влияния на почву. Поэтому в Гомельской области формируются дерново-карбонатные, дерново-подзолистые и дерновые почвы автоморфного режима водного питания, а также гидроморфные торфяные и пойменно-аллювиальные почвы (таблица 5).

Таблица 5 – Площади основных типов почв Гомельской области

Типы почв	Общая площадь, га, %	в том числе		
		Пашня	сенокосы и пастбища	леса

дерново-карбонатные и дерновые	<u>4714</u> 0,16	2206	634	1317
дерново-подзолистые	<u>1189700</u> 41,32	511280	83576	463748
дерново-подзолистые заболоченные	<u>625732</u> 21,73	342670	123916	215351
дерново-карбонатные и дерновые заболоченные	<u>311996</u> 10,84	39763	97211	90605
торфяно-болотные низинные	<u>298548</u> 10,37	80002	81800	74559
торфяно-болотные переходные	<u>47962</u> 1,67	2521	4556	37026
торфяно-болотные верховые	<u>44376</u> 1,54	400	687	36089
аллювиальные (пойменные) дерновые заболоченные	<u>279136</u> 9,70	15566	124909	31497
аллювиальные (пойменные) торфяно-болотные	<u>55761</u> 1,94	1144	20417	6354
антропогенно-преобразованные	<u>21217</u> 0,74	3613	5033	1149
прочие	210836	...	...	111161
необследованные	946227	1443	551	659494
ИТОГО:	<u>4036200</u> 100	809600	553200	1730300

Дерново-карбонатные почвы занимают 0,16% площади Гомельской области. Они распространены небольшими участками в ее различных районах. Используются в основном под пашню. Развиваются на карбонатных породах в автоморфных условиях увлажнения под действием травянистой растительности. Реакция этих почв нейтральная или слабо щелочная. Дерново-карбонатные почвы делятся на несколько подтипов, из которых наиболее распространен дерново-карбонатный оподзоленный. Крупные участки дерново-карбонатных оподзоленных почв расположены в Житковичском районе, где они приурочены к лессовидным суглинкам. Почвы данного типа обладают высоким естественным плодородием. Содержание гумуса – 4–6% (рисунок 8).

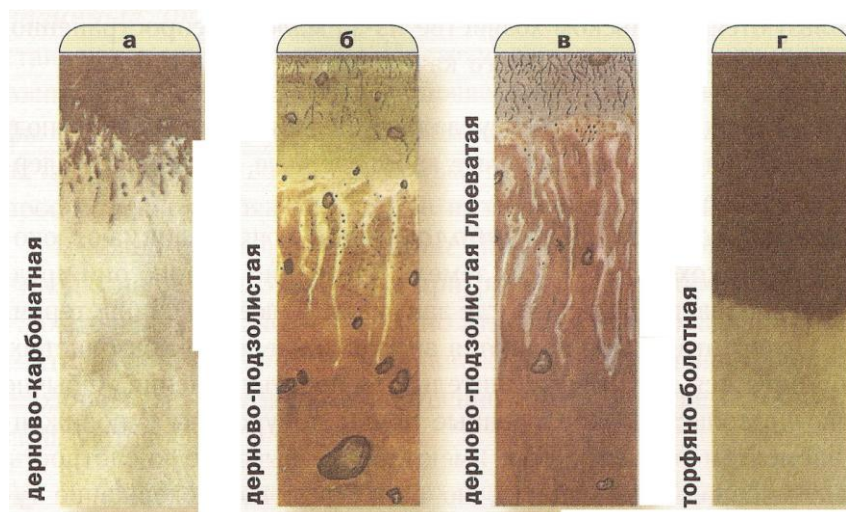


Рисунок 8 – Генетический профиль почв Гомельской области

Дерново-подзолистые почвы на территории области имеют наибольшее распространение (41,3%). Они большими массивами встречаются во всех ее районах. Около половины этих почв используется под пашню. Дерново-подзолистые почвы формируются на бескарбонатных почвообразующих породах. Плодородие почв во многом зависит от механического состава почвообразующих и подстилающих пород, а также от характера их строения. Наиболее плодородными являются суглинистые почвы, подстилаемые мореной. Эти почвы характеризуются сравнительно большими запасами питательных веществ. К сожалению, таких почв в Гомельской области не очень много.

Супесчаные и песчаные почвы, обладающие невысокой влагоемкостью и небольшими запасами питательных веществ, получили в области наибольшее распространение. Бонитет этих почв относительно невысок и оценивается в 18 баллов.

Дерново-подзолистые заболоченные почвы формируются в местах с затрудненным поверхностным стоком, способствующим застою вод атмосферных осадков на земной поверхности. Эти почвы распространены довольно широко. Они занимают 625,7 тыс. га, что составляет 21,7% всех почв Гомельской области. Около 55% дерново-подзолистых заболоченных почв используется под пашню. В Гомельской области они формируются на легких породах под влиянием грунтового и атмосферного увлажнения, когда верхние горизонты почвенного профиля увлажняются атмосферной влагой, а нижние горизонты – мягкими грунтовыми водами. В таких условиях верхняя граница капиллярной каймы является водупором для атмосферной влаги. Содержащиеся в верхних горизонтах закисные формы железа в период обсыхания окисляются, образуя ржаво-охристые пятна, конкреции и зерна. Для повышения продуктивности этих почв необходимо регулирование водно-воздушного режима.

Дерново-карбонатные и дерновые заболоченные почвы развиваются в пониженных местах с неглубоким залеганием жестких грунтовых вод. Их генетический профиль формируется под влиянием дернового и болотного

процессов. По степени увлажнения они делятся на 3 группы: 1) глеевые; 2) глееватые; 3) слабоглееватые. Эти почвы характеризуются высоким потенциальным плодородием и занимают 625,7 тыс. га (10,84% почвенного покрова Гомельской области).

Торфяно-болотные почвы формируются под влиянием болотного процесса. Они занимают 13,6% общей площади Гомельской области. В зависимости от характера увлажнения выделяются следующие типы торфяников: 1) низинные (эвтрофные); 2) верховые (олиготрофные); 3) переходные (мезотрофные).

На территории области наибольшее распространение получили низинные торфяники. Торф низинных болот имеет нейтральную или слабокислую реакцию и богат минеральными элементами (кроме калия).

В Гомельской области мелиорированные торфяно-болотные почвы являются наиболее плодородными (после дерново-карбонатных). Основными факторами развития этих почв являются: 1) понижение уровня грунтовых вод; 2) установление в осушенной почве промывного водного режима; 3) распахивание; 4) внесение удобрений и возделывание сельскохозяйственных культур [1].

Аллювиальные (пойменные) дерновые заболоченные почвы формируются в поймах рек, занимая 9,7% почвенного покрова Гомельской области. Они приурочены главным образом к прирусловым и центральным частям пойм крупных рек. Преобладающими наносами в поймах являются суглинистые, супесчаные и песчаные. Аллювиальные почвы имеют среднюю кислотность верхнего горизонта, большую емкость поглощения и высокую степень насыщенности основаниями. Запасы гумуса в них относительно высокие. Подвижными формами фосфора и калия они также хорошо обеспечены. На пойменных почвах развиваются злаково-разнотравные, осоковые и осоково-злаково-разнотравные ассоциации, обеспечивающие получение высоких урожаев сена хорошего качества.

Аллювиальные (пойменные) торфяно-болотные почвы в пределах Гомельской области занимают 1,94% площади ее территории. Формирование этих почв происходит в условиях избыточного аллювиального и грунтового увлажнения. Степень выраженности и интенсивность болотного процесса в поймах во многом обусловлены общим уклоном речной долины. Как правило, *пойменные торфяно-болотные почвы низинного типа* имеют более высокую зольность торфа и богаче азотом и фосфором, калием и кальцием, чем *торфяно-болотные почвы водоразделов*.

Освоенные и окультуренные пойменные торфяно-болотные почвы отличаются высоким плодородием. Реакция почвенной среды близка к нейтральной. Зольность торфа в верхнем горизонте – около 13%. Используются под сенокос и выпас для скота. В составе травостоя преобладают осоки, пушица и мхи, развивающиеся под древесными растениями рода ива.

Антропогенно-преобразованные почвы, образующиеся после сработки торфа, занимают около 0,74% общей площади Гомельской области. В основном эти почвы имеют сложный гранулометрический состав.

Антропогенно-преобразованные почвы различаются по таким свойствам, как степень увлажнения, плодородие и экологическая устойчивость. Сработка торфа на осушенных торфяных почвах колеблется в пределах от 1 до 4% см в год. Изменение мощности торфа в результате осушения болот и сельскохозяйственного использования идет неравномерно. Чем моложе объект по освоению, тем интенсивнее скорость уменьшения слоя торфа.

Сработка торфа по мере увеличения длительности сельскохозяйственного использования уменьшается. При неглубоком уровне залегания грунтовых вод (40–80 см) эволюция торфяных почв на первом этапе завершается формированием антропогенных почв, близких по свойствам к дерново-глееватым. При более глубоком уровне грунтовых вод (80–120 см) конечной стадией их развития являются минеральные почвы, близкие к дерново-подзолистым заболоченным.

Дальнейшее понижение уровня грунтовых вод до 1,2–1,5 м и более ведет к уменьшению органического вещества до 2%. Изменение торфяных почв идет в направлении к дерново-подзолистым незаболоченным почвам.

Уменьшение мощности торфа на осушенных территориях приводит к изменению микрорельефа и увеличению относительных превышений, что увеличивает контрастность почв по степени увлажнения и усложняет регулирование их водного режима.

Уровень плодородия (бонитет) минеральных почв, особенно дерново-подзолистых, в значительной степени определяется гранулометрическим составом и характером строения почвообразующих пород.

Наиболее плодородными являются *среднесуглинистые почвы*, характеризующиеся сравнительно устойчивым водным режимом и большими запасами питательных веществ. К сожалению, суглинки распространены всего лишь на 5,8% территории области.

Супесчаные почвы, характеризующиеся относительно высокой динамичностью водного режима, занимают 25,6% территории области. В целом они обладают невысокой урожайностью.

Самые низкие урожаи получают на *песчаных почвах*, для которых характерны высокая водопроницаемость, очень малая влагоемкость и низкая емкость поглощения. На песчаные почвы приходится около 53% всех почв Гомельской области.

Плодородие легких по механическому составу дерново-подзолистых почв сильно возрастает при подстилании супесей и песков на небольшой глубине моренным суглинком. В Гомельской области около 60% пахотных угодий расположено на легких почвах, из которых почти третья часть подстилается песками. Наиболее распространены такие почвы в Наровлянском, Житковичском, Лоевском и Лельчицком районах. Плодородие почв характеризуется бонитетом, измеряемым в баллах (таблица 6).

Таблица 6 – Бонитет почв районов Гомельской области

Районы	Бонитет почв, в баллах		
	средний	наивысший	наименьший

Брагинский	40	58	24
Буда-Кошелевский	37	53	25
Ветковский	39	58	24
Гомельский	34	57	22
Добрушский	36	44	20
Ельский	30	40	18
Житковичский	31	45	19
Жлобинский	36	49	26
Калинковичский	36	49	18
Кормянский	36	47	22
Лельчицкий	26	36	18
Лоевский	27	32	15
Мозырский	27	39	19
Наровлянский	24	35	18
Октябрьский	37	42	30
Петриковский	27	36	18
Речицкий	36	59	24
Рогачевский	35	45	25
Светлогорский	31	44	25
Хойникский	37	54	14
Чечерский	35	45	21

Степень увлажнения является одним из важнейших факторов, определяющих качественное состояние сельскохозяйственных угодий и, особенно, пахотных земель.

Доля автоморфных почв в области составляет 42%, а полугидроморфных и гидроморфных, в разной степени переувлажненных, – 42% и 16% (соответственно) [1, 13, 31].

Экологическое состояние и охрана почв. В Гомельской области в результате интенсивных антропогенных воздействий продолжают развиваться процессы деградации и загрязнения земель, что приводит к недобору урожая.

Некоторая часть земель подвержена водной эрозии. Например, на возвышенных участках Мозырской гряды ежегодно смывается слой почвы толщиной 2–3 мм. Однако в области преобладает не водная, а ветровая эрозия, особенно интенсивно развивающаяся на песчаных, торфяно-болотных и супесчаных почвах. За последние десятилетия количество гумуса в почвах существенно сократилось. В связи с постоянно ухудшающимся качеством почв и земельных ресурсов особое значение в современных условиях приобретает мелиорация.

Мелиорация почв – комплекс различных мероприятий, направленных на улучшение свойств почвы и условий почвообразования с целью повышения плодородия. Мелиорация осуществляется путем искусственного регулирования водного, воздушного, теплового, солевого, биохимического и физико-химического режимов почвы с помощью осушения (или орошения),

агролесомелиорации, фитомелиорации, внесения химических, органических и зеленых минеральных удобрений и других приемов.

Мелиорация почв не сводится к их осушению. Всего известно более 30 видов мелиорации. Вслед за осушением переувлажненных и заболоченных почв должна следовать научно обоснованная система мероприятий, обеспечивающая их рациональное использование, исключая любые формы эрозии и деградации [31, 61].

Проведение осушительной мелиорации без учета ее отдаленных последствий нередко приводит к изменению гидрологического режима рек, озер и болот.

Гомельская область занимает третье место в Республике Беларусь по площади осушенных земель (более 630 тыс. га) после Брестской и Минской областей.

Обширные площади земель нарушены в результате промышленной добычи торфа. В области они составляют около 6 тыс. га. По данному показателю Гомельская область занимает второе место в республике (после Минской области). Общая площадь земель, нарушенных в результате хозяйственной деятельности, составляет около 11 тыс. га.

Острой экологической проблемой является радиоактивное загрязнение почв, обусловленное аварией на Чернобыльской АЭС (1986 г.). Около 70% веществ, выброшенных при взрыве, впоследствии выпало на территорию Беларуси. В итоге катастрофы область потеряла значительную часть сельскохозяйственных угодий, в том числе очень плодородных почв. Сегодня часть радиационно-загрязненных территорий входит в состав Полесского радиационно-экологического заповедника [8].

Наибольшие плотности загрязнения почв цезием-137 (за исключением зоны отселения) выявлены в д. Шепетовичи Чечерского района (2271 кБк/м^2) и д. Вылево Добрушского района (2220 кБк/м^2).

Уменьшение площади загрязненных земель происходит вследствие естественного распада радиоактивных веществ, а также в результате рекультивации почв и перевода их в лесные угодья. За годы, минувшие после аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.), в Гомельской области были исключены из сельскохозяйственного оборота и переведены в несельскохозяйственные земли более 218 тыс. га.

Спустя 23 года после чернобыльской катастрофы цезий-137, имеющийся в почвах, перешел в необменное состояние, что привело к снижению его доступности для растений в среднем в 1,5 раза.

Загрязнение территории стронцием-90 носит более локальный характер. Высокое его содержание отмечается в Ветковском районе – около $3,7 \text{ Ки/км}^2$.

Средние уровни загрязнения изотопами плутония, изменяющиеся от 0,01 до $0,1 \text{ Ки/км}^2$, выявлены в Брагинском, Наровлянском, Хойникском, Речицком, Добрушском и Лоевском районах. Наибольшая плотность загрязнения плутонием отмечается в д. Масаны Хойникского района – более 3 Ки/км^2 .

Сельскохозяйственные земли зоны отселения характеризуются неоднородным почвенным покровом и различным уровнем плодородия (бонитет – от 14–30 до 55–58 баллов).

По плотности загрязнения радионуклидами в Гомельской области выделяются 3 группы земель:

Первую группу составляют сельскохозяйственные земли с плотностью загрязнения цезием-137 менее 15 Ки/км² и стронцием-90 – менее 2 Ки/км². Часть таких земель (с преобладанием суглинистых и супесчаных почв) сегодня вовлекается в сельскохозяйственное использование.

Вторая группа земель (с плотностью загрязнения цезием-137 15–40 Ки/км² и стронцием-90 2–3 Ки/км²) также может быть использована в сельскохозяйственном производстве при условии значительных затрат на мелиорацию почв. Земли этой группы следует использовать под посевы зерновых, пропашных и кормовых культур, реализуемых в животноводстве.

Третья группа (с баллом бонитета менее 30) не должна использоваться под сельскохозяйственные нужды. Эти земли уже переданы лесохозяйственным предприятиям и Полесскому радиационно-экологическому заповеднику [13].

Сегодня большое внимание уделяется загрязнению почв тяжелыми металлами, основные источники которых – промышленные выбросы, автотранспорт, осадки сточных вод и бытовые отходы.

Основным элементом-загрязнителем пригородных почв является свинец. Этим опасным для всех живых организмов металлом загрязнены почвы, прилегающие к автомобильным дорогам. Максимальное содержание свинца отмечается на расстоянии 5–10 м от автотрассы. Содержание кадмия в почвах находится на уровне фона (до 0,5 мг/кг).

В почвах Гомельской области фиксируется повышенное содержание подвижных форм меди и цинка. В опасной степени (15 мг/кг и более) загрязнено медью 2,4 тыс. га почв сельскохозяйственного использования (в республике – 5,5 тыс. га). На этих почвах недопустимо применение удобрений, содержащих медь. В опасной степени загрязнено цинком (более 16 мг/кг) 10,4 тыс. га. В республике же таких почв около 40 тыс. га.

Главным направлением защиты почв от загрязнения является устранение источников поступления тяжелых металлов, что предполагает комплекс соответствующих общегосударственных мероприятий.

Рациональное использование и охрана почв – основного природного ресурса и национального богатства страны – важнейшая общегосударственная задача [23, 28, 30].

4.2 Растительность и животный мир

Растительность – совокупность растительных сообществ (лесов, лугов, болот и т. д.), представленных на данной территории. Географическое распределение растительности определяется общеклиматическими условиями и подчиняется законам широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах. Вместе с тем в распределении растительности наблюдаются определенные черты азональности и интразональности. Основными классификационными единицами растительности являются: тип растительности, формация и ассоциация. Растительный мир Гомельской

области прошел долгий путь эволюционного развития, протяженность которого измеряется многими миллионами лет. Смена климата, рельефа, морские трансгрессии и регрессии, оледенения на каждом геологическом этапе сопровождались глубокими изменениями в характере растительного покрова. От понятия «растительность» следует отличать близкое ему понятие «флора».

Флора – это исторически сложившаяся совокупность видов растений, грибов и микроорганизмов, населяющих какую-либо территорию или населявших ее в прошедшие геологические эпохи. В современной флоре Гомельской области насчитывается более 1400 видов, в том числе около 1370 видов покрытосеменных, 3 вида голосеменных, 15 видов папоротников, 7 видов хвощевидных, сотни видов низших растений – водорослей и лишайников. Во флоре области присутствует немало заносных растений – пришельцев из других географических регионов. Многие растения, широко распространенные в прежние геологические эпохи, в современных условиях перешли в реликтовое состояние, перестав соответствовать современной природной обстановке. Характерная особенность флоры Гомельской области – значительное количество лесостепных и степных растений. Около 90% всех видов высших растений – травянистые формы.

Разнообразие геоморфологических, почвенно-гидрологических и климатических условий определяет зональность растительности. Произрастающие в области виды растений участвуют в образовании луговых, лугово-болотных, болотных, кустарниковых и водных сообществ.

Большая часть территории Гомельской области относится к Полесско-Приднепровскому геоботаническому округу подзоны широколиственно-сосновых лесов, в пределах которого выделяются следующие геоботанические районы: 1) Центральнополесский; 2) Припятско-Мозырский; 3) Южнополесский; 4) Гомельско-Приднепровский.

Крайняя северо-восточная часть области относится к Березинско-Предполесскому округу подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Леса – зональный тип растительности Гомельской области. Они занимают около 44% ее территории. По территории северных районов области проходит южная граница сплошного распространения *ели европейской*. Южнее этой границы лежит зона ее островного произрастания, которая сменяется широколиственно-черноольхово-еловыми лесами, в которых постоянным спутником еловых фитоценозов выступает *ольха черная*, а в подлеске – *свидина кроваво-красная*. В Лельчицком районе, например, отмечается около 30 островных европейских, но еловые местообитаний ели отсутствуют. Среди лесов на которых преобладают сосновые, березовые (14,1%), дубовые (8%), грабовые (0,3%) и ясеневые (0,18%) леса (рисунок 9).

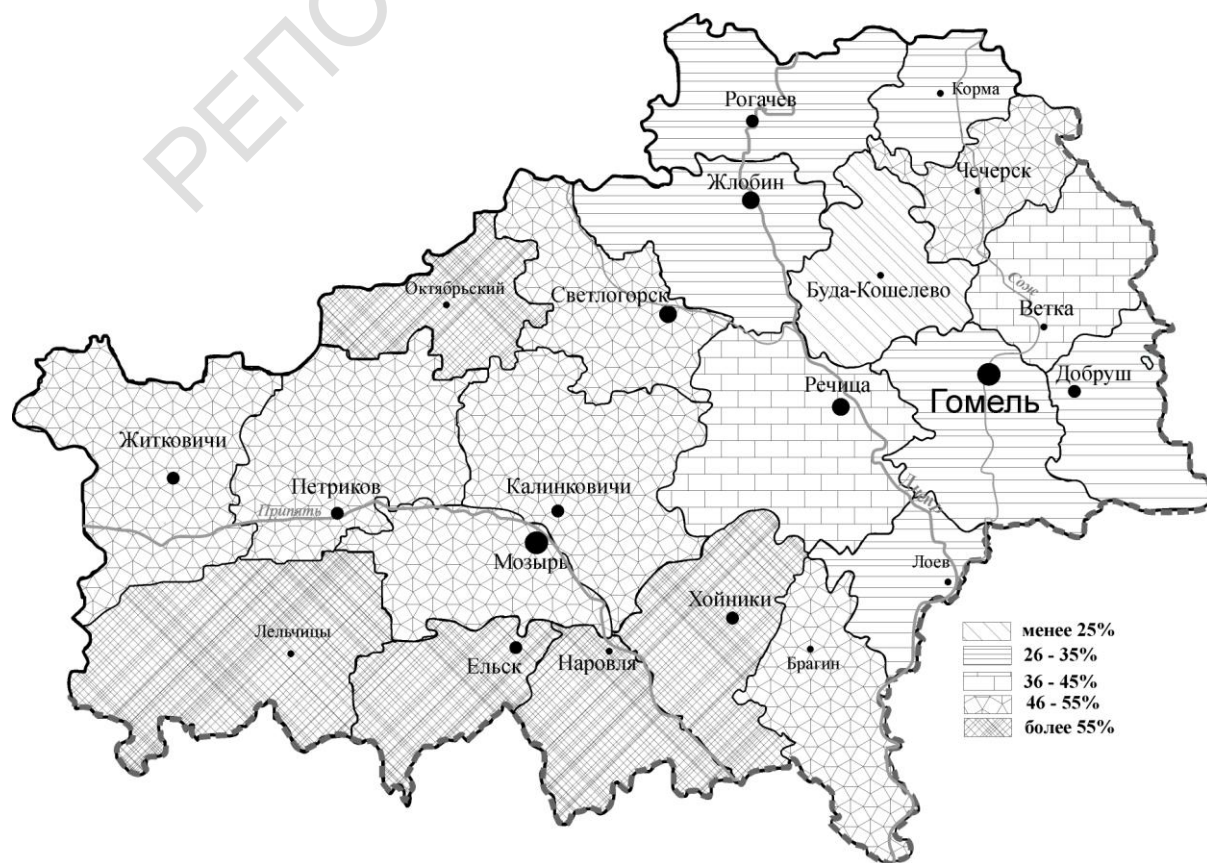


Рисунок 9 – Породный состав лесов Гомельской области

Наибольшей лесистостью отличаются западные и южные районы области. Например, в Лельчицком районе лесистость составляет около 70%. В наименее лесистом Буда-Кошелевском районе этот показатель снижается до 20% (рисунок 10).

Сосновые леса, являющиеся ведущей растительной формацией, достаточно равномерно распределяются по территории области. Они произрастают в различных эдафических условиях, в том числе на сухих песчаных холмах и верховых болотах. В сосновых лесах отмечается большое количество степных видов (*овсяница*, *кипец* и др.).

Рисунок 10 – Лесистость территории Гомельской области



На территории области широко распространены сосняки лишайниковые, вересковые, брусничные, мшистые, черничные и долгомошные.

Сосняки лишайниковые произрастают на бедных песчаных подзолистых и дерново-подзолистых почвах. Напочвенный покров этих лесов образован почти сплошным ковром различных видов *кладоний*, через который пробиваются *булавоносец седой*, *тмин песчаный*, *ястребинка волосистая*, *кошачья лапка*, *чабрец обыкновенный* и др.

В сосняке вересковом в структуре напочвенного покрова доминирует *вереск обыкновенный*, соседствующий с *толокняной*, *брусникой*, *черникой* и зелеными мхами. На повышенных равнинах и склонах холмов, сложенных мощными песками с прослойками супеси, произрастают сосняки брусничные с примесью ели, на более бедных почвах – *березы бородавчатой*. Подлесок таких сосняков часто образован *можжевельником обыкновенным*, а иногда – *грабом*.

Напочвенный покров сосняка брусничного образуют брусника и зеленые мхи с примесью толокнянки, вереска и овсяницы.

Сосняки черничные приурочены в основном к пониженным участкам земной поверхности с кочковатым рельефом. Они произрастают на хорошо увлажненных почвах. В составе древостоя наряду с сосной встречаются дуб и граб. Повсеместно растет береза. Подлесочный ярус представлен грабом и ракитником. Основной фон напочвенного покрова в этих лесах образует черника, под покровом которой формируется сплошной ковер зеленых мхов. В верхнем ярусе напочвенного покрова часто встречаются голубика и орляк.

Вдоль болот по блюдцеобразным западинам произрастают сосняки долгомошные. Наряду с сосной, здесь распространены дуб, ольха и береза. На супесчаных почвах можно встретить бересклет европейский.

Еловые леса формируются в условиях достаточного увлажнения на суглинистых и тяжелых глинистых почвах. Основная часть ельников приурочена к местам залегания лессов, валунно-ледниковых и лессовидных пород. На низинных болотах в составе ельников произрастают *ольха черная*, *осина*, *ясень обыкновенный*. Подлесок представлен *бересклетом европейским*, *лещиной обыкновенной*, *раkitником русским* и др.

Широколиственные леса представлены в основном дубравами, занимающими плодородные дерново-подзолистые супесчаные и суглинистые почвы различного увлажнения. Основными эдификаторами этих лесов являются *дуб обыкновенный*, *граб обыкновенный*, *ясень обыкновенный*, *клен остролистный*, *липа мелколистная*. В качестве постоянных компонентов широколиственных фитоценозов выступают *ольха черная*, *береза бородавчатая*, *осина*. Подлесок состоит из *лещины*, *рябины*, *жимолости* и *можжевельника*. В напочвенном покрове – *майник двулистный*, *черника*, *земляника*, *ветреница дубравная* и зеленые мхи.

Березовые леса занимают местообитания сведенных сосновых лишайниково-кустарничковых, кустарничково-зеленомошных, зеленомошно-черничных и кустарничково-долгомошных лесов. Нередко березовые леса заселяют старые неиспользуемые пашни. В древостое, кроме

березы бородавчатой, представлены сосна, осина и граб. В березняках во втором ярусе встречаются также ель, дуб и клен. Напочвенный покров этих лесов часто образуют злаки.

Черноольховые леса приурочены к пониженным и часто заболоченным участкам земной поверхности с богатыми перегнойно-подзолистыми и перегнойно-глеевыми почвами. В подлеске этих лесов произрастают лещина и черемуха. В напочвенном покрове широко представлены *крапива двудомная, кислица обыкновенная*, различные виды осок.

Осиновые леса формируются на богатых супесчаных и суглинистых почвах. В осиновых лесах иногда встречаются ель, дуб и береза. Напочвенный покров состоит из орляка, крапивы, кислицы, сныти и др.

Ясеновые леса занимают незначительные участки склонов и их подножья, а также понижения вдоль ручьев и небольших рек с богатыми супесчаными и суглинистыми почвами. В ясеневых лесах встречаются дуб, ель и граб. Подлесок состоит из лещины и вяза. Напочвенный покров образован *снытью, крапивой, кислицей, ветреницей* и др.

Луга, занимающие в Гомельской области площадь около 697 тыс. га, формируются в поймах Днепра, Припяти, Сожа и Березины, а также их многочисленных притоков (таблица 7).

Таблица 7 – Площадь и состав лугов Гомельской области

Районы	Площадь лугов, тыс. га	Состав лугов, %		
		суходольные	низинные	пойменные
Брагинский	56	11	70	19
Буда-Кошелевский	41	10	78	12
Ветковский	36	14	46	40
Гомельский	40	6	59	35
Добрушский	37	9	76	15
Ельский	16	6	59	35
Житковичский	39	3	51	46
Жлобинский	40	9	53	38
Калинковичский	42	3	87	10
Кормянский	19	7	63	30
Лельчицкий	21	6	60	34
Лоевский	23	28	45	27
Мозырский	19	15	32	53
Наровлянский	20	14	44	42
Октябрьский	17	8	78	14
Петриковский	44	7	53	40
Речицкий	49	4	68	28
Рогачевский	40	13	49	38
Светлогорский	30	12	66	22
Хойникский	44	13	72	15

Чечерский	18	21	38	41
-----------	----	----	----	----

Низинные луга, занимающие около 60% площади всех лугов Гомельской области, располагаются на пониженных элементах рельефа и приурочены к плоским низинам, глубоким котловинам и незатопленным долинам малых рек. В основном они питаются близко залегающими грунтовыми водами. Под низинными лугами формируются дерново-подзолисто-глеевые и торфянисто-дерново-глеевые почвы, характеризующиеся высоким содержанием гумуса и нейтральной реакция почвенной среды.

Низинные луга часто сочетаются с болотными формациями и участками суходольных лугов, образуя своеобразные лугово-болотные комплексы. Широко проводимые мелиоративные работы позволили превратить низинные луга в культурные сенокосы и пастбища. В травостое этих лугов присутствуют крупные злаки (*полевица тонкая, душистый колосок, мятлик луговой*), а также типичные представители разнотравья (*таволга вязолистная, мята перечная, болотный хвощ* и др.). При пастбищном использовании низинных лугов возрастает участие клевера ползучего, мелких осок и лугового разнотравья.

Пойменные луга (около 30% площади всех лугов области) формируются на аллювиальных пойменных почвах, отличающихся значительным содержанием гумуса. В зависимости от положения на различных гипсометрических уровнях и обеспеченности влагой и питательными веществами пойменные луга подразделяются на 3 типа: 1) луга высокого уровня; 2) луга среднего уровня; 3) луга низкого уровня.

Луга высокого уровня представлены злаковыми остепненными ассоциациями. Наиболее благоприятные для развития остепненных лугов экологические условия создаются на высоких уровнях поймы. Значительную роль в флористическом составе этих лугов играют *полевица, клевер горный, таволга шестилепестная, подмаренник настоящий, вероника колосистая, деона ранняя* и др. В поймах Припяти встречаются *лисохвост луговой, ситник черный, овсяница луговая*.

Луга среднего уровня представлены гидромезофитными ассоциациями, в которых преобладают злаки высокого кормового достоинства. Наряду с ценными злаками (*лисохвост луговой, мятлик болотный*), на этих лугах встречаются и малоценные растения (*ситник черный, ситняг болотный, лук угловатый, таволга вязолистная, чина луговая, горошек мышиный* и др.).

Луга низкого уровня характеризуются осоковыми ассоциациями, формируемыми в глубоких, обильно обводненных понижениях рельефа. В составе травостоя этих лугов в небольшом обилии встречаются крупные злаки (*манник водный, тростник*). Разнотравье представлено *частухой, поручейником, окопником* и др.

