

115 Педагогическому
институту ИГУ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет»
Педагогический институт
Кафедра географии, безопасности жизнедеятельности и методики
Иркутское областное отделение Русского географического общества

Н.В. Хамина

ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Рабочая тетрадь

8-9 класс

Иркутск, 2024

УДК 539.3
ББК 30.121
X18

*Рекомендовано к печати Учебно-методическим советом Педагогического
института Иркутского государственного университета*

Рецензенты:

М.В. Погодаева, доктор педагогических наук, профессор кафедры географии, безопасности жизнедеятельности и методики ФГБОУ ВО "Иркутский государственный университет".

О.И. Баженова, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

X18 Хамина Н.В. География Иркутской области. Рабочая тетрадь 8-9 класс. Под ред. Н.В. Роговской. Иркутск: Аспринт, 2024. – 100 с.

ISBN 978-5-6052946-3-4

Рабочая тетрадь по географии Иркутской области составлена с учетом требований программы изучения регионального компонента по географии в 8-9 классах. В тетради предложены задания разного уровня сложности, работа со схемами, таблицами, графиками, диаграммами, картосхемами. Содержит проверочные тесты и задания.

Рекомендуется для учащихся 8-9 классов общеобразовательных учреждений для изучения регионального компонента «География Иркутской области».

*Издано при финансовой поддержке гранта Иркутского областного
отделения Русского географического общества*

ISBN 978-5-6052946-3-4

УДК 539.3
ББК 30.121

© Хамина Н.В., 2024
© ФГБОУ ВО «ИГУ», 2024
© Аспринт. Оформление. 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая тетрадь «География Иркутской области» является частью учебно-методического комплекса «География Иркутской области». УМК подготовлен в соответствии с новым образовательным стандартом (ФГОС) преподавания географии родного края. Учебно-методические материалы направлены на формирование у школьников 8-9 классов общекультурной компетенции: формирование знаний теоретических и практических основ географии региона, понимания закономерностей его территориальной организации природы и общества.

Данное учебное пособие позволяет реализовать региональный компонент основного общего образования в 8-9 классах. В содержании тетради включены темы по физической и социально-экономической географии Иркутской области.

Задания направлены на закрепление теоретических основ изучаемого курса, совершенствование навыков работы с различными источниками информации: картами, атласами, статистическим материалом и др., а также на проверку знаний, полученных при изучении «Географии Иркутской области». В результате у обучающихся формируются представления об основах геологии, климатологии и метеорологии, гидрологии, почвоведения, демографии, общенаучных и общегеографических теориях.

Цель рабочей тетради – освоение знаний о природных и хозяйственных комплексах Иркутской области, их существенных признаках и особенностях развития на современном этапе.

Задачи:

закрепление знаний о системе физико-географических и экономико-географических комплексов Иркутской области;

усвоение особенностей формирования природных и социально-экономических комплексов Иркутской области на различных этапах их исторического развития, принципов физико-географического, экономико-географического и административно-территориального районирования;

анализ общегеографических и специальных карт Иркутской области;

овладение методами и приемами проведения некоторых физико-географических и социально-экономических исследований и системного анализа научной географической литературы;

формирование умений и навыков поиска и обработки географической информации.

Использование рабочей тетради на уроке позволяет работать каждому ученику в индивидуальном темпе.

Выполнение ряда заданий может потребовать использование дополнительного оборудования: тематических карт, справочников, энциклопедий и других источников краеведческой информации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	5
Тема 1. Географическое положение, территория и границы Иркутской области. История освоения и исследования территории области	5
Тема 2. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые	9
Тема 3. Климат	12
Тема 4. Поверхностные и подземные воды	15
Тема 5. Почвы. Растительный и животный мир.....	19
Тема 6. Земельные ресурсы. Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	23
Контрольные вопросы и задания по разделу «Физическая география Иркутской области»	27
РАЗДЕЛ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	28
Тема 1. Население и трудовые ресурсы	28
Тема 2. Общая характеристика хозяйства. Промышленность Иркутской области	34
Тема 3. Агропромышленный комплекс	40
Тема 4. Инфраструктурный комплекс. Сфера обслуживания	42
Тема 5. Экономические связи. Территориальное развитие	47
Контрольные вопросы и задания по разделу «Социально-экономическая география Иркутской области»	50
План комплексной характеристики района	51
ТЕМЫ ДОКЛАДОВ	52
ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО КУРСУ «ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»	53
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	57
ПРИЛОЖЕНИЯ	58

РАЗДЕЛ I. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Тема 1. Географическое положение, территория и границы Иркутской области. История освоения и исследования территории области

Цель работы – определить особенности географического положения Иркутской области, их влияние на экономическое развитие территории и хозяйственную деятельность населения; знакомство с историей открытия, исследований и освоения русскими территории Иркутской области.

Сведения.

Наиболее раннее историческое известие о местном населении Приангарского края относится к концу XII века, то есть ко времени, как предполагают, занятия этих мест бурятами. Ко времени появления русских на берегах реки Ангары буряты были уже здесь наиболее многочисленным и сильным племенем, там же жили и тунгусы.

В архиве древних актов выявлено донесение енисейского воеводы И.И. Ржевского в Сибирский приказ. В нём содержится подробное изложение обстоятельств основания Иркутского острога енисейским сыном боярским Яковом Ивановичем Похабовым летом 1661 года.

Из рапорта Я.И. Похабова енисейскому воеводе И.И. Ржевскому:

«Я, Енисейский сын боярский Якунька Иванов Похабов челом бью. В нынешнем, 1661 году июля в 6 день, на правом берегу Ангары, насупротив Иркуты-реки, на Верхоленской стороне, служилыми людьми новый острог ставлю. И стены, и потолок срублены, а посреди острога служилые люди государев житный «анбар» рубят, а на «анбаре» башня...».

В 1628 г. в среднем течении Ангары возник первый на этой реке острог — Рыбинский. В 1630 г. основано Илимское зимовье, на волоке, ведущем на реку Лену, а на последней Никольский погост, переименованный в 1655 г. в Киренский острог. В 1652 г. положено основание Иркутскому ясачному зимовью, а в 1654 г. заложен в самом центре бурятских кочевков Балаганский острог.

Задание 1. Характеристика географического положения Иркутской области.

❖ Заполните пропуски:

Иркутская область была образована в _____. Административный центр - _____. Регион входит в состав _____ федерального округа и _____ экономического района. Область граничит на с-з с _____, на с-в с _____, на востоке с _____, на востоке и юге с _____, на ю-з с _____. Общая площадь области _____. Протяженность границ _____. Расстояние от Иркутска до Москвы по железной дороге _____ км, до Владивостока _____ км. Разница во времени между Иркутском и Москвой составляет _____ часов, между Иркутском и Владивостоком — _____ часа. Крайняя южная точка области располагается на _____ северной широты. Северная оконечность _____. С севера на юг область протянулась почти на _____ км, с запада на восток на _____ км.

❖ Нанести на контурную карту: административные единицы области, подписать название районов и их административных центров; подписать на карте «соседей» Иркутской области; отметить на контурной карте крайние точки области.

❖ Сравните площади территорий области и других крупнейших субъектов России. Сделайте общий вывод о своеобразии географического положения Иркутской области.

❖ В чём плюсы и минусы географического положения региона? Ознакомьтесь с дополнительной информацией, представленной в Приложении 1.

«+»	«-»
Вывод:	

Задание 2. Характеристика коренного населения Прибайкалья

Заполните Форму 1, используя дополнительную литературу, учебник, атлас.

Форма 1.

Коренные народы Прибайкалья

Линия сравнения	<i>Курыканы</i>	<i>Буряты</i>	<i>Эвенки</i>	<i>Тофалары</i>
Территория				
Занятия				
Жилище				
Одежда				
Верования				

Задание 3. История освоения Иркутской области.

Используя приведенные ниже слова для выбора, заполните пропуски.

Ответьте на вопросы.

1. Совершил путешествие по реке Лена из Енисейска, первым пришёл в Восточную Сибирь. _____
2. В 1643 г. под его началом русские через верховье Лены достигли Байкала и побывали на западном берегу озера и на острове Ольхон. Считается первооткрывателем Байкала. _____
3. Предложил новую технологию производства стекла и соли, которая была использована усольскими мастерами. Нашел на р. Слюдянка лазурит, слюду, белый мрамор. _____
4. Являлся активным деятелем Восточно-Сибирского отделения Русского географического общества. Занимался геологическими исследованиями Восточного Саяна. Его именем в 1941 году назван вулкан в Восточном Саяне (в знаменитой долине вулканов). _____
5. Казачий атаман, русский первопроходец XVII века. В 1618—1627 гг. совершил ряд походов по Верхней Тунгуске, Илиму, Лене и Витиму, построил несколько острогов. В 1631 году основал Братский острог. _____
6. Его главный труд — рукописная «Чертежная книга Сибири» (1699—1701), первый русский географический атлас из 23 карт большого формата. В атлас вошла первая карта Байкала и прилегающих к нему земель. _____
7. За участие в Польском восстании 1863 года был сослан в Сибирь. По поручению Сибирского отделения Русского географического общества провел геологические исследования на юге Иркутской губернии (1869—1871 гг.). Дал первые достоверные сведения по геологии района реки Нижняя Тунгуска (1873), нижнего течения Лены. На Нижней Тунгуске открыл месторождения каменного угля и графита.

8. Выдающийся географ, геолог, геоморфолог. Ему принадлежат ряд экспедиций с целью геологических, геоморфологических и гидрологических исследований берегов Байкала (1877—1881). Его именем названы два горных хребта в Сибири; горные вершины на Хамар-Дабане и на Байкальском хребте. _____
9. Землепроходец. В 1631 году с 30 казаками отправился на р. Лена, где в районе впадения р. Куды был заложен Усть-Кутский Острог. _____
10. Выдающийся ученый, исследователь Байкала, Ангары, организатор Байкальской биологической станции, первого в стране зверопитомника, профессор Иркутского университета, создатель при нем зоомузея. _____

Слова для выбора: А.Л. Чекановский, С.П. Перетолчин, И. Галкин, Э.Г. Лаксман, М. Перфильев, И.Д. Черский, П. Пянда, В.Ч. Дорогостайский, С.Ю. Ремезов, Курбат Иванов.

Сделайте вывод.

В чем общие и отличительные черты коренных народов Прибайкалья?

Какими путями шло освоение территории области?

Остроги строились на слиянии рек, либо в излучине реки. Объясните, почему именно так выбиралось место для строительства острогов.

Задание 4. История развития Иркутской области.

Изучите дополнительный материал по теме «История Иркутской области», заполните Форму 2, выделив основную информацию этапов развития Иркутской области.

Форма 2.

История развития Иркутской области

Период	Характеристика основных событий этапов развития
XVII век	
XVIII-нач. XIX вв.	
Период Гражданской войны 1917 г.	
Период Великой Отечественной войны	
Послевоенные годы	
Постсоветский период	
Современный этап развития	

Тема 2. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые

Цель работы – изучить особенности рельефа территории Иркутской области, выяснить причины, обусловившие эти особенности, проследить взаимосвязь тектонического строения и размещения полезных ископаемых.

Территория области охватывает юг Среднесибирского плоскогорья и бассейны верхних течений Ангары, Лены и Нижней Тунгуски. На юго- западе в ее пределы вклиниваются горные массивы Восточного Саяна, на востоке Приморский и Байкальский хребты, Становое и Патомское нагорья. В состав Иркутской области входит часть водной поверхности оз. Байкал.

Основная часть территории области имеет плоскогорный рельеф, с незначительным уклоном к северу и северо-западу. Это подтверждается течением рек в данном направлении. На плоскогорье преобладают высоты 500-600 м над уровнем моря с уменьшением абсолютных отметок до 300-400 м к северо-западу.

Задание 1. Геологическое строение и формы рельефа.

Изучите по картам атласа (стр.8-10) геологическое строение, тектонические структуры и рельеф области. Заполните Форму 3. Сделайте вывод по таблице о взаимосвязи тектонических структур и рельефа.

Форма 3.

Тектонические структуры и формы рельефа

Тектоническая структура	Формы рельефа	Абсолютные высоты
Сибирская платформа		
Саяно-Байкальский складчатый пояс		

Вывод:

Задание 2. Орографические единицы форм рельефа Иркутской области.

❖ Изучить по физической карте атласа (с. 8) формы рельефа области. Нанести на контурную карту основные орографические единицы.

Хребты: Восточный Саян, Хамар-Дабан, Приморский, Байкальский, Аkitкан, Кропоткина, Делюн-Уранский, Удинский, Джуглымский, Кодар; Оnotская возвышенность, Ангарский кряж.

Плато: Приленское, Бирюсинское, Олхинское, Ангаро-Ленское.

Равнины: Иркутско-Черемховская, Ербогаченская.

Низменности: Мурская, Предбайкальская впадина.

Нагорья: Патомское, Северо-Байкальское.

❖ Отметить на карте наибольшие (на вершине Кодарского хребта – *пик Мартена* (2988 м выше уровня моря) и *пик Триангуляторов* (2875 м) в Удинском хребте (Восточный Саян) и наименьшие (-158 м – на суше, село *Кондратьево* в долине р. Чуны; 1642 м – оз. Байкал) отметки территории Иркутской области.

❖ Определить абсолютную высоту своей местности: _____

Задание 3. Полезные ископаемые Иркутской области.

Особенности геологического строения региона обусловили разнообразие полезных ископаемых (Приложение 2). Однако, в хозяйственный оборот вовлечены лишь некоторые виды минерального сырья – золото, уголь, железная руда, каменная соль, гипс, тальк, строительные материалы. На первое место по значимости в последнее время выходят углеводородные ресурсы.

❖ Нанесите на контурную карту угленосные бассейны Иркутской области.

Иркутский угленосный бассейн простирается с юго-востока на северо-запад, от Иркутска до Нижнеудинска. На его территории выявлено около 40 месторождений: *Черемховское, Вознесенское (Черемховский район), Азейское, Мугунское, Ишидейское (Тулунский район), Каранцайское (Куйтунский район).*

Основной объем добычи углей производится на трех месторождениях Иркутского бассейна: *Черемховском, Азейском, Мугунском.*

Канско-Ачинский угленосный бассейн находится на западе области и является восточной оконечностью Канско-Ачинского бассейна, основная часть которого сосредоточена в Красноярском крае. Угли бурые, высокозольные, залегают пластами среди юрских образований, неглубоко от земной поверхности. Изучены три месторождения: *Шиткинское, Урало-Ключевское, Конторское (Тайшетский район).*

Тунгусский угленосный бассейн в основном находится в Красноярском крае, на территорию области заходит его восточная часть с рядом месторождений в *Усть-Илимском (Жеронское, Зелендинское) и в Катангском районах (Ербогаченская площадь).*

❖ Выделите основные области нефтегазоносных районов. Используйте приведенную ниже информацию.

На территории Иркутской области в пределах Сибирской платформы выделено несколько крупных нефтегазоносных районов, в которых выявлено более десятка месторождений (табл. 1). Согласно сведениям ФГБУ «ВСЕГЕИ» (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского), в Иркутской области на учёте Государственного баланса пребывает 43 месторождения нефти и газа:

- 15 – нефтяных;
- 4 – газовых;
- 9 – газоконденсатных;
- 15 – нефтегазоконденсатных.

Их суммарные извлекаемые запасы оценены в 360,740 млн т нефти, 2 168,830 млрд м³ свободного газа, 49,426 млрд м³ растворённого газа, 102,297 млн т конденсата. Наибольший интерес в промышленном отношении представляют Ангаро-Ленское, Верхнечонское, Дулисьминское, Ковыктинское и Ярактинское месторождения.

Таблица 1

Месторождения нефти и газа Иркутской области

Название	Месторасположение, район
1. Атовское	Усть-Удинский, 195 км к с.-з. от Иркутска
2. Аянское	Усть-Кутский, 170 км к с.-в. от Усть-Кута
3. Братское	Братский, 46 км к В. от Братска
4. Вакунайское	Катангский, 300 км к с.-в. от Киренска
5. Верхненепское	Катангский, Усть-Илимский
6. Верхнечонское	Катангский, 270 км к с.-в. от Киренска
7. Даниловское	Катангский, 150 к С. от Киренска
8. Дулисьминское	Киренский, 90 км к С. от Киренска
9. Знаменское	Жигаловский район
10. Ичёдинское	Киренский, координаты: 57.8, 105.8
11. Ковыктинское	Жигаловский, 120 км к с.-з. от Жигалово
12. Лисовское	Катангский, Преображенский участок
13. Марковское	Киренский, 60 км к ю.-в. от Киренска
14. Нарьягинское	Усть-Кутский, Казачинско-Ленский
15. Пилюдинское	Киренский, 80 км к с.-в. от Киренска
16. Савостьяновское	Катангский, Могдинский участок
17. Санарское	Катангский, Санарский участок
18. Чиканское	Жигаловский, Южно-Ковыктинская площадь
19. Ярактинское	Усть-Кутский, 140 км к с.-в. от Усть-Кута

❖ Заполните блок-схему, установив соответствие «район добычи железных руд-месторождения». Используйте данные, представленные ниже.

Ресурсы железных руд области составляют 16,3 млрд т и распределены по 4 железорудным провинциям. Наиболее изученной и перспективной является Ангарская (4,1 млрд т).

Нижнеилимский район	Братский район	Усть-Илимский район

Железные руды представлены следующими месторождениями: *Копаяевское, Коршуновское, Красноярское, Нерюндинское, Татьянинское, Поливское, Рудногорское, Октябрьское.*

Также железорудные месторождения *Орингольское и Байкальское* представлены в Усольском районе.

➤ Запасы **марганца** имеются на *Новониколаевском, Каменском, Красном и Шунгулежском* месторождениях, расположенных в 40 км к югу от г. Нижнеудинска.

❖ Отметьте на контурной карте два золотоносных района: **Лено-Витимский** (*Вернинское, Голец Высочайший, Угахан, Догалдынское, Кавказ, Мукодек, Невское, Первенец, Сухой Лог, Урях, Чертово Корыто, Юбилейное*) и **Восточно-Саянский** золотоносный район: Гурбейское (в верховьях Бирюсы) и Хужирское (в верховьях Белой).

❖ Какие **нерудные** полезные ископаемые добываются на территории Иркутской области? _____

Тема 3. Климат

Цель работы – рассмотреть территориальные особенности распределения температуры воздуха и атмосферных осадков, сезонную изменчивость.

Климат Иркутской области формируется под влиянием солнечной радиации, поступающей на земную поверхность, циркуляции воздушных масс и влагооборота, а также подстилающей поверхности (рельеф, водная поверхность, характер растительности и т.д.). Тесное взаимодействие данных факторов и географическое положение определило формирование резко континентального климата с холодной продолжительной зимой, малым количеством осадков, относительно теплым и влажным летом, короткими переходными периодами от зимы к лету и, наоборот, с рекордным для данных широт России количеством часов солнечного сияния.

Задание 1. Какие **факторы оказывают влияние** на формирование климата Иркутской области? _____

Задание 2. Характеристика климата Иркутской области.

Заполните пропущенные данные о климатических особенностях региона.

Ср. t января = _____ °С.

Ср. t июля = _____ °С.

Атмосферное давление _____ мм. рт. ст.

Среднегодовое количество осадков _____ мм на равнинной территории,
_____ мм в горах.

Преобладающие воздушные массы _____

Господствующие ветры: _____

Тип климата: _____

4 сезона года:

Продолжительность весны _____

Продолжительность лета _____

Продолжительность осени _____

Продолжительность зимы _____

Задание 3. Оценка температуры месяца на фоне разных годов.

На основании данных таблицы 2 постройте график температуры (Приложение 3) Иркутска за апрель на фоне разных годов. Определите минимальное и максимальное значение температур для указанного промежутка времени. Какова среднемесячная температура месяца для каждого периода?

На основе данных «Архива погоды» (<http://weatherarchive.ru/catalog>) дайте оценку температуры в вашем населённом пункте на фоне декабря разных годов. Сделайте вывод.