Суходольные луга (около 10% площади всех лугов области) представляют собой обедненные мелкозлаковые ассоциации, чаще всего развивающиеся на лесных вырубках. Они отличаются повышенной закустаренностью (в основном растениями рода ива). На суходолах широко представлены сообщества, образованные *душистым колоском*.

В составе душисто-колосковых лугов имеются в небольшом обилии ценные кормовые злаки (*тимopheевка луговая, овсяница луговая*), мелкие осоки и разнообразное разнотравье. В травостое господствуют *щавель, нивяника, душистый колосок*, а также отдельные виды злаков и осок.

Болота Гомельской области относятся к *Быховско-Светлогорскому, Кормяноско-Гомельскому, Петриковско-Брагинскому, Калинковичско-Наровлянскому, Столинскому, Лельчицкому и Лунинецко-Любанскому торфяным районам*. На территории области насчитывается 1459 болот, занимающих около 13% ее территории. Среди болот преобладают низинные (86,3% площади всех болот). Затем следуют верховые (10,3%) и переходные болота (3,4% площади всех болот области).

Низинные болота отличаются относительно богатым видовым составом и высокой биологической продуктивностью. Для них характерны такие растения, как *канареечник, вейник ланцетный, чистец болотный, ирис желтый, сабельник, папоротник болотный, остистая и береговая осоки, камыш озерный, тростянка* и др. Низинные болота разделяются на 2 группы: 1) болота лесные; 2) болота травяные. Наиболее распространены низинные болота в Речицком, Рогачевском, Светлогорском и Калинковичском районах.

Верховые болота, как правило, занимают безлесные или редко поросшие сосной равнинные пространства на водоразделах крупных рек. Питаясь в основном атмосферными осадками, они отличаются относительно бедным флористическим составом и низкой биологической продуктивностью. Из кустарников и кустарничков для них характерны *водяника, подбел, багульник и голубика*, не требующие богатых элементами питания почв. Напочвенный покров всех верховых болот образован преимущественно сфагновыми мхами.

Переходные болота сочетают признаки низинных и переходных болот. Их древесная растительность представлена *сосной, березой пушистой и ольхой черной*. Среди трав господствуют различные виды осок, тростников и вейников.

В долинах рек значительные площади занимают кустарники, образованные ивой, часто выполняющие водоохранные и противоэрозионные функции.

Во флоре Гомельской области имеется немало редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (Приложение В).

Животный мир – это совокупность особей различных видов животных, характерных для данной территории. Понятие «животный мир» не равнозначно понятию «фауна». **Фауна** – совокупность видов животных, обитающих на определенной территории. Фауна складывается в процессе эволюции из животных разного происхождения: автохтонов (здесь возникших), аллохтонов (возникших в другом месте, но давно сюда вселившихся), иммигрантов (проникших сюда сравнительно недавно). Термин «фауна» применим и к совокупности животных какой-либо систематической категории (например, фауна птиц – орнитофауна, фауна рыб – ихтиофауна и т.д.) [28, 30, 61].

Животный мир Гомельской области формировался в тесной связи с геологической историей данной территории, изменением и развитием климата, рельефа и растительности. Для фауны области характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения.

На территории области обитают более 400 видов позвоночных, в том числе 74 вида млекопитающих, 280 видов птиц, 7 видов пресмыкающихся, 59 видов рыб. Они заселяют самые разные экологические среды, группируясь в фаунистические комплексы лесов, полей и лугов, прибрежных территорий и болот.

Основу животного мира составляют такие широко распространенные лесные млекопитающие, как еж, крот, лисица, волк, белка, землеройки; из птиц – *дятел, сизый голубь, обыкновенная кукушка* и др. Из представителей степной фауны здесь обитают *заяц-русак, обыкновенный хомяк, серая куропатка* и др.

Большое влияние на состав фауны оказала и продолжает оказывать хозяйственная деятельность человека. В XVII–XX вв. в результате охоты были истреблены *дикий бык (тур), дикая лошадь (тарпан), соболь, россомаха, лесной европейский кот*. В течение последних 100 лет исчезли *белуга, осетр балтийский, обыкновенная выхухоль, дрофа, вырезуб, бабочка аполлон* и др. Под угрозой исчезновения сегодня находятся *европейская норка, барсук, рысь, серый гусь, пискалька, шилохвость, белоглазая чернеть, луток (гусеобразные), большой подорлик, орел-карлик, кобчик, сапсан, беркут (соколообразные)* и др.

Животный мир сосновых лесов относительно беден, что связано с дефицитом кормов в лесах этого типа и отсутствием в них развитого подлеска, служащего естественным укрытием от врагов. В сосновых лесах нередко встречаются лисица, *лесная рыжая полевка, белка, енотовидная собака*. На опушках и в поредевших борах обитают *заяц-русак* и *крот*. В сосняках, которые граничат с болотами, появляются *косуля, лось, кабан*.

В черничных и орешниковых борах находят себе корм стаи *глухарей* и *тетеревов*, популяции которых оказались подорванными расселением акклиматизированной енотовидной собаки. Сегодня глухари встречаются в основном в Житковичском и Калинковичском районах. Вблизи водоемов на высоких деревьях гнездится *цапля серая*. Часто можно встретить *дятлов, сойку, пеночку, серую мухоловку*. На высечках, заросших молодыми соснами, живет *прыткая ящерица*, на лесных опушках и полянах обитают *веретенница ломкая* и *живородящая ящерица*, в сырых затемненных местах – *уж, гадюка, травяная и остромордая жабы*.

Животный мир еловых лесов в сравнении с фауной сосняков значительно богаче. В ельниках больше корма и более благоприятные микроклиматические и охранные условия. Здесь обитают крот, бурозубки, лесная рыжая полевка, лесная и желторотая мыши. Иногда можно встретить куницу, на возвышенностях и сухих местах – лисицу. Зимой в ельниках обитают заяц-беляк и волк серый; в лесах с густым подлеском – лось и кабан. Относительно богато в еловых лесах представлено птичье население (рябчик,

черный дятел, воробьиные и др.). В молодых ельниках гнездятся сойки, встречаются мухоловки, синицы, пеночки, дрозды и берестянка.

Животный мир смешанных и широколиственных лесов гораздо богаче мира сосновых и еловых лесов. Многоярусная растительность и большое количество корма привлекают многих зверей, птиц, пресмыкающихся и земноводных. Здесь больше летучих мышей (*рыжая вечерница, двухцветный кажан, малая вечерница*), мышевидных грызунов и сонь.

На заболоченных участках, расположенных вблизи лесных водоемов, обитают *косуля, благородный олень, лось, кабан, лесная куница, волк серый, енотовидная собака*. В орешниках находят корм и укрытие *горностай и ласка*. Видовой состав орнитофауны представлен *пеночками, синицами, иволгой, кукушкой, коноплянкой, соловьем, черным дроздом* и др. Из хищных птиц можно встретить *ястреба-тетеревятника* и *черного коршуна*. Здесь значительно больше, чем в лесах других типов, земноводных и пресмыкающихся.

Животный мир открытых ландшафтов (лугов и полей) весьма специфичен и довольно разнообразен. Типичным представителем мира лугов и полей является *заяц-русак*. В кустарниках обитают *лисица, горностай и ласка*. На лугах многочисленны *кроты и землеройки (насекомоядные)*. Из птиц обычны *перепелка, полевой жаворонок, серая куропатка, мышеловы*. На полях кормятся *воробьи, голуби, грачи, скворцы и вороны*. Из рептилий и амфибий можно назвать *лягушек, жаб и ящериц*.

Животный мир болот представляют такие млекопитающие, как *ласка и черный крот*. На лесных болотах можно увидеть *лося, косулю и кабана*. Болота изобилуют грызунами (*полевки, мышь-малютка* и др.). Много земноводных и пресмыкающихся (*болотная черепаха, гадюка, уж* и др.). Из птиц встречаются *куропатка, серый журавль, болотная сова, цапля, серый гусь* и др.

Животный мир прибрежных территорий отличается богатой орнитофауной. Многие птицы гнездятся или кормятся на берегах крупных озер и водохранилищ (*кулики, чайки, утки, гуси, цапли*). Из млекопитающих вблизи водоемов строят свои жилища *ондатра, американская и европейская норки, выдра, водяная крыса, бобры*.

В озерах, водохранилищах и прудах обильны земноводные и пресмыкающиеся (*tritоны, лягушки, жабы, ужи, гадюки* и др.). Ихтиофауна рек и озер представлена *щукой, окунем, плотвой, лещом, карасем, красноперкой*.

Около жилищ человека селятся *воробьи, ласточки, грачи, голуби, синицы, вороны и галки*. Из млекопитающих к числу синантропов, т.е. животных, следующих за человеком, относятся *мыши, крысы, кроты* и некоторые виды *землероек*.

Основным объектом охотничьего промысла на территории Гомельской области являются пушные хозяйственно-ценные виды. В последние десятилетия идеи защиты дикой природы получили всеобщее признание [23, 24, 25, 27].

В Гомельской области охраняемыми видами зверей являются: *малая вечерница, соня-полчок, садовая соня, орешниковая соня, крапчатый суслик,*

обыкновенный хомяк, европейская норка, европейский зубр, барсук, обыкновенная рысь и бурый медведь. К охраняемым видам птиц относятся: черный аист, скопа, орел-бвеед, беркут, пустельга, кобчик, дербник, гагара чернозобая, серый журавль, авдотка, цапля большая белая, выпь большая, выпь малая, жаворонок хохлатый и др. Многие виды рыб, рептилий, амфибий, моллюсков и членистоногих, обитающих на территории Гомельской области, также занесены в Красную книгу Республики Беларусь (Приложение Г).

Некоторые виды, благодаря человеку, значительно расширили свои ареалы и увеличили плотность заселения территории (заяц-беляк, мышевидные грызуны, некоторые виды птиц и рыб).

На территории области акклиматизировано около 10 видов рыб (*сазан амурский, карась серебряный* и др.), несколько видов птиц (*куропатка бородатая, фазан*), 9 видов млекопитающих (*норка американская, ондатра, енот-полоскун, енотовидная собака* и др.) и др.

В послевоенные годы в Гомельской области была проведена серьезная работа по реаклиматизации зубра и выхухоли обыкновенной. Большинство из доставленных в область зубров прижилось и стало давать плодовитое потомство. Реаклиматизация выхухоли, к сожалению, положительных результатов не принесла. Естественно-исторический состав фауны наиболее полно сохранился в заповедниках, заказниках и национальных парках [5, 8, 28, 70].

4.3 Ландшафты

Ландшафт – это однородная по условиям развития природная система; основная категория территориального деления географической оболочки. В широком смысле ландшафт – синоним природного территориального комплекса любого ранга. Ландшафт состоит из морфологических частей (местностей, урочищ, фаций) и компонентов (горных пород, почв, растительности, поверхностных и подземных вод). Процессы обмена веществом и энергией между отдельными частями и компонентами определяют структуру любого ландшафта [44].

Территория Гомельской области расположена в 2-х ландшафтных подзонах, имеющих широтное простираение, – смешанных и широколиственных лесов [54].

В пределах каждой из ландшафтных подзон выделяются физико-географические провинции, характеризующиеся общностью рельефа, климатических условий, геологического строения, почвенно-растительного покрова и хозяйственной освоенности.

Территория Гомельской области располагается в пределах следующих провинций и районов:

I. Провинция Предполесья:

1. Центральноберезинская равнина.
2. Чечерская равнина.

II. Полесская провинция:

1. Припятское Полесье.
2. Мозырское Полесье.
3. Гомельское Полесье.

Более мелкими таксономическими единицами в системе физико-географического районирования являются «подрайон» и «ландшафт».

Провинция Предполесья, занимающая промежуточное положение между возвышенностями Центральной Беларуси и Полесской низменности, охватывает северную часть Гомельской области. В тектоническом отношении она приурочена к Жлобинской седловине и западным склонам Воронежской антеклизы. Породы кристаллического фундамента перекрыты здесь осадочными отложениями девона, карбона и перми. Выше замечают породы мезозойской системы, а также палеогена, неогена и четвертичного периода.

Мощность четвертичных отложений в пределах гомельского участка Предполесья составляет около 20–30. Они представлены песками, песчано-гравийно-галечным материалом, супесями, реже – глинами различного возраста и генезиса.

Рельеф провинции представляет собой волнистую равнину, испытывающую плавное погружение на юг. Преобладающие абсолютные высоты – 150–180 м. Относительные превышения – 10–15 м. Часто поверхность осложнена конечно-моренными грядами и холмами днепровского времени, эоловыми и биогенными формами более позднего времени.

В пределах трапециевидных речных долин Днепра, Сожа и Березины развиты 2 надпойменные террасы аккумулятивного происхождения. Ширина речных долин достигает нескольких километров. Крутые борта долин расчленены овражно-балочной сетью. В пределах делювиально-гляциальных и аллювиальных равнин наблюдаются эоловые процессы. В пределах провинции выявлены месторождения калийных и каменных солей, горючих сланцев, торфа, глины, песчано-гравийного материала (Рогачевский и Жлобинский районы).

Климат провинции умеренно-континентальный, неустойчиво-влажный. Главные реки – Днепр, Друть, Березина, Сож, Птич и Оресса.

Почвенный покров представлен в основном дерново-подзолистыми почвами супесчаного и песчаного состава. На участках развития маломощных лессовидных пород получили распространение среднеподзоленные супесчаные и суглинистые почвы, обладающие повышенным содержанием гумуса и, следовательно, относительно высоким плодородием. В долинах рек развиты пойменные, торфяно-болотные и дерновые заболоченные, а в понижениях рельефа – торфяно-болотные почвы.

Средняя лесистость территории – около 40%. В бассейнах Березины и Сожа она достигает 60%. В пределах провинции преобладают сосновые боры, развиты ельники с примесью широколиственных пород (грабово-дубовые ассоциации). В долинах рек встречаются участки пойменных

дубрав. Значительные площади заняты мелколиственными ольхово-березовыми и осиновыми лесами.

В провинции широко развиты низинные и переходные болотные массивы. Верховые болота встречаются на водоразделах единичными участками. Значительная часть болот осушена и превращена в плодородные луга и пашни.

На долю лугов приходится примерно 20% территории провинции. Обширные заливные луга в долинах Сожа и Днепра имеют большую хозяйственную и экологическую ценность. В весьма разнообразном составе луговой растительности выделяются злаково-разнотравные, осоково-злаковые и осоковые ассоциации.

Полесская провинция, охватывающая центральную и южную части Гомельской области, располагается в основном в пределах Припятского прогиба. Южные районы провинции приурочены к Украинскому щиту, юго-восточные – к западным склонам Воронежской антеклизы. Средняя мощность платформенного чехла колеблется от 1,5 до 2,6 км. В окрестностях г. Василевичи (Речицкий район) мощность осадочного чехла достигает 6 км. В окрестностях д. Глушковичи (Лельчицкий район) кристаллический фундамент выходит на дневную поверхность.

Осадочный чехол имеет сложное строение и образован отложениями верхнего протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. В пределах Припятского прогиба чрезвычайной мощности (около 4 км) достигают девонские отложения, к которым приурочены многочисленные соляные купола.

На склонах Микашевичско-Житковичского выступа широко распространены отложения верхнего протерозоя, верхнего девона, палеогена и неогена. Мощность четвертичных отложений, представленных моренными, озерными, болотными, эоловыми, аллювиальными и водно-ледниковыми образованиями, изменяется от 10–20 м (на юге) до 50–70 м (на севере).

Современная поверхность Полесской провинции представляет собой плоско-волнистую, реже – волнистую равнину с незначительными относительными превышениями.

Геоморфологически выделяются Хойникско-Брагинские высоты, где абсолютные отметки достигают 153–157 м, а также и Юровичская возвышенность с отметками около 170 м. Высшая точка Полесской провинции находится на вершине Мозырской гряды (221 м).

Вдоль правого берега Днепра располагаются обширные песчаные зандровые равнины. В долинах Днепра, Припяти и Сожа четко выражены пойма и две надпойменные террасы. Поймы рек сложены мелко- и среднезернистыми песками. Высота грив, имеющих в поймах Припяти и Сожа, достигает 1,5 м при протяженности 100–200 м.

В пределах провинции разведаны такие полезные ископаемые, как нефть, калийная и каменная соль, бурый уголь, строительный камень (гранит, диорит), торф, сапропели, давсонит, строительные пески и глины, минеральные воды и др.

Климат провинции теплый, умеренно-континентальный, неустойчиво-влажный. На крайнем юго-востоке он носит черты переходного от умеренного климата зоны широколиственных лесов к умеренному климату лесостепной зоны (Брагинский, Лоевский, Гомельский и Добрушский районы).

Средняя температура января составляет около $-6,5^{\circ}\text{C}$, июля – примерно $+19,0^{\circ}\text{C}$. Минимальные температуры зимой могут опускаться до -36°C и ниже. Максимальные летние температуры поднимаются выше $+36^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков изменяется от 620 мм на северо-западе провинции до 530 мм на юго-востоке.

Основные реки провинции: Днепр, Припять, Сож, Беседь, Ипуть, Случь, Птичь с Орессой, Тремля, Ипа, Ствига и Уборть. В долинах крупных рек широко развиты пойменные озера и озера-старицы. Одно из крупнейших озер Беларуси – Червонное – относится к особому типу озер-разливов (озера полесского типа). Особенностью гидрографической системы провинции является наличие разветвленной сети мелиоративных каналов.

Почвенный покров провинции характеризуется широким распространением дерново-подзолистых, дерновых заболоченных и торфяно-болотных почв. На правобережных террасах Припяти в районе г. Турова развиты дерново-карбонатные почвы, отличающиеся высоким плодородием.

На Мозырской гряде и Хойникско-Брагинских высотах развиты дерново-палево-подзолистые суглинистые и дерново-подзолистые супесчаные почвы, на Юровичской возвышенности – дерново-подзолистые суглинистые. В южных частях Хойникского и Брагинского районов распространены торфяно-болотные почвы низинных болот, чаще всего осушенные. В поймах крупных рек формируются аллювиальные дерновые заболоченные почвы.

В котловинах и ложбинах развиты торфяно-болотные, реже – дерновые заболоченные почвы, в поймах рек – пойменные (аллювиальные) дерновые заболоченные и торфяно-болотные.

Лесистость изменяется в пределах от 38 до 60%. Преобладают широколиственно-хвойные леса. Встречаются дубово-грабовые, дубово-ясенево-ольховые и пойменные дубравы. Низменные территории пойм часто заняты зарослями черной ольхи, осины и березы.

Луга, занимающие около 25% территории провинции, интенсивно используются в сельском хозяйстве (для заготовки сена и выпаса скота).

Для провинции характерно большое количество болот. Болотные массивы *Погонянское*, *Василевичи*, *Ладово* и *Кобылянское* относятся к числу крупнейших в Беларуси.

В пределах провинции располагаются такие особо охраняемые территории, как национальный парк «Припятский», Полесский радиационно-экологический заповедник, Ветковский, Чечерский, Шабринский и Буда-Кошелевский биологические заказники республиканского значения [13, 44, 48].

Ландшафты Гомельской области формировались в плейстоцене и голоцене. Неоднократные плейстоценовые оледенения и сменявшие их межледниковья приводили к цикличной динамике природной среды, что обусловило территориальную дифференциацию возраста литогенной основы и биоценозов современных ландшафтов, а также существенно повлияло на характер их взаимодействия.

По высоте ландшафты области можно разделить на 3 типа: 1) возвышенные (абсолютная высота – более 200 м); 2) средневысотные (150–200 м); 3) низменные (абсолютная высота – менее 150 м) (рисунок 11).

Возвышенные ландшафты, имеющие незначительное распространение, представлены холмисто-моренно-эрозионным ландшафтом на территории Мозырской гряды.

Холмисто-моренно-эрозионный ландшафт, дренированный с широколиственно-еловыми лесами на дерново-палево-подзолистых почвах, занимает гипсометрический уровень с абсолютными отметками более 180 м. Рельеф здесь в основном холмистый (грядовый) с перепадами высот 10–15 м, а местами – 25–40 м. Для этой территории характерно широкое развитие таких рельефообразующих процессов, как плоскостной смыв, линейная эрозия и суффозия. Наиболее характерные формы рельефа – овраги и балки. Четвертичная толща, сложенная моренными супесями и суглинками, песчано-гравийно-галечным материалом, с поверхности перекрыта плащом лессовидных супесей и суглинков мощностью 0,5–2 м, а местами – до 5–8 м.

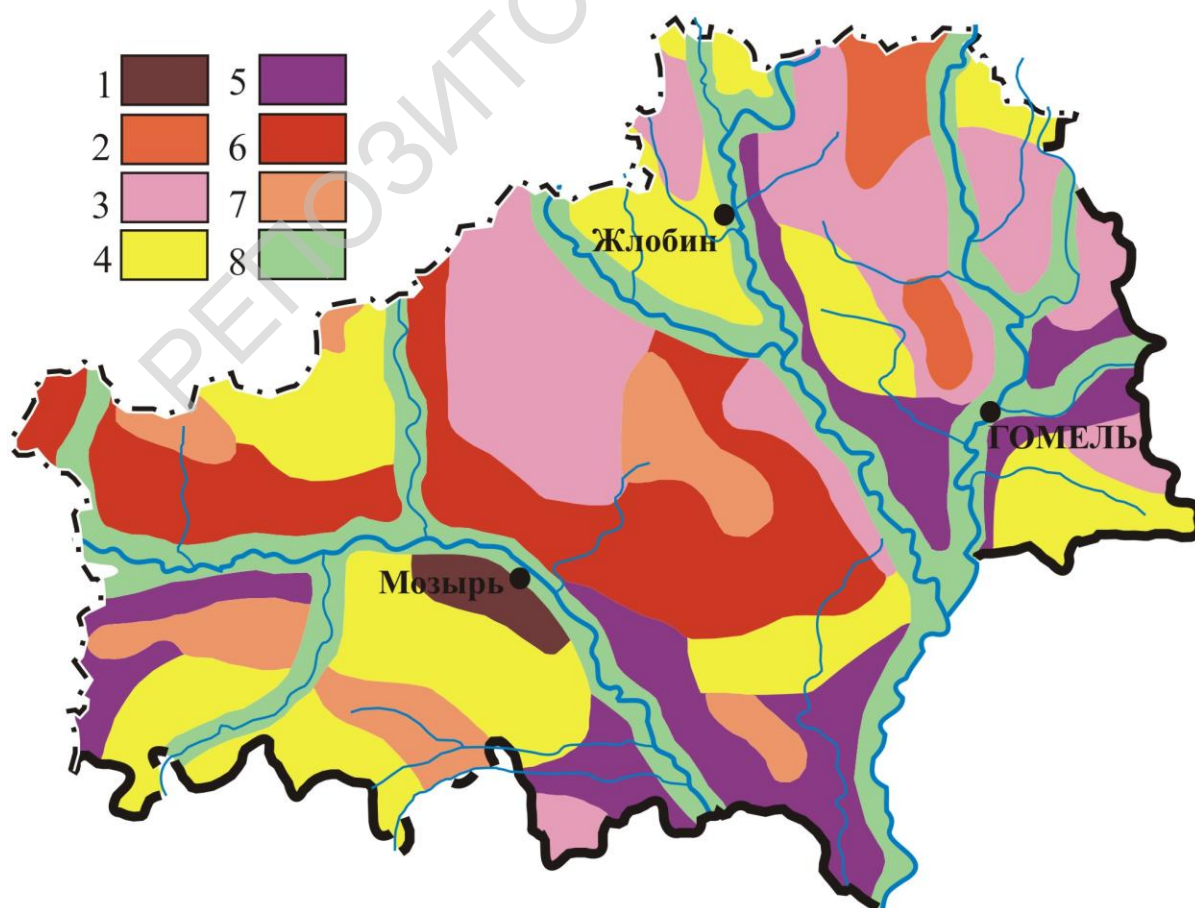


Рисунок 11 – Ландшафты Гомельской области:

1 – холмисто-моренно-эрозионные; 2 – вторично-моренные; 3 – моренно-зандровые; 4 – вторично водно-ледниковые; 5 – аллювиально-террасированные; 6 – озерно-аллювиальные; 7 – озерно-болотные; 8 – пойменные.

Для холмисто-моренно-эрозионных ландшафтов характерны плодородные дерново-подзолистые и дерново-палево-подзолистые супесчано-суглинистые почвы, приуроченные к хорошо дренированным моренным холмам, увалам и грядам. В межхолмных понижениях, балках и ложбинах стока развиты почвы различной степени переувлажнения.

Распаханность территории составляет 30–50%. Лесистость – 15–35%. В ландшафте интенсивно протекают процессы линейной и плоскостной эрозии.

Преобладают широколиственно-еловые леса, где в древесном ярусе значительное место занимают дуб, липа, ясень и граб. В подлеске присутствуют *лещина*, *жимолость обыкновенная*, *бересклет европейский*. В напочвенном покрове доминируют *кислица обыкновенная* и зеленые мхи. Встречаются также широколиственно-сосновые и сосновые леса, реже – мелколиственные (сероольховые и осиновые). К понижениям рельефа и балкам приурочены луга и болота.

Средневысотные ландшафты в Гомельской области имеют довольно широкое распространение. Обычно это вторично-моренные, моренно-зандровые, вторично-водно-ледниковые ландшафты.

Вторично-моренные ландшафты умеренно-дренированные с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами встречаются небольшими участками в северной части области. Литогенная основа этих ландшафтов сформирована сожским ледником, массивы основной морены которого были впоследствии переработаны талыми водами поозерского ледника и перекрыты чехлом водно-ледниковых и лессовидных супесей и суглинков мощностью 1–2 м.

Абсолютные отметки территории – 150–180 м. Относительные превышения – 3–5 м. Рельеф в основном волнистый, местами мелкохолмисто-волнистый, расчлененный мелкими речными долинами и заболоченными ложбинами. Расчленение поверхности увеличивается в прибортовых частях долин Днепра, Сожа и Березины. Развиты эрозионные суффозионные западины, реже – овраги и балки.

Хорошо дренированные водораздельные пространства заняты дерново-подзолистыми, супесчано-суглинистыми, реже дерново-палево-подзолистыми суглинистыми почвами. Развиты также дерново-подзолистые заболоченные, дерново-заболоченные и торфяно-болотные почвы. Распаханность – 35–45%. Использование пахотных угодий затруднено проявлением суффозионных и эрозионных процессов.

Лесистость – 25–30%. В составе лесов преобладают широколиственно-еловые зеленомошно-кисличные фитоценозы на супесчано-суглинистых почвах нормального, реже – избыточного увлажнения. Сосновые леса встречаются на почвах более легкого механического состава. К долинам малых рек и ложбинам стока приурочены луга и болота.

Моренно-зандровые ландшафты, слабодренированные, с широколиственно-еловыми, сосновыми, дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах характерны для междуречий Днепра, Березины, Сожа и Птичи.

Эти ландшафты сформировались в результате деятельности сожского ледника и его талых вод. В позднем плейстоцене талые воды поозерского ледника сформировали маломощный (0,3–1 м) покров водно-ледниковых и лессовидных супесей и суглинков.

Гипсометрические уровни, характерные для моренно-зандровых ландшафтов, составляют 150–170 м, а относительные превышения – 5–10 м. Рельеф плоско-волнистый, волнистый, увалистый. Местами сохранились моренные холмы и гряды. Наиболее характерные формы рельефа: дюны, суффозионные западины, овраги и балки.

Для моренно-зандровых ландшафтов характерны дерново-подзолистые песчано-супесчаные почвы нормального и избыточного увлажнения, а на водно-ледниковых лессовидных суглинках – дерново-подзолистые и дерново-палево-подзолистые суглинистые почвы. Распаханность – 20–35%.

Лесистость – около 40%. Преобладают крупные массивы сосновых лесов с примесью *ели европейской* и *дуба черешчатого*. В подлеске – *можжевельник*, *граб*, *дрок красильный*, *раkitник*. На плодородных почвах различного увлажнения произрастают широколиственно-еловые леса, встречаются дубравы, низинные луга и болота.

Вторичные водно-ледниковые ландшафты, умеренно дренированные, с сосновыми, широколиственно-сосновыми, дубовыми лесами на дерново-подзолистых, иногда заболоченных почвах распространены в междуречьях Днепра, Березины, Сожа, Припяти и Уборти.

Литогенная основа этих ландшафтов (разнозернистые пески, песчано-гравийно-галечный материал с прослоями морены) сформирована под влиянием деятельности днепровского и сожского оледенений. Покровные отложения представлены водно-ледниковыми супесями и лессовидными суглинками.

Абсолютные высоты составляют 140–155 м. Относительные превышения – 3–5 м. Рельеф волнистый, местами – плоский. Широко развиты эоловые образования. Важное значение в рельефе играют субмеридиональные ложбины стока талых ледниковых вод.

В структуре почвенного покрова преобладают дерново-подзолистые песчаные почвы. Встречаются также дерново-подзолистые заболоченные, дерновые заболоченные и торфяно-болотные почвы. Распаханность изменяется от 20 до 30%. В составе лесов (лесистость – 30–70%) преобладают сосновые, широколиственно-сосновые и дубовые фитоценозы. В ложбинах стока развиты низинные луга и болота.

Низменные ландшафты представлены аллювиально-террасированными и пойменными ландшафтами.

Аллювиально-террасированные ландшафты, слабо дренированные, с сосновыми лесами на дерново-подзолистых почвах, широколиственно-

сосновыми, дубовыми, мелколиственными лесами на дерново-подзолистых заболоченных почвах, коренными мелколиственными лесами на низинных болотах, распространены на террасах Днепра, Припяти, Березины и Сожа.

Литогенная основа этих ландшафтов образована аккумулятивной деятельностью рек в позднем плейстоцене и голоцене. Сформированные в это время первая и вторая надпойменные террасы крупных рек сложены разнотерными песками, частично перекрытыми водно-ледниковыми супесями и суглинками.

Ландшафты приурочены к абсолютным отметкам 108–150 м. Относительные превышения составляют 2–3 м. Поверхность террас плоско-волнистая, осложненная эоловыми формами (котловины выдувания и др.), моренными останцами, плоскими ложбинами стока и старицами. На террасах Припяти доминируют дерново-подзолистые супесчано-песчаные почвы нормального и избыточного увлажнения. К понижениям рельефа приурочены дерновые и дерново-карбонатные заболоченные супесчано-суглинистые и торфяно-болотные почвы. Распаханность – примерно 25%. Лесистость – около 55%. Господствуют сосновые и широколиственно-сосновые леса с большим количеством широколиственных пород (дуб, граб, ясень, клен, липа). Встречаются дубравы и коренные мелколиственные формации, представленные черноольховыми и пушистоберезовыми лесами на низинных болотах.

Пойменные ландшафты, разной степени дренированности с лугами и дубравами на дерновых заболоченных почвах, болотами, характерны для широких пойм Днепра, Сожа, Припяти, Птичи и Уборти.

Это молодые ландшафты, сформировавшиеся во второй половине голоцена в результате работы крупных рек. Поймы сложены аллювиальными песками, супесями и суглинками. Иногда они перекрыты торфом. Абсолютные отметки поверхности пойм составляют 105–130 м. Превышения над урезом воды – 0,5–1 м. Почвенно-растительный покров пойменных ландшафтов характеризуется комплексностью. Широко развиты аллювиальные дерновые заболоченные супесчаные и песчаные почвы, занятые злаковыми лугами. Для этих ландшафтов характерны также злаковые остепненные луга, располагающиеся на высоких поймах Днепра, Сожа и Припяти.

На территории Гомельской области широкое распространение получили так называемые *нерасчлененные ландшафты с преобладанием болот с коренными мелколиственными лесами на дерново-подзолистых почвах*. Они сформировались на месте существовавших в ледниковое время крупных озерных водоемов на песчаных и супесчаных почвах. Для них характерны абсолютные высоты 137–160 м и незначительные превышения, составляющие 0,5–2 м.

На территории области широко развиты *антропогенные ландшафты*, среди которых можно выделить 5 разновидностей: 1) сельскохозяйственные; 2) лесохозяйственные; 3) горнопромышленные; 4) водохозяйственные; 5) рекреационные [13, 44, 48, 54].

4. 4 Охрана природы

Охрана природы – комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению живой и неживой природы, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод и атмосферы. Острая необходимость в осуществлении мероприятий по охране природы появилась во второй половине XX в. и особенно возросла в последнее десятилетие. Связано это с постоянным увеличением степени антропогенного воздействия на природную среду. В наши дни наблюдается постоянное увеличение объемов промышленного производства, интенсивное развитие энергетики, транспорта и сельского хозяйства, усиливаются процессы урбанизации.

Система основных хозяйственных мероприятий по охране природы предполагает:

- эффективные и сбалансированные в экономическом и экологическом отношении режимы и формы использования каждого вида природных ресурсов;
- отказ от действий, которые могут повредить естественные восстановительные способности природы;
- ведение хозяйственной деятельности на базе научно обоснованных прогнозов и экспертных оценок [8, 61].

Одна из важнейших задач охраны природы – полное или частичное изъятие природных экосистем из сферы хозяйственной деятельности человека. В этой связи выделяют особо охраняемые природные территории, характеризующиеся введением специального охранного режима.

Особо охраняемые природные территории – участки земной поверхности с уникальными, эталонными и другими ценными природными комплексами и объектами, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое и иное значение, изъятые полностью или частично из хозяйственного оборота [61].

К особо охраняемым природным территориям в Гомельской области относятся: 1) Полесский радиационно-экологический заповедник; 2) национальный парк «Припятский»; 3) заказники республиканского и местного значения; 4) памятники природы. Все они имеют особый режим охраны и природопользования и рассматриваются как ключевые элементы Национальной экологической сети.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий в Республике Беларусь составляет примерно 1676 тыс. га, или 8% территории страны (без учета Полесского радиационно-экологического заповедника). На Гомельскую область приходится около 17% площади всех особо охраняемых в стране территорий (рисунок 12).

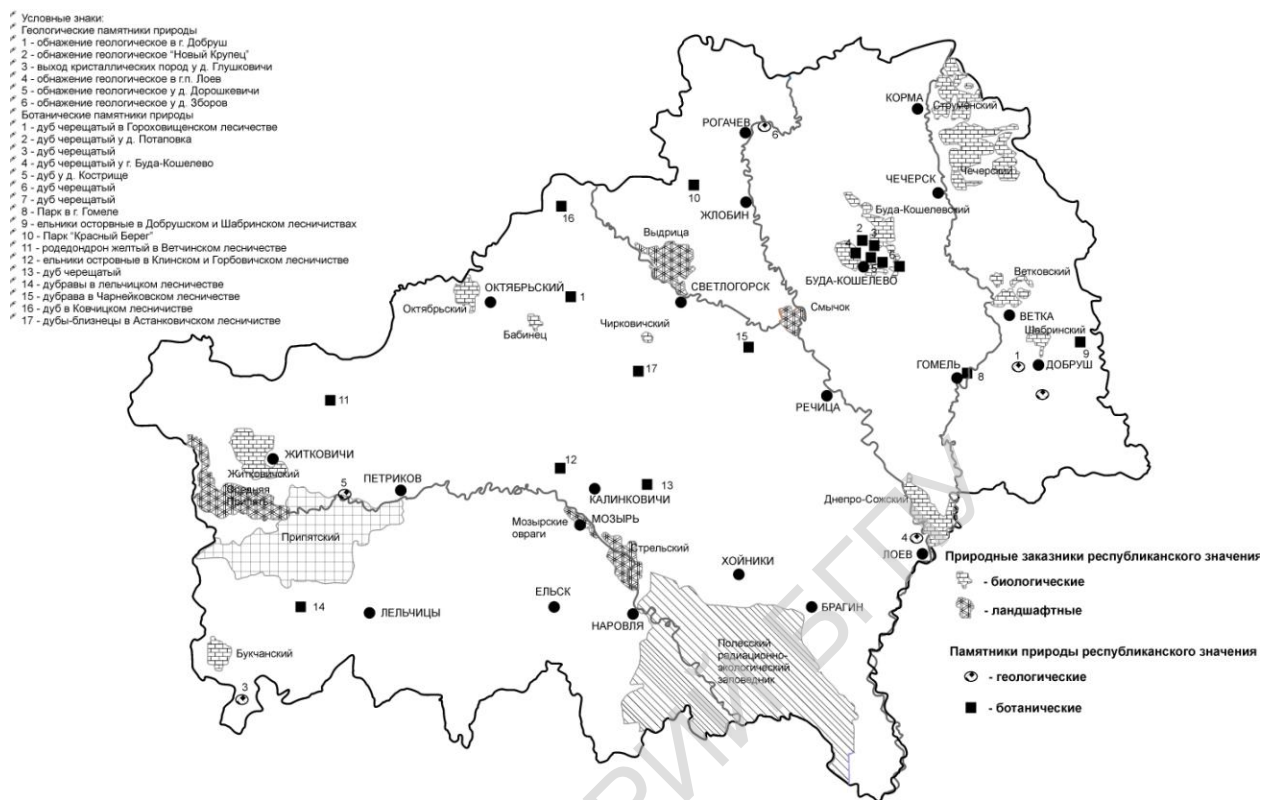


Рисунок 12 – Особо охраняемые природные территории Гомельской области

Заповедники – значительные участки природной территории с особым типом заповедного (охраняемого) режима, предусматривающего полное их изъятие из сферы хозяйственной деятельности человека. Земли передаются заповедникам в бессрочное пользование. Заповедники призваны решать следующие задачи: 1) сохранение эталонных или наиболее типичных для данной географической зоны природных участков со всей совокупностью слагающих их компонентов; 2) разноплановое слежение за природными процессами и явлениями; 3) охрана, восстановление и воспроизводство особо ценных видов природных ресурсов или объектов растительного и животного мира, в том числе генетических; 4) разработка вопросов реконструкции флоры и фауны и комплекса других природоохранных проблем; 5) культурно-просветительная и воспитательная работа.

На территории Гомельской области располагается Полесский радиационно-экологический заповедник, образованный в 1988 г. на территории Брагинского, Наровлянского и Хойникского районов с целью осуществления комплекса мероприятий по предотвращению переноса радионуклидов, поддержания экологического равновесия природных систем, ведения радиационно-экологического мониторинга флоры и фауны и радиобиологических исследований, разработки научных основ

рационального природопользования и охраны природы. Площадь заповедника – около 215 тыс. га.

В административном отношении заповедник подчиняется Министерству по чрезвычайным ситуациям и защите населения от последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Административно-хозяйственный центр Полесского радиационно-экологического заповедника находится в *г. Хойники*.

Заповедник представляет собой природоохранное научно-исследовательское учреждение общереспубликанского значения с особым режимом землепользования. На его землях разрешается проведение работ по обеспечению радиационной безопасности территории, выполнению природоохранных мероприятий, научно-исследовательских и опытно-экспериментальных работ, а также ограниченная хозяйственная деятельность (на специально отведенных участках).

Заповедник призван решать следующие частные задачи:

- осуществление комплекса мероприятий по предотвращению переноса радионуклидов, вторичному загрязнению близлежащих территорий;
- обеспечение охраны территории со всеми имеющимися на ней объектами и комплексами;
- защита лесов от пожаров, вредителей и болезней;
- проведение необходимых мероприятий, связанных с поддержанием гидрологического равновесия;
- обеспечение естественного развития всего многообразия экосистем, облесение площадей, подвергающихся активной ветровой и водной эрозии, сохранение биологического разнообразия;
- осуществление контроля за изменением радиационной обстановки, ведение радиационно-экологического мониторинга флоры и фауны;
- проведение научных исследований растительного и животного мира, влияния на них радиоактивного загрязнения;
- разработка технологий и мероприятий по реабилитации загрязненных территорий и их применение;
- подготовка и внедрение научно обоснованных рекомендаций рационального ресурсосберегающего природопользования.

Некоторые виды деятельности на территории заповедника строго запрещены, например:

- постоянное проживание населения и несанкционированное нахождение людей;
- въезд гражданских транспортных средств;
- все виды хозяйственной деятельности, не связанные с выполнением задач заповедника;
- вывоз без специального разрешения материалов и конструкций, машин и оборудования, древесины, торфа, глины, песка и других полезных ископаемых, растительных продуктов, лекарственных растений, грибов и ягод (за исключением образцов для научных целей).

На территории Полесского радиационно-экологического заповедника произрастает около 1250 видов растений, или более двух третей современной флоры Беларуси; водятся 54 вида млекопитающих, 25 видов рыб, гнездится 280 видов птиц. Более 40 видов фауны – из числа редких и исчезающих, находящихся под строгой охраной. В Красную книгу Республики Беларусь занесены следующие виды животных и растений, обитающих на территории заповедника: *соня-полчок*, *садовая соня*, *рысь*, *барсук* (млекопитающие); *большая выпь*, *малая выпь*, *черный аист*, *белоглазая чернеть*, *черный коршун*, *орлан-белохвост*, *змееяд*, *малый подорлик*, *большой подорлик*, *кобчик*, *чеглок*, *малый погоньш*, *серый журавль*, *кулик-сорока*, *авдотка*, *турухтан*, *дупель* и др. (птицы); *гребенчатый тритон*, *болотная черепаха*, *медянка* (земноводные и пресмыкающиеся), *обыкновенный усач*, *обыкновенный подуст* (рыбы), *золотистая жужелица*, *черноватая голубянка*, *черный аполлон*, *моховой шмель* (насекомые), *хвощ большой* (хвощеобразные), *сальвиния плавающая* (папоротникообразные), *кувшинка белая*, *ветреница лесная*, *прострел луговой*, *гвоздика армериевидная*, *зверобой горный*, *зубянка клубненосная*, *молодило русское*, *дрок германский*, *водяной орех плавающий*, *шалфей луговой*, *касатик сибирский* (покрытосеменные), *хенотека зеленоватая* (лишайники) и др. [39, 40].

Национальные парки – крупные охраняемые природные территории, представляющие собой экологическую, историческую и эстетическую ценность. По целям и режиму охраны близки к заповедникам. Однако, в отличие от заповедников, национальные парки открыты для регулируемого посещения. Первый в мире Йеллоустонский национальный парк (США) был создан в 1872 г. [61].

На территории Гомельской области располагается национальный парк «Припятский» (Житковичский, Петриковский и Лельчицкий районы). Он был образован в 1996 г. посредством преобразования заповедника «Припятский», созданного еще в 1969 г. с целью охраны уникальных ландшафтов Белорусского Полесья и изучения изменений в природе в связи с мелиорацией земель. Площадь национального парка – 82 тыс. га. Административно-хозяйственный и научно-исследовательский центр находится в деревне Лясковичи Петриковского района.

«Припятский» занимает центральную часть Полесской низменности вдоль правого течения реки *Припять* в междуречье *Ствиги* и *Уборти*. Рельеф территории парка характеризуется общим наклоном на север. Преобладающие абсолютные высоты – до 140 м. Климат теплый, устойчиво влажный. Средняя температура января составляет – 5–6 °С, июля – +18,5 °С. Осадков выпадает около 550–580 мм в год. На территории парка имеется около 40 озер, самым крупным из которых является *Плеса*. Болота (преимущественно верховые и переходные) занимают около 57% его территории, что объясняется незначительной глубиной залегания грунтовых вод и широким распространением водоупорных глинистых горных пород.

Во флоре парка насчитывается около 850 видов высших растений. Под лесами и кустарниками занято примерно 84% территории. Леса имеют

следующий состав: сосновые – около 52%; березовые – 19%; дубовые – 16%; черноольховые – 10%; ясеновые – 2%; осиновые – 1,5%; грабовые – 0,4%; ельники – около 0,2% общей лесопокрытой площади [5].

В подлеске припятских лесов развиты лещина, рябина, крушина ломкая, смородина. На территории парка сохранились уникальные *пойменные дубравы*, средний возраст которых составляет около 200 лет, а также заросли ивы (возраст отдельных экземпляров достигает 100 лет и более).

Фауна национального парка насчитывает 50 видов млекопитающих, 255 видов птиц, 10 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 36 видов рыб.

По берегам рек и озер селятся *выдра, европейская норка, американская норка, енот-полоскун, ондатра, бобр*. Национальный парк располагает значительным поголовьем *лосей* (около 150 особей), *кабанов* (около 500 особей) и *косуль* (300–400 особей). Имеется небольшая популяция *европейского зубра*. Хищные животные представлены *волком серым, лисой, куницей, енотовидной собакой* и др. Водятся также *заяц-русак, заяц-беляк, белка, летучие мыши, мышевидные грызуны* и др. *Медведь, барсук, рысь* и *выхухоль* на территории парка в настоящее время не встречаются.

Орнитофауна парка насчитывает 192 вида гнездящихся птиц, 42 вида перелетных, 40 видов оседлых и 18 видов залетных птиц. Встречаются такие редкие виды, как *черный аист, беркут, змееяд, пугач*. Имеются гнездовья *тетерева* и *глухаря*, на болотах – *серого журавля* и *серых гусей*.

Среди земноводных и пресмыкающихся – *квакша обыкновенная, ряпуха камышовая, болотная черепаха, тритоны* и др. В водоемах обитают *судак, щука, густера, сом, вьюны* и др.; редко встречается *стерлядь* (осетровые).

На территории парка располагается эталонный участок природы Белорусского Полесья. В Красную книгу Республики Беларусь занесены следующие виды животных, обитающих на территории парка: *соня-полчок, орешниковая соня, европейский зубр, барсук, европейская норка* (млекопитающие); *большая выпь, черный аист, пискулька, шилохвость* (гусеобразные), *белоглазая чернеть, луток* (утиные), *черный кориун, орлан-белохвост, змееяд, полевой лунь, малый подорлик, большой подорлик, беркут, чеглок, сапсан* (соколообразные), *малый погоныш, коростель, серый журавль* (журавлеобразные), *кулик-сорока, галстучник, турухтан, дупель, поручейник* (ржанкообразные) и др. [39].

Во флоре национального парка имеется немало редких и исчезающих растений. В Красную книгу Республики Беларусь занесены: *хвощ большой, молочай мохнатый, крапива киевская, повойничек водноперечный, рододендрон желтый, омела австрийская, линдерния лежащая, мытник скипетровидный, каулия малая* (покрытосеменные), *меркия ирландская* (мохообразные) и др. [40].

В национальном парке «Припятский» ведутся исследования местной флоры и фауны, стратиграфии, гидрологии и продуктивности верховых и

переходных болот, изучаются вопросы трансформации ландшафтов в связи с проведением гидромелиорации. На его территории выявлено и взято под охрану несколько археологических памятников, представляющих значительный интерес для организации туристско-экскурсионной деятельности, в том числе поселения древних славян в окрестностях г. Турова.

Заказники – участки природной территории, на которых вводятся ограничения на один или несколько видов хозяйственной деятельности в целях сохранения, возобновления и воспроизводства определенных видов природных ресурсов, охраны животных, растений, биогеоценозов или ландшафта в целом [61]. Заказники создаются с целью охраны и увеличения численности некоторых промысловых видов животных, сохранения редких видов растений, типичных или уникальных природных комплексов и ландшафтов. В Гомельской области имеется 13 заказников республиканского и 49 местного значения (таблица 8).

Таблица 8 – Природные заказники республиканского значения на территории Гомельской области

Название	Тип заказника	Район	Год организации	Площадь, га
А	1	2	3	4
Ветковский	биологический	Ветковский	1978	5 900
Житковичский	биологический	Житковичский	1978	15 000
Чечерский	биологический	Чечерский	1978	24 600
Шабринский	биологический	Добрушский	1978	3 300
Буда-Кошелевский	биологический	Буда-Кошелевский	1988	13 575
Бабинец	биологический	Октябрьский	1979	850
Чирковичский	биологический	Светлогорский	1979	463
Выдрица	Ландшафтный	Жлобинский, Светлогорский	1999	17 560
Мозырские овраги	Ландшафтный	Мозырский	1986	1 141
Смычок	Ландшафтный	Жлобинский, Речицкий	2000	2 635

Средняя Припять	Ландшафтный	Пинский, Лунинецкий, Столинский, Житковичский	1999	90 447
Стрельский	Ландшафтный	Калинковичский, Мозырский	1999	12 161
Днепро-Сожский	ботанический	Лоевский	1999	13 400

Заказник «Средняя Припять», включенный в международную систему рамсарских территорий, является единственным в Европе районом, где в естественном состоянии сохранились крупные участки речных пойм. На его территории отмечаются места обитания таких редких птиц, как вертялка камышевка (150–400 особей), большой подорлик (15 пар), коростель (500–2000 особей), дупель (50 особей). В пойме Припяти гнездятся или останавливаются в период миграции большая выпь, черный аист, гуменник, белолобый гусь, серый гусь, свиязь, кряква, турухтан, черная крачка, белокрылая крачка и др.

Чечерский заказник образован в 1978 г. на территории Чечерского района Гомельской области с целью охраны некоторых лекарственных растений. По его территории проходит южная граница сплошного распространения ели европейской и северная граница граба. Площадь – около 85 тыс. га. В составе растительности преобладают сосновые и березовые леса (моховые, вересковые, орляковые и черничные). Встречаются также черноольховые и дубовые леса. Охраняемые лекарственные растения: *тмин песчаный, святоянник продырявленный, черника, брусника, страусник обыкновенный, зубровка южная* и др. В заказнике имеется значительное поголовье *бобра* (около 300 особей), *лося* (около 140 особей), *кабана* (около 250 особей), *козули* (около 170 особей), *зайца-беляка* (около 500 особей), *зайца-русака, тетерева, американской норки, выдры, куницы, белки, енотовидной собаки, волка*. Рысь, медведь, барсук и выхухоль на территории заказника в настоящее время не встречаются.

Памятники природы – охраняемые государством природные объекты и ландшафтные комплексы, имеющие особое научное, экологическое, культурно-просветительное, эстетическое или историческое значение. Различают ботанические, геологические, гидрологические и географические памятники природы.

В Гомельской области насчитывается 23 памятника природы республиканского и 17 памятников природы местного значения. Особого внимания заслуживают ботанические и геологические памятники природы, созданные с целью сохранения редких и уникальных природных объектов.

Ботанические памятники природы представлены отдельными дубами и уникальными дубравами (например, Буда-Кошелевские дубы-великаны и др.), островными ельниками и ясенниками, редкими парками (например, Дворцово-парковый ансамбль в г. Гомеле, парк в д. Красный Берег

Жлобинского района, парк в г. Наровле и др.). Ботаническим памятником природы республиканского значения является также рододендрон желтый, произрастающий на территории Ветчинского лесничества в Житковичском районе.

Геологическими памятниками природы являются: 1) геологические обнажения меловых, палеогеновых и неогеновых горных пород у Добруша, Ветки и Лоева; 2) выход кристаллического фундамента у д. Глушковичи Лельчицкого района; 3) валуны «Каменные быки» в окрестностях Мозыря и др.

Гомельский парк культуры и отдыха имени Луначарского – памятник садово-паркового искусства республиканского значения. Он был заложен в конце XIX в. в г. Гомеле. Площадь территории парка – 22,5 га. Расположен вдоль правого берега реки Сож. Ручьем Гомий разделяется на 2 части. Среди деревьев парка имеется много экзотических видов и пород (*кедр сибирский, лиственница японская, ель черная, горький каштан, пихта бальзамическая, туя западная, гинкго двулопастный* и др.). В парке располагаются: Петропавловский собор, дворец и усыпальница князей Румянцевых – Паскевичей, пруд «Лебединое озеро», оранжерея. Вместе с архитектурными сооружениями парк образует единый Дворцово-парковый ансамбль.

Краснобережский парк, основанный в конце XIX в., находится в д. Красный Берег Жлобинского района и является памятником природы республиканского значения. Парк, обладающий удачной планировкой, располагается на берегах р. Добасна. Дорожная сеть и кольцевой прогулочный маршрут разделяют его территорию на несколько зон. В парке произрастает около 50 видов деревьев, среди которых: *ель красная, ель обыкновенная, лиственница европейская, сосна веймутова, липа американская, липа крупнолистная, липа кавказская, клен остролистный, каштан горький, дуб обыкновенный* и др.

Буда-Кошелевские дубы-великаны – памятник природы республиканского значения (с 1963 г.) в Буда-Кошелевском районе Гомельской области; 8 отдельных деревьев дуба обыкновенного возрастом около 270–350 лет, высотой 30–37 м, диаметром ствола 140–150 см [10, 11, 29, 70].

Вопросы для самоконтроля: 1. Каким географическим закономерностям подчиняется распределение почв? Какие из этих закономерностей проявляются в распределении почв по территории Гомельской области? 2. Какие виды почвенных мелиораций применяют в Гомельской области в связи с загрязнением земель вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.). 3. Какова средняя лесистость территории Гомельской области? Какие административные районы Гомельской области характеризуются наибольшей лесистостью? 4. Какую общую площадь занимают луга в Гомельской области? Какова их структура? 5. Каков удельный вес болот в общей площади Гомельской области? Какова структура болот Гомельской области? 6. Какие виды растений и животных, обитающих на территории Гомельской области, занесены в

Красную книгу Республики Беларусь? 7. В каких ландшафтных подзонах располагается территория Гомельской области? Какие ландшафты распространены в Гомельской области? 9. Какие виды и категории особо охраняемых природных территорий имеются в Гомельской области?

Тема 5

НАСЕЛЕНИЕ

- 5.1 Динамика численности и воспроизводства населения
- 5.2 Состав населения
- 5.3 Размещение населения
- 5.4 Система расселения

5.1 Динамика численности и воспроизводства населения

Динамика численности населения Гомельской области отражает весь путь исторического развития данного региона. В последние десятилетия она определялась режимом воспроизводства населения и особенностями миграционных процессов, которые находились под воздействием социально-

экономических, демографических, экологических и других факторов (эпидемий, войн, политических репрессий, экологических катастроф и др.).

Самые высокие среднегодовые темпы прироста населения (1,2–1,15%) наблюдались в 1955–1965 гг. В течение 1970–80-х гг. XX в. произошла стабилизация численности населения. Максимальное число жителей за всю историю Гомельской области приходилось на конец 1985 г. – 1683 тыс. человек [3, 15, 16].

Последние десятилетия демографического развития Гомельской области характеризовались убылью населения вследствие превышения смертности над рождаемостью, т. е. депопуляцией. По сравнению с «пиковым» 1985 г. современная численность населения области уменьшилась на 215 тыс. человек.

В 1986–2006 гг. происходило массовое отселение жителей из загрязненных районов, наиболее пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, а также самостоятельное переселение людей в другие города и районы Беларуси. Почти в 2 раза сократилось сельское население в Наровлянском, Хойникском, Ветковском и Чечерском районах, на треть – в Брагинском. Уменьшение числа жителей связано также с эмиграцией населения в страны СНГ и дальнего зарубежья. По состоянию на 1 января 2008 г. в Гомельской области проживало 1469 тыс. человек, или 15% населения Республики Беларусь (таблица 9).

Несмотря на большие потери, Гомельская область среди регионов Беларуси по числу жителей уступает только столице республики – г. Минску, в котором проживает более 1,8 млн. человек. В городской местности сосредоточено 72% населения региона [3, 16, 47].

Таблица 9 – Численность населения Гомельской области (тыс. человек)

Годы	Всего	в том числе:	
		городское	Сельское
1940	1558,7	336,5	1222,2
1950	1239,6	265,8	973,8
1959	1364,3	388,7	975,6
1970	1533,3	615,7	917,6
1979	1594,8	833,7	761,1
1986	1683,3	1023,9	659,4
1989	1667,8	1064,8	603,0
1999	1545,1	1053,9	491,2
2000	1540,3	1056,7	483,6
2001	1535,0	1059,8	475,2
2007	1475,9	1050,4	425,5
2008	1468,6	1055,7	414,9

Среди городов Гомельской области в последние 20 лет наибольшим приростом населения отличался Жлобин, в котором действует одно из самых передовых промышленных предприятий страны – Белорусский металлургический завод (БМЗ). Этот гигант современной индустрии создает новые рабочие места, финансирует в крупных объемах строительство жилья и других социальных объектов.

Небольшой рост численности населения наблюдался в таких городах, как Мозырь, Светлогорск, Ельск, Житковичи и Буда-Кошелево, а также в городских поселках Лельчицы и Октябрьский. В то же время население г. Гомеля уменьшилось на 15 тыс. человек, что обусловлено отрицательным естественным приростом и миграцией жителей за пределы региона [2, 3, 15].

Естественное движение населения включает различные демографические события, влияющие на изменение численности населения (рождения, смерти, браки, разводы). Гомельская область относится к тем регионам, где процесс воспроизводства населения за короткое время коренным образом изменился и прошел путь от расширенного типа к простому, а затем – к суженному.

В 2007 г. общий коэффициент рождаемости населения Гомельской области составил 10,9‰ (общереспубликанский – 10,7‰). По сравнению с 1950 г. этот показатель в области сократился почти в 3 раза.

Особенно интенсивно снижение показателей рождаемости происходило в 1990-е гг., что связано с резким ухудшением социально-экономических условий жизни, влиянием чернобыльского фактора, деформацией половозрастной структуры населения, в первую очередь – ее «старением». Главной же причиной снижения рождаемости явился переход абсолютного большинства семей к малодетности. Почти 80% семей Гомельской области в настоящее время имеют одного ребенка. Многие семьи вообще не имеют детей. В области увеличивается число неполных семей. Примерно 20% взрослого населения не состоит в браке.

Начиная с 1960-х гг., в Гомельской области растет общая смертность, что является следствием быстрого старения населения, особенно в сельской местности, где общий коэффициент смертности в 2007 г. составил 22,2‰ (в городских поселениях – 11,2‰).

Растут и возрастные показатели смертности, особенно мужского населения. Главными причинами смертности мужчин в трудоспособном возрасте являются: болезни системы кровообращения, несчастные случаи, отравления и травмы, в 5 раз превышающие аналогичные показатели смертности у женщин. Смертность населения увеличивается также в связи с последствиями чернобыльской катастрофы.

Уменьшение величины естественного прироста населения в Гомельской области началось с середины 1970-х гг., а с 1993 г. этот показатель принял отрицательные значения.

В сельской местности естественная убыль населения происходит с 1987 г., в городской – с 1996 г. Даже областной центр – г. Гомель – с 1995 г. переживает естественную убыль вследствие превышения смертности над

рождаемостью. В 2007 г. наибольший естественный прирост наблюдался в г. п. Брагине (10,3‰) и в г. Жлобине (4‰) [46, 60].

Брачная структура населения имеет прямое отношение к его численности и созданию семей. В Гомельской области наибольшее количество браков образуют люди в возрасте 20–24 года. Более 40% родившихся приходится на женщин именно этого возраста. Наиболее высоким коэффициентом брачности отличается население г. Жлобина [16].

Механическое движение населения. Население Гомельской области всегда отличалось высокой миграционной подвижностью, что стимулировалось спросом на рабочую силу в различных городах республики и за ее пределами. В 1960–70-е гг. миграционные потери компенсировались значительным естественным приростом. Однако к 1980-м гг. область превратилась из поставщика трудовых ресурсов в их потребителя: сальдо миграции стало положительным (таблица 10).

Таблица 10 – Механическое движение населения Гомельской области (тыс. чел.)

Годы	Число прибывших	Число выбывших	Сальдо миграции
1985	82,5	76,1	6,4
1986	95,2	104,7	– 9,5
1990	77,8	123,6	– 45,6
1991	69,9	81,2	– 11,3
1992	58,4	59,2	– 0,9
1999	32,1	30,0	2,1
2000	32,5	31,1	1,4
2001	33,1	32,7	0,4
2002	30,6	32,4	– 1,8
2006	32,2	35,4	– 2,0
2007	31,6	34,2	– 2,2
2008	34,9	34,5	+0,4

После аварии на Чернобыльской АЭС в Беларуси впервые появились «экологические беженцы», т. е. люди, вынужденные покинуть родные места вследствие экологических факторов. В течение 1986–2008 гг. уровень загрязнения радионуклидами территории Гомельской области определял масштабы и направления миграционных потоков. Более 25 тыс. жителей из 108 населенных пунктов Брагинского, Хойникского и Наровлянского районов были эвакуированы еще в 1986 г. Объем миграционного оттока увеличился в 1990 г. из Ветковского, Чечерского, Кормянского, Добрушского и Буда-Кошелевского районов. Общие миграционные потери достигли рекордного за послевоенное время уровня – 46 тыс. человек. Из них более 12 тыс. человек составляла эмиграция в страны дальнего зарубежья. Впервые отрицательное сальдо миграции имели города области, в том числе г. Гомель,

на долю которого в 1990 г. пришлось около 25% всей эмиграции Беларуси [60].

Начиная с 1991 г., поток эмигрантов стал сокращаться и в последние годы стабилизировался на уровне 1,5–1,0 тыс. человек в год. В настоящее время наиболее интенсивный обмен мигрантами происходит с Россией и Украиной, на долю которых приходится в среднем 65 и 20% миграционного оборота соответственно, а также с Казахстаном. В конце 1990-х гг. со всеми странами ближнего зарубежья у Гомельской области наблюдалось положительное сальдо миграции.

Сегодня в Республику Беларусь возвращаются белорусы, не получившие гражданства в других странах, приезжают жители из «горячих» точек России и других регионов СНГ. В области сосредоточено около 15% беженцев, получивших этот статус в Беларуси. В структуре внутриреспубликанского миграционного оборота Гомельская область до сих пор занимает первое место.

В сельской местности в 2008 г. только Гомельский район имел положительное сальдо миграции. В целом же потери сельского населения составили 3120 человек. В городской местности наблюдался положительный механический прирост населения – около 1 тыс. человек. Население г. Гомеля за 2008 г. увеличилось за счет мигрантов почти на 200 человек. Небольшое положительное сальдо миграции отмечалось в Речице, Калинковичах, Буда-Кошелево и Костюковке. Для других городских поселений характерны миграционные потери. На г. Гомель приходилась четвертая часть всего миграционного оборота области; пятая часть – на Жлобин, Мозырь, Речицу и Светлогорск [15, 16, 64].

5.2 Состав населения

Половозрастной состав. Существенные нарушения структуры населения Гомельской области по полу, образовавшиеся в годы Великой Отечественной войны, в настоящее время значительно сгладились и дают о себе знать лишь в возрастных группах старше 70 лет. В сельской местности мужчин до 50 лет больше, чем женщин. Это связано с более интенсивным оттоком из села девушек после окончания средней школы на учебу. В городах же наблюдается дефицит юношей, особенно в возрастной группе 18–24 года. В последние годы удельный вес женщин в населении области стабилизировался на уровне 53,5% (таблица 11).

Таблица 11 – Численность и соотношение мужчин и женщин Гомельской области

Годы	Мужчины, тыс. чел	Женщины, тыс. чел	Удельный вес женщин в общей численности
------	-------------------	-------------------	---

			населения, %
1959	595,9	763,1	56,1
1970	692,6	838,4	54,8
2000	715,9	824,4	53,5
2005	694,4	800,9	53,6
2006	689,3	795,8	53,6
2007	684,6	791,3	53,4

Нарушение структуры по полу и возрасту препятствует формированию семей, отрицательно влияет на рождаемость и естественный прирост населения.