Таблица 2

Температура в Иркутске на фоне апреля иных годов

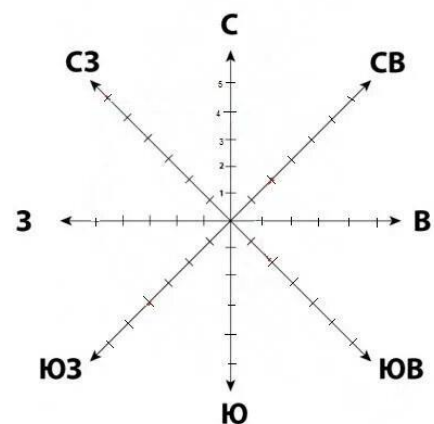
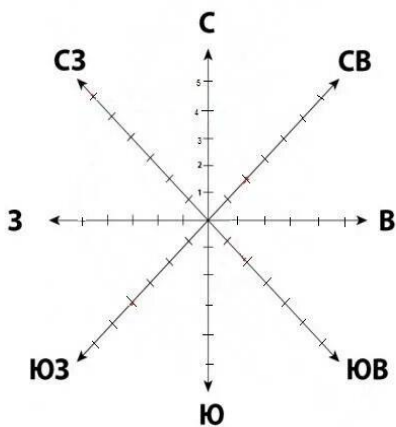
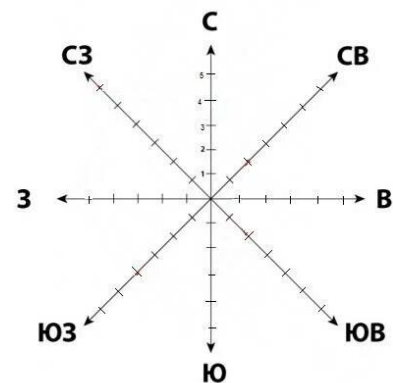
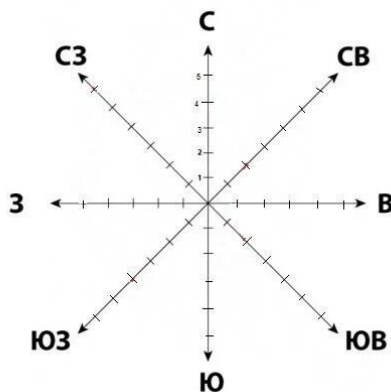
День месяца	Среднесуточная температура				
	2015 г.	2018 г.	2020 г.	2022 г.	2024 г.
1 апреля	+1,13°C	-5°C	+4,4°C	+1.63°C	-4.13°C
2 апреля	+0,88°C	-6,57°C	+6°C	+5.5°C	-10.14°C
3 апреля	-2,14°C	-1,57°C	+6,7°C	+0.13°C	-8.14°C
4 апреля	-5,25°C	-2,57°C	+8,57°C	-2.75°C	-4.71°C
5 апреля	-4,75°C	-5,67°C	+3,75°C	0.00°C	-8.63°C
6 апреля	-2,5°C	+1,57°C	+4,3°C	+7.13°C	-9.29°C
7 апреля	+2,14°C	+6°C	+3,14°C	+8°C	-7.63°C
8 апреля	+3°C	+6°C	+5,86°C	+6.63°C	-4.88°C
9 апреля	+2,43°C	+2,86°C	+8,8°C	+3°C	-8.38°C
10 апреля	+0,5°C	+1,57°C	+8°C	+1.88°C	-2.5°C
11 апреля	+1,63°C	+4,14°C	+7,86°C	+1.88°C	-2°C
12 апреля	+6,5°C	+2,86°C	+4,3°C	-0.38°C	-4.71°C
13 апреля	+9,5°C	+4,83°C	+4,57°C	+0.75°C	-4.75°C
14 апреля	+4,67°C	+9,14°C	+4,3	+1.88°C	-4.75°C
15 апреля	+2,43°C	+5,43°C	+6,7°C	+4.88°C	-1.43°C
16 апреля	+4°C	+5,29°C	+9,71°C	+6.75°C	-0.25°C
17 апреля	+1,75°C	+8,33°C	+6,14°C	+9.88°C	-4.43°C
18 апреля	+1,5°C	+5,14°C	+4,29°C	+12.88°C	-1.63°C

День месяца	Среднесуточная температура				
	2015 г.		2015 г.		2015 г.
19 апреля	+3,5°C	-0,8°C	+1,71°C	+3.5°C	+0.88°C
20 апреля	+1,88°C	+5,71°C	+0,14°C	+2.38°C	-0.13°C
21 апреля	+8,38°C	+3,86°C	+2,3°C	+3.5°C	-0.13°C
22 апреля	+7,5°C	+5,17°C	+5,2°C	+5.38°C	-0.88°C
23 апреля	+11,5°C	+3,57°C	+14,57°C	+1.5°C	-1.57°C
24 апреля	+14,38°C	+3,29°C	+13,86°C	+1.75°C	-3.29°C
25 апреля	+12,43°C	+6,5°C	+15,57°C	-1.63°C	-1.17°C
26 апреля	+10°C	+6,2°C	+18,29°C	+2.63°C	+3,2°C
27 апреля	+13,88°C	+5,2°C	+15,14°C	+5.75°C	+5,1°C
28 апреля	+13,13°C	+4,75°C	+12,86°C	+4°C	+6,5°C
29 апреля	+5,33°C	+3°C	+16,86°C	+6.13°C	+5,3°C
30 апреля	+4,6°C	-1°C	+17,7°C	+12.75°C	+6°C

Источник: *Архив погоды* (<http://weatherarchive.ru>)

Задание 4. Ветер.

Постройте розу ветров за текущий месяц для г. Иркутска, г. Байкальска, г. Усть-Илимска и своего населённого пункта. Сравните, сделайте вывод о преобладании ветров в городах за указанный период. Объясните данное формирование ветров.



Вывод: _____

Задание 5. Какие наиболее опасные погодные явления встречаются на территории вашей местности? Что оказывает влияние на их формирование?

Задание 6. Климат Байкала.

На побережье Байкала климат имеет особенности, характерные для морских побережий: летом здесь прохладнее, чем на суше, а зимой — теплее. На берегу озера и в Иркутске разность температуры воздуха может достигать 8-10° в дневные часы.

❖ Как далеко распространяется влияние Байкала на его побережье?

Байкал со всех сторон окружен горными хребтами, которые оказывают влияние на климат, в частности, на формирование воздушных потоков. Определяющим фактором является наличие межгорных котловин, окружающих Байкал, температура в которых значительно отличается от температуры в главной котловине — байкальской. Наибольшая разница температур имеет место осенью, она достигает 30–40 °С, что приводит к значительному перепаду давления и возникновению мощных воздушных потоков.

❖ Какие ветры Байкала ты знаешь? Под влиянием чего формируются ветры Байкала? Когда на озере обычны штормовые ветра? Когда отмечается максимальная и минимальная скорость ветра? Подпишите названия ветров Байкала на карте (Приложение 4).

Тема 4. Поверхностные и подземные воды.

Цель работы – ознакомиться с разнообразием и богатством вод области; рассмотреть речную сеть территории, выявить закономерности пространственного и временного распределения стока.

Территория Иркутской области находится в пределах бассейнов Карского моря и моря Лаптевых. Площадь акватории озера Байкал составляет 31,5 тыс. км². По площади водного зеркала Байкал занимает 8 место среди крупнейших озер, в то же время является самым крупным водоемом по запасам пресных вод в мире. Речная система Иркутской области представлена бассейнами таких крупных рек как Лена и Енисей. Всего в области насчитывается более 65 тысяч рек, малых рек и ручейков. Густота речной сети в области составляет 400 м на 1 км². Водный режим рек характеризуется половодьем и паводками в теплую часть года, низкой зимней меженью и относится к Восточно-Сибирскому и Дальневосточному типам режима.

Задание 1. Поверхностные воды Иркутской области.

Реки Иркутской области принадлежат бассейнам 2 морей: _____ и _____. Реки имеют _____ направление. Крупные реки области: _____, _____, _____, _____. Густота речной сети в области составляет _____ м на 1 км².

На территории области расположены водохранилища: _____, _____, _____.

Какие водоемы есть на территории твоей местности?

Какие территории в области заняты многолетней мерзлотой?

Какое воздействие оказывает многолетняя мерзлота на жизнь и хозяйственную деятельность населения? _____

Изучите карту поверхностных вод (атлас, с.16). **Нанесите на контурную карту реки:** Ангара, Иркут, Китой, Белая, Ока, Ия, Уда, Чу-на, Бирюса, Тагул, Туманшет, Ушаковка, Куда, Илим, Лена, Тутура, Илга, Кута, Таюра, Киренга, Улькан, Миня, Ханда, Чечуй, Чая, Ичера, Витим, Мамакан, Мама, Бол. Патом, Жуя, Чара, Нижняя Тунгуска, Непа, Тетя; **водохранилища:** Иркутское, Братское, Усть-Илимское.

Проведите водораздельную линию между бассейнами Ангары, Лены и Нижней Тунгуски.

Задание 2. Характеристика стока рек.

По данным таблицы 3 рассчитайте среднегодовые модули и слои стока рек. Расчеты характеристик стока производить по следующим формулам:

$$\text{Модуль стока (M)} M = \frac{10^3 Q}{F} \text{ л (/с км}^2\text{)},$$
$$\text{слой стока (Y)} Y = 31,5 M \text{ мм},$$

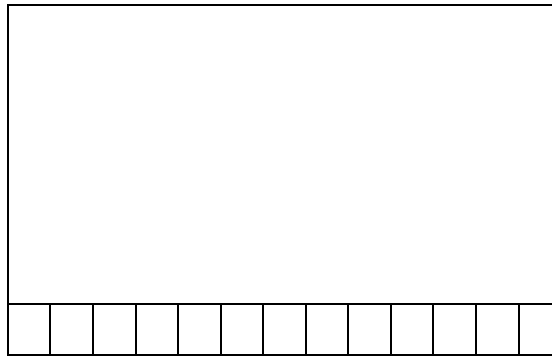
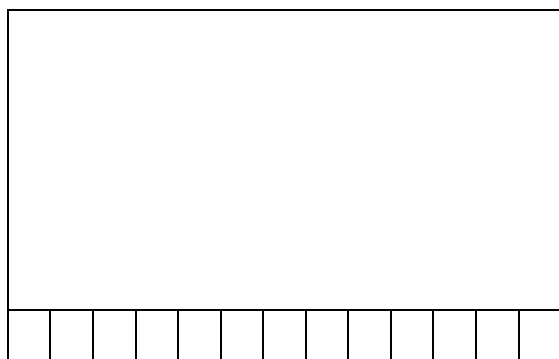
где Q – среднегодовой расход воды в м³/с,
 t – количество секунд в году = $31,5 \cdot 10^6$ с,
 F – площадь бассейна, км².

Таблица 3

Основные характеристики стока наиболее крупных рек, впадающих в оз.
Байкал

№	Река – пункт	Площадь бассейна, км ²	Средняя высота бассейна, м, абс.	Расходы воды, м ³ /с													Ср. год	Модуль, л/с км ²	Слой, мм
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
1	Голоустная – с. Б. Голоустное	2260	836	0,61	0,51	0,46	10,2	20,2	17,4	20,8	15,9	8,91	5,88	2,46	1,00	8,65			
2	Бугульдейка – Б. Бугульдейка	1700	827	1,85	1,8	1,81	5,62	12,6	7,00	6,34	5,83	5,04	4,4	2,89	2,07	4,74			
3	Анга – с. Еланцы	711	926	0,26	0,15	0,16	1,98	10,4	4,43	5,58	3,44	2,93	1,92	0,88	0,43	2,72			
4	Рель – с. Байкальское	567	1220	0,54	0,29	0,37	1,53	12,5	57,7	33,7	16,9	11,6	5,99	2,8	1,32	12,2			
5	Тья – пос. Тья	2580	1220	5,69	4,52	4,03	5,11	47,3	218	63,0	53,3	39,7	22,7	11,3	7,72	39,9			
6	В. Ангара – В. Заимка	20 600	1170	73,8	64,4	59,8	70,3	231	814	609	429	352	197	102	89,0	258			
7	Б. Речка – с. Посольская	565	1020	3,52	2,89	2,84	5,33	25,2	30,7	21,3	16,1	15,3	10,5	6,61	4,88	12,1			
8	Снежная – ст. Выдрино	3000	1490	5,84	4,26	3,64	11,2	80,5	125	119	94,3	71,4	32,5	15,4	9,07	47,4			
9	Утулик – пос. Утулик	959	1140	2,36	1,71	1,70	3,93	20,6	29,4	44,5	38,4	28,2	13,0	5,88	3,79	16,0			
10	Похабиха – г. Слюдянка	62,9	1070	0,94	0,80	0,65	0,68	1,15	1,58	2,36	2,58	2,46	1,95	1,47	1,09	1,47			
11	Слюдянка – г. Слюдянка	56,3	1240	0,41	0,37	0,32	0,36	0,50	0,91	1,60	1,33	0,95	0,73	0,55	0,48	0,71			

Постройте гистограмму распределения стока по месяцам для двух рек и определите, к какому типу водного режима относится река.



Задание 3. Описание поверхностных вод области.

Дайте характеристику (описание) 3-х крупных рек (на выбор) Иркутской области, используя следующий план:

1) Название реки и ее географическое положение. Топонимика названия.

2) Исток, устье и длина реки.

3) Характер течения.

4) Основные притоки.

5) Источники питания.

6) Режим реки. Годовой сток.

7) Экологические проблемы и хозяйственное использование.

Задание 4. Морфометрические данные о Байкале.

Изучите дополнительные источники информации, заполните Форму 4. Ответьте письменно на вопросы ниже.

Форма 4.

Характеристика основных морфометрических данных о Байкале

Показатели	Характеристика
Географическое положение, координаты	

Длина, ширина, площадь	
Высота над уровнем моря	
Тип минерализации	
Прозрачность, соленость	
Глубины (max, min)	
Объем водной массы	
Средняя дата замерзания/вскрытия	
Среднегодовая температура воздуха	
Количество островов, названия	
Заливы	

❖ Устно ответьте на вопросы.

Сколько видов животных и растений известно в Байкале в настоящее время? Открывают ли новые виды организмов на Байкале? Чем характеризуются организмы, населяющие Байкал?

Стабилен ли уровень воды в Байкале? Меняется ли уровень воды по сезонам? Каковы вековые изменения уровня? Какими бывают колебания уровня воды в Байкале, и кто первым их объяснил?

Тема 5. Почвы. Растительный и животный мир

Цель работы – рассмотреть растительный и животный мир области, видовое разнообразие; факторы, определяющие облик. Особенности растительного и животного мира природных зон.

Основная часть территории Иркутской области (около 80%) занята таежными лесами. Флора области, по данным ботаников, состоит из 1733 видов высших сосудистых растений, в их составе 605 видов лекарственных, из которых 244 вида могут использоваться как пищевые, 29 как лекарственные. По флористическому составу территория области относится к Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, в которой выделяются северотаежная, среднетаежная и южнотаежная подзоны. Богат и разнообразен дикий животный мир Иркутской области. Он тесно связан с не менее разнообразной окружающей средой, которая является местом его обитания, определяет видовой состав животных, их численность, распространение, образ жизни, окраску.

Задание 1. Почвенно-географические районы.

Изучите карту почвенного покрова Иркутской области. Охарактеризуйте почвенно-географические районы области по Форме 5. Ответьте на вопросы.

Форма 5.

Почвенно-географические районы Иркутской области.

Тип района	Характеристика почв
Восточно-Саянский и Витимский горные	
Присаянский лесостепной	
Лено-Ангарский таежный	
Приангарский	

1. Проследите по карте смену типов почв с севера на юг.
2. Определите, какой природной зоне соответствует определенный тип почвы.
3. Выделите свойства почв, имеющие значение для их использования в хозяйственной деятельности.
4. Выявите взаимосвязи в системе «почва-человек»: что дает почва человеку; как человек использует природные условия и свойства данного типа почвы? Установите обратную связь в этой системе, ответив на вопрос: какие мероприятия проводятся по улучшению природных свойств и поддержанию плодородия рассматриваемых почв?

Задание 2. Природно-биогеографические области.

Регион расположен в зоне контакта трех крупных природно-биогеографических областей - Среднесибирской таежной, Южносибирской гольцово-горно-таежной и Байкало-Джугджурской гольцово-горно-таежной. Здесь проходят флористические и фитоценоотические рубежи разных рангов, определяющих главные географические и экологические закономерности в растительности.

Используя учебник, карту атласа (с. 18) выполните характеристику флоры и фауны природно-географических областей (Форма 6).

Характеристика флоры и фауны природно-биогеографических областей
Иркутской области

Природно-биогеографическая область	Тип растительности	Видовой состав флоры и фауны
Среднесибирская таежная		
Южносибирская гольцово-горно-таежная		
Байкало-Джугджурская гольцово-горно-таежная		

Сопоставьте почвенную карту с картой растительности. Сделайте вывод о том, как высотная поясность влияет на растительный мир районов.

Какой природный комплекс самый богатый по площади и видовому составу?

Какие животные наиболее распространены на территории области?

Задание 3. Красная книга Иркутской области.

Животный и растительный мир Иркутской области богат и разнообразен. Всего на территории области зарегистрировано:

- 87 видов млекопитающих,
- 435 видов птиц,
- 6 видов рептилий,
- 6 видов земноводных.

В пределах Иркутской области известно около 1800 видов растений, из которых свыше 600 — лекарственные. Некоторые из них занесены в Красную книгу и нуждаются в охране.

В Красной книге Иркутской области приняты следующие категории статуса редкости:

Категория 0 – вероятно исчезнувшие растения, животные и другие организмы, которые ранее обитали (произрастали) на территории Иркутской области и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных – в последние

50 лет, для позвоночных, растений и других организмов – в последние 25 лет);

❖ Пример:

Категория 1 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, находящиеся под угрозой исчезновения, численность которых сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

❖ Пример:

Категория 2 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые неуклонно сокращаются в численности и при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения (в категорию 1);

❖ Пример:

Категория 3 – редкие растения, животные и другие организмы с естественной низкой численностью, которые обитают (произрастают) на территории Иркутской области и (или) распространены на ограниченной территории Иркутской области или спорадически распространены на значительной территории Иркутской области;

❖ Пример:

Категория 4 – неопределенные по статусу растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые, вероятно, относятся к одной из перечисленных категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

❖ Пример:

Категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и которые приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

❖ Пример:

Задание 4. Флора и фауна Малой Родины.

К какому ПТК относится твоя местность? _____

(степной, лесостепной, горнотундровый, таежный)

Какие растения произрастают на территории твоей местности?

Какие животные обитают? _____

Какие растения и животные Красной книги встречаются на территории твоей местности? _____

Назови лекарственные травы, произрастающие на территории Малой Родины _____

Тема 6. Земельные ресурсы. Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Цель работы – дать оценку структуры земельного фонда Иркутской области, ознакомиться с сетью основных объектов ООПТ Иркутской области, проблемах осуществления традиционного природопользования и хозяйственной деятельности на Байкальской природной территории.

На территории Иркутской области расположено 5 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения (Приложение 7), общей площадью 1844,874 тыс. га, из них на Байкальской природной территории расположено 3 ООПТ, общей площадью 1126,347 тыс га. ООПТ регионального значения на территории Иркутской области представлены 13 государственными природными заказниками (Приложение 8), 57 памятником природы и 3 ООПТ местного значения. Общая площадь ООПТ регионального значения составляет 791 425,8 га, из них площадь 13 Заказников составляет 775 431,3 га.

Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Задание 1. Земельный фонд Иркутской области.

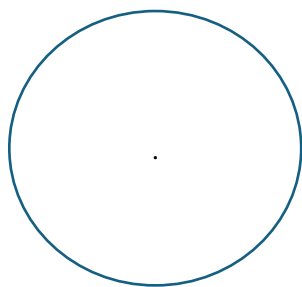
На основе данных таблицы 4 сравните структуру земельного фонда на 2008 и 2023 гг. Какие изменения произошли? Рассчитайте процент различных категорий земель на 2023 г. и постройте диаграмму структуры земельного фонда области по этим категориям. Дайте анализ структуры земельного фонда, увязав его с природными условиями Иркутской области.

Таблица 4.

Распределение земельного фонда Иркутской области по категориям земель и изменение площади категорий за 2018 – 2023 гг.

№	Категории земель	Площадь в тыс га, 2008 г	Площадь в тыс га, 2023 г	% на 2023 г.
1	Земли сельскохозяйственного назначения	2901,5	2873,2	
2	Земли населенных пунктов	369,6	416,3	
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания и иного специального назначения	572,5	580,4	
4	Земли особо охраняемых природных территорий	1552,1	1552,4	
5	Земли лесного фонда	69330	69327,6	
6	Земли водного фонда	2249,9	2241,5	
7	Земли запаса	509,1	493,2	
	Итого земель в административных границах	77484,7	77484,6	100

Сост. по: Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2022 году»



Структура земельного фонда Иркутской области по категориям земель, 2023 г.

Вывод:

Иркутская область располагает уникальными лесными ресурсами. По данным государственного лесного реестра на 01.01.2023 г. площадь лесоустроенных земель, покрытых лесной растительностью, занимают 63,7 млн. га, что составляет 82,7% от территории области. По этому показателю регион относится к числу наиболее многолесных среди субъектов Российской Федерации.

Лесистость территории Иркутской области составляет 82,2%. На землях лесного фонда лесные земли занимают 93%, и лишь 7% земель не предназначены или не пригодны для выращивания леса.

Лесной фонд представлен на 72,1% насаждениями с преобладанием в составе хвойных пород, на 20% – мягколиственных, и 7,7% земель занято кустарниковыми зарослями. Лиственница занимает площадь 18,1 млн.га или 18,1. Сосна, пользующаяся

постоянным спросом у нас в стране и на мировом рынке, занимает 14,8 млн. га или 14,9% покрытых лесом земель лесного фонда. Под кедровыми лесами занято 6,8 млн. га тайги, или 6,8% покрытых лесной растительностью земель.