Основная черта изменения возрастной структуры – «старение» населения, особенно в сельской местности. Примерно каждый пятый житель области находится в пенсионном возрасте, в сельской местности – каждый третий. Для населения Гомельской области характерно состояние демографической старости, т. е. доля лиц старше 60 лет составляет более 18% (пороговое значение для оценки возрастного состояния населения – 12%). Особенно деформирована возрастная структура в загрязненных чернобыльских районах, где доля лиц пенсионного возраста достигает 40–47% [15].

Национальный состав населения. На территории Гомельской области проживают представители более 100 национальностей. Большинство жителей области (более 84%) – белорусы. В период между последними переписями произошли изменения в национальном составе населения. Оно стало более однородным за счет уменьшения численности русских, украинцев и евреев. Количество евреев в области в результате активной эмиграции в Израиль и другие страны уменьшилось в 5,4 раза [15, 16].

В г. Гомеле проживает около 28% всех белорусов Гомельской области. В сельской местности белорусы составляют более 90% числа всех жителей. Больше всего русских проживает в городах, в том числе 47,5% – в г. Гомеле. В областном центре сосредоточена и почти половина украинцев. По сравнению с другими регионами в Гомельской области наибольший удельный вес украинцев и наименьший – поляков. На территории области проживает более 3 тыс. цыган, 1,6 тыс. армян, 1,1 тыс. татар, 0,9 тыс. молдаван, а также азербайджанцы, немцы, грузины, башкиры, туркмены, чуваша, узбеки и др. [15, 16].

В области более 87% белорусов считают своим родным языком белорусский. Вместе с тем 60% жителей общаются на русском. На белорусском языке разговаривают 29% поляков и 12% украинцев.

Изучение особенностей быта, одежды, говора и фольклора в разных частях Беларуси позволяет выделить историко-географические районы, сложившиеся в XIX–XX вв. Согласно этому делению, северо-восточная часть Гомельской области входит в район Поднепровья, а центральные и западные районы образуют Восточное Полесье. В настоящее время сохранились

некоторые этнографические особенности в говоре полешуков – коренных жителей Полесья [9, 10, 46, 47].

Трудовые ресурсы. В 2008 г. численность трудовых ресурсов Гомельской области составляла около 900 тыс. человек (примерно 60% всего населения региона). В различных отраслях экономики было занято около 640 тыс. человек (без лиц, занятых в личном подсобном хозяйстве) [16, 60, 65].

Уровень и структура занятости в хозяйстве Гомельской области в настоящее время характеризуется следующими особенностями:

- за 1990–2007 гг. численность лиц, занятых в экономике, уменьшилась на 165 тыс. человек;

- удельный вес работающих по отношению к трудовым ресурсам снизился с 87% в 1990 г. до 69% в 2007 г.;

- сокращается доля лиц, занятых в сфере материального производства;

- выросли удельный вес и численность лиц, занятых в непроизводственной сфере (здравоохранение, образование, жилищно-коммунальное хозяйство и т. д.);

- снижается численность работающих на государственных предприятиях и растет количество лиц, занятых на предприятиях других форм собственности;

- растет численность занятых на учебе в трудоспособном возрасте;

- основным источником дохода для 10% жителей области является личное подсобное хозяйство [15, 16, 60, 64, 66].

Качественный состав трудовых ресурсов характеризуется тем, что высшее образование имеют 19% занятых в хозяйстве, 42% – среднее специальное и профессионально-техническое, остальные (39%) – среднее и базовое образование [15, 66].

Основная часть работающего населения (57%) находится в наиболее производительных возрастах (39–40 лет). Среди работающих в экономике Гомельской области – 50,3% женщин, в здравоохранении и социальном обеспечении – их более 80%.

В городских поселениях сконцентрировано около 80% всего трудового потенциала и 75% занятых. В г. Гомеле работает более 40% всего занятого населения области; в Жлобине, Мозыре, Речице и Светлогорске – около 25%.

В 1990-е гг. для части населения реальностью стала безработица, что связано с общим спадом производства и структурной перестройкой хозяйства. На конец 2008 г. в государственной службе занятости было зарегистрировано около 8 тыс. безработных, или 1,2% от общего числа экономически активного населения Гомельской области. Самые высокие показатели безработицы сегодня фиксируются в Речицком, Лельчицком и Калинковичском районах, а также в г. Светлогорске [16, 64].

5.3 Размещение населения

Плотность населения Гомельской области в послевоенное время увеличивалась пропорционально его росту, достигнув максимального значения – 41,5 чел./км² – в 1985 г. В настоящее время этот показатель составляет 36 чел./км², что значительно ниже общереспубликанского уровня (47 чел./км²). В сельских административных районах плотность населения колеблется от 50 чел./км² (Жлобинский район) до 8 чел./км² (Наровлянский, Брагинский и Лельчицкий районы) [16, 47, 64].

Средняя плотность сельского населения Гомельской области составляет немногим более 10 чел./км². Меньшую плотность сельского населения имеет только Витебская область.

Все сельские административные районы Гомельской области по темпам сокращения плотности населения можно разделить на 4 группы.

Первую группу составляют районы чернобыльской зоны (Брагинский, Ветковский, Наровлянский, Хойникский и Чечерский), где произошло уменьшение плотности населения на 50–70%;

Вторую группу образуют районы, где плотность населения сократилась на 40–55% (Ельский, Кормянский);

Третью группу представляют 13 районов, в которых за счет оттока населения в города и сокращения естественного прироста плотность населения снизилась на 20–35% (Буда-Кошелевский, Добрушский, Лоевский, Рогачевский, Речицкий, Жлобинский, Светлогорский, Житковичский, Октябрьский, Петриковский, Калинковичский, Лельчицкий, Мозырский);

Четвертую группу образует пригородный Гомельский район с наименьшим сокращением плотности населения (около 3%).

В процессе хозяйственного освоения территории образуется система сельских и городских населенных пунктов. Исторически первыми возникли сельские поселения, а позже, с развитием ремесла и торговли, образовались городские. Среди городских поселений Гомельской области есть населенные пункты с тысячелетней историей (г. Туров) и совсем молодые, возраст которых составляет всего несколько десятилетий (г. Светлогорск, г. п. Сосновый Бор, г. п. Заречье). Древние города, первоначально выполнявшие функцию укрепленных пунктов, постепенно становились ремесленными и торговыми центрами. В связи со строительством железных дорог началось их ускоренное промышленное развитие.

В конце XIX в. на территории нынешней Гомельской области насчитывалось всего 4 города и 22 местечка с общей численностью около 120 тыс. жителей. От городов местечки отличались меньшими размерами, а также тем, что их основными жителями были ремесленники, торговцы и крестьяне. В 1938 г. при учете населенных пунктов категория «местечко» исчезла из официальной статистики.

Накануне Великой Отечественной войны в городских поселениях проживала пятая часть жителей региона. В послевоенный период статус городов или поселков городского типа получили: Василевичи, Октябрьский, Большевик (1944–1958 гг.), Озаричи, Белицк, Комарин, Светлогорск,

Хойники, Сосновый Бор (1959–1965 гг.), Житковичи, Ельск, Наровля, Брагин, Чечерск, Буда-Кошелево (1971 г.), Заречье (1995 г.).

Число городских жителей за 1959–2008 гг. выросло в 3 раза, а сельских – уменьшилось в 2 раза. Рост городского населения, концентрация его в больших и крупных городах, распространение городского образа жизни на всю систему расселения – объективные составляющие единого процесса урбанизации [2, 3, 10, 46].

5.4 Система расселения

Система расселения Гомельской области включает 35 городских и около 2,5 тыс. сельских поселений, между которыми существует распределение функций, а также развиваются производственные, социальные и культурные связи.

Городское расселение. Система городского расселения Гомельской области формировалась в течение многих веков под влиянием природных, экономических и культурно-исторических факторов и условий. По людности города Гомельской области делятся на 4 группы.

Гомель с населением около 495 тыс. жителей входит в группу крупных городов Беларуси. Мозырь (112 тыс. человек) достиг в последнее десятилетие категории большого города. Жлобин, Речица, Светлогорск, Калинковичи и Рогачев относятся к средним городам. По численности преобладают малые городские поселения.

Более половины всего населения области и около 76% ее городского населения проживает в 5 самых значительных городах области: Гомеле, Мозыре, Жлобине, Речице и Светлогорске.

По административно-хозяйственному значению в области выделяется *город областного подчинения Гомель*, в котором имеются современная промышленность и сфера услуг, интенсивно развивается жилищно-коммунальное хозяйство.

К городам районного подчинения относятся населенные пункты, имеющие не менее 6 тыс. жителей, промышленные предприятия и соответствующий уровень социальной инфраструктуры. Роль районных центров в области выполняют некоторые поселки городского типа: Лоев, Брагин, Корма, Лельчицы и Октябрьский.

Городские поселения Гомельской области можно разделить на 7 функциональных типов:

1. *Комплексно развитый областной центр Гомель*, выполняющий важные организационно-хозяйственные, транспортные, административные и культурно-просветительские функции.

2. *Многофункциональные города* (Жлобин, Мозырь, Речица, Светлогорск).

3. *Промышленные городские поселения* – населенные пункты, в которых промышленность является главным градообразующим фактором (Добруш, Сосновый Бор, Белицк, Большевик, Рогачев и др.).

4. *Промышленно-транспортные центры* (Калинковичи, Буда-Кошелево, Костюковка и др.).

5. *Промышленно-административные центры* (Петриков, Житковичи, Лельчицы и др.).

6. *Административно-хозяйственные центры* сельских районов (Ельск, Чечерск, Лоев, Октябрьский, Корма и др.).

7. *Центры культурно-бытового обслуживания населения* – малые города (Василевичи, Туров) и поселки городского типа (Уваровичи, Стрешин, Заречье, Тереховка и др.) со слабо развитой промышленностью и ограниченными административными функциями.

Городские поселения довольно равномерно распределены по территории Гомельской области. Более густая их сеть имеет место в восточной части региона. В западной части области расположен второй по численности населения и значению в области город Мозырь. Асимметричное положение Гомеля по отношению ко всей территории области осложняет его административно-хозяйственные и культурно-организационные функции.

Сложившаяся сеть городских поселений является основой для формирования территориальных систем расселения различного ранга: от местных до региональных (Гомельской, Мозырской, Жлобинской).

Сельское расселение. Исторически процесс развития сельских поселений в Гомельской области шел по пути равномерного заселения территории небольшими «дворищами». В XIV–XVI вв. дворище чаще всего насчитывало 3–10 дворов, составлявших одно селение. В условиях подсечного земледелия создавались небольшие (временно обитаемые) жилища на некотором удалении от постоянных селений. Подсечное земледелие и связанные с ним формы расселения в Припятском Полесье сохранялись вплоть до начала X в.

Оседлое земледелие требовало приближения расселения к пахотным угодьям. Исторически сельские жители всегда стремились селиться поближе к удобным землям. Значительные изменения в сельском расселении произошли в результате аграрной реформы в Великом княжестве Литовском, когда общинное землепользование уступило место подворному. Лучшие земли в те времена сводились в один массив. На них устраивались фольварки, обслуживающие население окружающих деревень. Часто около деревни («вёскі») располагались застенки и околицы, а также небольшие по размерам селения из нескольких десятков дворов. В конце XIX–начале XX в. с образованием обособленных крестьянских хозяйств возникли хутора.

Коллективизация в годы Советской власти внесла коррективы в сеть сельских поселений. Многие хутора были ликвидированы, произошло укрупнение деревень. В начале 1950-х гг. началось активное сокращение сельского населения. В 1970-е гг. было проведено необоснованное деление деревень на «перспективные» и «неперспективные», что нанесло

значительный ущерб сельскому расселению, искусственно ускорив процесс «отмирания» мелких деревень.

На начало 2008 г. в области насчитывалось 2,5 тыс. сельских поселений, в том числе примерно 240 без постоянного населения (в радиоактивно загрязненных районах) (рисунок 13).

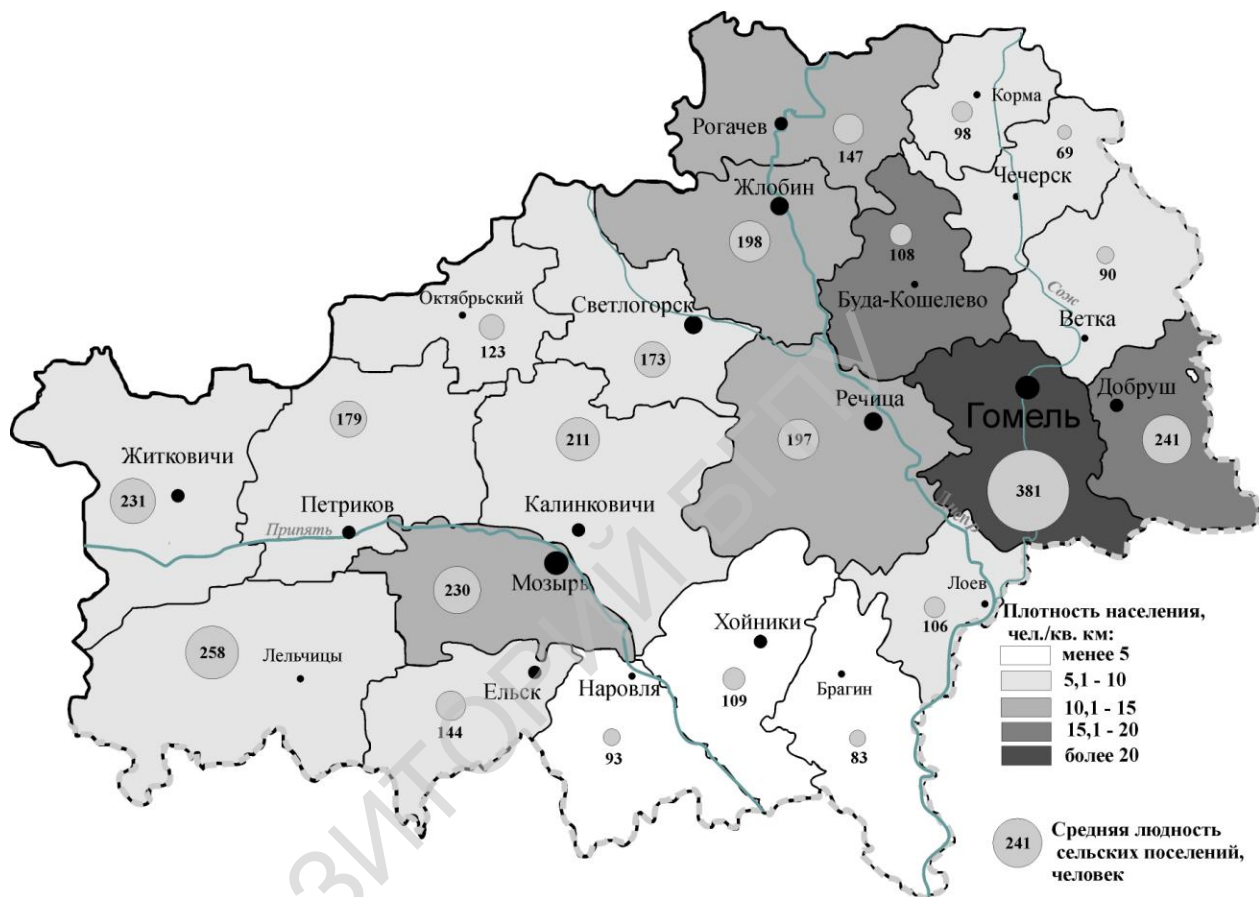


Рисунок 13 – Система сельского расселения Гомельской области

В настоящее время средняя плотность сельских поселений постоянно уменьшается и составляет в наши дни 189 человек (без учета пустующих деревень). В северо-восточных районах преобладают мелкие и средние поселения (30–50 дворов), в западных, юго-западных и южных полесских районах – средние и крупные поселения, насчитывающие 100 и более дворов.

Почти 60% сельских населенных пунктов имеют население до 100 человек, более 40% – менее 50 человек. Больше всего крупных сел (свыше 1 тыс. человек) имеется в Гомельском, Житковичском и Лельчицком районах.

Сельские поселения Гомельской области, как и всей Беларуси, делятся на следующие функциональные типы:

- 1) *сельскохозяйственные поселения* (центры сельскохозяйственных предприятий, центры бригад);
- 2) *несельскохозяйственные поселения* (возле промышленных, транспортных, курортных и прочих предприятий и учреждений);
- 3) *смешанные поселения* (сочетающие признаки первого и второго типов).

Характер природы и особенности сельского хозяйства определили топографическое положение и планировочные формы сел. Наиболее распространенной в Гомельской области является *линейная планировка*, при которой дома располагаются двумя параллельными рядами и образуют одну улицу. В некоторых полесских деревнях имеется *однорядная планировка*, при которой усадьбы располагаются в один ряд вдоль рек, озер или дорог. Местами сохраняется *бессистемная (роевая) планировка* деревень. Некоторые новые сельские поселения застраивались по *квартальной планировке*.

В Гомельской области широко распространен *приречный тип поселений*, при котором дома располагаются на надпойменных террасах с образованием простой линейной формы застройки.

Самым распространенным в области является *водораздельный тип поселений*. Обычно это небольшие по людности селения с линейной формой застройки. *Приозерный тип поселений* в области не получил большого распространения.

Чернобыльская катастрофа деформировала систему сельского расселения. Количество сельских населенных пунктов сократилось примерно на 460 единиц. Резко уменьшилась людность поселений в загрязненных районах, что изменило их функциональный профиль [69].

Вопросы для самоконтроля: 1. Какими современными тенденциями характеризуется динамика численности населения Гомельской области? 2. Какова динамика коэффициентов рождаемости, смертности и естественного прироста населения Гомельской области (за период с 1950 по 2008 гг.)? 3. Каковы особенности половозрастного и национального составов населения Гомельской области? 4. Какие факторы оказывают влияние на современную миграционную активность населения Гомельской области? 5. Какое влияние на миграционную активность, половозрастной и национальный состав населения Гомельской области оказала авария на Чернобыльской АЭС (1986 г.)? 6. Какова средняя плотность населения в Гомельской области? Какова средняя плотность сельского населения? Какими факторами и условиями можно объяснить значительную территориальную дифференциацию плотности сельского населения? 7. На какие функциональные типы подразделяются городские и сельские поселения Гомельской области? 8. Какое влияние на систему расселения Гомельской области оказала авария на Чернобыльской АЭС (1986 г.)?

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Тема 6
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА И
МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

- 6.1 Структура и специализация хозяйства
- 6.2 Энергетика
- 6.3 Машиностроительный комплекс и металлургические производства
- 6.4 Межотраслевые промышленные комплексы

6.1 Структура и специализация хозяйства

Хозяйство Гомельской области представляет собой единую территориальную социально-экономическую систему (ТСЭС), становление которой происходило в течение длительного исторического периода под влиянием социально-экономических, природно-географических, исторических, политических и национально-религиозных факторов. Во второй половине XX в. усилилась роль экологических факторов, связанных с усилением воздействия хозяйственной деятельности человека на окружающую природную среду [58, 72].

Основные этапы развития хозяйства Гомельской области. Хозяйственное освоение территории Гомельской области началось со времен заселения ее первыми людьми. Археологические исследования свидетельствуют о наличии у жителей Полесья и Приднепровья таких исторически сложившихся трудовых навыков, как добыча и обработка камня, глины и древесины, охота и рыболовство, ткачество и вышивка.

В средние века по территории нынешней Гомельской области проходил знаменитый сухоходный путь «из варяг в греки». Предки нынешних гомельчан возводили замки и крепостные стены, строили прочные жилища, прокладывали дороги и переправы. Однако процесс становления рыночных отношений происходил противоречиво. Многочисленные междоусобицы и кровопролитные войны зачастую опустошали цветущие земли. Крепостничество и натуральное хозяйство препятствовали экономическому процветанию, развитию перерабатывающих производств и товарообмену.

В X–XII вв. возникли такие древние центры ремесел и торговли, транспортные узлы и культурные центры, как Туров, Чечерск, Рогачев, Гомель и Петриков. Позднее важную роль социально-экономических и культурных центров стали играть Мозырь, Речица и Ветка. Рыночный этап развития хозяйства начал формироваться во времена Великого княжества Литовского и Речи Посполитой.

В конце XVIII в. в связи с вхождением белорусских земель в состав Российской империи усилился гнет крепостничества и ослабели связи с западноевропейскими центрами. Экономическое пространство России благоприятствовало единению восточнославянских народов, усиливало для белорусских земель восточный вектор торговой политики.

Отмена крепостного права в 1861 г., строительство железных дорог (*Петербург–Одесса, Либаво–Роменской, Полесской*) и шоссе *Петербург–Киев* вызвали в конце XIX–начале XX в. промышленный подъем, сопровождавшийся ростом городского населения. По Гомельской области прошла первая телеграфная линия в России (*Петербург–Севастополь*). В городах появились гимназии и народные училища. В земледелии появились новые технические средства, орудия и механизмы. Товарной отраслью стало животноводство. Быстро развивались металлообработка, стекольное производство, деревообработка, производство спичек и фанеры (Гомель,

Речица, Мозырь), бумаги (Добруш), строились первые электростанции.

Установление Советской власти в 1917 г. ознаменовало начало планового этапа социально-экономического развития Гомельской области. Системе плановой экономики удалось в кратчайшие сроки решить такие сложные социально-экономические задачи, как индустриализация, обеспечение обороноспособности страны, восстановление разрушенного войной хозяйства.

За годы Советской власти Гомельская область стала регионом с развитой промышленностью, специализируясь на точном машиностроении, производстве сельскохозяйственных машин и дорожной техники, легкой и пищевой промышленности. В сельском хозяйстве ведущее значение приобрело животноводство (молочно-мясное, свиноводство и птицеводство). Получили развитие авиационный и трубопроводный виды транспорта. Значительно повысился уровень социально-культурного благосостояния населения [9, 10].

В довоенный период были построены такие крупные предприятия, как завод сельскохозяйственного машиностроения «Гомсельмаш», станкостроительный завод имени С. М. Кирова, швейная фабрика «Коминтерн» в Гомеле. Ускоренное развитие получили Мозырь (до 1954 г. – центр Полесской области), Речица, Жлобин и Калинковичи. В Гомеле и Мозыре были открыты высшие учебные заведения и научно-исследовательские учреждения.

Тяжелый урон хозяйству Гомельской области был нанесен в годы Великой Отечественной войны. Многие сожженные вместе с жителями деревни так и не возродились. До сих пор не восстановлена железная дорога *Рабкор–Старушки*, проходившая по территории Октябрьского и Житковичского районов.

Послевоенный период характеризовался быстрым развитием промышленности и интенсификацией сельскохозяйственного производства. Благодаря самоотверженному труду гомельчан уже в 1950 г. хозяйство области вышло на довоенный уровень своего развития. Вместе с тем в результате не всегда сбалансированного развития экономики в области стали проявляться такие нежелательные социально-экономические тенденции, как отток сельского населения в крупные города, оскудение ресурсного потенциала села, диспропорции в демографии.

В 60–70-х гг. XX в. по территории Гомельской области прошли первые магистральные нефтепроводы и газопроводы. Высоковольтные линии электропередач соединили электростанции области с крупнейшими энергосистемами СССР. Среди новых крупных предприятий появилось много производственных объектов, функционировавших в структуре военно-промышленного комплекса. Специализация в масштабах единого хозяйственного комплекса огромной страны привела к превращению некоторых городов области в гигантские сборочные цеха по выпуску товаров, ориентированных на общесоюзный рынок (гг. Гомель, Мозырь, Светлогорск, Речица, Рогачев).

Среди крупных промышленных объектов, появившихся в Гомельской области в 60-е–70-е гг. XX в., следует отметить *Гомельский радиозавод*, завод по производству кинескопов «*Коралл*», заводы «*Электроаппаратура*», «*Гидропривод*» (ныне – производственное объединение «*Гидроавтоматика*»), заводы «*Гомелькабель*» и «*Мозырькабель*», *Гомельский химзавод*, *Мозырский НПЗ*, *Василевичская ГРЭС* (ныне – Светлогорская ТЭЦ), *Светлогорский завод искусственного волокна* и *Светлогорский целлюлозно-бумажный комбинат*.

В 70-е гг. XX в. начала остро проявляться проблема малых городов, как бы застывших в своем развитии. Решение этой проблемы в те годы виделось в создании в этих городах филиалов и цехов крупных производственных объединений. Вскоре такого рода предприятия-филиалы появились в Хойниках, Наровле, Речице и Светлогорске. Среди последних новостроек-гигантов 80–90-х гг. XX в. следует выделить *Белорусский металлургический завод* в Жлобине, построенный с применением новейших зарубежных технологий, а также завод «*Дианпроектор*» в Рогачеве, Мозырский солеварочный комбинат (ныне – ОАО «*Мозырьсоль*») и др.

Конец XX в. – период распада СССР – ознаменовался началом перехода к возрождению рыночных отношений. В этих условиях хозяйство Гомельской области столкнулось не только с экономическими проблемами (дефицит энергоносителей и сырья, сужение рынка сбыта, инфляция и др.), но и с последствиями катастрофы на Чернобыльской АЭС (1986 г.) [13, 35, 37].

Современный хозяйственный комплекс Гомельской области – сложная, многофункциональная система производств и обслуживающих отраслей. В области насчитывается примерно 350 промышленных предприятий, на которых сосредоточено 27% всех занятых в народном хозяйстве. В промышленности создается большая часть продукции, а также средств, поступающих в бюджет страны [64].

В последние годы существенно изменилась структура промышленного производства Гомельской области по стоимости выпускаемой продукции [16]. Причиной структурных изменений стали ценовые диспропорции в связи с резким ростом цен на энергоносители. И если в 80-е гг. XX в. ведущими отраслями были машиностроение, легкая и пищевая промышленность, то сегодня устойчиво возрастает удельный вес топливной промышленности, электроэнергетики и черной металлургии. Так, в черной металлургии Гомельской области занято около 7% работающих, а ее доля в стоимости выпускаемой продукции составляет более 14% [64].

В 90-е и последующие годы XX в. произошли коренные изменения в структуре промышленности по формам собственности. Если в начале 80-х гг. негосударственная промышленность была представлена небольшими предприятиями системы потребительской кооперации и перерабатывающими производствами в колхозах, то в начале XXI в. стали массово создаваться независимые производственные кооперативы и арендные предприятия.

В 90-е гг. XX в. началось акционирование крупной промышленности. Бывшие фабрики, заводы и комбинаты стали именоваться открытыми и закрытыми акционерными обществами (ОАО, ЗАО). Одновременно начали набирать силу совместные предприятия (СП) с участием иностранного капитала. Появились такие формы предприятий, как частные (ЧП), общества с ограниченной ответственностью (ООО), научно-производственные центры (НПЦ) и др. Однако и ныне на государственные предприятия приходится более половины всего объема выпускаемой продукции.

Большинство промышленных предприятий размещено в крупных индустриальных центрах и узлах: Гомеле, Мозыре, Речице, Светлогорске, Жлобине, Калинковичах, Рогачеве и Добруше.

Дальнейшее развитие промышленности во многом зависит от притока инвестиций, а также от уровня мировых цен на сырье и энергоносители. Многовекторная внешняя экономическая политика, восстановление нарушенных связей с российскими регионами и другими странами ближнего зарубежья – актуальная проблема промышленного комплекса Гомельской области [13, 73].

6.2 Энергетика

В начале 50-х гг. XX в. основным видом топлива в Гомельской области являлся торф. В 60-е гг. были открыты месторождения бурого угля, горючих сланцев и нефти. Примерно в те же годы через область прошла трасса международного нефтепровода «Дружба» и был построен *Мозырский НПЗ*. В начале 60-х гг. XX в. Гомельская область получила природный газ по газопроводу из Дашавы (Украина). Позднее природный газ стал поступать из Шебелинки Харьковской области (Украина), а затем – из Республики Коми и Тюменской области (Россия). Местные нефтяные месторождения начали подавать сырую нефть в нефтепровод «Дружба», питающий нефтеперерабатывающий завод в г. Мозыре.

Сегодня добыча нефти ведется на месторождениях, расположенных в Речицком и Светлогорском районах. Помимо нефти, на этих месторождениях добывается попутный газ, который перерабатывается Белорусским газоперерабатывающим заводом, расположенном в окрестностях г. Речицы.

В 1975 г. добыча нефти достигла 8,0 млн. т, а добыча газа – 0,6 млрд. м³. Затем объемы добычи значительно уменьшились. В 1998 г. была добыта 100-миллионная тонна белорусской нефти. В настоящее время объемы нефтедобычи стабилизировались на уровне около 1,8 млн. т в год (рисунок 14).

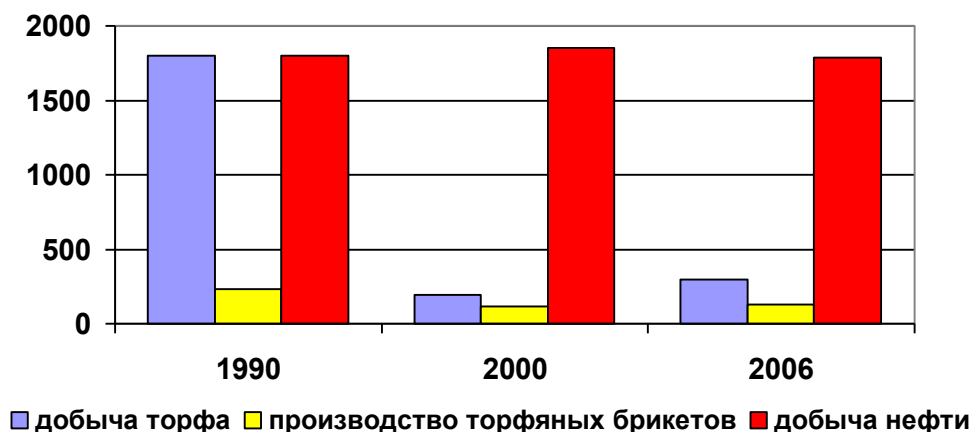


Рисунок 14 – Динамика добычи нефти и торфа, а также производства торфяных брикетов в Гомельской области (млн. т)

В качестве местного топлива на небольших предприятиях и в быту по-прежнему используется торф. Крупнейшими предприятиями торфяной промышленности являются: «Червонное», «Большевик», «Белицкое», «Хойникское».

В перспективе представляется возможным освоение месторождений бурого угля и горючих сланцев в западных районах области. *Житковичское* и *Бриневское* месторождения бурого угля пригодны для промышленного освоения. Однако начало их эксплуатации сопряжено с проведением значительных вскрышных работ, что существенно осложнит экологическую ситуацию в регионе.

В настоящее время ведется разведка *Туровского* месторождения горючих сланцев. Прогнозные запасы этого месторождения составляют миллиарды тонн. Однако сланцы как топливо не экономичны (высокая зольность, низкая теплотворность). Кроме того, разработка горючих сланцев создаст ряд экологических проблем, аналогичных освоению угольных месторождений.

В состав топливно-энергетического комплекса входит нефтеперерабатывающая промышленность, представленная в Гомельской области *Мозырским НПЗ*. Мощность данного предприятия в настоящее время составляет около 10 млн. т перерабатываемой нефти в год. В недавнее время завод подвергся коренной реконструкции. На предприятии были введены новые технологии для глубокой переработки нефти. В настоящее время Мозырский НПЗ является совместным белорусско-российским производством (ЗАО), контрольный пакет акций которого принадлежит белорусскому правительству.

Электроэнергетика области представлена несколькими крупными теплоэлектроцентралями в Гомеле, Мозыре и Светлогорске, рассчитанными на использование природного газа и мазута. В условиях энергетического кризиса наметилась тенденция строительства и восстановления небольших

местных электростанций, которые могут использовать местное топливо, отходы производства, биогаз, водную энергию (ГЭС на малых реках), а также энергию ветра и солнца. Подобные предприятия способны внести существенный вклад в обеспечение электрической энергией производственных объектов в сельской местности.

Объем производства электроэнергии в области в 90-е XX в. и в последующие годы сократился в 1,6 раза. Так, в 1990 г. было выработано 4,4 млрд. кВт. ч электроэнергии, а в 2008 г. – около 3 млрд. кВт.ч. Одновременно сократилось и потребление электроэнергии как в целом по народному хозяйству, так и, особенно, в промышленности.

В 2008 г. в топливной отрасли было занято 3,3% всего промышленно-производственного персонала области, в электроэнергетике – 4,0%. На долю этих отраслей приходилось более 54% стоимости всей промышленной продукции области, произведенной в 2008 г.

Для Гомельской области, как и для Беларуси в целом, актуальными остаются проблемы энергосбережения, уменьшения нагрузки на окружающую среду, поиск новых нетрадиционных источников энергии. В перспективе ежегодная добыча нефти будет составлять 1–3 млн. т. Производство нефтепродуктов и электроэнергии, достигнув уровня 1990 г., вероятно, также стабилизируется. Поэтому энергосбережение – одна из важнейших задач рационального природопользования и эффективного хозяйствования [13, 65, 73].

6.3 Машиностроительный комплекс и металлургические производства

На территории Гомельской области сформировался многоотраслевой машиностроительный комплекс. Еще в конце XIX–начале XX в. в Гомеле, Мозыре, Жлобине и Калинковичах появились первые металлообрабатывающие производства, ремонтные мастерские, предприятия по выпуску сельхозинвентаря и домашней утвари. Индустриализация и новые достижения научно-технического прогресса вывели машиностроение на ведущие позиции. Для машиностроительного комплекса Гомельской области, как и Беларуси в целом, характерно развитие неметаллоемких производств, ориентированных на кадры высокой квалификации.

До начала 90-х годов XX в. *черной металлургии* в стране фактически не было. Ввод в действие *Белорусского металлургического завода* в г. Жлобине положил основу для формирования общереспубликанского комплекса металлургических производств. Сегодня в Гомельской области имеется 2 предприятия черной металлургии – *Белорусский металлургический завод* в г. Жлобине и *метизный завод* в г. Речице. Кроме того, к черной металлургии относятся подразделения «Белвормета», осуществляющие сбор лома черных и цветных металлов, производственных отходов и их пакетирование.

На ряде машиностроительных заводов («Гомсельмаш», Гомельский вагоноремонтный завод и др.) имеются металлургические цеха, выпускающие в небольших количествах чугун и сталь из металлолома и литейные заготовки для собственных производственных нужд (малая металлургия). В г. Гомеле для удовлетворения потребностей предприятий станкостроения действует крупное межотраслевое предприятие – литейный завод «Центролит».

Ювелирная промышленность, относящаяся к отраслям цветной металлургии, представлена гомельским производственным объединением «Кристалл» и ЗАО «БелГРАН», которые занимаются огранкой природных алмазов и производством ювелирных изделий.

Машиностроительный комплекс – основа индустрии Гомельской области. В нем занято более 30% ее производственного персонала. По объему выпускаемой продукции машиностроение и металлообработка дают 10,1% объема промышленного производства. На долю черной металлургии приходится около 14% всей промышленной продукции области.

Ведущие отрасли машиностроительного комплекса Гомельской области: сельскохозяйственное машиностроение, станкостроение, электротехническая, радио- и электронная промышленность, приборостроение. Имеются предприятия судостроения и судоремонта, специализированные заводы по производству узлов и деталей для автомобилестроения и тракторостроения, а также по производству металлоизделий и ремонту сельскохозяйственной, строительной и бытовой техники. В Гомельской области развиваются строительное, дорожное коммунальное машиностроение, производство подшипников, металлообработка; налажен выпуск бытовых машин и приборов. Вместе с тем полностью отсутствуют металлоемкие предприятия тяжелого и энергетического машиностроения.



Рисунок 15 – Машиностроение и металлургические производства Гомельской области

Подшипниковая промышленность, представленная *Гомельским подшипниковым заводом*, в настоящее время переживает кризис производства. В 1990 г. было выпущено около 100 млн. шт. подшипников качения, а в 2008 г. – около 5 млн. шт.

Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, объединяющее «Гомсельмаш», «Мозырьсельмаш», Гомельский завод пусковых двигателей, определяет производственную специализацию региона. На «Гомсельмаше» в 80-е гг. XX в. трудились более 30 тыс. человек. Кормоуборочные самоходные комбайны вывозились во многие зарубежные страны. В 2006 г. по сравнению с 1990 г. производство этой техники уменьшилось в 28 раз (с 9,5 тыс. шт. до 0,34 тыс. шт.). В последние годы начат выпуск зерноуборочных и свеклоуборочных комбайнов, налажено производство другой сложной техники.

Станкостроительная и инструментальная промышленность представлена гомельскими заводами имени С. М. Кирова, станочных узлов и производственным объединением «Гидроавтоматика». Эти крупные предприятия выпускают металлорежущие станки, современную технику с программным управлением, гидроприводы и другую продукцию. Ежегодное производство станков составляет около 1,5 тыс. шт. [15, 16].

В Наровле и Хойниках еще в 70-е гг. XX в. были созданы филиалы Гомельского завода «Гидропривод». Эти предприятия выпускают гидро-

аппаратуру и потребительские товары. Небольшие предприятия по выпуску инструментов и запчастей создаются на частных предприятиях, расположенных в разных районах области. К станкостроительной и инструментальной промышленности по своему профилю относится гомельский завод «*Центролит*», поставляющий чугунное литье для нужд всей Беларуси.

В 60-е–80-е гг. XX в. в области было построено несколько крупных предприятий *электротехнической, радиотехнической, электронной промышленности, приборостроения*. Некоторые из них работали на нужды военно-промышленного комплекса. Распад СССР и последующая конверсия существенно подорвали позиции этих предприятий. Однако некоторым из них удалось преодолеть кризисные явления. К числу таких успешных предприятий относится *научно-производственное объединение «Ратон»*, впоследствии ставшее основой свободной экономической зоны «Гомель–Ратон»). *Производственное объединение «Коралл», радиозавод (Гомель), завод «Диaproектор» (Рогачев)* все еще переживают трудный период структурной перестройки. К отраслям сложного, трудоемкого машиностроения относятся заводы *Объединения «Электроаппаратура», завод измерительных приборов (ЗИП), «Гомелькабель» и «Мозырькабель»*.

Судостроительно-судоремонтные заводы имеются в Гомеле, Речице и Петрикове. Суда на подводных крыльях, построенные на *Гомельском судостроительно-судоремонтном заводе*, можно увидеть на реках многих стран ближнего и дальнего зарубежья. Ныне этот завод выполняет заказы по ремонту автобусов. В то же время *Речицкий судостроительно-судоремонтный завод* нашел новых партнеров в Голландии, выпустив по заказу этой страны несколько сухогрузных барж типа «река-море». Для Беларуси, не имеющей выхода к морю, производство судов такого типа в перспективе может стать серьезным направлением возрождения традиций отечественного судостроения.

Многие предприятия машиностроения и металлообработки, обслуживающие лесной, строительный, агропромышленный и транспортный комплексы, являются межотраслевыми. Продукция этих заводов – ремонт различной техники, санитарно-технические изделия и товары народного потребления (например, мебель, посуда и изделия из пластмасс).

Среди известных предприятий, занимающихся *ремонт машин и оборудования*, следует назвать *гомельский вагоноремонтный завод, электротехнический и ремонтно-механический заводы (г. Гомель), гомельский и хойникский авторемонтные заводы, гомельский мотороремонтный завод* и др. В Гомеле действуют также заводы *сантехоборудования и санитарно-технических изделий, завод торгового оборудования, научно-производственное объединение «Коммунальник»*. В Жлобине и Калинковичах осуществляется *ремонт экскаваторов*. В Мозыре выпускается *мелиоративная техника*. Станции техобслуживания и ремонтные мастерские функционируют во многих городах и поселках Гомельской области.

Перспективы развития машиностроительного комплекса и металлургических производств в Гомельской области во многом зависят от экономической ситуации в стране, возрождения связей со странами-соседями, развития процессов структурной перестройки и поступления иностранных инвестиций. Сложившиеся традиции производства и имеющийся трудовой потенциал послужат основой для возрождения отраслей машиностроительного комплекса Гомельской области [13, 64, 73].

6. 4 Межотраслевые промышленные комплексы

Химический комплекс Гомельской области начал формироваться в 60-е гг. XX в., т.е. со времени вступления в строй *Гомельского суперфосфатного завода* (ныне – *Гомельский химический завод*) и *завода по производству кордового волокна* в г. Светлогорске. Для Беларуси появление крупных химических производств означало улучшение структуры хозяйственного комплекса, что способствовало превращению республики в крупный экономический район союзного значения. Вместе с тем развитие химического комплекса существенно ухудшило экологическую ситуацию в стране [31, 77].

В состав химического комплекса Гомельской области входят предприятия химической и нефтехимической промышленности. Развитию этих производств способствуют такие факторы, как обеспеченность трудовыми и водными ресурсами, интенсивное развитие энергетики и трубопроводного транспорта, наличие некоторых местных видов химического сырья, а также широкие возможности установления производственных связей с местными предприятиями других отраслей хозяйства (рисунок 16).



Рисунок 16 – Химический комплекс Гомельской области

Существенным преимуществом химической индустрии вообще является практически неограниченная сырьевая база, что особенно важно для Беларуси с ее дефицитом рудного и другого минерального сырья. Тем не менее, предприятия Гомельской области, ориентированные главным образом на потребителя, трудовые ресурсы и транспортные возможности, используют в основном привозное сырье, хотя здесь имеется и немало местных природных ресурсов (калийная и каменная соль, мел, известняк, торф, горючие сланцы и др.).

В 2008 г. на долю химической и нефтехимической отраслей в Гомельской области приходилось около 3% стоимости всей выпускаемой промышленной продукции (в 1990 г. – 6,6%, в 1995 г. – 5,7%). В химическом комплексе сосредоточено 12,4 тыс. человек производственного персонала, т. е. примерно 8% общего числа занятых в промышленности.

Нефтехимическая отрасль представлена *Гомельским заводом химических изделий*, выпускающим резиновую обувь и другие резинотехнические изделия. Нефтехимические производства имеются также на *Мозырском НПЗ*, входящем в структуру топливной промышленности. В г. Гомеле работает *завод пластмассовых изделий*, выпускающий товары народного потребления. В г. Калинковичи действует *завод бытовой химии*.

Продукцию на основе химических технологий производят также предприятия других отраслей (лесохимической, парфюмерной, масло-жировой, стекольной, микробиологической и т. д.). Эти производства

функционируют во взаимодействии с предприятиями химического комплекса, получая от них серную кислоту, фосфор, реактивы и красители. Поэтому масштабы химической индустрии в профессиональном, социальном и экологическом отношениях не ограничиваются рамками химического комплекса производств.

Перспективы развития химического комплекса Гомельской области связаны с общим уровнем социально-экономического развития страны, а также с рядом внешних факторов и условий. Так, для *Гомельского химзавода* серьезной является сырьевая проблема. В настоящее время завод работает на сырье, импортируемом из России (апатиты Кольского полуострова, фосфориты Курской и Брянской областей). Сырьевая зависимость в условиях рыночной экономики сдерживает производственные возможности предприятия. Другая проблема Гомельского химзавода – утилизация отходов. Ежегодно образуется и идет в отвалы около 1 млн. т фосфогипса. И хотя имеются проекты по переработке отходов (например, для производства цемента), реализация этих идей тормозится причинами экологического характера.

Светлогорское производственное объединение «Химволокно» также имеет ряд специфических проблем. Предприятие, предоставляющее работу и относительно высокие заработки, является преимущественно «женским», что обуславливает диспропорции в демографическом и социальном аспектах развития г. Светлогорска.

Современное человечество не может отказаться от химических технологий в производственной деятельности. В Гомельской области химический комплекс будет функционировать и в перспективе. В этой долговременной связи необходимо оснащение предприятий надежными системами очистки стоков, фильтрами, создание замкнутых систем производственных циклов и безотходных технологий, обеспечение безопасных условий труда для людей, работающих в химической индустрии [8, 13, 77].

Лесопромышленный комплекс. Структуру лесопромышленного комплекса Гомельской области образуют: во-первых, *лесное хозяйство*; во-вторых, *лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность*. На предприятиях, входящих в состав комплекса, в 2008 г. было занято примерно 23 тыс. человек, что составляло около 5% общей численности работающего населения.

На долю Гомельской области приходится наибольшая по стране площадь лесного фонда – около 1,8 млн. га. Лесистость области – около 44% – гораздо выше средней республиканской (38%). Удельный вес лесов Гомельской области в общереспубликанском лесном фонде составляет около 30%. Общий запас древесины – 318,1 млн. м³ (более 27% республиканского). Прирост запасов существенно превышает рубку, что также весьма позитивно [13, 60].

Задачи лесовосстановления, лесоразведения и охраны лесов призвано решать *лесное хозяйство*. Предприятия этой отрасли – лесхозы (в области их насчитывается 19) и лесничества.

В лесах Гомельской области преобладают хвойные породы. Главная лесообразующая порода – сосна. Среди других пород распространены береза, осина, черная ольха и ель. Дубрав в Гомельской области больше, чем в других регионах Беларуси (около 10% лесопокрытой площади). Дубравы имеют не только хозяйственное, но и важное экологическое значение. В лесах встречается много редких и реликтовых видов деревьев, трав и кустарников. К сожалению, большая часть лесов области подвержена радиоактивному загрязнению в связи с чернобыльской катастрофой.

Спелых лесов в Гомельской области немного. Больше всего их в Житковичском и Лельчицком районах. Во многих лесах области осуществляются только рубки ухода и санитарные рубки. Часть лесных массивов включена в заповедники и другие особо охраняемые природные территории (Полесский радиационно-экологический заповедник, национальный парк «Припятский» и др.).

Ежегодно в области лесовосстановление проводится на площади 7–8 тыс. га. В общей площади рубок ухода и санитарных рубок удельный вес Гомельской области составляет примерно 20% общереспубликанского. Такова же доля области в объеме заготовленной древесины. В лесах области ежегодно заготавливается от 100 до 500 т грибов, около 1 тыс. т дикорастущих плодов и ягод, примерно 50–70 т семян древесных и кустарниковых пород. Кроме того, лесхозами ведется заготовка живицы, березового сока, лекарственно-технического сырья (ландыш, кора дуба и т.д.).

В Гомельской области работают десятки производств, осуществляющих лесозаготовку, лесопиление, деревообработку, производство деревянной тары и стройдеталей, фанеры и мебели. Имеются также предприятия по производству целлюлозы и картона, бумаги, обоев, спичек и другой продукции, получаемой на основе древесины. Все эти предприятия объединяются в *лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленность (лесная индустрия)* (рисунок 17).



Рисунок 17 – Лесопромышленный комплекс Гомельской области

Лесная индустрия в основном ориентируется на местную сырьевую базу. Круглый лес в область завозится также из России. Основными центрами лесной индустрии являются Гомель, Мозырь, Речица, Светлогорск и Добруш.

Помимо лесхозов и предприятий, непосредственно входящих в состав лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, лесозаготовка, обработка древесины и производство изделий из нее осуществляются некоторыми предприятиями местной промышленности (например, промкомбинатами), кооперативами и иными негосударственными организациями.

Лесозаготовки ведутся подразделениями производственных объединений «Гомельлес» и «Житковичлес». В небольших объемах рубки леса ведутся в лесхозах и на лесных площадях, пользователями которых являются организации других ведомств (например, Министерство обороны) и местные органы самоуправления (например, лесопарковые зоны вокруг городов). Массовые лесозаготовки возможны только на площадях, покрытых спелым лесом. Таких площадей в области немного (около 5% лесопокрываемой площади).

Лесопиление и деревообработка ведутся в районах лесозаготовок и в центрах деревообрабатывающей промышленности. Крупнейшие деревообрабатывающие предприятия области – «Гомельдрев», «Речицадрев», «Мозырьдрев». Менее значительные производства имеются в Жлобине, Рогачеве, Житковичах и Ельске.

Лесохимические предприятия имеются в Гомеле и Мозыре, а также в Речице, где осуществляется гидролиз древесины. Центры *целлюлозно-бумажной отрасли*: Светлогорск, где работает единственный в Беларуси *целлюлозно-картонный комбинат*; Добруш, в котором действует *бумажная фабрика «Герой труда»*; Гомель, располагающий несколькими *обойными фабриками*.

Основные центры производства *мебели* – Гомель, Мозырь и Речица, *спичек* – Гомель, *фанеры* – Речица. Развивается также производство мебели и стройдеталей на предприятиях негосударственного сектора. В сельских населенных пунктах сохранились такие народные промыслы, как бондарский, лозоплетение и резьба по дереву.

В современных условиях развитие лесного комплекса в Гомельской области сдерживается ограниченной собственной ресурсной базой, последствиями чернойбыльской катастрофы, низким уровнем технологической оснащенности действующих предприятий. Недостаток инвестиций также препятствует обновлению производственных фондов. В силу общих для всего хозяйства Беларуси экономических проблем недостаточно используются имеющиеся производственные мощности. Так, в 2008 г. мощности по производству пиломатериалов использовались всего на 55%, фанеры – 51%, бумаги – 24%.

Важнейшими задачами, стоящими перед предприятиями лесного комплекса, являются: рост производительности труда; повышение коэффициента полезного использования древесины; улучшение качества выпускаемой продукции; рациональное использование отходов; уменьшение негативного воздействия на окружающую среду [13, 16, 73].

Строительно-промышленный комплекс Гомельской области образуют: 1) строительство, т. е. сооружение объектов производственного и непроизводственного назначения; 2) добыча минерально-строительного сырья и изготовление различных строительных материалов и конструкций.

Различают 2 основных *способа строительства* – *подрядный и хозяйственный*. В Гомельской области строительство ведется в основном *подрядным способом*, при котором все работы по возведению зданий и сооружений, монтажу оборудования выполняются постоянно действующими строительными организациями. При *хозяйственном способе* строительство ведется силами самих предприятий или организаций. Для этих целей на период строительства создаются строительные организации, привлекаются трудовые ресурсы, приобретаются механизмы и оборудование. В строительстве занято около 50 тыс. рабочих и служащих, или 7,6% общего числа работающих в хозяйстве области.

Строительные тресты, объединяющие первичные строительные организации (строительные управления, строительно-монтажные управления), выполняют некоторые административно-управленческие функции. В области насчитывается 20 строительных трестов, в том числе «Гомельоблдорстрой», «Полесьестрой», «Гомельоблстрой», «Гомельтехмонтаж», «Гомельпромстрой» и др. В последние годы получили

развитие строительно-монтажные объединения, куда входят, наряду со строительными организациями, предприятия по производству строительных материалов и конструкций.

Строительно-промышленный комплекс играет значительную роль в развитии социальной сферы, ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС и др. Около 30% капитальных вложений сегодня идет на строительство объектов непроизводственного назначения (жилых домов, школ, учреждений здравоохранения, торговых предприятий и др.).

Примерно 75% жилищного строительства сосредоточено в 7 городах области: Гомеле, Жлобине, Калинковичах, Мозыре, Речице, Рогачеве и Светлогорске, причем более 30% – в областном центре. В 1990-е гг. объемы ввода жилья значительно сократились. Мало жилых домов строилось в сельской местности. В настоящее время темпы жилищного строительства увеличиваются за счет льготного кредитования. Около 85% общей жилой площади строится за счет личных средств граждан, льготных кредитов и безвозмездных субсидий.

В настоящее время государственным сектором выполняется около 40% общего объема строительно-монтажных работ, остальное – частными юридическими и физическими лицами.

Мощной строительной базой располагает г. Гомель, на долю которого приходится около 45% числа строителей и общего объема строительно-монтажных и ремонтных работ области. Крупнейшей организацией является строительный трест №14. Силами специалистов этого предприятия построены такие значительные сооружения в г. Гомеле, как здание облисполкома, корпуса высших учебных заведений, универмаг «Гомель», спортивный манеж «Динамо» и др.

Промышленность строительных материалов Гомельской области насчитывает 140 предприятий, из которых 23 находятся на самостоятельном балансе. Удельный вес отрасли в промышленном производстве области составляет около 2,1%. На предприятиях работают более 7 тыс. человек промышленно-производственного персонала.

Размещение предприятий отрасли непосредственно связано с территориальной концентрацией производства и населения, частично – с размещением месторождений строительного сырья (рисунок 18).



Рисунок 18 – Строительный комплекс Гомельской области

В большинстве административных районов области имеются комбинаты строительных материалов, основной продукцией которых является красный кирпич. Однако в связи с сокращением объемов строительства его выпуск в 1990-е гг. уменьшился почти в 2 раза.

Крупнейшим производителем силикатного кирпича является акционерное общество «Гомельстройматериалы», где выпускаются также стеновые материалы, линолеум, изоплен, ворсонит, минераловатные плиты и другие изделия.

В области работают заводы объемно-блочного строительства (Гомель), крупнопанельного домостроения (Светлогорск, Мозырь).

Гомельский комбинат строительных материалов обеспечивает бетоном большинство объектов дорожного строительства в областном центре и за его пределами. Это предприятие выпускает сборные дома из железобетонных блоков. Всеми комплектующими материалами (от черепицы до столярных изделий) комбинат обеспечивает себя сам. Здесь производят оконные блоки с тройным остеклением, дорожный бордюр, тротуарную плитку. Освоено производство битумной эмульсии для ремонта и подгрунтовки дорог.

На Речицком комбинате стройматериалов производят кирпич, плитку керамическую и облицовочную, керамические и канализационные трубы. В г. Петрикове работает крупный керамзитовый завод. На арендном предприятии «Лоевский комбинат строительных материалов» выпускают густотертую охру, фасадную плитку и строительный кирпич.

Около 40 лет назад в д. Глушковичи Лельчицкого района началась разработка гранита для дорожного строительства. С 1976 г. здесь действует карьер облицовочного камня «Надежда». Сегодня в каждом белорусском городе, особенно в Минске, можно встретить облицовочные оформления из гранита светло-серого, темно-серого или красноватого цвета. Они украшают здания, подземные переходы, памятники, станции метрополитена нашей столицы [10, 13, 60].

Вопросы для самоконтроля: 1. Раскройте понятие «территориальная социально-экономическая система» (ТСЭС). Каковы особенности ТСЭС Гомельской области? 2. Какие основные этапы можно выделить в развитии хозяйства Гомельской области? 3. Какие отрасли промышленного производства определяют специализацию Гомельской области в общереспубликанском разделении труда? 4. Каковы особенности топливно-энергетического комплекса Гомельской области? На каких видах топлива он основывается? 5. Что является сырьевой базой для развития в Гомельской области машиностроения и комплекса металлургических производств? 6. Какова структура машиностроительного комплекса Гомельской области? 7. Каковы причины развития «большой химии» в Гомельской области? 8. Раскройте понятие «лесопромышленный комплекс». Какие отрасли входят в состав лесопромышленного комплекса Гомельской области? 9. Какова структура строительно-промышленного комплекса Гомельской области? Какие проблемы существуют в развитии строительно-промышленного комплекса Гомельской области? 10. Какие структурные изменения претерпевает экономика Гомельской области в современных условиях?

Тема 7

АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

7.1 Общая характеристика АПК

7.2 Растениеводство

7.3 Животноводство

7.4 Пищевая промышленность

7.1 Общая характеристика АПК

Агропромышленный комплекс (АПК) включает сельскохозяйственное производство, заготовки и переработку сельскохозяйственной продукции. В указанных рамках агропромышленный комплекс сосредоточивает около 66 тыс. человек, или 10,3% общего числа занятых в народном хозяйстве. На его долю приходится почти 20% стоимости продукции, производимой в Гомельской области. Основу агропромышленного комплекса составляет сельское хозяйство, т. е. выращивание культурных растений и разведение домашних животных [13, 31].

Животноводство по стоимости продукции заметно опережает земледелие. Однако в современных условиях эта отрасль переживает некоторые трудности. Крупные комплексы-комбинаты становятся недостаточно рентабельными. Целенаправленная ценовая политика при государственном регулировании поставок продукции приводит к тому, что реальные затраты нередко не окупаются. В результате происходит снижение объемов производства отдельных видов животноводческой продукции (рисунок 19).



Рисунок 19 – Сельское хозяйство Гомельской области

В течение 2000–2007 гг. в хозяйствах области значительно сократилось поголовье крупного рогатого скота: с 1,16 млн. голов до 0,60 млн. голов, в том числе коров – с 370 до 239 тыс. голов; свиней – с 670 до 502 тыс. голов. Уменьшилась также реализация мяса сельскохозяйственными предприятиями и населением. Валовой надой молока снизился в 1,5 раза. Сократились также производство яиц. Некоторые виды деятельности стали убыточными. Принятие в 2005 г. Республиканской Программы возрождения села будет способствовать улучшению ситуации в белорусской деревне, в том числе в АПК Гомельской области.

Важными отраслями агропромышленного комплекса являются *заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции*, эффективность деятельности которых зависит от общего положения дел в сельском хозяйстве и определяется требованиями рынка, т. е. спросом, ценами, качеством заготавливаемой и реализуемой продукции [15, 62].

7.2 Растениеводство

По степени сельскохозяйственного освоения территории Гомельская область значительно уступает центральным районам республики. Сельскохозяйственные угодья области составляют 1,4 млн. га, или 34% ее территории, в том числе пахотные земли – 815 тыс. га, сенокосы и пастбища – 556 тыс. га. Повышенной распаханностью отличаются восточные районы области – Добрушский, Буда-Кошелевский и Кормянский, где

сельскохозяйственные угодья занимают около 60% территории. Менее распаханы западные (полесские) регионы [54, 64].

Несмотря на то, что Гомельская область не относится к районам экономически эффективного производства зерна, *зерновое хозяйство* все же является главной отраслью растениеводства. Под зерновыми и зернобобовыми культурами в 2008 г. было занято около 400 тыс. га (47% всей посевной площади). Валовой сбор зерновых в 2008 г. составил более 1 млн. т.

Ведущими зерновыми культурами в области являются озимая рожь, яровой ячмень и овес, которые занимают более 70% посевов зерновых и преобладают во всех районах.

Главная зерновая культура – озимая рожь, занимающая первое место в структуре посевных площадей [62]. Хорошие пищевкусовые качества хлеба из ржаной муки и местные традиции его потребления обуславливают чрезвычайную ценность этой культуры. Среди посевного материала более 95% составляют районированные сорта *Белта*, *Восход-1*, *Восход-2*. Среди новых сортов можно отметить *Крыжачок* и *Верасень*. Введена в производство новая продовольственная и кормовая культура – тритикале, в генетической основе которой объединены рожь, мягкая и твердая пшеница.

Вторая по распространенности зерновая культура – ячмень. В связи с высокой требовательностью ячменя к плодородию почвы более половины его посевов приурочено к районам распространения суглинистых почв. В области возделываются такие сорта, как *Фаворит*, *Заозерский-85*, *Жодинский-5*. Среди посевов ячменя в последние годы увеличивается удельный вес ценных пивоваренных сортов.

В хозяйствах Гомельской области традиционно выращивается овес – важная пищевая и фуражная культура. В составе севооборотов овес играет роль «санитара» в борьбе с корневой гнилью и другими болезнями. Посевы овса размещены достаточно равномерно. По урожайности овес уступает ржи и ячменю.

Большое значение имеет выращивание озимой и яровой пшеницы, наибольшие посевы которой приурочены к самым плодородным почвам Житковичского и Хойникского районов. В Гомельской области преобладают посевы яровой пшеницы. Посевы озимой пшеницы сконцентрированы главным образом в восточных районах области.

В Гомельской области издавна возделывается гречиха – ценная крупяная культура. Гречневая крупа обладает высокими диетическими качествами и пользуется большим спросом у населения. Кроме того, гречиха является отличным медоносом, что учитывается в организации рентабельного пчеловодства. Однако по сравнению с довоенным периодом площади под этой культурой уменьшились более чем в 5 раз. Основные районы возделывания гречихи – Петриковский, Рогачевский и Жлобинский [54, 60, 62].

Из *зернобобовых культур* выращиваются вика, полевой горох и люпин. В личных хозяйствах возделывают фасоль, бобы и горох. Зерно и стебли этих

культур, содержащие много белка, успешно пополняют кормовой рацион домашних животных. Около 75% валового сбора зернобобовых расходуется на корм скоту.

Одной из крупнейших отраслей растениеводства Гомельской области является *картофелеводство*. Широкое распространение в области легких супесчаных и песчаных почв, а в Полесской зоне – осушенных торфяников, позволяет повсеместно возделывать картофель и размещать его в различных типах полевых севооборотов. Благоприятные климатические условия способствуют полному вызреванию клубней, что обеспечивает хорошую их сохранность.

Картофель, являясь важнейшей продовольственной, кормовой и технической культурой, определяет специализацию растениеводства Гомельской области. В 2008 г. урожайность картофеля в области составила свыше 200 ц/га [62].

На географию посевов картофеля существенное влияние оказывает размещение такой трудоемкой культуры, как лен. Под посевами льна заняты значительные территории в северо-восточной и восточной частях области, где доля картофеля снижается до 2,0– 2,5%. В Гомельской области районированы такие сорта картофеля, как *Белорусский ранний*, *Адретта*, *Белая ночь*, *Воротынский*, *Огонек*, *Орбита*, *Новинка*, *Сож*, *Лошицкий*, *Садко*, *Ласунак* и др.

Углубление специализации Гомельской области, как и республики в целом, на производстве животноводческой продукции обусловило динамичное развитие *кормопроизводства*. Важнейшими источниками получения кормов являются *кормовые и зернофуражные культуры*, важнейшими из которых являются:

- *многолетние травы* (тимopheевка луговая, овсяница луговая, красный, розовый и белый клевер, люцерна);
- *однолетние травы* (райграс, вика яровая, люпин кормовой, рапс озимый и яровой);
- *кормовые корнеплоды* (кормовая свекла, морковь, брюква, турнепс);
- *силосные культуры* (кукуруза, подсолнечник).

На долю многолетних трав, используемых для производства сенажа, витаминной травяной муки, гранул, сена и силоса, приходится около половины всех посевных площадей кормовых культур области [62, 64].

Посевы *овощей* во всех категориях хозяйств сегодня составляют около 20 тыс. га (2,3% всей площади сельскохозяйственных угодий). По сравнению с 1990 г. посевные площади под овощными культурами увеличились на 13 тыс. га, или в 3 раза. Производство овощей на душу населения за период с 1990 по 2006 гг. возросло с 73 до 293 кг, что является одним из лучших показателей в Республике Беларусь [64, 65]. Развитию *овощеводства и плодoводства* способствуют благоприятные природно-климатические условия территории Гомельской области.

Посевы овощей размещены неравномерно. Наибольшие их площади сконцентрированы в Гомельском, Житковичском, Светлогорском, Речицком

и Мозырском районах. Овощи выращиваются преимущественно вокруг крупных городов, промышленных центров и населенных пунктов, где имеются перерабатывающие предприятия и постоянный потребитель свежей продукции. Наименьшая доля овощных культур в структуре общих посевных площадей характерна для Брагинского, Ветковского, Наровлянского и Чечерского районов. В последние десятилетия создано около 20 специализированных овощеводческих хозяйств, крупнейшими из которых являются: «Брилево» (Гомельский район), «Судково» (Хойникский район), «Краснооктябрьский» (Буда-Кошелевский район).