Общий запас древесины насаждений Иркутской области составляет 8504,20 млн. м³. Из них запас хвойных насаждений составляет 7177,20 млн. м³.

Отклонение от средней лесистости Иркутской области по муниципальным образованиям велико, и находится в пределах от 23,9% в лесостепном Нукутском районе до 95% в глубоко таёжном Усть-Кутском районе.

Задание 2. Распределение лесов в муниципальных образованиях региона.

На основе данных Приложений 5-6 оцените показатели лесистости.

Распределите муниципальные образования по следующей градации лесистости:

1) 0-30%: _____

2) 31-60%: _____

3) 61-80%: _____

4) 81-95%: _____

❖ Составь картосхему по итогам полученной градации.

❖ Сделай вывод.

❖ Выполните оценку земель лесного фонда Иркутской области, используя данные таблицы 5. Ответьте на вопросы.

Что такое резервные леса? _____

Какой процент лесов от общей площади лесных земель, покрытых растительностью, находится под защитой? _____

Какое количество лесов (%) расположено на территориях ООПТ?

Какие древесные породы преобладают на территории лесных земель?

Кроме получения древесины, источником чего служат леса Иркутской области? _____

Таблица 5

Общая характеристика земель лесного фонда и лесов на землях иных категорий по ведомственной принадлежности (по состоянию на 01.01.2022 г.)

Площадь земель, на которых расположены леса, тыс. га, (леса, в отношении которых имеются материалы лесоустройства)						
всего	в т.ч. по целевому назначению лесов			лесные земли	в т.ч. покрытые лесной растительностью	
	защитные	эксплуатационные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием хвойных древесных пород
1. Федеральное агентство лесного хозяйства с делегированием полномочий по управлению – Иркутской области						
69378,8	16638,0	35785,0	16955,8	64663,3	62070,3	44803,2
2. Министерство обороны РФ (леса, расположенные на землях обороны)						
441,4	37,3	404,1	0,0	426,0	370,6	265,0
3. Органы местного самоуправления (леса, расположенные на землях населенных пунктов – городские леса)						
45,5	45,5	0,0	0,0	43	40,1	15,8
4. Министерство природных ресурсов (леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий)						
1548,8	1548,8	0,0	0,0	1190,5	1168	689,6
Итого по Иркутской области						
71414,5	18269,6	36189,1	16955,8	66322,8	63649,0	45773,6

Сост. по: Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2022 году.

Задание 3. Ознакомьтесь с сетью ООПТ Иркутской области, используя данные Приложений 7-9, карту ООПТ (<http://irkipedia.ru/map/15431>). Нанесите на контурную карту ООПТ федерального значения, объекты 13 природных заказников; отметьте значками памятники природы.

Задание 4. Подготовьте сообщение об одном из ООПТ Иркутской области федерального, регионального или местного значения («Кайская роща», «Водоохранная зона Ершовского водозабора», «Синюшина гора», «Сад Томсона»). Расскажи об особо охраняемых территориях или памятниках природы твоей местности.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К РАЗДЕЛУ «Физическая география Иркутской области»

1. Дайте особенности географического положения области.
2. Как происходило размещение населения и хозяйственное освоение территории до прихода русского населения?
3. Кто из русских землепроходцев первым пришел на иркутскую землю?
4. Имеются ли на территории Иркутской области месторождения таких элементов как рубидий, тантал, ниобий. Если да, то где?
5. Назовите климатообразующие факторы региона?
6. Многие называли XX в. – веком нефти. Как вы считаете можно ли с уверенностью утверждать, что нефть и газ в XX в. будут рассматривать в качестве основного топливного баланса области? Ответ аргументируйте. Какой из этих видов ресурсов может стать лидером в XXI в. и почему?
7. Каковы запасы минеральных вод Иркутской области?
8. Почему степи Иркутской области имеют «островной» характер?
9. Какое влияние на природные ландшафты оказывает человек?
10. В пределах каких природных территорий расположены ООПТ Иркутской области?
11. Почему необходимо сохранять природные памятники?
12. К какому участку земной коры относится котловина Байкала?

РАЗДЕЛ II. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Тема 1. Население и трудовые ресурсы

Цель работы – рассмотреть особенности населения и трудовых ресурсов, распределение населения между городом и селом, дать оценку изменению численности населения.

Общие сведения о населении и муниципальных образованиях Иркутской области

Численность населения на 01.01.2024, человек	2 330 537
городская местность	1 804 050
сельская местность	526 487
Плотность населения, человек на кв. км	3,0
Муниципальные образования Иркутской области на 01.01.2024:	
городские округа	10
муниципальные районы	32
городские поселения	56
сельские поселения	354

Задание 1. Население Иркутской области.

На основе данных таблицы 6 постройте график изменения общей численности, городского и сельского населения Иркутской области. Выполните анализ.

Таблица 6.

Численность постоянного населения Иркутской области (на начало года)

Год	Все население, человек	в том числе:		Доля в общей численности населения, %	
		городское	сельское	городского	сельского
1995	2748073	2180638	567435	79,4	20,6
2000	2644022	2105627	538395	79,6	20,4
2005	2524080	2001976	522104	79,3	20,7
2010	2440391	1937638	502753	79,4	20,6
2015	2414913	1906452	508461	78,9	21,1
2018	2404195	1894053	510142	78,8	21,2
2019	2397763	1888024	509739	78,7	21,3
2020	2396358	1866898	529460	77,9	22,1
2022	2363447	1834514	528933	77,6	22,4
2024	2330537	1804050	526487	77,4	22,6
Текущий год					

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

30																			
25																			
23																			
21																			
19																			
17																			
15																			
13																			
11																			
9																			
7																			
5																			
млн. чел	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020					2022					2024	

Динамика численности населения Иркутской области, 1995-2025 гг., чел.

Вывод.

На сколько процентов сократилась численность населения области к численности 1995 г.? _____

Назовите основные причины такой отрицательной динамики.

Сравните показатели городского и сельского населения. Каковы основные причины таких изменений? С чем связана положительная динамика сельского населения?

На территории области после середины XX века отмечается увеличение численности населения, которое составляло:

- в 1959-1970 гг. на 17%,
- в 1970-1979 гг. – 10%,
- в 1979-1989 гг. – 10,4 %.

С чем был связан данный прирост населения?

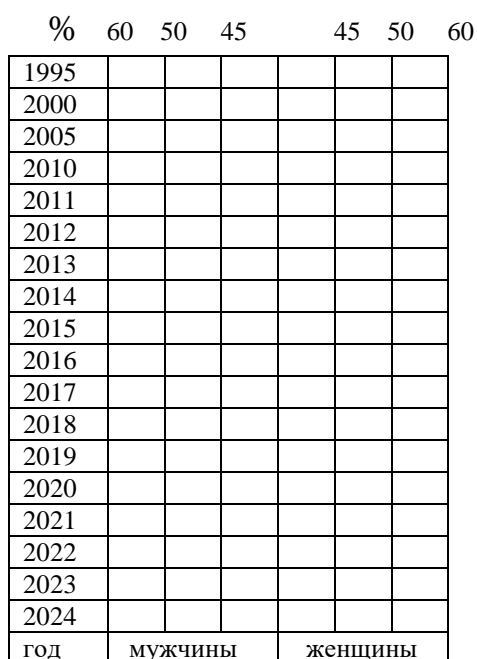
Задание 2. На основе данных таблицы 7 составьте половозрастную пирамиду населения. Проследи тенденции изменений по полу и возрасту. Укажи причины, их обусловившие.

Таблица 7.

Численность мужчин и женщин в Иркутской области (на начало года)

Годы	Все население, в том числе:		Доля в общей численности населения, %	
	мужчины	женщины	мужчин	женщин
1995	1317112	1430961	47,9	52,1
2000	1249878	1394144	47,3	52,7
2005	1175837	1348243	46,6	53,4
2010	1130833	1309558	46,3	53,7
2011	1123647	1304307	46,3	53,7
2012	1120933	1304040	46,2	53,8
2013	1119210	1304002	46,2	53,8
2014	1116905	1303197	46,2	53,8
2015	1114380	1302855	46,1	53,9
2016	1112547	1303143	46,1	53,9
2017	1110187	1302172	46,0	54,0
2018	1106926	1301295	46,0	54,0
2019	1103127	1299231	45,9	54,1
2020	1100815	1295543	45,9	54,1
2021	1092325	1288434	45,9	54,1
2022	1086116	1277331	46,0	54,0
2023	1075988	1268372	45,9	54,1
2024	1068992	1261545	45,9	54,1

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>



Вывод:

Половозрастная пирамида населения Иркутской области

Задание 3. Естественное движение населения.

На основе данных Приложения 10, начертите график показателей естественного прироста (убыли) населения (на 1000 чел.), выполните анализ. Каковы современные тенденции изменений, представленных на графике показателей? С чем, по-вашему, это связано?

Задание 3. Национальный состав населения.

Выполните анализ данных, согласно таблице 8.

Таблица 8.

Национальный состав населения Иркутской области по итогам переписи 2020 г.

Иркутская область	Городское и сельское население		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины
Все население	2 370 102	1 088 515	1 281 587
Указавшие национальную принадлежность	2 079 287	955 174	1 124 113
Русские	1917265	873885	1043380
Буряты	74746	35747	38999
Татары	12130	5620	6510
Украинцы	9506	4248	5258
Таджики	7092	4751	2341
Армяне (русские армяне)	5238	3048	2190
Узбеки	5109	3735	1374
Киргизы	3974	2165	1809
Азербайджанцы	3147	2023	1124
Белорусы	2434	1077	1357
Чуваши	1798	740	1058
Лица, в переписных листах которых национальная принадлежность не указана	290815	133341	157474

Национальный состав населения Иркутской области достаточно разнообразный. Согласно последней переписи населения, здесь проживает более 150 национальностей. Основной состав распределён примерно

следующим образом: русские _____%, буряты _____ %, украинцы _____ %, татары _____ %.

Какие малочисленные коренные народы представлены в регионе?

Какими традиционными видами деятельности занимаются коренные народы? _____

Какая самобытная этническая группа предоставлена в нескольких селах Заларинского района? _____

В чем особенность культуры данного этноса? _____

Задание 4. Рынок труда и занятость населения.

Рассчитайте уровень зарегистрированной безработицы в области, используя данные таблицы 9.

Таблица 9.

Динамика численности рабочей силы в возрасте от 15 лет и старше
(в среднем за период)

	Численность рабочей силы, тыс. чел	в том числе		Уровень, %
		занятые	безработные	
2018 г.	1184,4	1095,1	89,3	
2019 г.	1167,2	1090,2	77,0	
2020 г.	1152,9	1063,9	89,0	
2021 г.	1163,1	1105,1	58,0	
2022 г.	1152,3	1 094,7	57,6	
2023 г.	1154,0	1111,6	42,4	

Что оказывает влияние на уровень безработицы в регионе?

Какие позиции занимает регион в СФО по уровню безработицы?

Задание 5. Миграция населения.

Ознакомьтесь с представленной информацией (Приложение 11 – Общие итоги миграции населения Иркутской области; Приложение 12 – Миграция населения Иркутской области по видам миграции), выполните анализ.

В последние десятилетия в области преобладает внутриобластная миграция. Каковы ее основные направления и с чем это связано?

Назовите основные направления внешней миграции Иркутской области и их причины.

Выезд: _____

Въезд: _____

Задание 6. Расселение населения. Урбанизация.

Выполните классификацию городов Иркутской области в зависимости от численности населения, согласно следующей группе:

- крупнейшие города (*свыше 1 млн чел.*): _____

- крупные города (*от 500 тыс. до 1 млн чел. и от 250 тыс. до 500 тыс. чел.*):

- большие города (*от 100 тыс. до 250 тыс. чел.*): _____

- средние города (*от 50 тыс. до 100 тыс. чел.*): _____

- малые города (*от 20 тыс. до 50 тыс. чел., от 10 тыс. до 20 тыс. чел. и до 10 тыс. чел., в группу малых городов включаются поселки городского типа*):

Какие муниципальные образования области не имеют городского населения? _____

Какая отрасль хозяйства в них является доминирующей?

Чему равна средняя плотность населения Иркутской области? _____

Сделайте сравнение плотности населения по муниципальным образованиям. Как население размещено по территории?

Какие факторы обуславливают различия в плотности и размещении населения на территории области?

Задание 7. Обобщение по теме «Население».

Используя полученные данные, текст учебника, дополнительные источники информации, составьте характеристику населения Иркутской области:

а) численность населения: _____ тыс. человек., (_____ г.)

б) естественное движение: (_____ г.)

рождаемость - _____ %

смертность - _____ %

естественный прирост/естественная убыль - _____ %

в) средняя продолжительность жизни по региону: _____ лет.

женщин _____, мужчин _____.

г) половой состав: женщин _____ тыс. чел (_____ %)

мужчин _____ тыс. человек (_____ %).

д) возрастной состав: средний возраст жителей _____ лет.

Население моложе трудоспособного возраста _____ тыс. чел (_____ %)

Трудоспособное население _____ тыс. чел (_____ %);

Женщины трудоспособного возраста _____ тыс. чел;

Мужчины старше трудоспособного возраста _____ тыс. чел.

Население старше трудоспособного возраста _____ тыс. чел (_____ %)

е) численность трудовых ресурсов _____ тыс. чел.

численность экономически активного населения _____ тыс. чел.

уровень безработицы _____ %, (_____ г.)

ж) средняя плотность населения _____ чел на 1 кв. км.

з) городское население _____ тыс. человек (_____ %)

сельское население _____ тыс. человек (_____ %)

Тема 2. Общая характеристика хозяйства. Промышленность Иркутской области

Цель работы – дать общую характеристику и структуру хозяйственной деятельности Иркутской области; рассмотреть особенности структуры хозяйства региона; определить состав, значение, проблемы и перспективы развития промышленности; показать значение видов промышленности в экономике Иркутской области; раскрыть особенности размещения промышленности.

Иркутская область входит в Восточно-Сибирский экономический район; имеет важное экономическое значение, основными отраслями специализации области являются лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, горнодобывающая промышленность, машиностроение и др.

Иркутская область – крупный промышленный район. Промышленность сконцентрирована в Иркутске и ряде районных центров. Территориальное расположение, а также богатые лесные и водные ресурсы во многом предопределили развитие промышленности в этом субъекте. Столпами, имеющими важное федеральное экономическое значение, стали отрасли лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и горнодобывающей промышленности. А каскад построенных на реке Ангаре гидроэлектростанций позволил обеспечить необходимой электроэнергией мощный территориально-производственный комплекс, среди предприятий которого встречаются и уникальные: хлорный завод, завод ферросплавов и крупнейший в мире алюминиевый завод.

Задание 1. Структура валового регионального продукта (ВРП) по видам экономической деятельности.

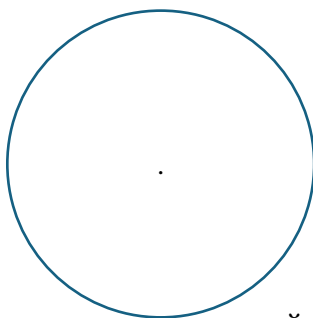
Используя данные таблицы 10 постройте круговую диаграмму структуры ВРП по видам экономической деятельности. Сравните показатели, сделайте вывод.

Таблица 10.

Структура валового регионального продукта по видам экономической деятельности (в процентах к итогу)

Виды экономической деятельности	2016 г.	2021 г.
<i>Валовой региональный продукт</i>	100	100
Сельское, лесное хозяйство, рыболовство, рыбоводство, охота	5,0	4,1
Добыча полезных ископаемых	24,4	31,2
Обрабатывающие производства	11,9	10,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5,0	3,7
Водоснабжение, утилизация отходов, водоотведение	0,5	0,5
Строительство	6,2	6,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов	8,6	7,8
Транспортировка и хранение	9,7	8,1
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	0,7	0,7
Информация и связь	1,4	1,2
Финансовая и страховая деятельность	0,2	0,2
Операции с недвижимым имуществом	6,2	7,0
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2,5	2,0
Деятельность административная	2,0	2,2
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	7,5	5,6
Образование	3,2	3,2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	4,1	4,1
Деятельность в области культуры, спорта; досуг и развлечения	0,4	0,4
Предоставление прочих видов услуг	0,4	0,3

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>



Структура ВРП по видам экономической деятельности, 2021 г., %

Вывод.

Что такое валовый региональный продукт? _____

Какие виды экономической деятельности вносят наибольший вклад в ВРП региона? _____

Доля каких видов экономической деятельности сократилась? _____

Отрасли промышленности. Топливо-энергетический комплекс.

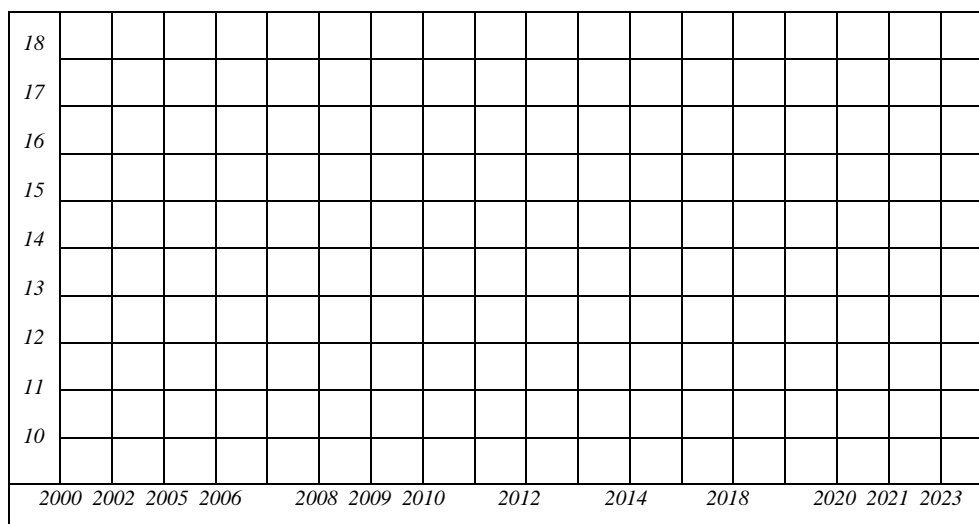
Задание 2. Используя карты атласа (с. 22) на контурную карту нанесите основные центры отраслей промышленности, ГЭС, ТЭЦ.

Задание 3. Используя статистические данные (табл. 11), начертите график и дайте характеристику угольной промышленности области.

Таблица 11.

Объем добычи угля в Иркутской области, 2000-2023 гг. (млн. т)

2000 г.	2002 г.	2005 г.	2006 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2012 г.	2014 г.	2018 г.	2020 г.	2021 г.	2023 г.
14,8	11,9	10,7	9,5	12,9	10,0	12,1	16,8	14,0	15,5	11,5	14,5	17,4



Динамика объёма добычи угля в Иркутской области, 2000-2023 гг.

Вывод:

Сокращаются или увеличиваются общие объёмы добычи в регионе? _____

С чем может быть связано сокращение объёмов добычи в отдельные годы?

Назовите области применения угля в Иркутской области.

Задание 4. Проанализируйте статистику динамики добычи нефти в Иркутской области. Сделайте вывод.

Таблица 12.

Объёмы добычи нефти и природного конденсата в Иркутской области, 2010-2020 гг. (млн. т)

2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
3,3	6,5	9,7	11,4	12,5	15,1	18,3	17,9	17,3

Какова динамика объёмов добычи нефти в области? _____

Какие нефтяные компании представлены в регионе? _____

Назовите основные потоки экспорта нефти из области.

Какие виды продукции выпускает крупнейшее в регионе предприятие по переработке нефти «Ангарская нефтехимическая компания»?

Иркутская область, несмотря на неплохие доказанные и перспективные запасы углеводородов, является достаточно сложной для их разработки территорией. Почему? _____

Горнодобывающая и обрабатывающая промышленности.

Задание 5. Рассчитайте удельный вес Иркутской области в общероссийской золотодобыче по итогам 2023 года, используя данные таблицы 13. Постройте график динамики добычи золота, выполните анализ.

Добыча золота в Иркутской области, т

Иркутская область	Год								
	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2021	2022	2023
Рудное золото, т	8,7	10,9	10,9	11,4	12,1	15,5	15,2	15,1	13,7
Россыпное, т	12,0	11,3	11,2	11,2	10,9	9,6	9,9	9,4	7,9
Итого	20,7	22,2	22,1	22,6	23,0	25,1	25,1	24,5	21,6
<i>Россия</i>	232	247	249,5	253,5	255	340,17	330,9	330	310

26																		
24																		
22																		
20																		
18																		
16																		
14																		
12																		
10																		
8																		
	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2021	2022	2023									

Динамика объёмов добычи золота в Иркутской области, 2013-2023 гг, т

Удельный вес Иркутской области в общероссийской золотодобыче по итогам 2023 года: _____ %

Где в регионе добывается золото? _____

Задание 6. Составьте характеристику химической промышленности по картам и статистическим материалам. Результаты анализа материалов оформить в Форме 7. Какие факторы способствовали созданию в Приангарье целого ряда химических предприятий? Назовите наиболее крупные и значимые региональные предприятия химической промышленности.

Химическая промышленность Иркутской области

Отрасли химической промышленности	Ассортимент производимой продукции	Центры производства
Нефтепереработка		
Нефтехимия		
Лесохимия		
Медицинская		
Микробиология		

Задание 7*. Оцените металлургический комплекс региона. Какими предприятиями представлены черная и цветная металлургия? Назовите факторы, способствующие созданию данных предприятий. Выявите экономические связи по поставке сырья и реализации готовой продукции. Укажите основные проблемы и перспективы, связанные с деятельностью металлургической отрасли.

Задание 8*. Составьте характеристику промышленного предприятия Иркутской области (Приложение 13 – список основных предприятий).

План характеристики промышленного предприятия:

1. Название предприятия. Экономико-географическое положение предприятия, факторы размещения
2. Основные сведения о предприятии, краткая история.
3. Место в структуре экономики области (значение и доля в отраслевой структуре промышленности).
4. Специализация предприятия, состав цехов, их производственные взаимосвязи.
5. Территориально-производственные связи с другими предприятиями.
6. Экспорт и импорт (основные грузопотоки).
7. Проблемы отрасли.
8. Прогноз развития отрасли.

Тема 3. Агропромышленный комплекс

Цель работы – рассмотреть особенности агропромышленного комплекса Иркутской области. Дать оценку развития отрасли на территории региона.

Сельскохозяйственные угодья области составляют 2 387,8 тыс. га, в том числе пашня – 1613,3 тыс. га. На долю сельскохозяйственного сектора приходится 4% валового регионального продукта.

Пищевая и перерабатывающая промышленность занимает важное место в агропромышленном комплексе Иркутской области по созданию валового продукта, величине налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, численности занятых в ней работников.

В настоящее время товаропроизводители Иркутской области осуществляют поставки продовольствия (масложировая продукция, яйца, мясо птицы, питьевая вода, кондитерские изделия и др.) в страны Азии, Китай, Монголию, Южную Корею.

В Иркутской области развиты молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство, производство зерна, картофеля, овощей (открытого и закрытого грунта). Набирают обороты – коневодство, пчеловодство, звероводство, аквакультура (товарное рыбоводство), производство рапса.

Структура производства сельскохозяйственной продукции.

Задание 1. Выполните анализ основных показателей сельского хозяйства Иркутской области (Приложения 14, 15).

Какие факторы оказывают влияние на развитие агропромышленного комплекса в регионе?

В каких категориях растениеводства увеличивается и сокращается производство сельскохозяйственной продукции? Почему?

В каких категориях растениеводства отмечается лидерство по производству картофеля и овощей? Объясните причину.

В какой категории хозяйства отмечается увеличение валового сбора зерновых и зернобобовых культур? Почему? _____

Чем можно объяснить сокращение производства яиц и молока, и увеличение производства шерсти и меда в категории «хозяйства населения»?

В какой категории хозяйства производится основной объем молока, яиц и мяса?

Назови ведущие агропромышленные холдинги области:

Какая продукция области экспортируется в другие регионы и страны?

Задание 2. Рассчитайте удельный вес поголовья скота в хозяйствах всех категорий, используя следующие данные рис. 1.

	Крупный рогатый скот	в том числе коровы	Свиньи	Овцы и козы	Лошади
Хозяйства всех категорий					
2010	279,5	133,2	218,5	85,3	33,2
2015	274,6	129,5	198,0	100,3	38,1
2018	290,2	133,4	182,5	105,5	39,9
2019	289,5	132,8	177,7	103,9	39,5
2020	304,7	139,0	175,6	99,0	41,1
2021	301,1	138,0	170,8	99,0	42,2
2022	302,4	136,6	171,9	98,1	42,7

Рис. 1. Поголовье скота в хозяйствах всех категорий (на конец года; тыс. голов)
 Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Общее поголовье скота в хозяйствах всех категорий:

2010 г. _____ тыс. голов, из них КРС _____ %, свиней _____ %, овец и коз _____ %, лошадей _____ %.

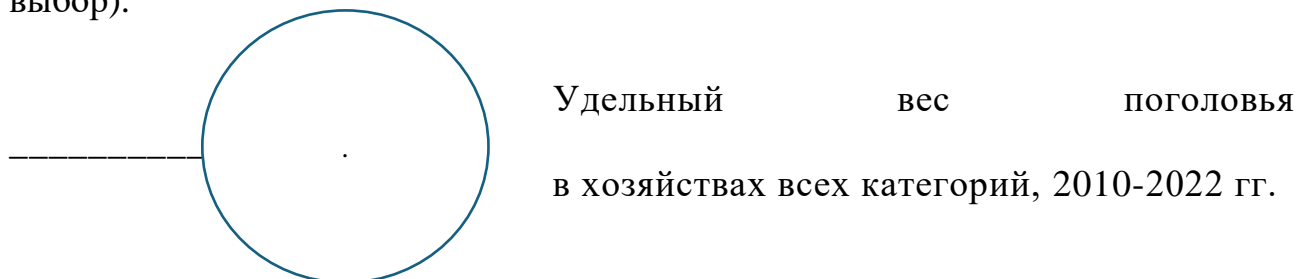
2015 г. _____ тыс. голов, из них КРС _____ %, свиней _____ %, овец и коз _____ %, лошадей _____ %.

2020 г. _____ тыс. голов, из них КРС _____ %, свиней _____ %, овец и коз _____ %, лошадей _____ %.

2022 г. _____ тыс. голов, из них КРС _____ %, свиней _____ %, овец и коз _____ %, лошадей _____ %.

Можно ли отметить в какой-либо категории поголовья скота увеличение или сокращение удельного веса в общей доле хозяйства?

Отобрази полученные результаты графически – покажи удельный вес поголовья скота по годам (на примере сельскохозяйственного животного, на выбор).



Задание 3. На контурной карте покажите сельскохозяйственные зоны. Для работы используйте карты атласа (с. 25, 26), дополнительные источники информации.

Тема 4. Инфраструктурный комплекс. Сфера обслуживания

Цель работы – дать характеристику инфраструктурному комплексу региона, рассмотреть особенности развития, проблемы и перспективы отраслей, образующих коммуникационную систему и сферу обслуживания.

Инфраструктурный комплекс — это комплекс отраслей, производящих разнообразные услуги. В состав входят отрасли, образующие коммуникационную систему (транспорт, связь, ЛЭП) и сферу обслуживания (торговля, жилищно-коммунальное хозяйство, наука и образование, культура и искусство, рекреационная сфера, здравоохранение и т.п.). Развитие отраслей инфраструктурного комплекса обеспечивает развитие всего хозяйственного комплекса региона. Чем выше уровень развития отраслей, обслуживающих производственную деятельность и социальную сферу, тем выше уровень экономического развития региона, тем активнее осуществляются информационные и инвестиционные потоки, повышается уровень и качество жизни населения. Приангарье является одним из крупнейших культурных центров Сибири и Дальнего Востока.

Транспортная система.

Задание 1. Изучите данные таблицы 14. Сделайте вывод о транспортной освоенности региона (данные на текущий год заполняются при их наличии).

Таблица 14.

Основные показатели работы транспорта (на конец года)

	2010	2015	2020	2021	2022	На текущий год
Эксплуатационная длина железных дорог, км	2506	2506	2494	2494	2494	
Автомобильные дороги общего пользования, км	19212	29974	31296	31595	32056	
<i>в том числе с твердым покрытием</i>	<i>12456</i>	<i>23218</i>	<i>24540</i>	<i>24839</i>	<i>25300</i>	

Внутренние водные судоходные пути, км	8047	8069	8169	8169	8169	
Грузооборот предприятий транспорта – всего *, млн т-км	97004	118113	145321	140141	140648	
Пассажиروоборот, млн пасс-км	6033	4176	2751	3493	3989	
Обеспеченность населения автобусами общего пользования, шт., на 100 тыс чел	151	93	134	110	113	
Обеспеченность населения собственными легковыми автомобилями, на 1000 чел, шт.	202,6	271,3	261,6	267,7	270,3	

*Без учета трубопроводного транспорта. Железнодорожный транспорт - по данным ОАО «РЖД», автомобильный

– по предприятиям всех видов деятельности

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Какие показатели работы транспортной системы показывают положительную динамику?

Назовите причины, обусловившие такую динамику: _____

Какие показатели имеют отрицательную динамику и почему?

Какие территории области имеют развитую транспортную сеть?

На каких территориях транспортная сеть не развита? Почему?

Какой вывод можно сделать о транспортной освоенности региона?

Как вы оцените транспортную сеть и инфраструктуру на территории своего района, населенного пункта?

Задание 2. На контурной карте покажите транспортные пути региона:

1. **Железные дороги:** участки Восточно-Сибирской и Красноярской железных дорог: Иркутск – Тайшет, Тайшет – Саянская, Иркутск – Улан-Удэ, Лена-Восточная – Северобайкальск, Тайшет – Лена-Восточная, Кварцит – Лепёшкино, Плащечная – Чунояр.

2. **Участки нефтепроводов:** нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан», Ковыкта-Чаянда газопровода «Сила Сибири».

3. **Автомобильная сеть:** федеральные дороги: Р-255 «Сибирь» Новосибирск – Кемерово – Красноярск – Иркутск от границы Красноярского края до г. Иркутска, Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита от г. Иркутска до границы с Республикой

Бурятия. Дорога А-331 «Виллой» Тулун – Братск – Усть-Кут – Мирный – Якутск от г. Тулуна соединяет Республику Саха (Якутию) с основными транспортными магистралями России.

4. **Авиационные пути:** обозначьте аэропорты и посадочные площадки, направления внутренних местных и международных авиалиний.

5. **Речные порты:** Иркутск, Братск, Байкал, Свирск в Байкало-Ангарском бассейне; Осетрово, Киренск, причал Усть-Кут (АО «АЛРОСА») в Ленском бассейне.

Строительство

Задание 3. По данным рисунка 2 дайте оценку и письменный анализ показателей динамики ввода в действие объектов социально-культурного назначения на территории Иркутской области.

	2010	2015	2019	2020	2021	2022
Введено в действие:						
общеобразовательных организаций, ученических мест	452	-	2012	4698	725	4419
дошкольных образовательных организаций, мест	-	3310	1109	560	725	770
больничных организаций, коек	315	225	-	28	-	-
амбулаторно-поликлинических организаций, посещений в смену	210	394	180	468	651	-
учреждений культуры клубного типа, мест	100	-	419	980	784	300
домов-интернатов для престарелых, инвалидов (взрослых и детей), мест	120	-	-	-	-	-
высших учебных заведений, кв. м общей площади учебно-лабораторных зданий	3162	-	-	-	-	-
плоскостных спортивных сооружений (футбольные поля, игровые площадки и др.), кв. м	658	5205	8507	13975	6594	798
спортивных залов, кв. м	901	2500	1701	1197	936	752
спортивных сооружений с искусственным льдом, кв. м	-	-	2049	54152	-	3339

Рис. 2. Ввод в действие объектов социально-культурного назначения на территории Иркутской области

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Анализ, вывод:

Задание 4. На основе данных таблицы 15 дайте оценку жилищному фонду Иркутской области. Сравните показатели ввода жилья в городской и сельской местности. Объясните наблюдаемую тенденцию. Какие проблемы в строительной индустрии характерны для региона?

Таблица 15.

Ввод в действие жилых домов в расчете на 1000 человек населения
(кв. метров общей площади)

	Всего	в том числе	
		в городской местности	в сельской местности
2010	258	299	98
2012	359	394	227
2015	382	413	265
2017	405	361	567
2019	428	406	460
2020	464	352	863
2021	509	327	1152
2022	532	345	1177

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Анализ, вывод:

Туристско-рекреационный комплекс

Задание 5. Успешному развитию туризма в регионе способствует географическое расположение региона, который находится на пересечении транспортных потоков из Европы и стран Азиатско-Тихоокеанского региона, наличие уникальных природно-рекреационных ресурсов, значительный культурно-исторический потенциал, разнообразие этнических культур, более чем 50-летний опыт приема туристов.

Основой туристско-рекреационного потенциала является озеро Байкал, включенное в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

На территории области можно выделить приоритетные виды туризма:

1. Экологический.
2. Этнографический.
3. Активный.

4. Деловой.
5. Событийный туризм.
6. Сельский туризм.
7. Водный и круизный туризм.
8. Детский туризм.
9. Социальный туризм
10. Развитие санаторно-курортного комплекса.
11. Самодеятельный туризм.

Используя дополнительные источники информации, заполните Форму 8, согласно образцу.

Форма 8.

Характеристика видов туризма на территории Иркутской области

Вид туризма	Туристический район/центр	Достопримечательности
Экологический	1. Прибайкальский национальный парк	Шаман-камень, утес Скрипер, Мыс Большой Кадильный, Бухта Песчаная, Бакланий камень, Петроглифы Саган-Заба, Мыс Бурхан
	2.	
	3.	
Этнографический		
Активный		
....		

Какие виды туризма наиболее развиты в Иркутской области?

Какие можно выделить перспективные виды туризма?

Какова структура иностранного туристского потока в регион?

Назовите основные «бренды» региона.

Какие виды туризма развиты на территории твоей Малой Родины?

Задание 6. Территорию Иркутской области можно разделить на четыре зоны, в разной степени готовых к развитию туризма (см. Приложение 15). *Нанесите на контурную карту туристические зоны*, выделите основные центры. Покажите международные туристические маршруты, проходящие через территорию Иркутской области: «Великий чайный путь», «Байкал-Хубсугул», «Байкал-Аляска», а также межрегиональные туристские проекты «Восточное кольцо России», «Золотое кольцо Сибири», «Маршрутами Великой Северной экспедиции», «Сибирский тракт», «Байкало-Ленские столбы», «Ангарский треугольник».

Тема 5. Экономические связи. Территориальное развитие

Цель работы – рассмотреть формы внешних экономических связей, структуру внешнеторгового оборота области; выявить региональные различия в развитии региона.

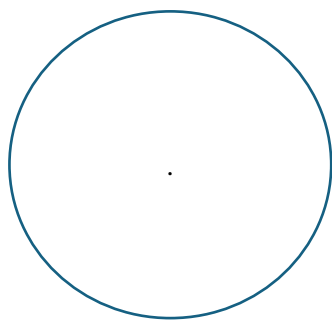
Элементы хозяйственного комплекса Иркутской области размещены по территории неравномерно. Их сочетание и функционирование с учетом особенностей экологических ограничений определяет выделение зон разной интенсивности экономического развития.

Активный интерес, проявляемый к Иркутской области со стороны многих зарубежных стран, позволяет говорить о том, что наш регион рассматривается как важный партнер с позиции построения взаимовыгодного сотрудничества на долгосрочную перспективу. В силу географического положения области наиболее активно поддерживаются связи со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

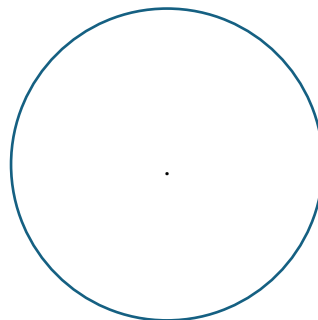
Внешикономическая деятельность.

Задание 1. Иркутская область – экспортноориентированный регион. Приангарье находится в первой десятке регионов России по объему экспорта. Продукция экспортируется в более 60 стран мира.

Составьте товарную структуру экспорта и импорта Иркутской области.



Товарная структура экспорта



Товарная структура импорта

Какие товары играют важную роль в структуре экспорта? Почему?

В структуре импорта? Почему?

Какие страны являются ключевыми торгово-экономическими партнерами Иркутской области?

Территориальное развитие

В настоящее время пространственное развитие Иркутской области основывается на сформированных крупных индустриальных территориально-производственных центрах, расположенных в гг. Иркутск (машиностроение, химическое производство, металлургия), Братск (производство целлюлозы, деревообработка, металлургия, энергетика), Шелехов (металлургия), Ангарск (нефтехимия, производство полимеров), Черемхово (добыча и обогащение угля), Саянск (химическое производство), Усть-Илимск (производство целлюлозы, деревообработка, энергетика), Железногорск-Илимский (добыча и обогащение железной руды), Усть-Кут (добыча нефти и газа, деревообработка) и Бодайбо (золотодобыча). В этих территориях проживает более 55% населения области, на их долю приходится более 85% добавленной стоимости, произведенной в регионе, около 60% инвестиций.

Стратегия региона (до 2036 г.) выделяет 7 будущих опорных территорий развития (ОТР): Усть-Илимско-Катангская, Бодайбинская, Братская, Усть-Кутско-Ленская, Тайшет-Тулунская, Саяно-Иркутская, Усть-Ордынская Бурятская.

Задание 3*. Нанесите на контурную карту основные зоны будущих опорных территорий, в каждой зоне выделите главные экономические узлы. Заполните Форму 9 (используйте данные Стратегии развития региона до 2036 г.).

Характеристика опорных территорий развития Иркутской области

Название ОТР	Состав территории	Специализации ОТР	Условия развития
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ПО РАЗДЕЛУ «Социально-экономическая география Иркутской области»

1. Основные факторы социально-экономического развития Иркутской области.
2. Какие демографические и экономические факторы оказывают влияние на уровень безработицы в регионе?
3. В чем состоит особенность структуры хозяйства Иркутской области?
4. Почему минерально-сырьевой комплекс региона – один из наиболее перспективных направлений развития экономики и промышленности Иркутской области на среднесрочный и долгосрочный период?
5. Какова, на ваш взгляд, перспектива развития отдельных видов транспорта на территории области?
6. Как размещаются на территории области туристско-рекреационные ресурсы?
7. Какую особую стратегическую роль играет наличие озера Байкал в развитии региона?
8. Какие формы внешних экономических связей являются преобладающими в Иркутской области?
9. В чем заключаются ключевые проблемы лесной отрасли.
10. Какие факторы сдерживают развитие фармацевтического комплекса в регионе?

ПЛАН КОМПЛЕКСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА

1. Общая характеристика
 - 1.1. Географическое положение (ФГП, ЭГП)
 - 1.2. Административно-территориальное деление
 - 1.3. Место района в социально-экономическом развитии области.
 2. Экономико-географическая оценка природно-ресурсного потенциала
 - 2.1. Природные условия
 - 2.2. Природные ресурсы
 3. Территориальная организация населения района
 - 3.1. Численность, состав и движение населения (миграция, естественное движение)
 - 3.2. Система расселения
 4. Отраслевая и территориальная структура хозяйственного комплекса
 - 4.1. Отрасли промышленности
 - 4.2. Сельское хозяйство
 5. Непроизводственная сфера
 - 5.1. Транспорт и коммуникации
 - 5.2. Экономико-географическая характеристика развития социальной сферы
 - 5.3. Жилищно-коммунальное хозяйство
 - 5.4. здравоохранение
 - 5.5. Наука и образование
 - 5.6. Культура
 - 5.7. Бытовое обслуживание
 6. Рекреационная география района
 - 6.1. Уникальные природные объекты
 - 6.2. Вариант экологической тропы
- Заключение
- Источники и литература
- Приложения

ТЕМЫ ДОКЛАДОВ

1. XIX в. – учреждение РГО (1845 г.) и СО РГО (1851 г.) в Иркутске. А.Ф. Миддендорф, П.А. Кропоткин, И.Д. Черский, А.Л. Чекановский, В.А. Обручев.
2. XX в. – Строительство Транссибирской железной дороги. Исследования современных учёных – М.М. Кожов, В.А. Протов, Г.И. Галазий, В.Б. Сочава, В.В. Воробьёв.
3. Минеральные ресурсы области, проблемы их рационального использования.
4. Экологические проблемы, возникающие при добыче полезных ископаемых и их переработке.
5. Климатообразующие факторы Иркутской области.
6. Характеристика речной сети – Ангары, Лены, Нижней Тунгуски.
7. Почвы тайги, «островных» лесостепей и степей, горных территорий.
8. Растительные ресурсы области, их охрана и использование.
9. Влияние ЭГП области на развитие экономики.
10. 1840-1900 гг. – отмена крепостного права, золотодобыча и её воздействие на экономику Иркутской губернии.
11. Развитие хозяйства по пути рыночных отношений, разгосударствление собственности, создание новых форм организации производства.
12. Зоны расселения региона: северная и южная.
13. Транспортно-географическое положение, как фактор освоения природно-ресурсного потенциала.
14. Факторы размещения и география предприятий отраслей хозяйства Иркутской области.
15. Транспортная сеть региона.
16. Внешние экономические связи региона со странами СНГ и Балтии, со странами Дальнего зарубежья.