В видовой структуре возделываемых овощей преобладают хладостойкие культуры: белокачанная капуста, морковь и столовая свекла. По посевам помидоров область занимает первое место в республике, а по посевам огурцов – второе. Однако потребности населения в этих видах овощей за счет местного производства не удовлетворяются. Недостающее их количество поступает из Украины, Молдовы и стран дальнего зарубежья. В связи с этим важной задачей является изменение сложившейся структуры посевов овощных культур и увеличение производства таких ценных в питательном отношении видов, как огурцы и помидоры.

В хозяйствах области выращиваются также спаржевая фасоль, сахарная кукуруза, репчатый лук, зеленый горошек, чеснок, кабачки и др. Однако доля этих культур в общих посевах незначительна.

Важной отраслью растениеводства является *плодоводство*. В 2008 г. во всех категориях хозяйств общая площадь плодово-ягодных насаждений составила около 20,0 тыс. га (примерно 2% всей площади сельскохозяйственных угодий области). За 1970–2008 гг. площадь садов и ягодников в области сократилась на 16%. Это связано в основном с тем, что многие деревья, посаженные в довоенные годы, утратили свое промышленное значение, а новые посадки не проводились. Максимальные площади садов и ягодников сосредоточены в Рогачевском, Буда-Кошелевском, Брагинском, Речицком и Гомельском районах; минимальные – в Лельчицком, Житковичском и Наровлянском.

В структуре плодово-ягодных насаждений преобладают семечковые культуры. Удельный вес косточковых и ягодных культур невелик. Они почти полностью сосредоточены в индивидуальных хозяйствах.

Из семечковых распространены яблоня (более 90%) и груша (более 7%). В посадках яблони преобладают такие сорта, как *Антоновка обыкновенная*, *Папировка*, *Осеннее полосатое*. В насаждениях груши распространены сорта *Лимонка* и *Бере Случкая*. Косточковые культуры (слива, вишня, черешня) выращиваются в хозяйствах Брагинского, Жлобинского, Мозырского, Октябрьского и Речицкого районов. Из ягодных культур возделываются земляника садовая, смородина, малина, крыжовник, черноплодная рябина (арония) и др.

Выращивание *технических культур*, являющихся ценным сырьем для легкой и пищевой промышленности, не получило широкого распространения

в Гомельской области. В некоторых районах (Ельский, Лоевский, Лельчицкий) технические культуры вообще не возделываются.

Среди технических культур ведущее место принадлежит льну-долгунцу. В структуре посевных площадей на его долю приходится около 1%, а в структуре технических – около 50%. Гомельская область не относится к числу основных льноводческих районов Беларуси. По производству льнопродукции среди областей она занимает последнее место. Закупки льноволокна во всех категориях хозяйств в 2008 г. составили около 3 тыс. тонн. Крупнейшими производителями льноволокна в области являются Буда-Кошелевский, Рогачевский, Жлобинский и Речицкий районы.

Свекловодство – важная отрасль растениеводства Гомельской области. Благоприятными природно-климатическими условиями для возделывания сахарной свеклы обладают центральные и юго-западные районы. Наиболее значительны ее посевы в Октябрьском и Житковичском районах. Закупки сахарной свеклы в 2008 г. составили около 60 тыс. т.

В последние десятилетия увеличиваются посевные площади такой технической культуры, как рапс. Яровой и озимый рапс используется для получения растительного масла. Лидерами в производстве рапса являются Жлобинский, Петриковский и Калинковичский районы [54, 60, 62].

7.3 Животноводство

В поголовье продуктивного скота хозяйств Гомельской области преобладают крупный рогатый скот и свиньи. Несмотря на определенные успехи, Гомельская область отстает от Минской, Гродненской и Брестской областей как по уровню специализации отраслей животноводства, так и по эффективности производства [65].

По сравнению с 1991 г. поголовье крупного рогатого скота сократилось почти в 1,9 раза, свиней – в 1,4 раза. Поголовье овец в сельскохозяйственных и других организациях уменьшилось в 23 раза (таблица 12).

Таблица 12 – Поголовье скота и птицы по категориям хозяйств (на начало года, тыс. голов)

	Годы			
	1991	1996	2001	2008
Все категории хозяйств:				
КРС, в том числе:	1 160,3	776,2	630,7	641,4
–коровы	368,4	324,7	288,4	238,9
свиньи	686,3	556,4	470,0	502,4
овцы и козы	13,6	19,1	16,9	17,0
птица всех видов	8 274,5	3 671,0	3 824,9	377,2
Сельскохозяйственные и другие организации:				

КРС, в том числе:	1 057,0	659,6	530,7	529,0
–коровы	280,5	221,3	201,8	184,0
свиньи	472,1	311,6	282,5	326,3
овцы и козы	2,3	1,1	0,1	0,1
птица всех видов	4 756,7	1 769,2	2 608,4	270,8
Хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства:	103,3	116,6	100,0	70,8
КРС, в том числе:	87,9	103,4	86,6	54,2
–коровы	214,2	244,8	187,5	173,7
свиньи	11,3	18,0	16,8	16,5
овцы и козы	3 517,8	1 901,8	1 106,8	104,6
птица всех видов				

Главной отраслью животноводства Гомельской области является *разведение крупного рогатого скота*. Почти 88% всей численности скота сосредоточено в сельскохозяйственных и других организациях, 12% – в хозяйствах населения и в крестьянских (фермерских) хозяйствах. Преобладает скот белорусской *черно-пестрой и симментальской пород* (более 98% всего стада). Кроме того, разводят *лимузинскую, бурую латвийскую* и другие породы. По плотности крупного рогатого скота на 100 га сельскохозяйственных угодий Гомельская область занимает одно из первых мест в Беларуси. Наибольшая плотность скота характерна для хозяйств Октябрьского, Ельского, Мозырского и Житковичского районов (более 50 голов на 100 га сельхозугодий) [54, 62, 64].

Разведение крупного рогатого скота в области развивается в различных направлениях, но в основном преобладает молочное животноводство. Главными задачами молочного животноводства Гомельской области являются:

- повышение продуктивности коров;
- дальнейшее увеличение производства молока.

Решающее значение в дальнейшем подъеме молочного скотоводства имеют развитие кормовой базы, повышение качества кормов, более полное удовлетворение потребности животноводства в кормовом белке.

Среди специализированных хозяйств молочного направления преобладают крупные высокомеханизированные предприятия по производству молока и выращиванию нетелей.

Наряду с хозяйствами молочного направления получили развитие предприятия, специализирующиеся на выращивании и откорме крупного рогатого скота. Большинство хозяйств этого типа производят не только говядину, но и молоко.

Свиноводство – вторая отрасль животноводства по уровню производства и объемам реализуемой продукции. Основные направления свиноводства – мясное, беконное и мясо-сальное. Большую часть поголовья свиней составляет основная порода – *крупная белая*. Распространены также

белорусская черно-пестрая и *эстонская беконная*. На начало 2008 г. в области насчитывалось около 500 тыс. голов свиней. Сегодня в Гомельской области имеется 6 крупных свиноводческих комплексов, расположенных в Мозырском, Речицком, Гомельском и Светлогорском районах.

Гомельская область относится к числу районов развитого *птицеводства*. На начало 2008 г. во всех категориях хозяйств области насчитывалось около 4 млн. голов птицы, что в 2 раза меньше уровня 1991 г. Примерно 70% всего поголовья птицы сконцентрировано в общественных хозяйствах. Во всех категориях хозяйств в 2008 г. было получено около 0,5 млрд. штук яиц. Основные породы кур – *леггорн*, *плимутрок*, *русская белая*. Для производства утиного мяса разводят уток *бельцевской* и *жлобинской* пород. В промышленном гусеводстве преобладает *рейнская* порода. В небольших количествах выращиваются индейки и цесарки. В фермерских хозяйствах разводят даже экзотических африканских страусов.

Овцеводство – наименее интенсивная отрасль продуктивного животноводства. Основными видами продукции этой отрасли являются шерсть, овчина, мясо (баранина) и жир. Овцеводство в Гомельской области имеет мясошерстное и шубное направление. В настоящее время в области насчитывается примерно 17 тыс. голов овец и коз. Некоторое увеличение поголовья коз происходит за счет личных подсобных хозяйств. В породном составе овец преобладают латвийская *темноголовая* и *романовская* породы. Основное поголовье овец и коз содержится на естественных мало продуктивных лугах.

Коневодство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением лошадей для полевых и транспортных работ, конного спорта, а также для производства мяса и шкур. В Гомельской области поголовье лошадей составляет около 40 тыс. В последнее время количество лошадей значительно сократилось в связи с ростом механизации и энерговооруженности сельского хозяйства. Однако при перевозке мелких грузов, для работы на фермах, при обработке небольших земельных участков лошадь имеет определенное преимущество перед сельскохозяйственной техникой. Одним из крупнейших в Беларуси является *Гомельский конный завод*, расположенный в окрестностях г. Гомеля. Племенные, спортивные и мясные породы лошадей поставляются на экспорт [13, 60, 62, 65].

7.4 Пищевая промышленность

Пищевая промышленность – одна из традиционных отраслей специализации Гомельской области. Ориентация отрасли на местную сырьевую базу, трудовые ресурсы, транспортные возможности, на местных и внешних потребителей обусловили высокий уровень развития производства и его многоотраслевую структуру. Предприятия пищевой промышленности есть во всех городах, городских поселениях и административных районах Гомельской области (рисунок 20).

В пищевой промышленности величина производства обычно зависит от размеров потребления. Поэтому крупные предприятия располагаются в больших и средних городах. Основные центры пищевой промышленности – Гомель, Мозырь, Речица, Жлобин, Рогачев, Калинковичи и Наровля.



Рисунок 20 – Пищевая промышленность Гомельской области

В конце 80-х – начале 90-х гг. XX в. появились производственные кооперативы и малые предприятия в негосударственном секторе экономики (например, мини-пекарни «Дока-хлеб», копильные цеха и т.п.). Однако основная часть пищевой продукции до сих пор выпускается крупными промышленными предприятиями.

В Гомельской области развиваются такие отрасли пищевой промышленности, как *мясная, рыбная, молочная, молочно-консервная, маслосебяно-жировая, кондитерская, мукомольно-крупяная, комбикормовая, хлебопекарная, плодоевощеконсервная, спиртовая, винодельческая, пивоваренная* и др.

Мясная промышленность включает мясокомбинаты в Гомеле, Калинковичах и Жлобине, а также многочисленные колбасные цеха, находящиеся в ведении сельхозпредприятий и системы потребительской кооперации.

Рыбная промышленность представлена предприятиями-рыбхозами «Тремля», «Белое» и «Красная Зорька», а также гомельским рыбным заводом.

Основные центры *молочной промышленности* – Гомель, Рогачев, Мозырь, Речица, Жлобин, Калинковичи, Добруш и Светлогорск. В Рогачеве работает крупный *молочно-консервный комбинат*, выпускающий сгущенное молоко, сыры, сметану, кефир и др. В области имеется значительное число заводов по производству масла, сыра, цельного и сухого молока, расположенных в центрах сельскохозяйственных районов (Буда-Кошелево, Чечерск, Хойники и др.).

Масло-жировую промышленность представляет крупный гомельский жирокOMBинат, производящий кулинарные жиры, соусы, растительное масло, маргарин, майонез, а также туалетное мыло.

Гомельский завод химического мела относится к предприятиям *парфюмерной промышленности*.

Кондитерская промышленность представлена ОАО «Спартак» в г. Гомеле и *фабрикой «Красный мозырянин»* в г. Наровле. Кондитерские цеха имеют некоторые рестораны, кафе и продовольственные универсальные магазины. Крупные хлебозаводы, расположенные во многих городах области, выпускают торты, пирожные и печенье.

Мукомольно-крупяная и комбикормовая отрасли включают мелькомбинаты в Гомеле, Калинковичах и Речице, крупозавод в Гомеле, жлобинский и узовский комбикормовые заводы.

Хлебопекарная промышленность представлена крупными предприятиями в Гомеле (5 хлебозаводов), Речице, Светлогорске, Рогачеве, Жлобине, Калинковичах и Добруше, а также десятками небольших цехов по выпечке хлебобулочных изделий, равномерно размещенных по территории области.

Фруктоовощеконсервная (Гомель, Речица, Калинковичи, Паричи, Копцевичи, Хойники, Ельск, Туров и др.), *спиртовая* (Солтановка, Стреличево) и *крахмало-паточная* (Заспа, Светиловичи) отрасли пищевой промышленности ориентируются одновременно на местную сырьевую базу и потребителя.

Гомель – центр *ликеро-водочной и винодельческой промышленности*. *Спирто-водочная* и *винная* продукция выпускается также в Мозыре и Речице. Речицкий пивзавод производит марочное пиво. Безалкогольные напитки производятся районными пищевыми комбинатами, хлебозаводами (квас) и предприятиями потребительской кооперации.

В Мозыре функционирует ОАО «Мозырьсоль», выпускающее различные марки пищевой соли. Значительная часть продукции этого передового предприятия поставляется в страны Западной Европы.

По численности работающих пищевая промышленность в Гомельской области занимает третье место (после машиностроения и лесных производств). За период 1990–2008 гг. число занятых отрасли увеличилось с 17 до 20 тыс. человек. В последние годы в пищевой промышленности

наблюдается рост объемов производства всех основных видов продукции [13, 54, 64].

Вопросы для самоконтроля: 1. Какова структура АПК Гомельской области? 2. Какова структура растениеводства Гомельской области? Какими факторами она обусловлена? 3. В каких районах Гомельской области имеются наиболее благоприятные условия для развития растениеводства? 4. Какие отрасли животноводства развиваются в Гомельской области? Какие из них являются отраслями специализации в общереспубликанском разделении труда? 5. Каковы перспективы развития основных отраслей животноводства в Гомельской области? 6. Назовите ведущие отрасли и крупнейшие предприятия пищевой промышленности Гомельской области. Какую продукцию они выпускают?

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Тема 8

СОЦИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

8.1 Понятие «социальный комплекс»

8.2 Легкая промышленность

8.3 Социально-потребительский комплекс

8.4 Социально-культурный комплекс

8.1 Понятие «социальный комплекс»

Социальный комплекс – это совокупность отраслей, удовлетворяющих социально-бытовые и культурные потребности населения. Уровень его развития – один из важнейших показателей экономического благополучия страны, определяющий уровень и качество жизни населения.

Размещение отдельных предприятий и учреждений социального комплекса (социальной инфраструктуры) определяется особенностями расселения, а также назначением и спросом населения на услуги. В Гомельской области платные услуги населению оказывают около 3 тыс. частных и государственных организаций [64].

В структуре социального комплекса различают: во-первых, отрасли производственной сферы; во-вторых, отрасли непроизводственной сферы, которые, в свою очередь, объединяются в 2 межотраслевых комплекса: а) социально-потребительский комплекс; б) социально-культурный комплекс.

Социальный комплекс Гомельской области включает:

1) отрасли производственной сферы: легкая промышленность, фарфоро-фаянсовая промышленность, предприятия других отраслей, производящие товары народного потребления;

2) отрасли непроизводственной сферы, оказывающие разнообразные услуги населению: а) социально-потребительский комплекс: жилищно-коммунальное хозяйство, связь и пассажирский транспорт, предоставляющие населению платные услуги; б) социально-культурный комплекс: образование и наука, здравоохранение и физическая культура, спорт и туризм, культура и искусство.

К социальному комплексу относятся также предприятия полиграфической промышленности, представленные комбинатами «Полеспечать» и «Сож» (г. Гомель), а также небольшими типографиями, имеющимися во всех районных центрах.

Социальный комплекс Гомельской области дополняют такие предприятия, как завод фарфоровой посуды (г. Добруш), зеркальная фабрика (г. Гомель), завод пластмассовых изделий (г. Гомель), фабрики игрушек (г. Гомель, г. Жлобин), завод медицинских протезов (г. Гомель), а также частные мастерские, занимающиеся производством и ремонтом ювелирных изделий, одежды и обуви. Товары народного потребления производятся практически на всех крупных промышленных предприятиях Гомельской области [13, 60, 64].

8.2 Легкая промышленность

Легкая промышленность – традиционная отрасль специализации Гомельской области в республиканском разделении труда. Сужение сырьевой базы и потеря основных потребителей продукции в связи с экономическим кризисом серьезно подорвали позиции этой отрасли. Удельный вес легкой промышленности в общей стоимости выпускаемой продукции снизился с 11,8% в 1990 г. до 1,5% в 2008 г. Число занятых в легкой промышленности сократилось за этот период более чем в 2,7 раза. Сегодня по этому показателю легкая промышленность среди других отраслей индустрии занимает шестое место.

В состав легкой промышленности Гомельской области входят более 30 предприятий республиканского и местного подчинения, а также специализированные производства комбинатов бытового обслуживания, райпромкомбинатов и кооперативной промышленности (рисунок 22).



Рисунок 22 – Легкая промышленность Гомельской области

Сырьем для предприятий легкой промышленности Гомельской области служат:

- собственная сельскохозяйственная продукция (лен, шерсть, натуральные кожи, щетина и др.);
- продукция промышленных предприятий (химические волокна, пластмассы, искусственные кожи, картон и др.);
- привозное сырье (хлопок, шерсть, волокна, нити, кожи).

Первичная переработка льна осуществляется на Уваровичском, Горочичском, Тереховском, Жлобинском, Речицком и Кормянском льнозаводах.

Первичная обработка шерсти производится в д. Ильич Рогачевского района.

Текстильные производства имеются в г. Ветке (хлопкопрядильная и ткацкая фабрики), и в г. Речице (ткацкое объединение «Текстиль»).

Трикотажная промышленность представлена одним из крупнейших предприятий страны – производственно-торговой фирмой «8 Марта», основанной в 1926 г. В 1997 г. фабрика стала открытым акционерным обществом. Сегодня здесь действует многопрофильное современное производство. Ежегодно фирма производит 2,5 тыс. т полотна, около 40 млн. штук трикотажных и чулочно-носочных изделий, перерабатывает свыше 60 наименований видов сырья, главным из которых является хлопок. Ассортимент трикотажных изделий постоянно обновляется. Предприятие

имеет 4 фирменных магазина в Гомеле и Светлогорске. Открыты также магазины в Старом Осколе и Йошкар-Оле (Россия). Готовая продукция экспортируется также в Германию, Нидерланды и страны Северной Америки.

Мозырская трикотажная фирма «Славянка» – крупное предприятие, специализирующееся на выпуске вязаных перчаточных изделий, головных уборов, детских шарфов, одежды женского и мужского ассортимента. Фирма оснащена современным вязальным оборудованием. В последнее время освоен выпуск верхнего трикотажа. Предприятие сотрудничает с торгующими организациями Беларуси и России.

Швейная промышленность развивается в Гомеле, Мозыре и Речице. Гомельское объединение «Коминтерн» – крупнейшее предприятие этой отрасли в Республике Беларусь. Основные и вспомогательные цеха объединения оснащены современным отечественным и зарубежным оборудованием. Основная продукция – мужские и женские костюмы из шерстяных и полушерстяных тканей, молодежные комплекты, куртки из облегченных и смесовых тканей и др. Предприятие имеет ряд фирменных магазинов в Беларуси и за ее пределами; сотрудничает с торговыми организациями Великобритании и Германии.

В 1971 г. на базе галантерейной фабрики и фабрики по производству швейных изделий создано Гомельское производственное швейное объединение «Гомельчанка», которое сегодня выпускает мужские сорочки, женские платья, постельное белье и корсетные изделия. Объединение имеет свои производственные филиалы в Рогачеве, Лоеве, Наровле, Костюковке и Уваровичах. Современные швейные фабрики работают в Мозыре и Жлобине.

Разнообразные *предметы потребления* выпускает *Гомельская фабрика художественных изделий*: постельное и столовое белье, вязаные изделия, сувениры из лозы и соломки.

Народные промыслы представлены изготовлением широко известных неглюбских рушников (д. Неглюбка Ветковского района). Аналогичное производство имеется в г. Чечерке.

В ряде населенных пунктов работают швейные мастерские и ателье службы быта. В системе потребительской кооперации действует *Гомельский комбинат нетканых материалов*. *Фабрики художественных изделий* имеются в Мозыре и Жлобине. В Жлобине работает крупнейшая в Европе *фабрика искусственного меха*, относящаяся к предприятиям легкой промышленности.

Обувная промышленность представлена *Гомельским производственным объединением «Труд»*, созданным в 1963 г. в результате слияния обувной фабрики «Труд», Гомельской фабрики по пошиву юфтевой обуви и Речицкой фабрики по пошиву хромовой обуви. Основная продукция объединения – мужская юфтевая и хромовая обувь, а также модельная женская и мужская обувь. Ежегодно «Труд» производит более 1,5 млн. пар обуви (главным образом для нужд военных ведомств). *Производственное объединение по пошиву и ремонту обуви «Полесье»* включает головное

предприятие в Гомеле, небольшие фабрики в Речице и Мозыре, а также сеть мастерских по ремонту обуви. Обувная промышленность не обеспечивает потребности населения области в обуви. Недостающая часть обуви ввозится из Витебска, Минска, Лиды, Гродно, а также из стран близкого и дальнего зарубежья.

8.3 Социально-потребительский комплекс

Социально-потребительский комплекс образуют жилищно-коммунальное хозяйство, связь и пассажирский транспорт, предоставляющие населению платные услуги.

Жилищно-коммунальное хозяйство включает: 1) жилищное хозяйство, 2) гостиничное хозяйство, 3) коммунальное хозяйство, осуществляющее ресурсное обеспечение жилого фонда и помещений (водоснабжение, теплоснабжение, электроснабжение), уборку и благоустройство населенных пунктов. На жилищно-коммунальное хозяйство приходится около 33% всех услуг, предоставляемых населению.

В среднем на одного жителя Гомельской области приходится 24,2 м² жилой площади. Около 70% всего жилого фонда региона обеспечено водопроводом, канализацией и центральным отоплением. Однако жилищная проблема остается достаточно острой.

Розничная торговля и общественное питание. В Гомельской области насчитывается около 4,5 тыс. магазинов различных форм собственности и 70 рынков. В сфере торговли и общественного питания занято более 36 тыс. человек. Сегодня розничный товарооборот через все каналы реализации составляет около 4 трлн. руб., а ежегодный прирост товарооборота – 115%.

В Гомельской области используются различные формы организации розничной торговли: супермаркеты, специализированные магазины, магазины товаров повседневного спроса, торговые места. В области насчитывается примерно 1,8 тыс. предприятий общественного питания.

Бытовое обслуживание населения – одна из отраслей, играющих заметную роль в повышении уровня жизни населения. В области бытовые услуги населению оказывают около 1,4 тыс. организаций, в том числе 72 учреждения бытового обслуживания и 1,3 тыс. ателье. К предприятиям бытового обслуживания относятся дома быта и сельские комплексные приемные пункты, предприятия по ремонту техники, прачечные и др. На бытовое обслуживание приходится около 8% общего объема платных услуг.

Связь – важнейшая составляющая социального комплекса. В последние годы активизировалась работа по ускоренному развитию системы связи. Наблюдается прирост числа телефонных аппаратов, причем как на городских, так и на сельских телефонных сетях. На конец 2006 г. число телефонных аппаратов городской и сельской телефонной сети общего пользования достигло 500 тыс. штук, что на 22% больше, чем в 2000 г. Более 36% всех телефонных аппаратов, имеющихся в области, приходится на город

Гомель. Все абоненты телефонной сети имеют выход на междугородную и международную сеть. Быстрыми темпами развивается система мобильной (сотовой) связи, услуги которой на территории области предоставляют 4 сотовых оператора – «Velcom», «МТС», «Life:)), «БелСел». Передачу телеграфной корреспонденции осуществляет Гомельский телеграф.

Телекоммуникационные услуги оказывает *Гомельский филиал республиканского унитарного предприятия «Белтелеком»*, включающий 21 районный узел связи, 91 городскую и более 500 сельских АТС. Электронная почта и Internet доступны практически всем жителям Гомельской области.

Агентство «Белсоюзпечать» располагает сетью специализированных магазинов и киосков по продаже газет и журналов. С 1926 г. готовит и транслирует в эфир свои передачи *Гомельское областное радио*. *Гомельская областная студия телевидения* работает с 1957 г. Передачи этой студии принимают также районы Брестской, Брянской и Черниговской областей. В г. Гомеле функционирует независимая телекомпания «Нирея». В крупных и средних городах области имеется доступ к системе спутникового и кабельного телевидения [13, 64].

8.4 Социально-культурный комплекс

Социально-культурный комплекс представляет собой совокупность видов деятельности, назначением которых является оказание населению социально значимых услуг: К этому комплексу относятся: образование и наука, здравоохранение и физическая культура, спорт и туризм, культура и искусство. В целом социально-культурный комплекс работает на формирование духовно богатой и физически здоровой личности.

Образование и наука. В настоящее время в Гомельской области насчитывается около 600 дошкольных учреждений, примерно 700 общеобразовательных школ, 8 высших учебных заведений, 20 научно-исследовательских и проектных институтов.

В Гомельской области действует примерно 40 детско-юношеских спортивных школ, выпускники которых успешно выступают на международных, республиканских и областных соревнованиях.

Система среднего специального образования Гомельской области включает 23 средних специальных учебных заведений (5 колледжей, 10 техникумов и 8 училищ), обеспечивающих подготовку кадров по сельскохозяйственным, промышленным, транспортным, медицинским и педагогическим специальностям. Наиболее известными среди них являются: *Гомельский государственный дорожно-строительный техникум*, *Гомельский государственный педагогический колледж имени Л. С. Выготского*, *колледж искусств имени Н. Соколовского*.

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины – старейший ВУЗ Беларуси, интеллектуально-культурное ядро Белорусского

Полесья. В университете ежегодно обучаются более 12 тыс. студентов, получающих образование по 31 специальности на 11 факультетах.

Белорусский государственный университет транспорта является крупнейшим в Беларуси высшим учебным центром, готовящим кадры для транспортного комплекса страны.

Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации готовит специалистов экономического профиля.

Гомельский государственный медицинский университет выпускает высококвалифицированных врачей и проводит их первичную стажировку.

Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого готовит специалистов инженерных специальностей.

Гомельский инженерный институт МЧС Республики Беларусь, образованный в 2003 г., осуществляет подготовку кадров высшей квалификации по специальности «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций».

В городе Мозыре действует *Мозырский педагогический университет имени И. П. Шамякина*, ведущий подготовку педагогических кадров для полесских районов Беларуси.

Здравоохранение представляет собой систему государственных и общественных медицинских учреждений, организаций и мероприятий, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья людей, профилактику и лечение заболеваний. Услуги здравоохранения в Гомельской области оказывают: *Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека, Гомельская областная клиническая больница*, специализированные диспансеры, диагностические центры, районные и сельские поликлиники и больницы.

В Гомельской области имеется около 100 больничных организаций, рассчитанных на 16 тыс. человек, а также более 15 санаторно-оздоровительных учреждений (санатории, санатории-профилактории различного лечебного профиля). Популярностью у жителей области пользуется туристско-оздоровительный комплекс «Союз», расположенный в 10 км от города Гомеля в сосновом бору урочища Ченки.

Физическая культура, спорт и туризм – динамично развивающиеся отрасли экономики, располагающие сетью специализированных физкультурно-оздоровительных и спортивных учреждений, организаций и учебных заведений.

В Гомельской области успешно развиваются 52 вида спорта. В распоряжении жителей области – более 200 спортивных сооружений (стадионы, спортивные залы, плавательные бассейны, ледовые дворцы, аквапарк в г. Жлобине). В городе Гомеле возведены спортивные сооружения, которые считаются лучшими в республике: Ледовые дворцы в Гомеле и Жлобине, Дворец игровых видов спорта, футбольный стадион «Центральный», плавательный бассейн в Жлобине. Любители здорового образа жизни занимаются в различных клубах, спортивных залах и секциях. Спортивный клуб производственного объединения «Гомсельмаш» – один из

крупнейших в Республике Беларусь. Хоккейный и футбольный клубы «Гомель» неизменно добиваются хороших результатов в республиканских и международных первенствах и соревнованиях.

В Гомельской области создана современная база для проведения международных соревнований. Спортсменов из России, Украины, Балтии и других стран собирают в г. Гомеле международные турниры по греко-римской борьбе, боксу, хоккею и другим видам спорта. Спорт и туризм – неразделимые понятия для любителей активного отдыха. В последние годы в области получил развитие местный туризм, создана необходимая инфраструктуры для приема зарубежных гостей.

Главным туристическим маршрутом юго-восточного региона Беларуси является *«Золотое кольцо Гомельщины»*, которое охватывает практически всю территорию Гомельской области. Данный маршрут проходит по 9 населенным пунктам, в том числе по городам Гомель, Мозырь, Ветка, Лоев, Речица, Туров. *«Золотое кольцо Гомельщины»* включает в себя, в частности, знакомство со стоянками первобытных людей в Ветковском и Калинковичском районах, культурным наследием Туровского княжества (X–XII вв.), с другими уникальными памятниками архитектуры и природы Гомельской области.

В области функционирует более 50 туристических фирм. *Фирма «Гомельтурист»*, более 40 лет занимающаяся организацией отдыха и экскурсионных услуг, объединяет гостиницу «Турист», туристско-оздоровительный комплекс «Сож», бюро путешествий и экскурсий в Гомеле, Мозыре, Жлобине, Речице и Светлогорске. Туристскими жемчужинами области являются: Дворцово-парковый ансамбль в г. Гомеле, включенный в систему культурного наследия человечества (ЮНЕСКО), Национальный парк «Припятский», города Мозырь, Туров и Ветка.

Культура и искусство объединяют совокупность организаций, учреждений и предприятий, а также государственных и общественных органов, творческих союзов, связанных с созданием, сохранением, распространением и организацией потребления товаров и услуг культурного, социально-информационного и декоративного назначения.

В Гомельской области действуют около 800 клубных учреждений, более 700 библиотек, 29 музеев, 75 детских школ искусств и музыкальных школ, 4 драматических театра, Гомельский государственный театр кукол, областная филармония в г. Гомеле и ее филиал в г. Мозыре, Гомельский областной центр народного творчества, областная универсальная библиотека имени В. И. Ленина, зрелищно-культурный комплекс «Гомельский государственный цирк», коммунальное унитарное предприятие «Гомельский общественно-культурный центр», 3 парка культуры и отдыха, 2 зоопарка (г. Жлобин, г. п. Октябрьский).

Ежегодно в районах и городах области проводится более 60 смотров, фестивалей, праздников народного искусства разной видовой и жанровой направленности. В области насчитывается около 30 тыс. самодеятельных артистов, которые объединены в сотни коллективов художественной

самодеятельности, 240 из которых удостоены почетных званий «народный» или «образцовый».

Около 140 памятников архитектуры Гомельской области представляют собой ценность общенационального значения. На территории области насчитывается примерно 500 памятников археологии.

Большую работу по эстетическому воспитанию и развитию творческих способностей подрастающего поколения проводят детские школы искусств, в которых занимаются около 13 тыс. человек. Более 35 детских коллективов удостоены званий «образцовый» или «народный». Эстетическому воспитанию детей содействуют детские филармонии и театральные студии. Творческие коллективы из других стран принимают участие в международных фестивалях «Сожскі карагод», «Земля под белыми крыльями», «Музыка надежды», «Славянские театральные встречи», «Ренессанс гитары» и «Славянское братство» [13, 55, 60, 64].

Вопросы для самоконтроля: 1. Каковы функции и структура социального комплекса Гомельской области? 2. Какими факторами и условиями определяется размещение предприятий социального комплекса? 3. Какова роль туризма и рекреации в структуре социального комплекса? 4. Какова роль легкой промышленности в структуре социального комплекса Гомельской области? 5. Какую сырьевую базу используют предприятия легкой промышленности Гомельской области? 6. Каковы функции, структура и особенности социально-потребительского комплекса Гомельской области? 7. Какова структура социально-культурного комплекса Гомельской области? 8. Какие виды туризма могут успешно развиваться в Гомельской области?

Тема 9

ТРАНСПОРТ И ВНЕШНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

9.1 Транспорт

9.2 Внешние экономические связи

9.1 Транспорт

Транспортный комплекс Гомельской области включает железнодорожный, автомобильный, речной, воздушный и трубопроводный виды транспорта. В местах пересечения транспортных путей сформировались крупные транспортные узлы: Гомель, Жлобин, Калинковичи, Мозырь и Речица.

Железнодорожный транспорт. Сеть железных дорог области стала формироваться в конце XIX–в начале XX в., т. е. с того времени, когда

территорию области пересекли первые железные дороги: *Вильно–Минск–Гомель* (часть *Либаво-Роменской железной дороги*, соединившей порты Балтийского и Черного морей); *Брест–Гомель–Брянск* (Полесская железная дорога); *Жлобин–Калинковичи–Овруч*.

Протяженность железных дорог общего пользования в Гомельской области составляет около 900 км, а их средняя густота – 2,2 км на 100 км² территории. На долю железнодорожного транспорта приходится 96,6% общего грузооборота. Крупнейшими железнодорожными узлами области являются Гомель, Жлобин и Калинковичи.

Велика роль железных дорог Гомельской области в международных перевозках. Международное значение имеют магистрали *Санкт-Петербург–Витебск–Могилев–Жлобин–Калинковичи–Одесса*; *Вильнюс–Минск–Жлобин–Гомель–Харьков*. Важную роль играет также железная дорога *Брест–Калинковичи–Гомель–Брянск*. По территории области также проходят железнодорожные линии *Гомель–Чернигов*, *Василевичи–Хойники*, *Бобруйск–Рабкор*, *Чернигов–Овруч* (электрифицирована). По железным дорогам перевозят машины, нефтепродукты, удобрения, металл, зерно, древесину, строительные материалы, химическое сырье, в том числе апатиты, используемые на Гомельском химическом заводе для производства фосфорных удобрений.

Железнодорожное пассажирское сообщение связывает Гомельскую область с другими областями Беларуси, а также с Россией, Украиной, Молдовой, Литвой и Латвией. Велико значение пригородного пассажирского сообщения.

Автомобильный транспорт. Интенсивное развитие автомобильного транспорта приходится на вторую половину XX в. В настоящее время протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием в Гомельской области составляет более 10,3 тыс. км. Показатель густоты дорог с твердым покрытием постоянно растет. В 2008 г. он достиг 29 км на 100 км².

Через территорию области проходит международная автомагистраль *Санкт-Петербург–Киев*, пересекающая ее с севера на юг. Магистраль *Брест–Гомель–Брянск* пересекает область с запада на восток. Современная магистральная автодорога *Гомель–Минск* соединяет областной центр со столицей Беларуси.

Важное значение для Гомельской области имеют дороги республиканского значения: *Бобруйск–Рогачев–Кричев*; *Бобруйск–Калинковичи–Овруч*; *Паричи–Светлогорск–Речица*; *Речица–Лоев*; *Речица–Хойники*; *Мозырь–Лельчицы–Глушковичи*; *Мозырь–Петриков*; *Калинковичи–Хойники–Комарин*; *Гомель–Ветка–Чечерск*; *Рогачев–Жлобин–Светлогорск*, *Мозырь–Наровля*.

Местные шоссейные дороги связывают в единую систему все районные центры области. Автодороги с твердым покрытием соединяют районные центры с центрами сельских советов и другими сельскими населенными пунктами. В то же время около трети сельских населенных пунктов до сих пор не имеют подъездов с твердым покрытием, что

свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования транспортной сети Гомельской области.

Автобусное междугородное пассажирское сообщение связывает Гомель и другие города области с Минском и центрами областей Беларуси, отдельными городами России, Украины, Литвы, Латвии, Польши и Германии. В области насчитывается более 700 городских, пригородных и междугородных маршрутов общей протяженностью 45 тыс. км.

Трубопроводный транспорт – самый молодой вид транспорта на территории Гомельской области. Он осуществляет транспортировку природного газа, нефти и нефтепродуктов. Развитие трубопроводного транспорта в области началось в 1961 г., т. е. после ввода в эксплуатацию газопровода *Щорс–Гомель*. В 1980-е гг. XX в. вступил в строй газопровод *Минск–Гомель*, связавший областной центр с магистральным газопроводом *Торжок–Минск–Ивацевичи*, по которому в Беларусь поступает природный газ из Западной Сибири. По местным газопроводам добываемый на речичских месторождениях попутный газ подается на *Белорусский газоперерабатывающий завод (г. Речица)*.

В 1963 г. был сдан в эксплуатацию нефтепровод «Дружба». В районе г. Мозыря нефтепровод разветвляется: одна ветвь уходит на запад в Польшу и Германию, другая – на юг и далее через территорию Украины в Словакию, Чехию и Венгрию.

Речной транспорт – старейший вид транспорта на территории Гомельской области. Древние племена, жившие в бассейнах Днепра и Припяти, издавна пользовались речными путями. По Днепру проходил участок знаменитого средневекового пути «из варяг в греки». На берегах рек возникли древнейшие города Гомельской области: Туров, Гомель, Рогачев, Мозырь, Чечерск, Ветка, Речица, Лоев. Вплоть до XIX в. речной транспорт занимал в перевозках ведущее место. В XX в. его роль несколько снизилась. Так, в 1990-е гг. отмечалось значительное падение грузо- и пассажирооборота. Однако в настоящее время роль речного транспорта вновь возрастает.

Общая протяженность эксплуатируемых водных путей в Гомельской области составляет 928 км. По этому показателю область превосходит все другие регионы Беларуси. Речное сообщение осуществляется по таким рекам, как Днепр, Припять, Сож и Березина. На Днепре размещены: порт «Речица», пристани «Жлобин», «Рогачев», «Лоев» и «Комарин»; на Припяти – порт «Мозырь», пристани «Туров», «Петриков» и «Наровля»; на Соже – крупнейший в области порт «Гомель», пристани «Чечерск» и «Ветка». Речной транспорт перевозит строительное сырье, древесину и другие грузы, обслуживает местные пассажирские перевозки (например, в места отдыха и дачные кооперативы). Большой популярностью у жителей области пользуются прогулочные маршруты по рекам Сож и Припять. Навигация на реках обычно начинается в апреле и заканчивается в ноябре.

Воздушный транспорт предназначен главным образом для перевозок пассажиров, почты и грузов, а также для выполнения работ, связанных с

обслуживанием сельского хозяйства. Развитие воздушного транспорта в Гомельской области началось еще в довоенные годы. В 1932 г. первая в Беларуси авиалиния *Минск–Глуск–Паричи–Мозырь–Гомель* соединила г. Гомель со столицей республики. В предвоенные годы воздушный транспорт широко использовался для сообщения с отдаленными полесскими районными центрами. В послевоенные годы его роль стремительно возрастала. В 1980-х гг. был построен аэропорт «Гомель», соответствующий международным стандартам, вступил в строй крупный аэровокзал в г. Мозыре. В конце 1980-х гг. воздушные линии связали область с Минском, Москвой, Киевом и Ригой. В 1990-е гг. высокая себестоимость услуг авиационного транспорта привела к значительному падению авиаперевозок. В настоящее время регулярные авиарейсы из Гомеля и Мозыря осуществляются в Минск, Ригу, Калининград и Москву. Выполняются чартерные (договорные) рейсы в ряд стран ближнего и дальнего зарубежья. В настоящее время наблюдается рост перевозок пассажиров. В 2008 г. услугами воздушного транспорта воспользовались около 40 тыс. человек. Однако средний коэффициент использования пассажирских кресел невелик и составляет сегодня около 60%.

Городской транспорт. Городской транспорт занимается перевозкой грузов и пассажиров на территории городов и пригородных зон, а также выполняет важные работы по их благоустройству. Городской транспорт располагает значительным парком современных автобусов, троллейбусов (г. Гомель, г. Мозырь), трамваев (г. Мозырь), таксомоторов, а также специализированных транспортных средств. В г. Гомеле городское автобусное сообщение было организовано в 1947 г. В настоящее время оно действует практически во всех городах области. В последние годы в городских перевозках возрастает роль частых маршрутных такси и автобусов. Для жителей г. Гомеля важнейшим видом городского общественного транспорта является троллейбус. Около 230 современных троллейбусов перевозят жителей областного центра по 21 маршруту. Один троллейбус в среднем за сутки перевозит около 2 тыс. пассажиров. В г. Мозыре действует трамвайное сообщение.

Транспортные узлы формируются в местах пересечения нескольких транспортных путей.

Гомель – крупнейший транспортный узел Беларуси. Железные дороги, образующие Гомельский транспортный узел, идут на Минск, Брест, Брянск, Чернигов, Харьков. В городе имеется 2 железнодорожных вокзала. Гомель – важный узел автомобильных дорог, уходящих на Минск, Москву, Киев, Санкт-Петербург, Брест, Брянск. Речной порт «Гомель» – крупнейший в Республике Беларусь. Рядом с городом расположен крупный аэропорт.

Калинковичи – крупный узел железных и автомобильных дорог, идущих на Гомель, Жлобин, Брест, Мозырь, Бобруйск и Овруч.

Мозырь, расположенный на железной дороге *Калинковичи–Овруч*, является местом пересечения автомобильных дорог на Калинковичи,

Бобруйск, Овруч, Наровлю, Лельчицы, Ельск. Речной порт «Мозырь» – один из крупнейших в стране.

Жлобин – важный железнодорожный и автомобильный транспортный узел. Железные дороги из Жлобина идут на Минск, Гомель, Могилев и Калинковичи, автомобильные – на Гомель, Светлогорск, Бобруйск и Рогачев. На реке Днепр действует пристань «Жлобин».

Речица – крупный транспортный узел, расположенный в месте пересечения железнодорожной линией Гомель–Калинковичи–Брест реки Днепр. Автомобильные дороги соединяют Речицу с Гомелем, Калинковичами, Светлогорском, Лоевом, Хойниками. На реке Днепр находится пристань «Речица» [6, 13, 15, 33].

9.2 Внешние экономические связи

Внешние экономические связи – это внешнеторговая деятельность, технико-экономическое, научное и культурное сотрудничество, привлечение иностранных инвестиций, создание совместных предприятий и свободных экономических зон (СЭЗ), развитие международного туризма, а также транспортные, строительные и прочие деловые услуги.

Наиболее масштабной и традиционной формой внешнеэкономической деятельности является международная торговля товарами и услугами. Внешнеторговый оборот Гомельской области сегодня составляет около 15% республиканского объема внешней торговли. Сегодня область имеет положительное сальдо внешней торговли.

Основное влияние на формирование показателей внешней торговли Гомельской области оказывают экспортно-импортные операции промежуточными товарами (энергонасосители, сырье, материалы и комплектующие). Их доля в общем объеме экспорта составляет более 90%. В промежуточных товарах 60% экспорта и более 40% импорта приходится на энергетические ресурсы, главным образом на сырую нефть и продукцию Мозырского НПЗ.

Для Гомельской области характерно положительное сальдо торговли потребительскими товарами. В последние годы увеличивается экспорт колбасных изделий, молочных консервов, яиц, овощей и картофеля, мучных кондитерских изделий. Предприятия Гомельской области вывозят в страны СНГ мясо, масло сливочное, сыры и творог, соль, шоколад и другие пищевые продукты. Из непродовольственных товаров устойчивым спросом на международном рынке пользуются гомельские обои, мебель, текстильные и швейные изделия и др. Особое значение для региона имеет торговля продукцией производственного назначения (металлокорд, стекло полированное, фосфорные удобрения, сельскохозяйственные машины и др.).

Из общего объема экспорта на долю стран дальнего зарубежья приходится почти 70%, России – около 23%. Товары из Гомельской области поставляются на рынки 73 стран мира. В область импортируется продукция

из 83 государств. Импорт из стран дальнего зарубежья составляет 25% . Внешнеторговое сальдо с Россией и другими странами СНГ является отрицательным (в первую очередь за счет поставок энергоносителей).

Основными торговыми партнерами Гомельской области являются: Россия, на которую приходится около 40% всего объема внешней торговли товарами; Нидерланды – 20%, Германия – 7,5%, Польша – 6,8%, Украина – 6,1%, Великобритания – 3,5%.

Из других стран в Гомельскую область ввозятся пшеница, рис, мука, масло подсолнечное, макаронные и кондитерские изделия, рыба мороженая, фрукты, овощи и другие продовольственные товары, а также оборудование для промышленных предприятий.

Внешнеторговый оборот Гомельской области формируется в основном за счет Мозыря (40%), Гомеля (30%) и Жлобина (25%).

Во внешней торговле услугами преобладают транспортные (более 90% экспорта всех услуг). В последние годы непрерывно увеличиваются туристские, компьютерные и прочие деловые услуги (транзит и переработка нефти). Объемы же строительных услуг сокращаются.

На территории Гомельской области в настоящее время зарегистрировано около 150 совместных предприятий (СП) и около 90 иностранных (ИП), объемы производства которых постоянно возрастают. С целью активизации экономической и внешнеторговой деятельности создаются свободные экономические зоны.

СЭЗ «Гомель–Ратон» размещается на компактной территории в северо-восточной части города. По количеству объектов-резидентов и накопленным иностранным инвестициям «Гомель–Ратон» занимает в Беларуси третье место после таких зон, как «Брест» и «Минск». Сегодня здесь работают около 40 предприятий с численностью занятых более 5 тыс. человек. Совместные и иностранные предприятия зоны производят упаковку и пищевые продукты, средства связи, бытовые швейные машины, электродвигатели, кабель, бумажные изделия и др.

В последние десятилетия успешно развиваются научно-техническое сотрудничество с зарубежными странами, обмен студентами и специалистами. В ГГУ имени Ф. Скорины, например, работает Франко-Белорусский экономический институт, осуществляется подготовка студентов, магистрантов и аспирантов из Китая, Сирии, Индии, Пакистана, Марокко, Нигерии и других стран Азии и Африки [13, 33].

Вопросы для самоконтроля: 1. Какие виды транспорта развиваются на территории Гомельской области? 2. Перечислите важнейшие автомобильные и железнодорожные магистрали, проходящие по территории Гомельской области. 3. Каков удельный вес автомобильного транспорта в общем грузообороте и пассажирообороте Гомельской области? 4. Раскройте понятие «внешние экономические связи». Какие виды деятельности формируют систему внешних экономических связей Гомельской области? 5. Какими признаками характеризуется современный

внешнеторговый оборот Гомельской области? 6. Каковы перспективы развития международного туризма в Гомельской области?

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Тема 10

ВНУТРЕННИЕ РАЗЛИЧИЯ И ГОРОДА

10.1 Гомельская область в системе экономического районирования

10.2 Города и районы Гомельского мезо–ТПК

10.3 Города и районы Мозырского мезо–ТПК

10.1 Гомельская область в системе экономического районирования

В современной системе организации хозяйства Беларуси Гомельская область представляет собой одну из областных *территориальных социально-экономических систем (ТСЭС)*. С точки зрения экономического районирования, Гомельская область – это территориально-производственный комплекс среднего уровня (областной экономический район), сложившийся в юго-восточной части Беларуси, на территории с наиболее значительными природными ресурсами, с характерной специализацией хозяйства. Вместе с Брестской областью Гомельская область образует обширный природно-хозяйственный регион Южной Беларуси – Белорусское Полесье.

В пределах Гомельской области исторически сложились 2 субрегиона: Гомельско-Речицкий (Приднепровье) и Мозырский (Припятское Полесье). До 1954 г. в административном отношении это были 2 области – Гомельская и Полесская.

В составе Гомельской области – 21 административный район и 1 город областного подчинения – Гомель. Каждый из районов является локальным ТПК, в котором районный центр – ядро местной территориально-хозяйственной системы. При этом более крупные города, являющиеся важными промышленно-транспортными узлами, вовлекают в сферу своего притяжения соседние, меньшие по размерам центры, усложняя структуру формирующихся экономических районов. Границы периферийных зон, складывающихся вокруг каждого из ядер – промышленных узлов и центров, – часто пересекаются.

Каждая из местных хозяйственных систем имеет свои специфические особенности и определенную специализацию промышленного и сельскохозяйственного производства. Существенные различия имеются в характере производственной специализации восточных и западных районов области, а также территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению. В этой связи на территории Гомельской области выделяются 2 мезо–ТПК – *Гомельский* и *Мозырский*.

10. 2 Города и районы Гомельского мезо–ТПК

Для Гомельского мезо–ТПК характерна высокая концентрация промышленного производства. Здесь находятся наиболее значительные предприятия обрабатывающей промышленности, крупные животноводческие комплексы, основные районы овощеводства и садоводства. В г.Гомеле сосредоточены службы управления областного значения, большинство вузов области, главные учреждения культуры и науки Белорусского Полесья. Значительным социально-экономическим потенциалом располагают также Речица, Светлогорск, Жлобин, Рогачев и Добруш. Важное значение имеют транспортные коммуникации и тесные социальные контакты с приграничными областями России и Украины – Брянской и Черниговской.

Гомель (495 тыс. человек, в том числе рабочий поселок *Костюковка* – 11 тыс. жителей) – второй по величине город Беларуси, важнейший промышленный и культурный центр Белорусского Полесья. Город расположен на реке Сож. Впервые упоминается в летописи в 1142 г. Здесь сосредоточены крупные предприятия машиностроения, легкой и пищевой промышленности, развиты химическая, деревообрабатывающая и другие отрасли индустрии.

Крупнейшее предприятие города – производственное объединение «Гомсельмаш» – специализируется на выпуске сельскохозяйственной техники, осваивает производство зерноуборочных комбайнов. В г. Гомеле развиты станкостроительная (заводы имени С. М. Кирова и станочных узлов, производственное объединение «Гидроавтоматика», литейный завод «Центролит»); радиотехническая (Гомельский радиозавод, научно-производственное объединение «Ратон»), электротехническая (электротехнический завод, «Электроаппаратура», «Гомелькабель») и электронная (производственное объединение «Коралл») и другие отрасли машиностроения (судостроение и судоремонт, ремонт автобусов, моторов, железнодорожной техники, производство санитарно-технического и торгового оборудования).

В легкой промышленности г. Гомеля представлены такие отрасли, как швейная (производственные объединения «Коминтерн» и «Гомельчанка»), трикотажная (производственно-торговая фирма «8 Марта»), обувная (производственное объединение «Труд»).

Крупнейшие предприятия пищевой промышленности: мясокомбинат, молочное объединение, жирокombинат, кондитерский комбинат «Спартак», мелькомбинат, винзавод, ликеро-водочный завод, 5 хлебозаводов.

Традиционной отраслью города является деревообработка. Крупнейшее в Беларуси производственное объединение «Гомельдрев» включает лесопильное, фанерно-спичечное и мебельное производства. На зарубежных рынках пользуется устойчивым спросом продукция мебельных фабрик «Прогресс» и «Красная звезда», объединения «Гомельобои» и фабрики «Полеспечать».

Гомель – единственный в Беларуси центр производства фосфорных удобрений (Гомельский химзавод). Гомельский завод химических изделий специализируется на выпуске резиновой обуви, производит пластмассовые изделия и иную продукцию.

Среди других промышленных производств г. Гомеля следует назвать ювелирные заводы «Кристалл» и «БЕЛГРАН», предприятия по выпуску железобетонных изделий и конструкций, стройматериалов и стройдеталей. В рабочем поселке Костюковка действует производственное объединение «Гомельстекло», выпускающее полированное стекло и стеклотрубы.

Гомель – важный транспортный узел. Линии железных дорог связывают его с Калинковичами, Жлобином, Черниговом, Киевом и Унечей. Автомагистрали Гомель–Минск, Санкт-Петербург–Одесса, Брянск–Кобрин и ряд автодорог местного значения пересекаются в Гомеле. В городе имеются

аэропорт, речной порт, автомобильный, 2 железнодорожных и речной вокзалы.

В областном центре работают 8 высших и 9 средних специальных учебных заведений: Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, Технический университет имени П. О. Сухого, Белорусский университет транспорта, медицинский и торгово-экономический университеты, инженерный институт МЧС, политехнический, машиностроительный, дорожно-строительный, железнодорожный и сельскохозяйственный техникумы, колледжи искусств и педагогический, медучилище и др.

В г. Гомеле действуют областной драматический театр, молодежный театр, театр кукол, государственный цирк, филармония, ряд кинотеатров и дворцов культуры. Дворцово-парковый ансамбль – гордость гомельчан.

В городе имеется много известных архитектурных памятников, в том числе Петропавловский собор, построенный в 1819 г. архитектором Дж. Кларком, Ильинская церковь (1793 г.), Николаевская церковь (1805 г.), часовня-усыпальница семейства князей Паскевичей (1880–1887 гг.), охотничий домик Н. П. Румянцева (1821 г.) и др. Из архитектурных достопримечательностей областного центра, появившихся в XX в., наиболее интересны: Дворец культуры железнодорожников (1930 г.), Дом Коммуны (1929–1931 гг.), Драматический театр (1956 г.) и др.

Гомель как научный центр в Беларуси уступает только Минску. В городе находятся Институт металлополимерных систем и Институт леса, входящие в структуру Национальной академии наук Беларуси, Центр радиоэкологии и экологии человека, Институт сельскохозяйственной радиоэкологии, областной краеведческий музей и областная библиотека.

Речица (65 тыс. человек) – важный промышленный узел, расположенный в 50 км от Гомеля. Еще в 60-е гг. XX в. город был вторым по величине в Гомельской области. Город имеет удобное транспортное сообщение с крупнейшими промышленными центрами Беларуси, Украины и России.

Речица – центр нефтедобычи в Беларуси. Здесь работают предприятия черной металлургии (метизный завод), машиностроения (судостроительно-судоремонтный завод), строительной индустрии (керамико-трубный завод, завод железобетонных изделий), деревообработки (производственное объединение «Речицадрев», гидролизный завод), легкой (ткацкая фабрика, льнозавод, филиал гомельского обувного объединения «Труд») и пищевой (винзавод, пивзавод, гормолзавод, овощеконсервный завод, хлебозавод) промышленности.

Среди достопримечательностей Речицы в первую очередь следует отметить краеведческий музей, католический костел, часовню в память Ефросиньи Полоцкой, памятник историку М. В. Довнар-Запольскому, мемориал в память геологов, открывших промышленную нефть в Беларуси 17 октября 1964 г.

Светлогорск (70 тыс. человек), расположенный на Березине, – четвертый по величине город Гомельской области. Развитие города началось в середине 50-х гг. XX в., когда в г. п. Шатилки началось строительство Василевичской ГРЭС (ныне – Светлогорская ТЭЦ). В 1961 г. поселок Шатилки был преобразован в город Светлогорск. Помимо крупной ТЭЦ, здесь имеются целлюлозно-картонный комбинат, ряд предприятий строительной индустрии, в том числе крупный завод железобетонных конструкций, маслозавод, хлебозавод, а также предприятия, обслуживающие нефтепромыслы, действующие на территории Светлогорского и Речицкого районов. Крупнейшее предприятие города – завод искусственного волокна, благодаря которому город стал главным центром химической индустрии Гомельской области.

Светлогорск имеет удобное транспортное сообщение с Калинковичами и Жлобином по железной дороге. С Бобруйском, Жлобином и Речицей город связан автомагистралями. По Березине осуществляется судоходство.

Светлогорск имеет тесные производственные связи с Речицей, Жлобином и Рогачевом. В зоне притяжения Светлогорского промышленного узла находятся *городские поселки Паричи, Октябрьский, Сосновый Бор, Заречье*. К сожалению, в настоящее время процесс формирования Светлогорского ТПК несколько замедлился.

Жлобин (73 тыс. жителей) – крупный транспортный узел, главный центр белорусской металлургии, расположенный на реке Днепр. Город является ядром стремительно формирующегося *Жлобинско-Рогачевского ТПК*.

Главные предприятия города – Белорусский металлургический завод (БМЗ), фабрика искусственного меха, мясокомбинат, комбикормовый завод, льнозавод, фабрика художественных изделий, молочный завод, комбинат строительных материалов. Имеются также мебельное и швейное производства, крупные транспортные предприятия и строительные организации.

Благодаря удобному транспортному сообщению заводы и фабрики Жлобина имеют тесные производственные связи со многими предприятиями Рогачева, Светлогорска, Гомеля, Бобруйска, Минска и Могилева. По числу жителей Жлобин в последние годы опередил Светлогорск и Речицу. Белорусский металлургический завод стал для Жлобина ведущим градообразующим фактором, благодаря которому быстро развивается социальная инфраструктура города. Это предприятие, например, профинансировало строительство современного ледового дворца и плавательного бассейна в г. Жлобине.

Рогачев (35 тыс. человек) – один из красивейших городов Гомельской области и Республики Беларусь, расположенный при впадении в Днепр реки Друть. Рогачев – ровесник Гомеля – имеет древнюю историю. Впервые он упоминается в летописях 1142 г. Вместе со Жлобином Рогачев образует единую территориально-хозяйственную систему – *Жлобинско-Рогачевский ТПК*. Главные предприятия Рогачева: молочно-консервный комбинат, завод

«Диапроектор» и завод железобетонных изделий. В Рогачеве производятся молочные и овощные консервы, пиво и безалкогольные напитки. Имеется небольшое мебельное производство. В окрестностях Рогачева сохранились архитектурные памятники.

Город имеет хорошее транспортное сообщение (железная дорога, речное судоходство, узел автомагистралей), развитую социальную инфраструктуру. Рогачевский педагогический колледж входит в число старейших учебных заведений страны. В городе и его пригородах – множество яблоневых садов. Традиции плодоводства – местная достопримечательность. В пригороде Рогачева располагается курортная зона республиканского значения, в которой располагаются санатории, дома отдыха и детские лагеря. Заводы Рогачева поддерживают тесные производственные связи с предприятиями Жлобина, Бобруйска, Быхова, Могилева, Минска и Гомеля.

Добруш (19 тыс. жителей) – центр производства бумаги (фабрика «Герой труда») и фарфоровых изделий (крупнейший в стране фарфоровый завод). Город расположен на реке Ипуть, в пригородной зоне Гомеля, на трассах железнодорожной и автомобильной магистралей Гомель–Брянск. Принадлежность Добруша к *Гомельскому ТПК* определяет специфику его развития. Добруш – центр административного района, северная часть которого серьезно пострадала от аварии на Чернобыльской АЭС. Добрушский Дворец детского творчества – памятник архитектуры республиканского значения. Большой известностью пользуется также мемориал «Дружба народов», воздвигнутый на границе Беларуси, Украины и России.

В зону чернобыльского бедствия попали и некоторые восточные районы Гомельской области – Ветковский, Чечерский, Кормянский и Буда-Кошелевский. Это очень важные районы сельскохозяйственного производства. Здесь по-прежнему продолжают действовать предприятия по переработке продукции аграрного сектора. Чернобыльские последствия обуславливают особую специфику развития производства и социальной инфраструктуры. Буда-Кошелево, Ветка и Чечерск – имеют статус городов. Корма – поселок городского типа.

Ветка (8 тыс. человек), *Чечерск* (8 тыс. человек) и *Корма* (6 тыс. человек) расположены к северо-востоку от Гомеля, вверх по течению реки Сож. Ветка и Чечерск – города древней истории. В XVIII в. Ветка была столицей русского старообрядчества. В то время численность населения города достигала 80 тыс. человек. Сегодня в этих городах действуют интересные музеи и исторические памятники, в том числе Музей народного творчества в Ветке, городская ратуша в Чечерске (вторая половина XVIII в.). Пищевая и легкая промышленность Ветки, Чечерска и Кормы имеет местное значение.

В Чечерске установлена памятная плита на могиле болгарской журналистки Лилии Карастояновой, погибшей здесь во время Великой Отечественной войны. В д. Литвиновичи Кормянского района создан

мемориал выдающемуся ученому-педагогу П. Н. Лепешинскому. В деревне Россохи Кормянского района сохранились памятники древнего зодчества.

Буда-Кошелево (10 тыс. человек) до аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.) был типичным районным центром с неплохими перспективами развития легкой и пищевой промышленности. Расположение города на железной дороге Гомель–Жлобин способствовало его ускоренному развитию. В городе имеется несколько промышленных предприятий; функционируют сельскохозяйственный колледж и картинная галерея.

В пределах Гомельского мезо–ТПК есть немало как бы застывших в своем развитии городских поселений. Некоторые из них ранее были районными центрами. Это городские поселки *Паричи* (Светлогорский район), *Стрешин* (Жлобинский район), *Уваровичи* (Буда-Кошелевский район), *Тереховка* (Гомельский район). Промышленное значение имеют такие сельские населенные пункты, как *Журавичи* (Рогачевский район), *Светиловичи* (Ветковский район), *Уза* (Буда-Кошелевский район), *Засна* и *Солтаново* (Речицкий район) и др. В узле важных транспортных автомобильных коммуникаций находится д. *Довск* (Рогачевский район). На базе торфяных промыслов возникли рабочие поселки *Белицк* (Рогачевский район), *Сосновый Бор* (Светлогорский район) и *Большевик* (Гомельский район). Значительным промышленным центром является рабочий поселок *Костюковка*, в котором работает крупнейший в Европе Гомельский стеклозавод имени М. В. Ломоносова. На месте бывшего ракетного комплекса и военного городка в Речицком районе образован г. п. *Заречье*.

В *Василевичах* (4 тыс. человек) действуют небольшие предприятия деревообработки и пищевой промышленности. С 1878 г. здесь функционирует агрометеостанция – одна из старейших в стране. Город имеет значение и как транспортный узел.

В современных условиях трудовой потенциал малых городов и поселков городского типа используется недостаточно эффективно. Однако они сохраняют свое культурное, историческое и хозяйственное значение и в наши дни [4, 10, 13, 35] .

10.3 Города и районы Мозырского мезо–ТПК

Мозырь (112 тыс. жителей) – второй по величине город Гомельской области, «столица» бывшей Полесской области, крупный промышленный и культурный центр Беларуси, расположенный на реке Припять. Впервые он упоминается в 1153 г. В городе действуют крупные предприятия нефтеперерабатывающей, машиностроительной, деревообрабатывающей, легкой и пищевой промышленности, а также учреждения образования и культуры.

Ведущие промышленные предприятия города – Мозырский НПЗ, Мозырская ТЭЦ, заводы «Мозырькабель», «Мозырьптицемаш», мелиоративных машин, литейно-механический, производственное объединение «Мозырьдрев», открытое акционерное общество

«Мозырьсоль», швейная и трикотажная фабрики, завод кормовых дрожжей, завод железобетонных изделий, молочный и пивоваренный заводы. Имеется ряд предприятий местной промышленности.

Через Мозырь проходит железнодорожная магистраль Санкт-Петербург–Одесса. Автодороги связывают его с Петриковым, Лельчицами, Наровлей, Ельском и Калинковичами. Мозырь – важный узел нефтепроводного транспорта. На Припяти создан речной порт «Мозырь».

Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина – кузница учительских кадров для полесских районов. В Мозыре также действуют политехникум, медицинское и музыкальное училища, краеведческий музей. В окрестностях города создается современный горно-лыжный комплекс.

Трамвайное сообщение связывает центр города с нефтеперерабатывающим заводом. В городе функционирует множество автобусных и троллейбусных маршрутов, развита сеть пригородного автобусного сообщения. Мозырский автовокзал – один из крупнейших в Гомельской области.

Наиболее тесные производственные связи установились у мозырских заводов и фабрик с предприятиями г. Калинковичи, которые дополняют индустриальную структуру единого промышленно-транспортного узла. Мозырь и Калинковичи имеют общую производственную инфраструктуру, включающую коммуникации, пригородный агрокомплекс и строительный комплекс.

Калинковичи (38 тыс. жителей) – один из важнейших транспортных узлов Беларуси, составная часть *Мозырско-Калинковичского промышленно-транспортного узла*. Крупнейшие предприятия города: ремонтно-механический завод, завод железобетонных изделий, мелькомбинат, хлебокомбинат, мясокомбинат, завод бытовой химии.

На территории Калинковичского района имеются интересные памятники природы (например, дубы-великаны, произрастающие на территории Голевичского лесничества). В дд. Большие и Малые Автюки (близ Калинковичей) традиционно проводятся фестивали юмора, получившие мировую известность. В д. Юровичи сохранились памятники архитектуры XVIII в. (костел и коллегиум иезуитов), а также некоторые археологические памятники древней истории.

Петриков (11 тыс. человек) развивается как центр промышленности строительных материалов (крупный кирпичный завод, завод керамзитового гравия). Это один из древнейших городов области, расположенный на левом берегу Припяти, в окружении лесов, в центре многоотраслевого сельскохозяйственного района. В окрестностях Петрикова обнаружены крупные месторождения калийных солей.

Житковичи (17 тыс. человек) – самый западный город Гомельской области, который до 1939 г. являлся приграничной железнодорожной станцией. Удобное транспортное сообщение (железнодорожная и автомобильные магистрали) создавало определенные перспективы городу

как центру лесного и сельскохозяйственного района. Кроме лесных и пищевых производств, в Житковичах намечалось развитие военно-промышленного комплекса (авиастроение, приборостроение), сооружение предприятий строительной индустрии и легкой промышленности. Конверсия и экономический кризис внесли изменения в перспективные планы развития этого полесского города.

Лельчицы (9 тыс. человек) – городской поселок, выполняющий функции сельского административного района. Вокруг Лельчиц находится обширная зона с низкой плотностью населения, характеризующаяся наличием лесных, аграрных и добывающих производств. В окрестностях д. Глушковичи ведется добыча строительного камня (карьер «Надежда»). Транспортная отдаленность Лельчицкого района препятствует развитию в нем крупной промышленности. Значительная часть территории района загрязнена радионуклидами, что осложняет развитие сельского хозяйства.

Хойники (14 тыс. человек) до чернобыльской катастрофы быстро развивались как перспективный промышленный узел. В городе были созданы предприятия деревообрабатывающей и пищевой промышленности. Филиал гомельского завода «Гидропривод» должен был стать крупным предприятием по производству гидроаппаратуры. Хойникский сыродельный завод также быстро наращивал мощности. Однако в результате чернобыльской аварии произошел отток населения. Объемы производства значительно сократились. Этими обстоятельствами во многом и определяется современная специфика ведения хозяйства в этом городе. В Хойниках находится управление Полесского радиационно-экологического заповедника. В память о чернобыльской трагедии в Хойниках сооружен «Мемориал памяти и скорби», который увековечил названия всех опустевших деревень чернобыльской зоны.

Города *Наровля* (8 тыс. жителей) и *Ельск* (10 тыс. жителей) находятся в периферийной зоне *Мозырско-Калинковичского промышленного узла*. Этим обстоятельством во многом и обуславливается их современное развитие. Промышленные предприятия Наровли и Ельска удачно дополняют производственную структуру этого локального ТПК.

Наровля – центр кондитерского производства (фабрика «Красный мозырянин»). Город находится на реке Припять. Он имеет примечательный усадебно-парковый ансамбль, в котором хорошо сохранились архитектурные памятники первой половины XIX в. (беседка-маяк в мавританском стиле, фонтан и др.).

Ельск – центр деревообрабатывающих и пищевых производств. В городе интересен памятник древнего зодчества Троицкая церковь (XVIII в.). На месте уничтоженной фашистами 18 июня 1942 г. и не восстановленной до сих пор д. Круглое сооружен памятный монумент.

Городской поселок *Брагин* (4 тыс. жителей) сохранил свои административные функции, несмотря на расположение в небезопасной чернобыльской зоне. Численность его населения к настоящему времени стабилизировалась, что актуализирует проблемы развития социальной

инфраструктуры, в том числе создания новых производств с учетом радиоактивного загрязнения.

Туров (3 тыс. человек), находящийся на территории Житковичского района, располагает несколькими предприятиями пищевой промышленности. Туров выполняет в жизни страны исключительно важные культурно-исторические и рекреационные функции. В городе находится административно-хозяйственный центр национального парка «Припятский».

В юго-восточной части Гомельской области, в месте впадения Сожа в Днепр, расположен г. п. Лоев (7 тыс. человек). В 1943 г. здесь происходила героическая Битва за Днепр, в память о которой сооружен мемориал «Героям Днепра» (1966 г.). Значительная часть территории Лоевского района пострадала от чернобыльской катастрофы. В последние десятилетия Лоев развивается как центр развитого сельскохозяйственного района.

Городской поселок Октябрьский (10 тыс. жителей) – «столица» прославленной Рудобельской республики времен гражданской войны и партизанского края Великой Отечественной войны. На дороге Октябрьский–Паричи, у д. Слободка, находится памятник-мемориал «Беларусь партизанская» (1982 г.). Октябрьский район – единственный район Гомельской области, практически не пострадавший от чернобыльской катастрофы. Производственные связи района ориентированы в первую очередь на Бобруйск (Могилевская область), с которым поселок связывает железная дорога Бобруйск–Рабкор, а также на Светлогорск и Гомель. Район перспективен для развития курортного хозяйства и экологического туризма.

Белорусское Полесье нуждается в разработке новой долгосрочной региональной программы на общенациональном уровне. Этот уникальный природно-хозяйственный район, включающий территорию Гомельской области, может в перспективе стать опорной базой возрождения и развития белорусской экономики и культуры. Предпосылки для будущего устойчивого развития имеются. Главная из них – люди, обладающие высокой квалификацией и богатыми культурно-историческими традициями [2, 13, 35, 47].

Вопросы для самоконтроля: 1. Назовите крупнейшие промышленные центры, относящиеся к Гомельскому мезо – ТПК. Какова их роль в хозяйственном комплексе Республики Беларусь? 2. Какие полезные ископаемые добываются на территории Гомельского мезо – ТПК? 3. Какие виды туризма могут успешно развиваться на территории, относящейся к Гомельскому мезо – ТПК? 4. Назовите крупнейшие промышленные центры, относящиеся к Мозырскому мезо – ТПК. Какие заводы и фабрики в них действуют? 5. Месторождения каких полезных ископаемых имеются на территории, относящейся к Мозырскому мезо – ТПК? Какие из этих месторождений разрабатываются? 6. Каков туристско-рекреационный потенциал Мозырского мезо – ТПК? 7. Сравните Гомельский и Мозырский мезо – ТПК по следующим критериям: 1) географическое положение; 2) природные условия и ресурсы; 3) полезные

ископаемые; 4) население; 5) промышленность, 6) сельское хозяйство; 7) транспорт; 8) промышленные центры; 9) особо охраняемые природные территории; 10) перспективы для развития туризма и экскурсионной деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Аношко, В. С. Мелиоративная география: учеб. пособие для геогр. спец. вузов / В. С. Аношко. – Мн.: Вышэйшая школа, 1987. – 254 с.
- 2 Антипова, Е. А. Регионы Беларуси: особенности демографического развития и трудовой потенциал сельской местности / Е. А. Антипова, Б. А. Манак. – Мн.: БГПУ им. М. Танка, 2007. – 232 с.
- 3 Антипова, Е. А. Геодемографические проблемы и территориальная структура сельского расселения Беларуси / Е. А. Антипова. – Мн.: БГУ, 2008. – 327 с.
- 4 Беларуская Савецкая Энцыклапедыя: у 12 т. – Мн.: БелСЭ, 1969–1975. – Т. 1–12.
- 5 Биологическое разнообразие Национального парка «Припятский» и других особо охраняемых природных территорий: сб. науч. тр. Национального парка «Припятский». – Мозырь: Белый Ветер, 1999. – 360 с.
- 6 Брилевский, М. Н. География Беларуси: учебн. пособие для 10 кл. / М. Н. Брилевский, Г. С. Смоляков, Н. Т. Яльчик. – Мн.: Народная асвета, 2007. – 373 с.
- 7 Водохранилища Белоруссии: природные особенности и взаимодействие с окружающей средой / В. М. Широков, П. С. Лопух [и др.]; под ред. В. М. Широкова. – Мн.: Университетское, 1991. – 207 с.
- 8 Галай, Е. И. Использование природных ресурсов и охрана природы / Е. А. Галай. – Мн.: Амалфея, 2008. – 252 с.
- 9 Гарады і вёскі Беларусі. Энцыклапедыя. Т. 1. Кн. I. Гомельская вобласць / С. В. Марцэлеў [і інш.]; пад рэд. Г. П. Пашкова. – Мн.: БелЭн, 2004. – 632 с.
- 10 Гарады і вёскі Беларусі. Энцыклапедыя. Т. 2. Кн. II. Гомельская вобласць / С. В. Марцэлеў [і інш.]; пад рэд. Г. П. Пашкова. – Мн.: БелЭн, 2005. – 520 с.

- 11 Геаграфія Беларусі: энцыклапедычны даведнік / Л. В. Казлоўская [і інш.]; пад рэд. Л. В. Казлоўскай. – Мн.: Беларуская энцыклапедыя, 1992. – 383 с.
- 12 Геаграфія Брэсцкай вобласці / С. В. Арцеменка [і інш.]; пад рэд. С. В. Арцеменкі, У. А. Грыбко. – Мн.: БГУ, 2000. – 387 с.
- 13 География Гомельской области / Г. Н. Каропа [и др.]; под ред. Г. Н. Каропы, В. Е. Пашука. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2000. – 286 с.
- 14 Геология Беларуси / А. Г. Махнач [и др.]; под ред. А. Г. Махнача. – Мн.: ИГН НАН Беларуси, 2001. – 815 с.
- 15 Гомельская область: статистический ежегодник. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2008. – 278 с.
- 16 Гомельская область в цифрах: краткий стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2008 с. – 153 с.
- 17 Гурский, Б. Н. Река Сож / Б. Н. Гурский, М. Г. Ковхуто, Е. Г. Калечиц. – Мн.: Мн.: Университетское, 1986. – 96 с.
- 18 Дрозд, В. В. Река Припять / В. В. Дрозд, О. З. Ревера. – Мн.: Университетское, 1988. – 77 с.
- 19 Ігнатоўскі, У. М. Кароткі нарыс гісторыі Беларусі / У. М. Ігнатоўскі. – Мн.: Беларусь, 1991. – 190 с.
- 20 Изменения климата Беларуси и их последствия / В. Ф. Логинов [и др.]; под ред. В. Ф. Логинова. – Мн.: Тонпик, 2003. – 330 с.
- 21 Казлоўская, Л. В. Гомельская вобласць / Л. В. Казлоўская // Беларуская энцыклапедыя. Т. 18. Кн. II. Рэспубліка Беларусь / Рэд. кол. Г. П. Пашкоў [і інш.] – Мн.: Беларуская энцыклапедыя, 2004. – С. 736 – 737.
- 22 Калинин, М. Ю. Водные ресурсы Гомельской области / М. Ю. Калинин, А. А. Волчек; под ред. М. Ю. Калинина. – Мн.: Белсэнс, 2007. – 144 с.
- 23 Каропа, Г. Н. Системный подход к экологическому образованию и воспитанию / Г. Н. Каропа. – Мн.: Университетское, 1994. – 212 с.
- 24 Каропа, Г. Н. Теоретические основы экологического образования / Г. Н. Каропа. – Мн.: НИО, 1999. – 188 с.
- 25 Каропа, Г. Н. Экологическое образование школьников. Ведущие тенденции и парадигмальные сдвиги / Г. Н. Каропа. – Мн.: НИО, 2001. – 210 с.
- 26 Каропа, Г. Н. История и методология географии: курс лекций / Г. Н. Каропа. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2006. – 278 с.
- 27 Каропа, Г. Н. Методика преподавания географии: курс лекций / Г. Н. Каропа. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – 248 с.
- 28 Каропа, Г. Н. Биогеография с основами экологии: курс лекций / Г. Н. Каропа. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 265 с.
- 29 Каропа, Г. Н. Физическая география Беларуси: курс лекций / Г. Н. Каропа. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 149 с.
- 30 Каропа, Г. Н. Биогеография с основами экологии: словарь терминов и понятий / Г. Н. Каропа, Е. Н. Михалкина. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2008. – 157 с.

31 Каропа, Г. Н. География почв с основами почвоведения: словарь терминов и понятий / Г. Н. Каропа, Е. Н. Михалкина. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2008. – 195 с.

32 Кирвель, И. И. Пруды Беларуси как антропогенные водные объекты, их особенности и режим / И. И. Кирвель. – Мн.: БГПУ им. М. Танка, 2005. – 234 с.

33 Кириенко, Е. Г. Социально-экономическая география Республики Беларусь: учеб. пособие / Е. Г. Кириенко. – Мн.: Аверсэв, 2003. – 400 с.

34 Климат Беларуси / В. Ф. Логинов [и др.]; под ред. В. Ф. Логинова. – Мн.: Ин-т геол. наук АН РБ, 1996. – 235 с.

35 Козловская, Л. В. Социально-экономическая география Беларуси: курс лекций. В 3 ч. Ч. I. Условия и факторы социально-экономического развития и территориальной организации хозяйства Беларуси / Л. В. Козловская. – Мн.: БГУ, 2002. – 107 с.

36 Козловская, Л. В. Социально-экономическая география Беларуси: Курс лекций. В 3 ч. Ч. II. Экономико-географическая характеристика межотраслевых комплексов / Л. В. Козловская. – Мн.: БГУ, 2004. – 99 с.

37 Козловская, Л. В. Социально-экономическая география Беларуси: Курс лекций. В 3 ч. Ч. III. Экономико-географическое районирование и характеристика регионов Беларуси / Л. В. Козловская. – Мн.: БГУ, 2005. – 113 с.

38 Концепция и программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь на 1998–2015 гг. // Белорусский экономический журнал. – 1998. – № 2. – С. 4–25.

39 Красная книга Республики Беларусь. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Г. П. Пашков [и др.]; под ред. Г. П. Пашкова. – Мн.: Беларуская Энцыклапедыя, 2004. – 320 с.

40 Красная книга Республики Беларусь. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Г. П. Пашков [и др.]; под ред. Г. П. Пашкова. – Мн.: Беларуская Энцыклапедыя, 2005. – 456 с.

41 Красовский, К. К. Брестская область в экологическом и медико-демографическом измерении / К. К. Красовский, Н. В. Михальчук, В. А. Гордеко. – Брест: издатель С. Б. Лавров, 2002. – 124 с.

42 Кудельский, А. В. Подземные воды Беларуси / А. В. Кудельский, В. И. Пашкевич, М. Г. Ясовеев. – Мн.: ИГН НАН Беларуси, 1998. – 260 с.

43 Кудельский, А. В. Минеральные воды Беларуси / А. В. Кудельский, М. Г. Ясовеев. – Мн.: ИГН НАН Беларуси, 1994. – 260 с.

44 Ландшафты Белоруссии / Г. И. Марцинкевич [и др.]; под ред. Г. Марцинкевич. – Мн.: Университетское, 1989. – 239 с.

45 Лопух, П. С. Закономерности развития природы водоемов замедленного водообмена, их использование и охрана. – Мн.: БГУ, 2000. – 332 с.

46 Манак, Б. А. Экономико-географический анализ демографической ситуации и размещение населения на территории Республики Беларусь / Б. А. Манак, Е. А. Антипова. – Мн.: БГУ, 1998. – 292 с.

47 Манак, Б. А. Полесский регион Беларуси: этногеографический портрет / Б. А. Манак, Е. А. Антипова // Географія. Праблемы выкладання. – 2007. – № 1. – С. 3–12.

48 Марцинкевич, Г. И. Основы ландшафтоведения / Г. И. Марцинкевич, Н. К. Клицунова, А. Н. Мотузко. – Мн.: Высшая школа, 1986. – 206 с.

49 Матвеев, А. В. Современная динамика рельефа Белоруссии / А. В. Матвеев, Л. А. Нечипоренко. – Мн.: Навука і тэхніка, 1991. – 102 с.

50 Матвеев, А. В. Рельеф Белорусского Полесья / А. В. Матвеев, В. Ф. Моисеенко, Г. И. Илькевич. – Мн.: Наука и техника, 1991. – 131 с.

51 Минеральные воды и лечебные пелоиды Беларуси. Ресурсы и современное использование / М. Г. Ясовеев [и др.]; под ред. М. Г. Ясовеева. – Мн.: БГПУ им. М. Танка, 2005. – 346 с.

52 Население Гомельской области: стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2008. – 115 с.

53 Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. – Мн.: Юнипак, 2004. – 200 с.

54 Нацыянальны атлас Беларусі. – Мн.: Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь, 2002. – 292 с.

55 Непрерывное географическое образование: новые технологии в системе высшей и средней школы / Г. Н. Каропа, Т. Г. Флерко [и др.]; под ред. Г. Н. Каропы. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2009. – 191 с.

56 Пирожник, И. И. Основы географии туризма и рекреационного обслуживания / И. И. Пирожник. – Мн.: Университетское, 1985. – 253 с.

57 Пичуков, В. П. Гомельщина многонациональная (20–30-е годы XX века) / В. П. Пичуков, М. И. Старовойтов. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 199. – 235 с.

58 Природно-хозяйственные регионы Беларуси / А. Н. Витченко [и др.]; под ред. А. Н. Витченко. – Мн.: БГПУ им. М. Танка, 2005. – 278 с.

59 Прогноз изменения окружающей природной среды Беларуси на 2010–2020 гг. / В. Ф. Логинов [и др.]; под ред. В. Ф. Логинова. – Мн.: Минсктиппроект, 2004. – 180 с.

60 Регионы Гомельской области: стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2008. – 232 с.

61 Реймерс, Н. Ф. Природопользование / Н. Ф. Реймерс. – М.: Мысль, 1990. – 640 с.

62 Сельское хозяйство Гомельской области: стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2006. – 115 с.

63 Семья, женщины, дети: стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2006. – 168 с.

64 Социально-экономическое положение Гомельской области (январь–октябрь 2008 г.): стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2008. – 190 с.

65 Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2007. – Мн.: Министерство статистики и анализа Республики Беларусь, 2007. – 617 с.

66 Уровень жизни населения Гомельской области: стат. сб. – Гомель: Гомельское областное управление статистики, 2006. – 168 с.

67 Хаггет, П. География. Синтез современных знаний; пер с. англ. / П. Хаггет. – М.: Прогресс, 1979. – 688 с.

68 Харвей, Д. Научное объяснение в географии; пер. с англ. / Д. Харвей. – М.: Прогресс, 1974. – 504 с.

69 Флерко, Т. Г. Ландшафтные условия размещения системы расселения Гомельской области // Т. Г. Флерко / Природопользование: сб. науч. тр. Вып. 14 / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т проблем использования природ. ресурсов и экологии; редкол.: В. Ф. Логинов (гл. редактор) [и др.]. – Мн.: ИПИПРиЭ, 2008. – С. 38–45.

70 Фізічная геаграфія Беларусі / Б. М. Гурскі [і інш.]; пад рэд. Б. М. Гурскага, К. К. Кудло. – Мн.: Універсітэцкае, 1995. – 184 с.

71 Шершнев, О. В. Комплексное использование и охрана водных ресурсов Республики Беларусь: курс лекций / О. В. Шершнев. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2004. – 61 с

72 Экономика региона: учебн. пособие / В. И. Борисевич [и др.]; под ред. В. И. Борисевича. – Мн.: БГЭУ, 2002. – 432 с.

73 Экономика Республики Беларусь в системе мирохозяйственных связей: учеб. пособие / Т. А. Шмарловская [и др.]; под ред. Т. А. Шмарловской. – Мн.: БГЭУ, 2006. – 253 с.

74 Энциклапедыя прыроды Беларусі: у 5-ці т. – Мн.: БелСЭ, 1983–1986. – Т. 1–5.

75 Якушко, О. Ф. Озероведение. География озер Белоруссии / О. Ф. Якушко. – Мн.: Высшая школа, 1981. – 223 с.

76 Ясовеев, М. Г. Водные ресурсы Гомельской области: факторы формирования и проблемы рационального использования / М. Г. Ясовеев, И. И. Кирвель, О. В. Шершнев. – Мн.: Право и экономика, 2005. – 166 с.

77 Ясовеев М. Г. Экология рационального природопользования / М. Г. Ясовеев [и др.] – Мн.: Право и экономика, 2005. – 373 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Административные районы Гомельской области

Районы	Площадь, тыс. км ²	Население, тыс. чел	Административный центр
Брагинский	1,9	16	г. П. Брагин
Буда-Кошелевский	1,6	39	г. Буда-Кошелево
Ветковский	1,6	20	г. Ветка
Гомельский и Гомель	2,1	563	г. Гомель
Добрушский	1,5	43	г. Добруш
Ельский	1,4	19	г. Ельск
Житковичский	2,9	45	г. Житковичи
Жлобинский	2,1	105	г. Жлобин
Калинковичский	2,8	66	г. Калинковичи
Кормянский	0,9	17	г. П. Корма
Лельчицкий	3,2	27	г. П. Лельчицы
Лоевский	1,0	16	г. П. Лоев
Мозырский (включая	1,6	133	г. Мозырь

Мозырь)			
Наровлянский	1,6	13	г. Наровля
Октябрьский	1,4	18	г. П. Октябрьский
Петриковский	2,8	36	г. Петриков
Речицкий	2,7	106	г. Речица
Рогачевский	2,1	65	г. Рогачев
Светлогорский	1,8	92	г. Светлогорск
Хойникский	2,0	23	г. Хойники
Чечерский	1,2	17	г. Чечерск

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Реки Гомельской области

Название реки	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средний расход воды, м ³ /сек	Средний уклон русла, %
Березина	613	24 500	142,0	0,11
Беседь	261	5 460	28,4	0,23
Брагинка	179	2778	...	...
Ведрич	68	1 330	4,5	0,3
Вить	70	991	3,2	0,4
Днепр	2 201	504 000	1 670,0	0,08
Добосна	81	874	4,0	0,6
Друть	295	5 020	31,6	0,4
Желонь	113	1 460	4,8	1,0
Ипа	109	1 010	5,9	0,3
Ипуть	437	10 900	55,6	0,2
Колпита	54	549	2,5	0,7
Липа	62	577	2,4	0,4
Ола	100	1 230	5,9	0,4
Оресса	128	3 620	16,7	0,26
Покоть	76	504	2,9	0,6
Припять	761	12 100	450,0	0,1
Птичь	421	9 470	49,7	0,4
Словечна	158	3 600	13,7	1,1

Случь	197	5 470	22,4	0,24
Сож	648	42 100	219,0	0,17
Ствига	178	5 300	21,6	0,4
Терюха	57	525	1,8	0,7
Тремля	80	769	2,92	0,3
Уборть	292	5 800	24,4	0,3
Уза	76	944	3,4	0,3
Уть	75	433	1,5	0,6
Чечера	56	551	3,2	0,7
Ясенец	63	390	1,33	1,4

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь

	I категория: виды, имеющие очень низкую или быстро сокращающуюся численность, спасение которых невозможно без осуществления комплекса специальных мер	II категория: виды, в настоящее время не находящиеся под прямой угрозой исчезновения на территории страны, но имеющие неблагоприятны й международный или европейский охранный статус, низкую численность, тенденцию к неуклонному сокращению численности	III категория: виды, не находящиеся под прямой угрозой исчезновения, но подверженные рisku вымирания в перспективе в силу морфофизиол огических и / или поведенчески х особенностей	IV категория: виды, не относящиеся к трем предыдущим категориям, но близкие к ним, имеющие неблагоприятны е тенденции на окружающих территориях или зависимые от осуществляемых мер охраны
Плаун			Полушник	Ликоподиелла

ообразные			озерный	заливаемая, баранец обыкновенный.
Хвощеобразные	Хвощ большой			
Папоротники			Гроздовник многораздельный	Многоножка обыкновенная, сильвиния плавающая.
Покрывные	Клопогон европейский, молочай мохнатый, молодило русское, гусиный лук покрывальцевый, бровник одноclubневый.	Ломонос прямой, крапива киевская, мерингия бокоцветная, повойничек водноперечный, волчник боровой, альдрованда пузырчатая, омела австрийская, подмаренник красивый, линдерния лежащая, мытник скипетровидный, бубенчик лилиелистный, бодяк паннонский, козелец пурпуровый, солонечник русский, каулиния малая, касатик безлистный, хаммарбия болотная, ятрышник клопоносный,	Кувшинка белая, хохлатка промежуточная, гвоздика армериевидная, зверобой горный, ива черничная, рододендрон желтый, одноцветка одноцветковая, росянка промежуточная, лапчатка белая, слива колючая, водяной орех плавающий (чили́м), горичник олений, дудник болотный, горечавочка горьковатая, воробейник лекарственный, змееголовник Руйша, кадило сарматское, колокольчик сибирский,	Ветреница лесная, купальница европейская, прострел луговой, фиалка топяная, зубянка клубненосная, дрок германский, шалфей луговой, лилия кудреватая (царские кудри), касатик сибирский, шпажник (гладиолус) черепитчатый, тайник яйцевидный, осока теневая.

		осока войлочная.	астра степная, ромашник щитковый, наяда большая, лук медвежий, венерин башмачок настоящий, дремлик темно- красный, любка зеленоцветков ая, пыльцеголовн ик длиннолистны й, пыльцеголовн ик красный, осока малоцветкова я, пушица стройная, овсяница высокая.	
Мохо образ ные	Меркия ирландская.	Риччия желобчатая, бриум Шлейхера.	Цефалозия ленточная, порелла плосколистна я, дикранум зеленый, паралевкобри ум длиннолистны й, псевдобриум цинклидиевид ный, бриогаплокла диум мелколистный .	
Лиша	Пунктелия	Лептогиум	Калициум	Менегация

йники	грубоватая.	тонкий.	усыпанный, хенотека зеленоватая, гипотрахина отогнутая, пармелиопсис темный, пармотрема паклевидная, центрелия цетрариевидн ая, эверния распростертая , рамалина длинноволоса тая, лобария легочная.	пробуравленная.
Грибы		Гиднотрия Тюляна, трюфель летний, дентипеллис ломкий, фомитопсис розовый, банкера черно- белая.	Калоцибе фиалковая, клавариадель фус (рогатик пестиковый), спарассис курчавый, ганодерма блестящая, ежовик коралловидны й, грифола многошляпоч ная, полипорус зонтичный, систотрема терковидная.	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь

	I категория: виды, имеющие очень низкую или быстро сокращающуюся численность, спасение которых невозможно без осуществления комплекса специальных	II категория: виды, в настоящее время не находящиеся под прямой угрозой исчезновения на территории страны, но имеющие неблагоприят	III категория: виды, не находящиеся под прямой угрозой исчезновения, но подверженные риску вымирания в перспективе в силу	IV категория: виды, не относящиеся к трем предыдущим категориям, но близкие к ним, имеющие неблагоприят
--	--	---	--	--

	мер	ный международн ый или европейский охранн статус, низкую численность, тенденцию к неуклонному сокращению численности	морфофизиолог ических и / или поведенческих особенностей	тенденции на окружающих территориях или зависимые от осуществляе мых мер охраны
Млекопи тающие	Европейская норка	Европейский зубр, европейская (обыкновенна я) рысь, бурый медведь.	Малая вечерница, соня-полчок, садовая соня, крапчатый суслик, обыкновенный хомяк, барсук.	Орешниковая соня
Птицы	Белоглазая чернеть, большой подорлик, беркут, орел- карлик, кобчик, авдотка, сизоворонка.	Малая выпь, луток, красный коршун, орлан- белохвост, змееяд, скопа, дупель, малая крачка, сипуха, филин, бородатая неясыть, чернолобый сорокопут, садовая овсянка.	Большая выпь, черный аист, шилохвость, черный коршун, полевой лунь, малый подорлик, пустельга, коростель, серый журавль, кулик-сорока, галстучник, турухтан, большой веретенник, большой кроншнеп, поручейник, мородунка, малая чайка, домовой сыч, обыкновенный зимородок, золотистая	Серощекая поганка, кваква, пискулька, чеглок, малый погоныш, сизая чайка, белощекая крачка, воробьиный сыч, болотная сова, белоспинный дятел, трехпалый дятел, полевой конек, мухоловка- белошейка, усатая синица.

			щурка, зеленый дятел, хохлатый жаворонок, белая лазоревка.	
Земновод ные и пресмык ающиеся		Гребенчатый тритон	Камышовая жаба, болотная черепаха, медянка	
Миноги и костные рыбы	Стерлядь		Обыкновенный усач, обыкновенный рыбец, обыкновенный подуст.	
Насеком ые	Зеленоватая стрелка, медведица Геба, зеринтия Поликсена.	Жук-олень, стрельчатая пяденица, голубоватая многоглазка, перламутровк а Фригга, обыкновенная пчела- плотник.	Сибирская лютка Брауэра, беловолосое коромысло, зеленое коромысло, непарный зеленчук, сфагновая водомерка, бронзовый (малый) красотел, жужелица менетрие, золотистая жужелица, двуполосный подводень, весенний навозник, восковик- отшельник, большой дубовый усач, оливковый листоед, асклепиевый листоед,	Волосатый стафилин, короткокрыл ый мечник, обыкновенны й мечник, песчаный скакун, красотел- исследовател ь, решетчатая жужелица, шагреновая жужелица.

			малиновая орденская лента, малая дубовая орденская лента, кровохлебковая металловидка, медведица- хозяйка, бражник Прозерпина, красивая пяденица, голубянка Алькон, черноватая голубянка, степная пятнистая голубянка, голубянка Алексис, краеглазка придорожная, мнемозина (черный аполлон), ранняя шашечница, торфяниковая желтушка, сенница Эдип, петербургская краеглазка, сатир Ютта, шашечница Бритомарта, голубянка Эроидес, моховой шмель, шмель Шренка, муравей- амазонка, муравей	
--	--	--	---	--

			Форшлюнда, тапинома неясная.	
Пиявки			Медицинская пиявка	
Жаброно гие			Подснежный жаброног, хироцефалюс шадини.	
Паукооб разные			Большой сплавной паук	
Многоно жки		Связанный броненосец		

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Учебное издание

Каропа Геннадий Николаевич

ГЕОГРАФИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Тексты лекций

для студентов специальности 1 – 31 02 01 «География (научно-педагогическая деятельность)» специализации 1 – 31 02 01 – 03 – «География туризма и экскурсионный менеджмент»

Подписано в печать _____. Формат 60х84 1/16. Бумага писчая № 1
Гарнитура «Таймс». Усл. п. л. 14,5. Уч.-изд. л. 13,5. Тираж 100 экз.

Отпечатано в учреждении образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

Лицензия № 02330/0150450 от 03.02.09.
246019, г.Гомель, ул. Советская, 104

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