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО КУРСУ «ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»

1 вариант

- 1. С каким регионом Иркутская область не граничит на юге и юго-востоке?**
 - а) республикой Бурятия
 - б) Красноярским краем
 - в) Забайкальским краем
- 2. В каком районе области находятся крупные запасы соли?**
 - а) Братский;
 - б) Катангский;
 - в) Бодайбинский;
 - г) Усольский.
- 3. Назовите самый малочисленный народ Приангарья.**
 - а) буряты;
 - б) тофалары;
 - в) русские;
 - г) эвенки.
- 4. Самый крупный приток Лены?**
 - а) Киренга
 - б) Витим
 - в) Нижняя Тунгуска
 - г) Непа
- 5. Сколько муниципальных районов входит в состав Иркутской области?**
 - а) 32;
 - б) 33;
 - в) 31;
 - г) 34.
- 6. Назовите основное направление развития отрасли животноводства в Иркутской области.**
 - а) молочное;
 - б) мясо-молочное;
 - в) мясное;
 - г) молочно-мясное.
- 7. Минимальная высота области - село Кондратьево в долине реки Чуна. Какова ее высота? (м)**
 - а) – 158 м
 - б) – 28 м
 - в) – 120 м
 - г) – 56 м
- 8. Когда была образована Иркутская область в современных границах?**
 - а) 15 августа 1920 г.;
 - б) 15 ноября 1928 г.;
 - в) 26 сентября 1937 г.;
 - г) 26 октября 1948 г.
- 9. Кем был поставлен Братский острог?**
 - а) Я. Похабовым;
 - б) Р. Потаповым;
 - в) М. Перфильевым;
 - г) П. Аввакумом.
- 10. В каком году в состав Иркутской области вошёл Усть-Ордынский Бурятский округ?**
 - а) 1999 г.
 - б) 2010 г.
 - в) 2006 г.
 - г) 2008 г.
- 11. В пределах чего расположена большая часть территории Иркутской области?**
 - а) Западно-Сибирской равнины;
 - б) Среднесибирского плоскогорья;
 - в) Северо-Сибирской низменности.
- 12. В каком городе была запущена первая ГЭС Ангарского каскада?**
 - а) Братск
 - б) Иркутск
 - в) Усть-Илимск
 - г) Богучаны
- 13. На территории какого района находится памятник природы «бухта Песчаная»?**
 - а) Слюдянский;
 - б) Ольхонский;
 - в) Иркутский;
 - г) Братский.

14. Чему равен уровень городского населения в области?

- а) 80,1% б) 79% в) 78,9% г) 78%

15. Что составляет наибольшую долю в структуре товарного импорта области?

- а) Продукция химической промышленности;
б) Машиностроительная продукция;
в) Металлы и изделия из них;
г) Продукция легкой промышленности.

16. В каком городе области находится первый километр Байкало-Амурской магистрали?

- а) Тулун б) Братск в) Тайшет г) Усть-Кут

17. Поздней осенью и в начале зимы на Байкале дуют западные ветры. Как они называются?

- а) сарма б) шелонник в) баргузин г) култук

18. Назовите нефтегазоносные области (2):

- а) Ангарская в) Ленская
б) Братско-Жигаловская г) Непско-Батоубинская

19. К месторождениям каких руд относятся Сухой лог, Кавказ, Гурбей, Чертово корыто?

- а) железа; б) золота; в) титана; г) алюминия.

20. Какие факторы оказывают влияние на климат области:

- а) атмосферная циркуляция;
б) сложность орографии (рельефа);
в) географическая широта;
г) морские течения.

21. Какие млекопитающие, обитающие на территории области, занесены в Красную книгу:

- а) снежный барс; в) красная лисица;
б) красный волк; г) светлый хорь.

22. На Байкале 27 островов. Какие 3 острова из нижеперечисленных находятся на Байкале?

- а) Ярки б) Камаин в) Уруп г) Огой д) Замогой е) Шардон

23. Установите соответствие «острог-дата основания»:

- | | |
|----------------|------------|
| а) Илимский | 1) 1631 г. |
| б) Балаганский | 2) 1654 г. |
| в) Иркутский | 3) 1630 г. |
| г) Братский | 4) 1661 г. |

24. Расположите горные хребты в порядке убывания их высоты:

- а) Кодар; в) Хамар-Дабан; д) Байкальский.
б) Восточный Саян; г) Приморский;

25. Расположите с запада на восток по транссибирской магистрали следующие города:

- 1) Зима;
- 2) Слюдянка;
- 3) Тайшет;
- 4) Черемхово;
- 5) Байкальск;
- 6) Бирюсинск.

2 вариант

1. Иркутская область на юге не граничит с:

- а) Республика Тыва;
- б) Республика Бурятия;
- в) Забайкальский край;
- г) Республика Тыва и Хакасия.

2. Месторождения марганца сосредоточены в районе:

- а) Нижнеилимском;
- б) Зиминском;
- в) Нижнеудинском;
- г) Чунском.

3. В территорию области входит:

- а) 9 городских округов;
- б) 10 городских округов;
- в) 11 городских округов.
- г) 12 городских округов.

4. Иркутский острог был заложен в:

- а) 1620 г;
- б) 1661 г.;
- в) 1672 г.;
- г) 1682 г.

5. Кого из иркутских купцов-путешественников называли «Российским Колумбом»?

- а) Шелехов Г.И.;
- б) Никитин А.;
- в) Сибиряков М.В.;
- г) Шастин А.И.

6. Площадь Иркутской области составляет:

- а) 774, 2 тыс. км²
- б) 768 тыс. км²
- в) 698, 5 тыс. км²
- г) 800, 4 тыс. км²

7. Назовите место расселения тофаларов:

- а) берег р. Ангара;
- б) Нижнеудинский р-он;
- в) Верхнеленский р-он;
- г) юг Байкала.

8. Самый «молодой» город в Иркутской области:

- а) Вихоревка;
- б) Байкальск;
- в) Саянск;
- г) Шелехов.

9. Самая высокая точка в области находится в:

- а) Восточном Саяне;
- б) хр. Байкальский;
- в) хр. Кропоткина;
- г) хр. Кодар.

10. Над большей частью области летом преобладают ветры направления:

- а) северо-западного;
- б) юго-восточного;
- в) северного;
- г) юго-западного.

11. Памятник природы «пещера Мечта» находится на территории района:

- а) Слюдянский;
- б) Ольхонский;
- в) Иркутский;
- г) Братский.

12. Наибольшую долю в структуре товарного экспорта области составляют:

- а) Металлы и изделия из них;
- б) Древесина и целлюлозно-бумажные изделия;
- в) Топливо-энергетические товары.

13. Притоком какой реки является Витим?

- а) Лены;
- б) Ангары;
- в) Чары;
- г) Б. Чуи.

14. Какое топливо преобладает в общей структуре потребления на электростанциях и котельных Иркутской области?

- а) газ;
- б) мазут;
- в) уголь;
- г) дрова.

15. Что оказывает наибольшее влияние на направление ветра в регионе?

- а) поверхностные воды;
- б) рельеф;
- в) солнечная радиация;
- г) подстилающая поверхность.

16. Продукция какой категории хозяйства занимает наибольшую долю в структуре производства?

- а) хозяйства населения;
- б) крестьянские (фермерские) хозяйства;
- в) сельскохозяйственные организации.

17. Чему равна средняя плотность населения на территории Иркутской области?

- а) 26,8 чел./кв.км.;
- б) 8,5 чел./кв. км.;
- в) 11,4 чел./кв.км.;
- г) 3,2 чел./кв.км.

18. Верно ли данное утверждение?

Иркутская область выделяется преобладанием в году высокого атмосферного давления, которое достигает 770 мм.

- а) верно
- б) неверно

19. На территории каких районов сосредоточены основные запасы каменной соли?

- а) Заларинский;
- б) Усть-Илимский;
- в) Катангский;
- г) Усольский.

20. Какие факторы (2) из представленных ниже оказывают влияние на климат области?

- а) атмосферная циркуляция;
- б) атмосферные осадки;
- в) солнечная радиация;
- г) морские течения.

21. Какие птицы, обитающие на территории области, занесены в Красную книгу:

- а) черный аист;
- б) белоклювая гагара;
- в) беркут;
- г) малая качурка.

22. На Байкале 27 островов. Самый крупный из них — Ольхон. Какие 3 острова из нижеперечисленных находятся на Байкале?

- а) Ярки
- б) Камаин
- в) Уруп
- г) Огой
- д) Замогой
- е) Шардон

23. В каких городах Иркутской области расположены соответствующие промышленные предприятия региона? Установите соответствие.

- а) Иркутск
- б) Железногорск-Илимский
- в) Шелехов
- г) Саянск
- д) Свирск
- 1) Завод «Востсибэлемент»
- 2) Зиминский химический завод
- 3) Иркутский алюминиевый завод
- 4) Коршуновский горно-обогатительный комбинат
- 5) Завод тяжелого машиностроения

24. Расположите ниже представленные города Иркутской области в порядке уменьшения численности населения:

- 1) Братск;
- 2) Черемхово;
- 3) Усолье-Сибирское;
- 4) Иркутск;
- 5) Саянск;
- 6) Усть-Илимск.

25. Вставьте пропущенную цифру.

На Байкале ___ крупных заливов. Самый большой и самый глубокий - Баргузинский (его площадь 725 км², максимальная глубина 1284 м).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. География Иркутской области: учебное пособие / Н.А. Ипполитова [и др.]. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2013. – 233 с.
2. Иркутская область [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Иркутский гос. ун-т, Науч. б-ка; сост. Т.Д. Аверина [и др.]. – Электрон. текстовые дан. – Иркутск: ИГУ, 2003. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
3. Бояркин В.М. Иркутская область (природные условия административных районов) [Текст]: Н.С. Беркин [и др.] – Иркутск: Изд-во ИГУ, 1993. – 300 с.
4. География Иркутской области: учебное пособие / Иркутский гос. ун-т им. А.А. Жданова, ред. Б.В. Зонов. – Иркутск: 1971.
5. Бояркин В.М. География Иркутской области (природа, население, хозяйство, экология) [Текст] / В. М. Бояркин, И. В. Бояркин. – Иркутск: ИД Сарма, 2007. – 224 с.
6. Большой Иркутск – столица Сибири [Электронный ресурс]- Электрон. текстовые дан. – Иркутск: Фонд регион. развития Иркут. обл., [2009]. – 1 эл. опт. диск (DVD-ROM)
7. География Иркутской области [Текст]: прогр. курса и информ. материалы / Н. Д. Савченко, А. С. Леонтьева. – Иркутск: Сарма, 2011. – 64 с.
8. Энциклопедия Иркутской области. – Режим доступа: irkipedia.ru
9. Федеральная служба государственной статистики. Иркутскстат: режим доступа irkutskstat.gks.ru
10. Хамина Н.В. Практикум по географии Иркутской области: учебное пособие. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2019. – 65 с.
11. Атлас «Иркутская область», Омская картографическая фабрика.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1

Символика Иркутской области

Иркутская область долго не имела собственной символики. Флаг и герб были утверждены 25 июня 1997 года законом Иркутской области.



Флаг Иркутской области



Герб Иркутской области

Флаг Иркутской области представляет собой прямоугольное полотнище, состоящее из трёх вертикально расположенных полос: двух синего и средней – белого цвета, в центре которой помещается изображение основного элемента герба в обрамлении стилизованных зелёных ветвей кедра.

Герб Иркутской области - бегущий в левую сторону бабр, держащий в пасти червлёного (красного) соболя.

Обозначения цветов

Цвета флага означают:

синий — символ воды. В данном случае символизирует озеро Байкал, Ангару и другие реки области;

белый — символ чистоты, добра, скромности. Впалитре флага он отображает чистоту помыслов жителей области, является символом белоснежных сибирских зим;

зелёный цвет ветвей кедра — цвет надежды, радости, изобилия. Символизирует также уникальную флору и фауну, лесные богатства области (стоит заметить, что настоящие кедры в регионе не растут, а сибирские кедры являются на самом деле соснами);

чёрный — благоразумие, смирение;

красный — храбрость, мужество.

Геральдические цвета герба означают:

серебряный — правдивость, невинность, чистоту;

чёрный — благоразумие, смирение, печаль;

червлёный — храбрость, мужество, неустранимость.

История

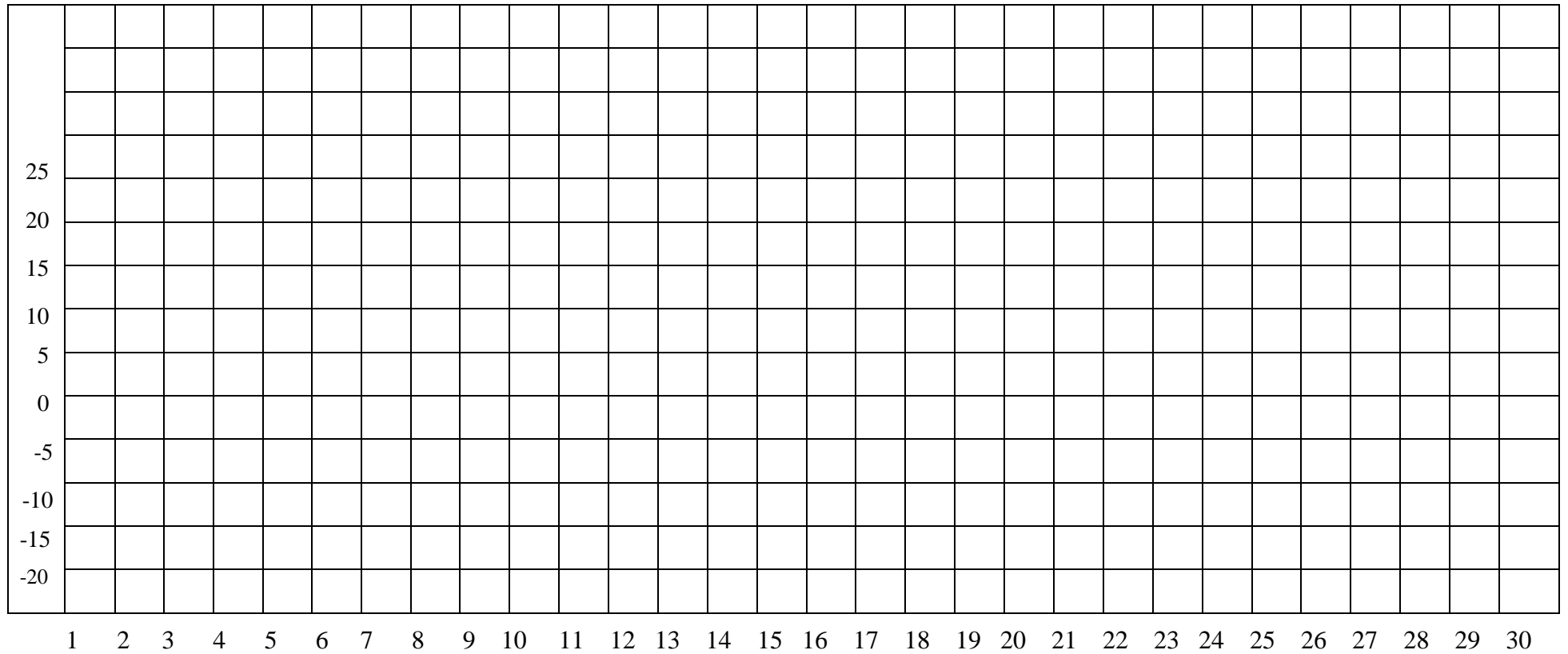
Законопроект «О гербе и флаге Иркутской области» был принят Законодательным Собранием Иркутской области в первом чтении 24 октября 1996 года. Российский центр флаговедения и геральдики предложил увеличить ширину белой полосы в середине флага до 1/2 длины полотнища, чтобы избежать сходства с флагом Гватемалы. 25 июня 1997 года Законодательное Собрание Иркутской области в постановлении № 11/2- ЗС приняло в третьем чтении закон Иркутской области «О гербе и флаге Иркутской области», который был подписан 16 июля губернатором области Юрием Ножиковым.

Герб был пожалован Иркутску 18 февраля 1690 года. Изначально на нём был изображён бегущий тигр, имеющий естественную окраску, держащий во рту червлёного соболя. Щит герба обрамлялся золотыми дубовыми листьями, соединёнными андреевской лентой лазуревго цвета, а сверху его венчала императорская корона. Позднее городской герб стал губернским, в связи с чем, в 1857 году проводились работы по приведению его в соответствие с правилами, во время которых старый герб претерпел досадные изменения: малоизвестное сибирское слово «бабр» (тигр) заменили на «бобр». В результате, на щите появился неведомый зверь: чёрный, похожий на бобра, с перепончатыми лапами и толстым хвостом, но с кошачьей мордой. Разработка нынешнего варианта герба области велась с 1995 по 1997 годы. Тогда было принято решение об удалении с герба изображения императорской короны и обрамляющего герб венка с лентой. Принятый тогда областной закон действовал до 2011 года, когда был принят закон, где приводилось обновлённое описание того же герба и устанавливался порядок официального и неофициального его применения. Изображение герба и его описание хранятся в областном краеведческом музее и доступны для всеобщего ознакомления.

Главные месторождения Иркутской области

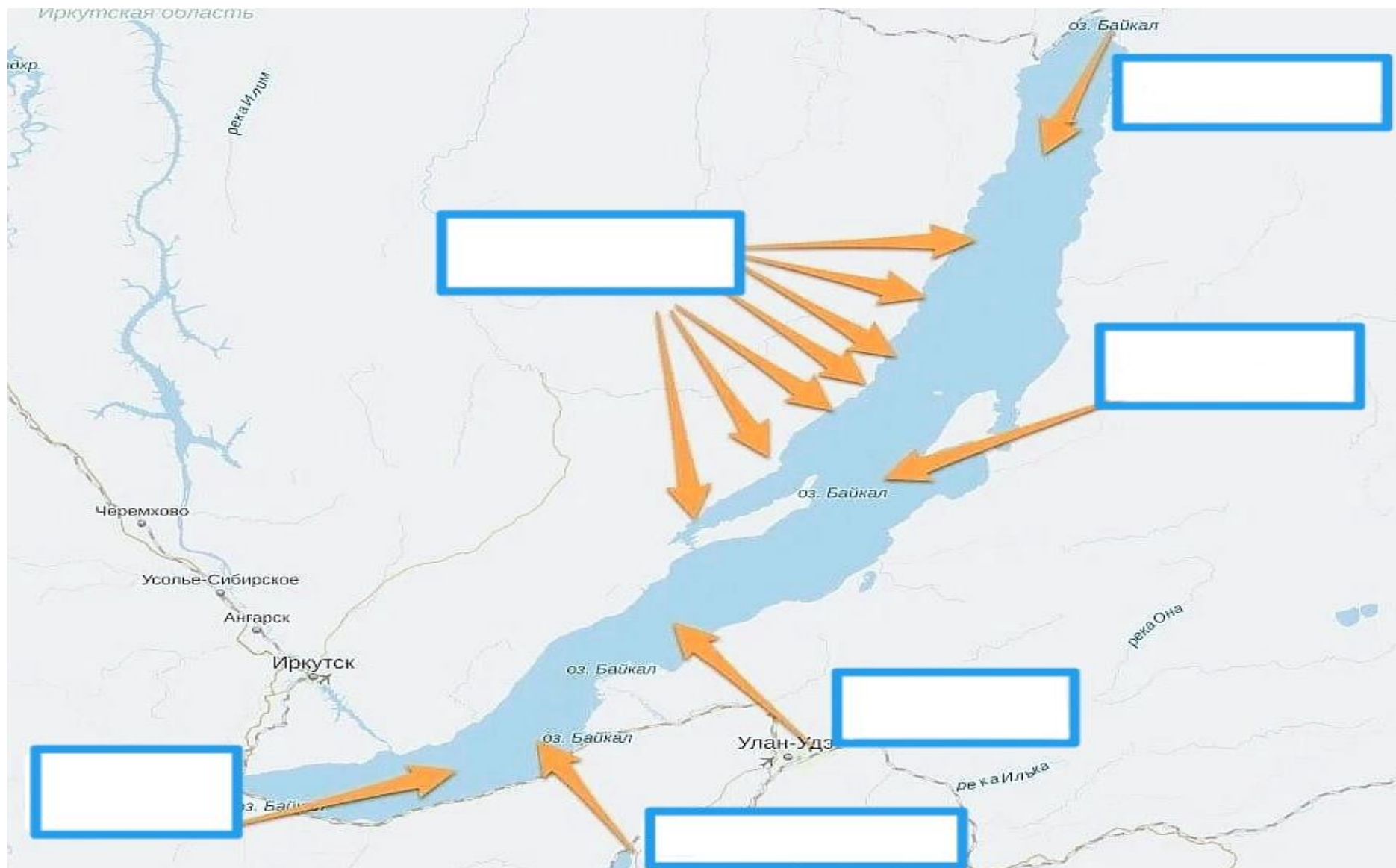
№ п.п.	Название	Полезное ископаемое	Стоимость запасов в недрах (млн.\$ США)
1	2	3	4
Уголь			
1	Каранцайское	Уголь каменный	631491,2
2	Мугунское	Уголь бурый	102623,1
3	Новометелкинское	Уголь каменный	67942,5
4	Кеульская площадь	Уголь каменный	65918,6
5	Вознесенское	Уголь каменный	36073,8
6	Ишинское	Уголь каменный	32768,7
7	Жеронское	Уголь каменный	32729,0
8	Катарбейское	Уголь каменный	23973,6
9	Черемховское	Уголь каменный	22529,3
10	Азейское	Уголь бурый	18620,1
Золото и редкие металлы			
11	Белозиминское	Редкие металлы	22215,2
12	Сухой лог	Золото рудное	11745,4
Углеводородное сырье			
13	Ковыктинское	Газ, конденсат	531709,6
14	Верхнечонское	Газ, нефть, конденсат	115987,4
15	Дулисьминское	Газ, нефть, конденсат	24380,0
16	Ярактинское	Газ, нефть, конденсат	20560,0
17	Вакунайское	Газ, нефть, конденсат	10913,9
Горнотехническое сырье			
18	Савинское	Магнезит	72736,7
19	Онотское	Магнезит и тальк	10690,0
Соли каменные и калийные			
20	Непское	Соль каменная и калийная	308548,3
21	Усольское	Соль каменная	74885,6
22	Зиминское	Соль каменная	42899,1
23	Тыретское	Соль каменная	21233,1

Приложение 3
Температура в апреле в Иркутске в разные годы

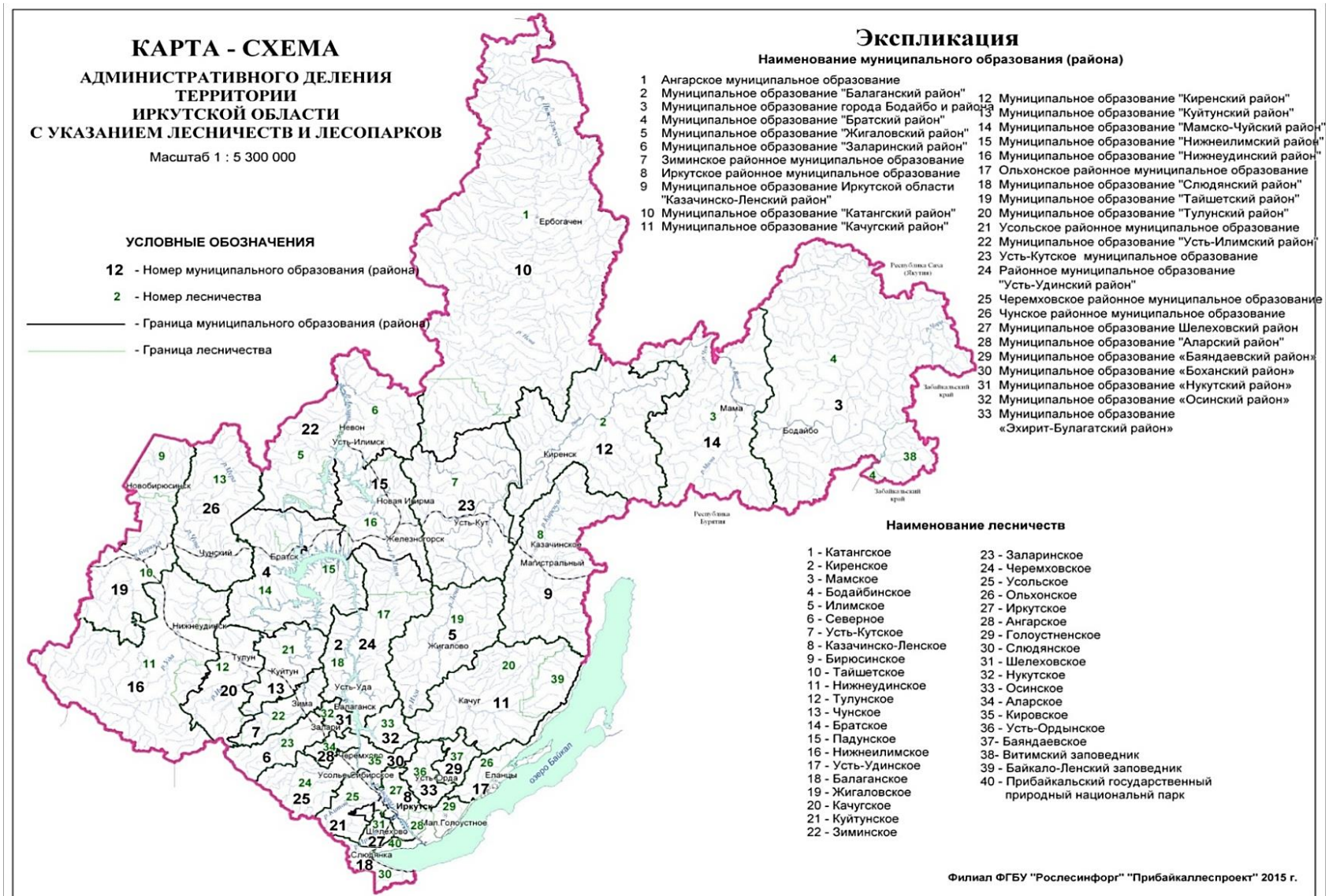


Вывод: _____

Приложение 4
Ветры оз. Байкал



Административное деление территории Иркутской области с указанием наименования и границ лесничеств и лесопарков



Распределение лесов в муниципальных образованиях Иркутской области по состоянию на 01.01.2018 г.

Единицы муниципального образования	Площа дь МО, кв. км	Площадь земель, на которых расположены леса, га					Лесист ость, %
		всего	в т.ч. по целевому назначению			Лесные земли	
			защитн ые	эксплуата ционные	резервн ые		
МО Балаганский район	6347	532638	56993	475645	0	526276	79,8
МО города Бодайбоин района	91987	9247949	2156003	1760768	5331178	8080791	85
Ангарское МО	1149	73553	27794	45759	0	69946	55,7
МО Братский район	33024	2702902	470657	2232245	0	2643270	75,9
МО Жигаловский район	22837	2222124	1103903	1118221	0	2180658	93,6
МО Заларинский район	7598	603086	328893	274193	0	510142	64,4
Зиминское районное МО	6989	565983	142387	423596	0	489636	67,7
Иркутское районное МО	11348	734902	613749	121153	0	709014	60
МО Казачинско-Ленский район	33276	3284406	927358	2301658	55390	2836021	83,5
МО Катангский район	139043	13893319	789093	1774276	11329950	13192412	89,3
МО Качугский район	31409	2922556	1078552	1844004	0	2810052	85,8
МО Киренский район	43865	4247448	1124487	3035943	87018	3962173	88,5
МО Куйтунский район	11147	879059	119417	759642	0	835539	72,1
МО Слодянский район	6301	420843	405577	15266	0	375697	57,9
МО Мамско-Чуйского района	43396	4308809	2095695	810621	1402493	3871895	89,1
МО Нижнеилимский район	18879	1785190	245467	1539723	0	1741488	88,1
МО Нижнеудинский район	49970	4618848	2112218	1540955	965675	3874348	76,5
Ольхонское районное МО	15895	640320	550069	90251	0	584187	35,6
МО Тайшетский район	27760	2572427	488139	2084288	0	2507279	89,4
МО Тулунский район	13511	1129803	314591	683033	132179	970850	71,4
МО Аларский район	2652	76392	17699	58693	0	74492	26,4

Усольское районное МО	6278	508475	133208	375267	0	475155	72,3
МО Усть-Илимский район	36649	3516503	342050	3174453	0	3380776	87,4
Усть-Кутское МО	34599	3421302	813128	2608174	0	3345505	94,5
МО Усть-Удинский район	20428	1908773	127857	1780916	0	1888253	87,5
Черемховское районное МО	9887	790416	455261	335155	0	704024	68,8
Чунское районное МО	25757	2485186	168141	2317045	0	2401325	88,2
Шелеховское МО	2020	181565	88229	93336	0	173410	81,9
МО Баяндаевский район	3756	226341	11307	215034	0	224129	58,9
МО Боханский район	3702	195642	61861	133781	0	193148	51,1
МО Нукутский район	2473	64887	2021	62866	0	63794	23,6
МО Осинский район	4402	318495	51980	266515	0	314900	69,6
МО Эхирит- Булгатский р-он	5153	308194	11332	296862	0	300950	56,7
МО город Иркутск	277	6281	6281	0	0	5914	21,2
МО города Братска	428	17821	17821	0	0	15988	36,9
МО город Саянск	83	0	0	0	0	0	-
МО город Тулун	134	6267	6267	0	0	6203	71,4
МО города Усолье- Сибирское	74	5800	5800	0	0	5800	28,8
МО город Усть- Илимск	227	1716	1716	0	0	1386	17,5
Черемховское МО	114	8804	8804	0	0	8717	37,3
Итого	774824	71435025	17481805	34649337	19303883	66355543	-

Перечень государственных природных заказников федерального значения
Иркутской области

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь (тыс. га)	Правоустанавливающий документ	Район
1.	«Прибайкальский национальный парк»	418	Постановление СМ РСФСР от 13.02.86г. № 71	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский.
2.	Государственный природный заповедник «Витимский»	585	Постановление СМ РСФСР от 20.05.82г. №298, приказ Главохоты РСФСР от 10.06.82г. №181, решение Иркутского облисполкома от 13.08.82г.	Бодайбинский
3.	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	659,9	Постановление СМ РСФСР от 05.12.86г. №497, приказ Главохоты РСФСР от 19.12.86г. №498, решение Иркутского облисполкома от 23.02.87г. №87	Качугский, Ольхонский
4.	Государственный природный биологический заказник «Красный Яр»	49,12	Постановление Правительства РФ от 21.11.2000 № 876, Постановление главы администрации Усть-Ордынского Бурятского автономного округа от 11.10.1999 № 338-П	Эхирит-Булагатский
5.	Государственный природный заказник «Тофаларский»	132,7	Распоряжение Совмина РСФСР от 12.08.71 г.	Нижнеудинский

Перечень государственных природных заказников регионального значения
Иркутской области

№п/п	Наименование заказника	Дата организации (восстановления)	Место расположения (район)	Площадь (тыс.га)	Правоустанавливающий документ об образовании (восстановлении статуса) заказника
1	Бойскиеболота	02.10.1973	Братский, Куйтунский	15,713	Решение Иркутского облисполкома от 02.10.1973 № 606 «Об учреждении комплексных государственных заказников областного значения».
2.	Зулумайский	03.07.1963	Зиминский, Тулунский, Куйтунский	65,792	Решение Иркутского облисполкома от 03.07.1963 № 269 «О недостатках в организации охотничьего промысла».
3.	Иркутный	20.11.1967	Шелеховский, Слюдянский	29,635	Решение Иркутского облисполкома от 20.11.1967 № 542 «Об учреждении видовых государственных охотничьих заказников областного значения «Кочергатский» и «Иркутный» на территории Иркутского и Слюдянского районов».
4.	Кадинский	16.07.1987	Братский, Куйтунский	50,677	Решение Иркутского облисполкома от 16.07.1987 № 390 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Кадинский»».
5.	Кирейский	21.04.1986	Тулунский	29,525	Решение Иркутского облисполкома от 21.04.1986 № 216 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Кирейский»».
6.	Кочергатский	20.11.1967	Иркутский	12,428	Решение Иркутского облисполкома от 20.11.1967 № 542 «Об учреждении видовых государственных охотничьих заказников областного значения «Кочергатский» и «Иркутный» на территории Иркутского и Слюдянского районов».

7.	Лебединые озера (Окунайский)	05.03.2014	Казачинско- Ленский	213, 096	Постановление Правительства Иркутской области от 05.03.2014 г. №107-пп "Об образовании государственного природного заказника "Лебединые озера (Окунайский)" утвержден профиль комплексный (ландшафтный) и утверждены границы.
8.	Магданский	02.10.1973	Качугский	85,213	Решение Иркутского облисполкома от 02.10.1973 № 606 «Об учреждении комплексных государственных заказников областного значения».
9.	Озёрный	20.07.2015	Нижнеилимский	40,00	Указом Губернатора Иркутской области от 20.07.2015 № 175-уг «О внесении изменений в постановление Губернатора Иркутской области от 05 марта 2008 года № 67-п»
10.	Таюрский	05.10.1976	Усть- Кутский	53,105	Решение Иркутского облисполкома от 05.10.1976 № 591 «Об организации комплексных государственных заказников областного значения и продлении срока заказника «Бухта Песчаная»».
11.	Туколонь	05.10.1976	Казачинско- Ленский	109,648	Решение Иркутского облисполкома от 05.10.1976 № 591 «Об организации комплексных государственных заказников областного значения и продлении срока заказника «Бухта Песчаная»».
12.	Чайский	26.11.1984	Киренский	24,957	Решение Иркутского облисполкома от 26.11.1984 № 618 «Об организации комплексного государственного заказника «Чайский»».
13.	Эдучанский	03.07.1963	Усть- Илимский	45,642	Решение Иркутского облисполкома от 03.07.1963 № 269 «О недостатках в организации охотничьего промысла».
Итого:				775,431	

Перечень памятников природы регионального значения

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
	Аларский район							
1	Баторова Роща	2014		2 380,00			ландшафтный	сведения внесены в государственный кадастр недвижимости – учетный номер 85.01.2.153
	Ангарский район							
2	Калина на р. Тойсук	1985	2014	12,20			ботанический	
	Зиминский район							
3	Иркутский ландыш	1989	2015	1,46			ботанический	
	Иркутский район							
4	Родники горы Веселой	1981	2014	0,51			гидрологический	
5	Шаман-камень	1981	2014	0,04			геоморфологическ ий	расположен в границах памятника "Исток реки Ангара"
6	Карстовый родник	1981	2014	2,00			ландшафтный	
7	Исток реки Ангары (Иркутский, Слюдянский районы)	1985	2014	384,18			зоологический	
8	Остров Бакланий камень	1981	2015	0,96			ландшафтный	
9	Мыс Арка	1985	2015		0,06		геологический	расположен в границах Прибайкальского национального парка (далее – ПНП)

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
10	Скала Два Брата	1985	2015		4,98		геологический	расположен в границах ПНП
11	Утес Скрипер	1985	2015		1,9		геологический	расположен в границах ПНП
12	Чаячий Утёс	1985	2015		1,04		геологический	расположен в границах ПНП
13	Пещера Часовня	1985	2015		1,05		геологический	расположен в границах ПНП
14	Кедр «Мужество жизни»	1981	2015		0,004		ботанический	расположен в границах ПНП
15	Бухта Песчаная	1981	2015		40,99		ландшафтный	расположен в границах ПНП
16	Мыс Дыроватый	1981	2015		1,01		ландшафтный	расположен в границах ПНП
	город Иркутск							
17	Кайская роцца	1985	2014	70,03			ландшафтный	
	Казачинско-Ленский район							
18	Источник р. Окунайка	1981	2015	2,17			гидрологический	
19	Родники Ключи	1981	2015	0,86			гидрологический	
20	Умбельский источник	1981	2015	1,26			гидрологический	
21	Водопад Большой Каскад на р. Куркуле	1985	2015			1,25	гидрологический	расположен за границей Иркутской обл в Республике Бурятия
22	Ледник Солнечный	1985	2015			2,37	геологический	расположен за границей Иркутской обл в Республике Бурятия

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
23	Озеро с кувшинкой чистобелой	1981	2015			2,15	ботанический	кувшинка исчезла с 2007г.
	Катангский район							
24	Гаженский источник	1981	2015	2,74			гидрологический	
	Мамско-Чуйский район							
25	Источник соленых минеральных вод Вонькие Ключи	1981	2015	1,09			гидрологический	
	Нижеилимский район							
	Игирминские и Тушамские сосновые боры	1989	2015				ландшафтный	
26	Игирминский сосновый бор	1989		7035,0			ландшафтный	
27	Тушамский сосновый бор	1989		3430,14			ландшафтный	
	Нижеудинский район							
28	Нижеудинские пещеры	1981	2015	2,23			геологический	
29	Карстовый колодец Восьмое Марта	1987	2015	0,03			геологический	
30	Пещера Зимняя сказка	1987	2015	0,59			геологический	
31	Пещера Светлая	1987	2015	0,13			геологический	
32	Пещера Спириная	1987	2015	0,54			геологический	
33	Гутарский водопад	1987	2015	0,88			гидрологический	
34	Удинские пороги	1987	2015	16,92			гидрологический	
35	Уковский водопад	1981	2015	0,45			гидрологический	
36	Черно-Бирюсинский источник	1981	2015	0,7			гидрологический	

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
37	Проявление фигурных камней на р. Кастарма	1987	2015	31,1			ландшафтный	
38	Шаманские писаницы	1987	2015	0,36			ландшафтный	
39	Заяшский водопад	1987	2015			0,14	гидрологический	не является уникальным объектом, слабо выражен, отсутствие познавательного, научного значения
40	Пороги Хангарок	1987	2015			0,88	гидрологический	не является уникальным объектом, отсутствие познавательного, научного значения
41	Проявление фигурных камней на р. Хан	1981	2015			0,2	ландшафтный	не является уникальным объектом, отсутствие познавательного, научного значения
Нукутский район								
42	Озеро Алтарик	1989	2014			21,09	гидрологический	не является уникальным объектом, отсутствие познавательного, научного значения
Ольхонский район								
43	Мыс Бурхан	1981	2014	6,88			ландшафтный	
44	Петроглифы у реки Куртун	1981	2014	0,01			ландшафтный	
45	Петроглифы у деревни Куртун	1981	2014	0,02			ландшафтный	

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
46	Остров Большой Тойник	1985	2015	5,63			зоологический	
47	Остров Баргодагон	1985	2015	0,27			зоологический	
48	Остров Борокчин	1985	2015	12,38			зоологический	
49	Остров Шаргодагон	1985	2015	0,27			зоологический	
50	Водопад на р. Безымянной	1985	2015	2,34			гидрологический	
51	Водопад на р. Заворотницкой	1985	2015	2,85			гидрологический	
52	Мыс Саган-Хушун	1981	2014		17,17		ландшафтный	расположен в границах земель сельскохозяйственного назначения, включённых в состав ПНП
53	Мыс Хобой	1981	2014		34,86		ландшафтный	расположен в границах земель сельскохозяйственного назначения, включённых в состав ПНП
54	Реликтовый ельник на о. Ольхон	1981	2014		167,28		ботанический	расположен в границах ПНП
55	«Мыс Улан-Нур»	1987	2014		0,10		геологический	расположен в границах земель сельскохозяйственного назначения, включённых в состав ПНП
56	Пещера Мечта	1981	2014		35,50		спелеологический (геоморфологический)	расположен в границах ПНП

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
57	Полуостров Кобыльля Голова	1985	2014		185,36		геоморфологический	расположен в границах земель сельскохозяйственного назначения, включённых в состав ПНП
58	Скала Саган-Заба	1981	2014		2,55		ландшафтный	расположен в границах ПНП
59	Эоловые формы рельефа урочища Песчанка	1987	2014		109,00		ландшафтный	расположен в границах ПНП
Слюдянский район								
60	Белая выемка	1987	2014	8,11			геологический	
61	Водопады реки Подкомарной	1981	2014	24,08			гидрологический	
62	Обнажение вулканических пород в районе метеостанции «Хамар-Дабан»	1987	2014	76,70			геологический	
63	Озеро Сердце	1985	2014	7,58			гидрологический	
64	Ирис сглаженный (Слюдянское озеро)	1989	2014	56,44			ландшафтный	
65	Шаманский мыс	1981	2014	6,00			ландшафтный	
66	Скала Чапаевка (Гора Чапаевка)	1985	2014	79,85			геоморфологический	
67	Популяция тридактилины Кириллова	1981	2014	4,20			ботанический	
68	Утес Столбак	1985	2014		35,81		геоморфологический	расположен в границах ГПЗ "Иркутный"

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
69	Байкальский энтомологический заказник	1981	2014		19,82		зоологический	расположен в границах ПНП
	Тайшетский район							
70	Водяной орех на оз. Солонецком	1989	2015	33,36			ботанический	
	Усть-Илимский район							
71	Ландшафтно-геологический заказник	1981	2015	3,22			ландшафтный	
	Усть-Кутский район							
72	Усть-Кутский источник	1981	2015			0,5	гидрологический	находится в границах населенного пункта и санатория, истощение запасов, отсутствие познавательного, научного значения
73	Скала Мир	1985	2015	0,74			геологический	
	Усольский район							
74	Облепиха у д. Раздолье	1985	2014			0,73	ботанический	не представляет ценности, отсутствие познавательного, научного значения
	Черемховский район							
75	Фиалка Иркутская у пос. Голуметь	1989	2015	1,08			ботанический	

№ № п/п	Наименование ООПТ	Год образо вания	Год инвента ризации	Площадь памятника (га), в т.ч. по материалам инвентаризации 2014, 2015гг.	Площадь памятника в границах иных ООПТ федерального, регионального значения	Площадь памятника – утрачен статус ООПТ региональног о значения	Профиль памятника	Примечание
	Шелеховский район							
76	Комплекс скал «Идол»	1985	2014	9,85			геоморфологический	
77	Комплекс скал «Старуха»	1985	2014	7,61			геоморфологический	
78	Скальный останец Витязь	1981	2014	2,95			ландшафтный	
79	Популяция Калипсо луковичной	1989	2014	13,07			ботанический	
80	Останец Царские Ворота	1987	2014	1,76			геоморфологический	
81	Утес Шаманский	1985	2014	320,68			геоморфологический	
				14 066,50	658,48	29,31		

Основные показатели естественного движения населения Иркутской области

	Всего				На 1000 населения			Число умерших в возрасте до 1 года на 1000 родившихся
	родившихся	умерших	из них в возрасте до 1 года	естественный прирост (убыль)	родившихся	умерших	естественный прирост (убыль)	
ВСЕ НАСЕЛЕНИЕ								
1970	40460	17567	1037	22893	17,4	7,6	9,8	25,8
1975	46884	21231	1283	25653	19,1	8,7	10,4	27,4
1980	50966	25996	1400	24970	19,6	10,0	9,6	27,5
1985	52236	26547	1247	25689	19,1	9,7	9,4	23,8
1990	45202	27855	918	17347	16,2	10,0	6,2	20,0
1995	29769	40937	544	-11168	10,8	14,9	-4,1	18,1
2000	28062	40829	446	-12767	10,7	15,5	-4,8	16,1
2005	30266	43202	382	-12936	11,9	17,0	-5,1	12,5
2010	36935	35105	365	1830	15,2	14,4	0,8	9,8
2011	37110	33910	332	3200	15,3	14,0	1,3	8,9
2012	38555	33639	366	4916	15,9	13,9	2,0	9,6
2013	37908	33033	377	4875	15,7	13,6	2,1	9,9
2014	36856	33127	327	3279	15,3	13,7	1,6	8,8
2015	36904	32903	258	4001	15,3	13,6	1,7	6,9
2016	35579	32332	224	3247	14,8	13,2	1,4	6,2
2018	30847	31369	222	-522	12,8	13,1	-0,3	7,1
2020	26948	35690	167	-8742	11,3	15,0	-3,7	6,1
2022	24578	33226	121	-8648	10,4	14,1	-3,7	4,8
2023	23273	31045	114	-7772	10	13,3	-3,3	4,8

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Общие итоги миграции населения Иркутской области

Год	Число прибывших			Число выбывших			Миграционный прирост (убыль)		
	всего	городские поселения	сельская местность	всего	городские поселения	сельская местность	всего	городские поселения	сельская местность
2004	40188	28752	11436	45390	34042	11348	-5202	-5290	88
2005	38350	26847	11503	43763	32836	10927	-5413	-5989	576
2006	37513	27462	10051	43562	32581	10981	-6049	-5119	-930
2007	37457	26920	10537	43143	32670	10473	-5686	-5750	64
2008	37328	27814	9514	41616	18086	14731	-4288	-3252	-1036
2009	29091	21182	7909	35152	26279	8873	-6061	-5097	-964
2010	36571	27670	8901	42112	31241	10871	-5541	-3571	-1970
2011	55442	41087	14355	62241	45687	16554	-6799	-4600	-2199
2012	61959	46378	15581	69204	51941	17263	-7245	-5563	-1682
2013	67642	50796	16846	76195	56139	20056	-8553	-5343	-3210
2014	63238	49392	13846	70402	52935	17467	-7164	-3543	-3621
2015	61626	47073	14553	67740	51019	16721	-6114	-3946	-2168
2016	62978	46323	16655	70124	53318	16806	-7146	-6995	-151
2018	68130	50005	18125	74040	54987	19053	-5910	-4982	-928
2019	59050	43792	15258	62325	46634	15691	-3275	-2842	-433
2020	49222	36765	12457	56291	41727	14564	-7069	-4962	-2107
2022	48710	35120	13590	59149	44138	15011	-10439	-9018	-1421
2023	46005	31182	14823	52056	37018	15038	-6051	-5836	-215

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Миграция населения Иркутской области по видам миграции

	2022			2023		
	число прибывших	число выбывших	миграционный прирост (убыль)	число прибывших	число выбывших	миграционный прирост (убыль)
Миграция – всего	48710	59149	-10439	46005	52056	-6051
из нее						
в пределах России	41586	49085	-7499	40307	46603	-6296
внутрирегиональная	26813	26813	0	25733	25733	0
межрегиональная	14773	22272	-7499	14574	20870	-6296
международная миграция	7124	10064	-2940	5698	5453	245
со странами СНГ	5558	8315	-2757	4420	4071	349
с другими зарубежными странами	1566	1749	-183	1278	1382	-104
<i>Из общего объема –внешняя для региона миграция</i>	21897	32336	-10439	20272	26323	-6051

Источник: <http://irkutskstat.gks.ru>

Промышленные предприятия Иркутской области

Предприятие	Город	Специализация
ПАО «Яковлев»	Иркутск	Транспорт и спецтехника (Авиационные заводы)
«ИЗТМ-Инжиниринг», ООО	Иркутск	ОАО ПО "Иркутский завод тяжелого машиностроения" – надежный деловой партнер с вековым опытом производства оборудования для золотодобывающей и горно-обогатительной промышленности, черной и цветной металлургии.
Саянскхимпласт, АО	Саянск	Полиэтилен. Полипропилен. ПВХ
ООО «РУСАЛ»	Шелехов, Тайшет Братск	Цветная металлургия
Группа компаний «Фармасинтез»	Братск Иркутск	Медицинская промышленность
Коршуновский ГОК, ПАО	Железногорск- Илимский	Добыча сырой руды. Добыча железных руд открытым способом. арматуру, катанку, круги канаты поковки, штамповки
Группа предприятий «Янта»	Иркутск	Производство маргаринов, классических и оригинальных низкожирных майонезов с различными вкусовыми свойствами и добавками, растительное масло, несколько видов кетчупов и горчицы. Переработка сои.
Иркутскэнерго, ПАО	Иркутск	Производство электроэнергии
АО «Верхнечонскнефтегаз»	Иркутск	Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа.
АО «Ангарский Завод Полимеров»	Ангарск	Пропилен. Смола пиролизная тяжелая со смолой. Компаунд Стирол марка СДЭБ Фракция жидких продуктов пиролиза С9 Этилбензол
Восточно-Сибирский Лакокрасочный Завод Капиталь	Иркутск	Производство и продажа лакокрасочных материалов: акриловые грунтовки, фасадные краски, интерьерные краски, краски по металлу, эмали, шпатлевки, декоративные штукатурки, лаки, гидроизоляцию
Ангарский электромеханический завод (АЭМЗ)	Ангарск	Энергетика и коммунальное хозяйство: щитостроение, шкафы, щиты, щитки, вводнораспределительные устройства и др.
ООО «Шелеховский асфальто-бетонный завод»	Шелехов	Строительные и отделочные материалы.

Предприятие	Город	Специализация
Белореченское, СХАО	пос. Белореченский	Реализация сельскохозяйственной продукции
"Фабрика здоровой еды"	Иркутск	Производители бакалеи (Пищевая и с/х промышленность)
Промышленный комплекс "Фабрика Бетонов"	Иркутск	Строительные и отделочные материалы (Заводы ЖБИ)
Завод ООО «Родник»	Иркутск	Пищевая и с/х промышленность (Производители безалкогольных напитков)
Иркутскабель, АО	Шелехов	Специализируется на выпуске кабельной продукции энергетического назначения.
«ВОТСИБМАШ», АО	Ангарск	Изготовление машиностроительной продукции для нефтехимического и нефтегазового комплекса, предприятий золото- и алмазодобывающей промышленности, горно-обогатительных комбинатов, энергетики.
Лензолото, ПАО	Бодайбо	Добыча золота рудного и рассыпного
«Усольмаш», ООО	Усолье-Сибирское	Производство машиностроительной продукции для горнодобывающих и металлургических предприятий, ремонт грузовых автомобилей, услуги по перевозке грузов, строительство.
BAIKALSEA Company	Иркутск	Производители безалкогольных напитков (Пищевая и с/х промышленность), минеральная вода «Иркутская»
ЗАО "Иркутский хлебозавод"	Иркутск	Хлебокомбинаты (Пищевая и с/х промышленность)
ЗАО «Иркутский Завод Металлоконструкций»	Иркутск	Заводы металлоконструкций и металлоизделий (Машиностроение и металлообработка)
Фабрика «Ангария»	Ангарск	Пищевая и с/х промышленность (Хладокомбинаты)
ООО «Кондитерская фабрика "Ангара"»	Иркутск	Кондитерские фабрики (Пищевая и с/х промышленность)
АО «Каравай»	Ангарск	Хлебокомбинаты (Пищевая и с/х промышленность)

Предприятие	Город	Специализация
Сибтепломаш, ООО	Братск	Разработки технической документации до полного изготовления отопительного оборудования. Помимо стандартного оборудования, утвержденного в номенклатуре, занимается индивидуальными заказами.
ИЗСЖБ, ОАО	Иркутск	Производство: металлоконструкции для линий электропередач; конструкции железобетонные; детали стен и перегородки; бетон товарный
ВСЖД, филиал ОАО "РЖД"	Иркутск	Грузовые и пассажирские перевозки
СПК "Окинский"	с. Ухтуй, Зиминский р-он	Пищевая промышленность
АО «Ангарская нефтехимическая компания»	Ангарск	Нефтепереработка, химическая продукция, бензины автомобильные, дизтопливо, авиационное топливо, керосины, мазуты товарные, масла смазочные.
Синтез, ООО	Иркутск	Производство смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) для металлообработки.
«Восточно-сибирскоеречное пароходство», ПАО	Иркутск	Транспорт
ОАО Швейная фирма «ВиД»	Иркутск	Легкая промышленность. мужской костюм, детская школьная форма, спецодежда
Пивоварня Хейнекен Байкал, ООО (Объединенные пивоварни Хей-некен)	Иркутск	Пищевая промышленность.
Ангасольский щебеночный завод (АЩЗ), ООО	Ангасолка	Щебень из природного камня

Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур (тыс. тонн)

	2000	2005	2010	2012	2016	2018	2019	2020	2022	2023
Хозяйства всех категорий										
Зерновые и зернобобовые культуры	529,4	645,0	554,1	629,5	770,3	867,7	779,2	865,1	919,8	818,6
Картофель	777,2	594,8	553,5	503,5	422,5	393,2	351,3	344,6	347,7	328,9
Овощи открытого и защищенного грунта	140,3	130,7	133,4	132,9	108,9	109,5	96,2	99,9	93,9	90,0
Рапс яровой (кольза)	0,417	0,649	2,473	2,263	12,197	33,024	32,789	65,954	129,76	110,782
Сельскохозяйственные организации										
Зерновые и зернобобовые культуры	498,1	528,5	377,9	397,5	412,8	408,6	357,2	376,2	406,7	359,6
Картофель	29,7	26,2	53,4	61,7	56,9	40,8	36,3	27,4	36,4	32,8
Овощи открытого и защищенного грунта	30,6	29,4	25,0	28,3	21,4	18,3	16,9	21,8	17,3	17,3
Рапс яровой (кольза)	0,417	0,646	2,473	2,212	7,246	24,423	22,605	45,602	84,12	77,021
Хозяйства населения										
Зерновые и зернобобовые культуры	1,6	2,3	0,9	1,4	2,6	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2
Картофель	738,5	558,6	479,6	422,3	335,1	317,4	287,9	286,9	262,5	247,6
Овощи открытого и защищенного грунта	107,7	98,5	100,3	96,0	79,9	75,9	70,0	67,6	62,5	59,7
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели										
Зерновые и зернобобовые культуры	29,7	114,2	175,3	230,6	354,9	456,3	419,3	486,4	510,8	456,8
Картофель	9,0	9,9	20,4	19,4	30,6	35,1	27,1	30,3	48,8	48,5
Овощи открытого и защищенного грунта	1,9	2,8	8,1	8,6	7,6	15,4	9,3	10,5	14,1	13,0
Рапс яровой (кольза)	-	0,003	-	0,051	4,951	8,601	10,183	20,352	45,64	33,761

Производство основных продуктов животноводства

	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022	2023
Все хозяйства								
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс.тонн	73,7	78,6	88,4	103,2	102,9	104,3	109,3	111,6
Молоко, тыс.тонн	476,5	489,2	451,1	460,1	458,0	460,5	460,8	468
Яйца, млн.штук	777,8	817,6	905,3	993,4	1009,7	1005,5	1000,8	987,2
Шерсть (в физическом весе), тонн	161	114	111	138	164	167	174,8	167,8
Мед, тонн	346,0	338	286	420	503,3	500	502,8	501,7
Сельскохозяйственные организации								
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс.тонн	25,0	34,0	44,4	61,2	62,8	61,7	66,6	68,8
Молоко, тыс.тонн	136,2	99,5	109,1	133,0	132,4	137,9	136,6	141,8
Яйца, млн.штук	673,2	713,5	813,8	909,1	924,0	914,7	910,4	897,2
Шерсть (в физическом весе), тонн	49	21	5	7	6	0,7	0,7	0,5
Мед, тонн	68,0	85	14	25	18,6	18	15,4	15,8
Хозяйства населения								
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс.тонн	46,6	42,4	39,2	35,9	34,3	33,6	33,7	33,8
Молоко, тыс.тонн	330,0	374,6	317,9	290,8	273,3	249,8	250,0	252,2
Яйца, млн.штук	103,3	102,8	91,0	84,1	85,5	90,7	90,3	90
Шерсть (в физическом весе), тонн	105	85	93	102	118	126	129,8	122,2
Мед, тонн	250	229	248	373	462,7	469	477,4	475,6
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели								
Скот и птица на убой (в убойном весе), тыс.тонн	2,1	2,2	4,8	6,1	6,9	8,9	9,0	9
Молоко, тыс.тонн	10,3	15,1	24,1	36,3	52,3	72,8	74,1	74,1
Яйца, млн.штук	1,3	1,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Шерсть (в физическом весе), тонн	7	8	13	29	40	41	44,3	45,1
Мед, тонн	28	24	24	22	22	13	10	10,3

Туристско-рекреационные зоны Иркутской области

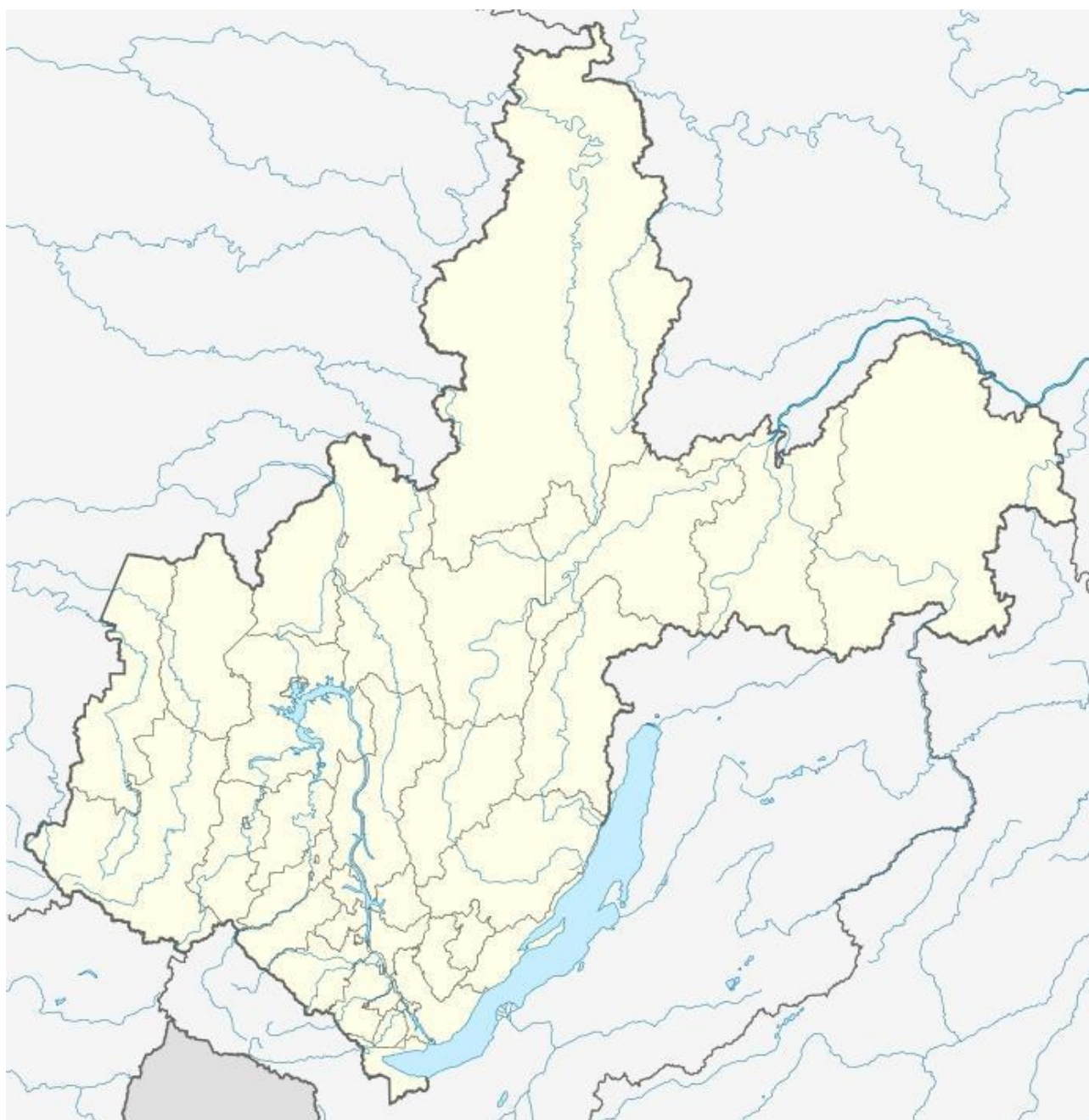
1. **Зона «Прибайкалье»** (г. Иркутск, Иркутский (п. Листвянка, п. Большое Голоустное), Ольхонский (побережье Малого моря и о. Ольхон), Слюдянский (г. Байкальск, г. Слюдянка, п. Утулик, п. Култук) районы, через которые в настоящее время пролегают наиболее популярные туристские маршруты: Иркутск – пос. Листвянка – Кругобайкальская железная дорога (далее – КБЖД) – Култук – Утулик – Байкальск, а также Иркутск – Малое море (далее – МРС) – о. Ольхон. Перспективные виды туризма: экологический, активный, сельский, оздоровительный, спортивный, деловой, научно-образовательный, событийный и гастрономический туризм.

2. **Зона «Братское море и Сибирский тракт»** (Ангарск, Свирск, Усольский, Черемховский, Заларинский, Тулунский районы, территории вдоль береговой линии Братского водохранилища (Осинский, Нукутский, Братский районы)). Перспективные виды туризма: сельский и этнотуризм, культурно-познавательный туризм, охота и рыбалка, пляжный и оздоровительный туризм.

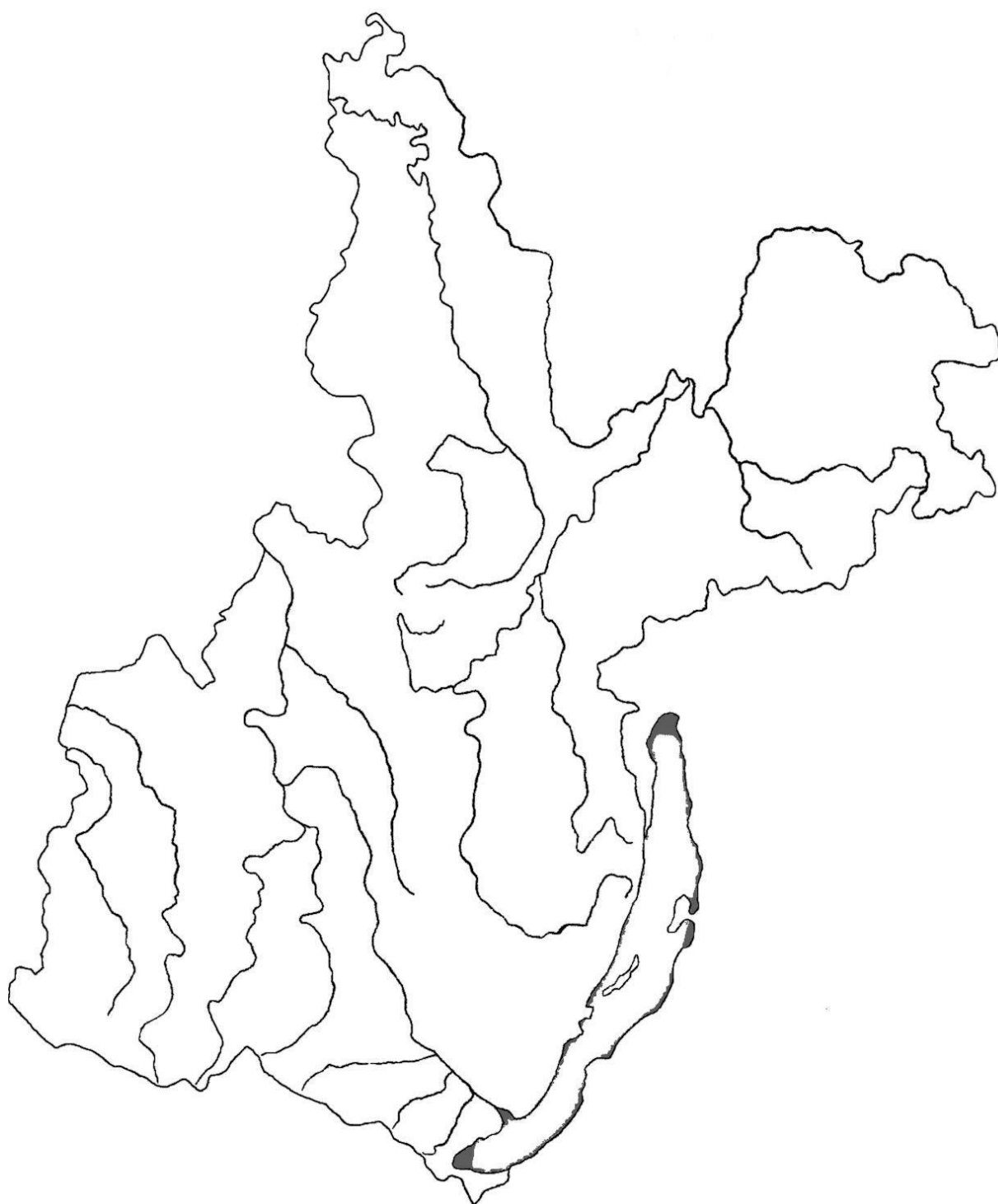
3. **Зона «Культура коренного населения»** (Усть-Ордынский Бурятский округ, места проживания коренных малочисленных народов (тофы, эвенки) Нижнеудинский, Качугский, Казачинско-Ленский, Катангский районы). Перспективные виды туризма: сельский и этнотуризм, охота и рыбалка, событийный туризм.

4. **Зона «Территория Байкало-Амурской Магистрали»** (Усть-Илимский, Нижнеилимский, Братский, Усть-Кутский районы). Перспективные виды туризма: культурно-познавательный и приключенческий, охота и рыбалка, оздоровительный туризм.

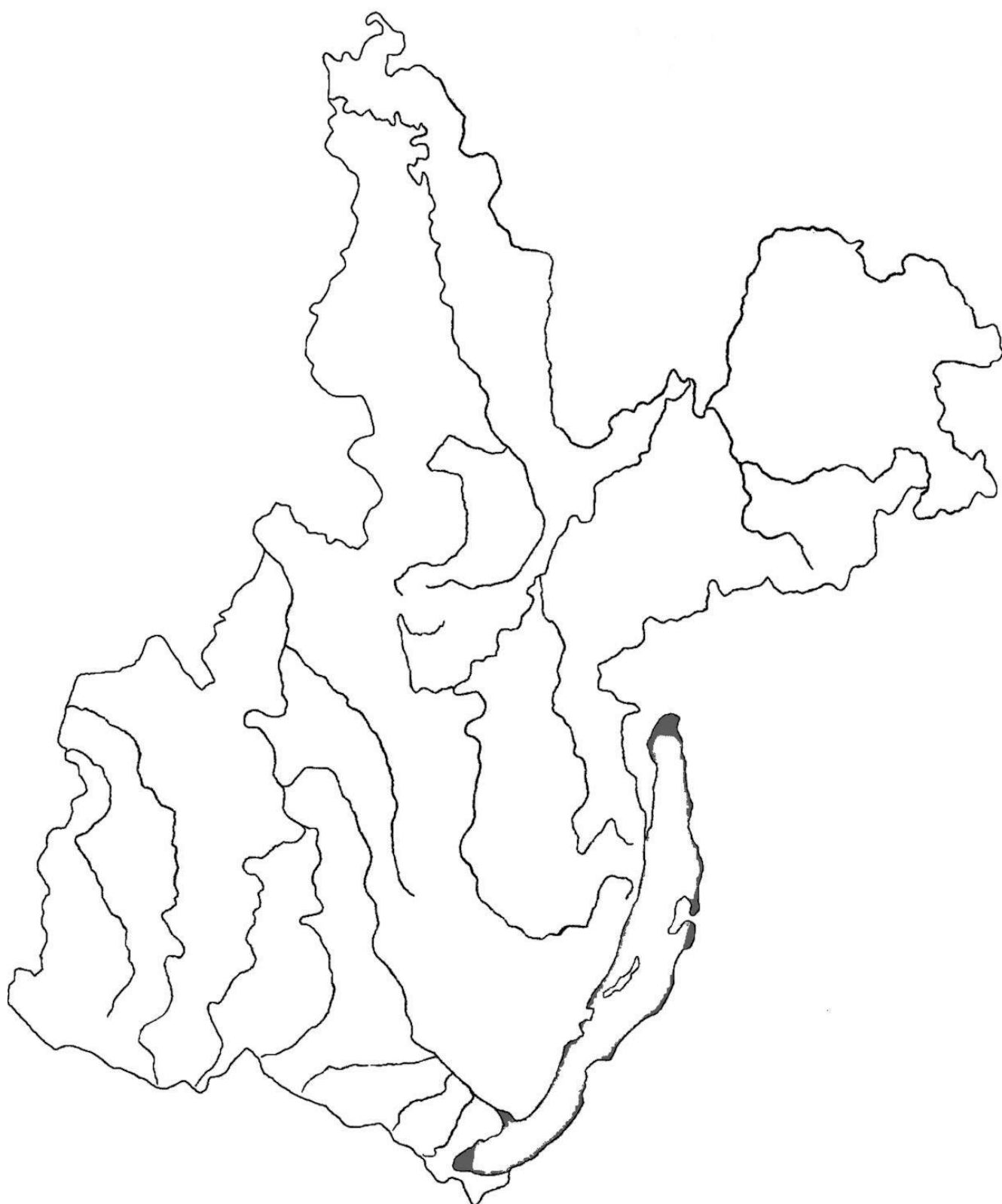
Карта №1. Административно-территориальное деление Иркутской области



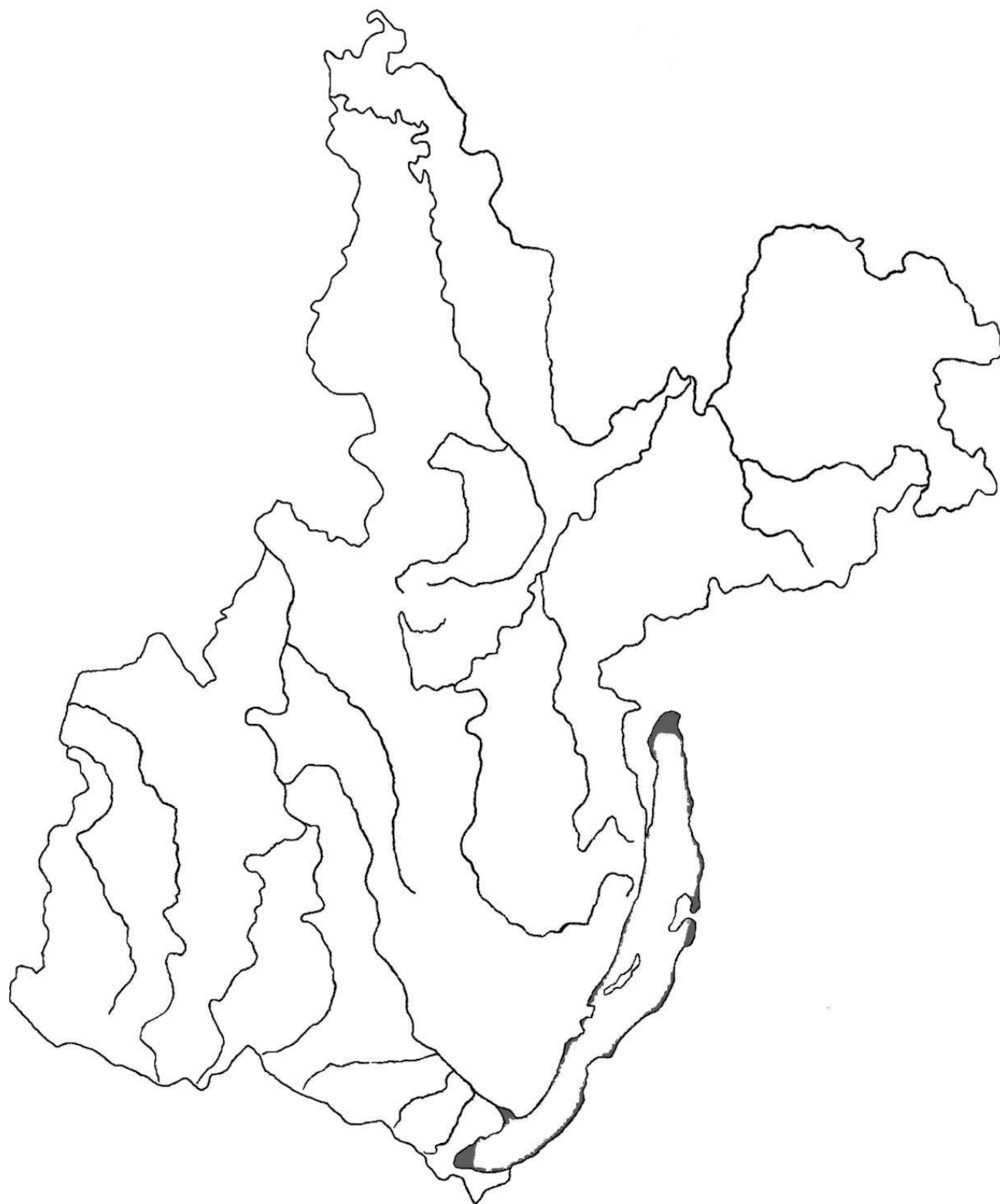
Карта № 2. Орфографические единицы



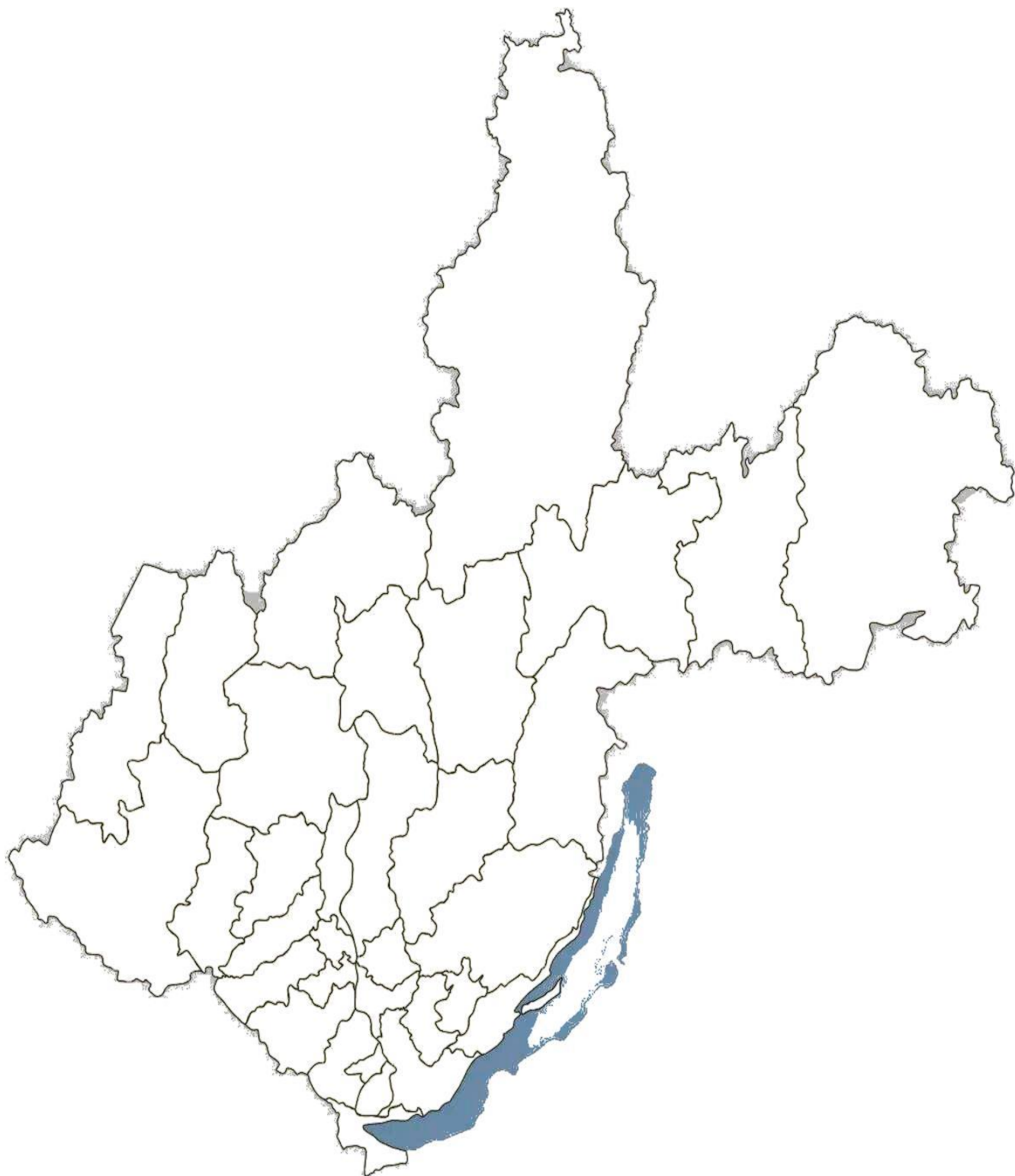
Карта № 3. Полезные ископаемые Иркутской области



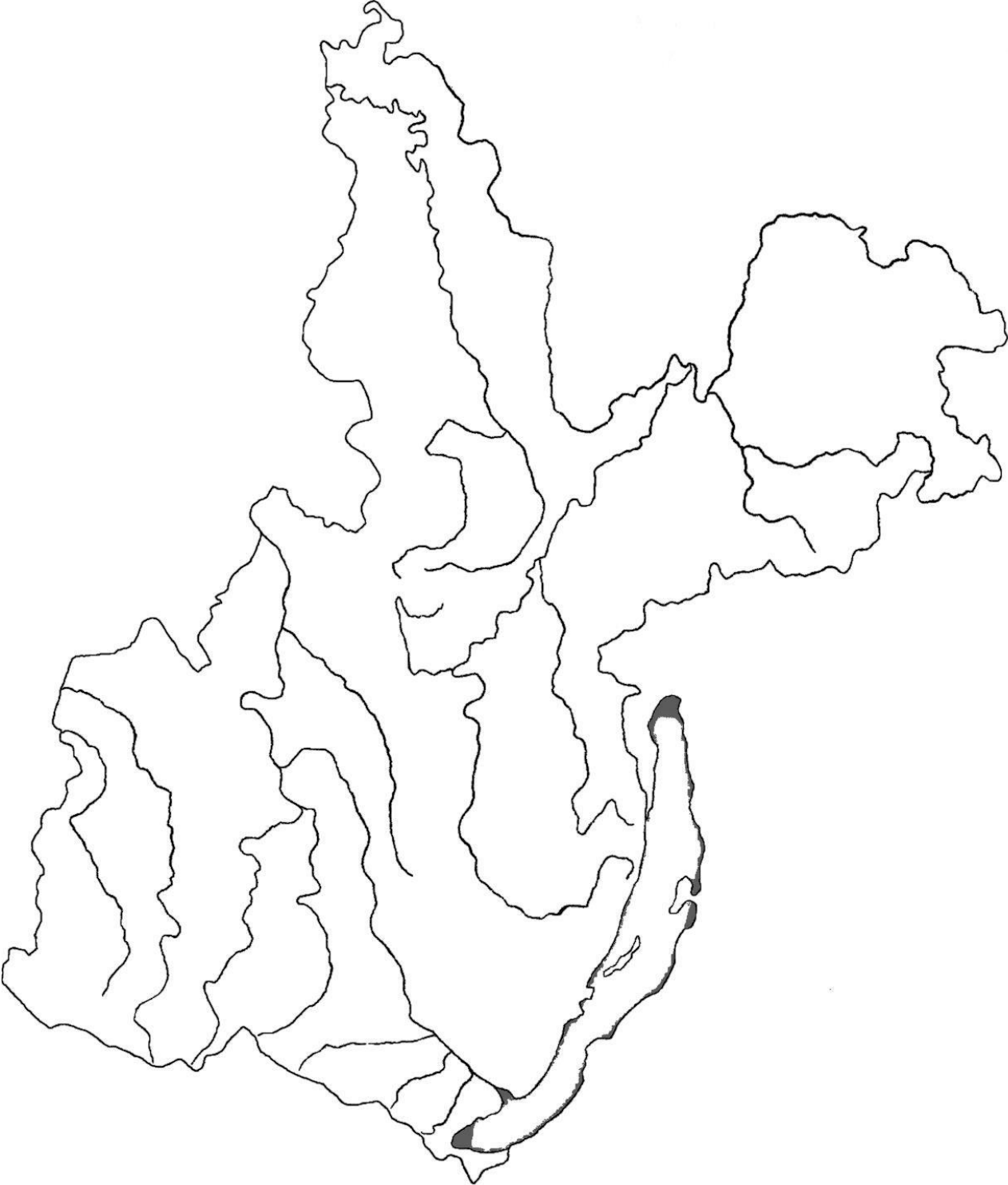
Карта № 4. Поверхностные воды Иркутской области



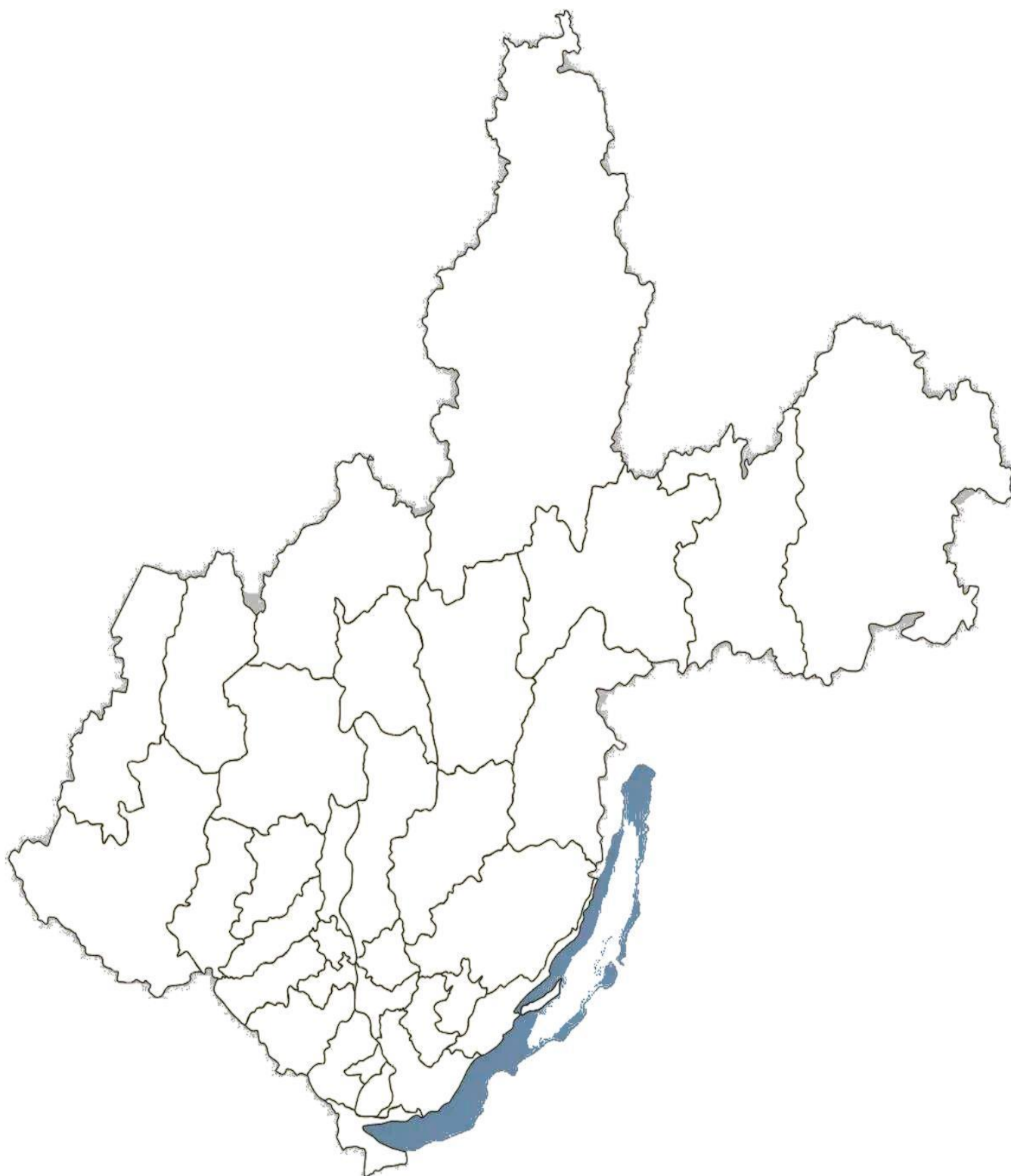
Карта № 5. Лесистость Иркутской области



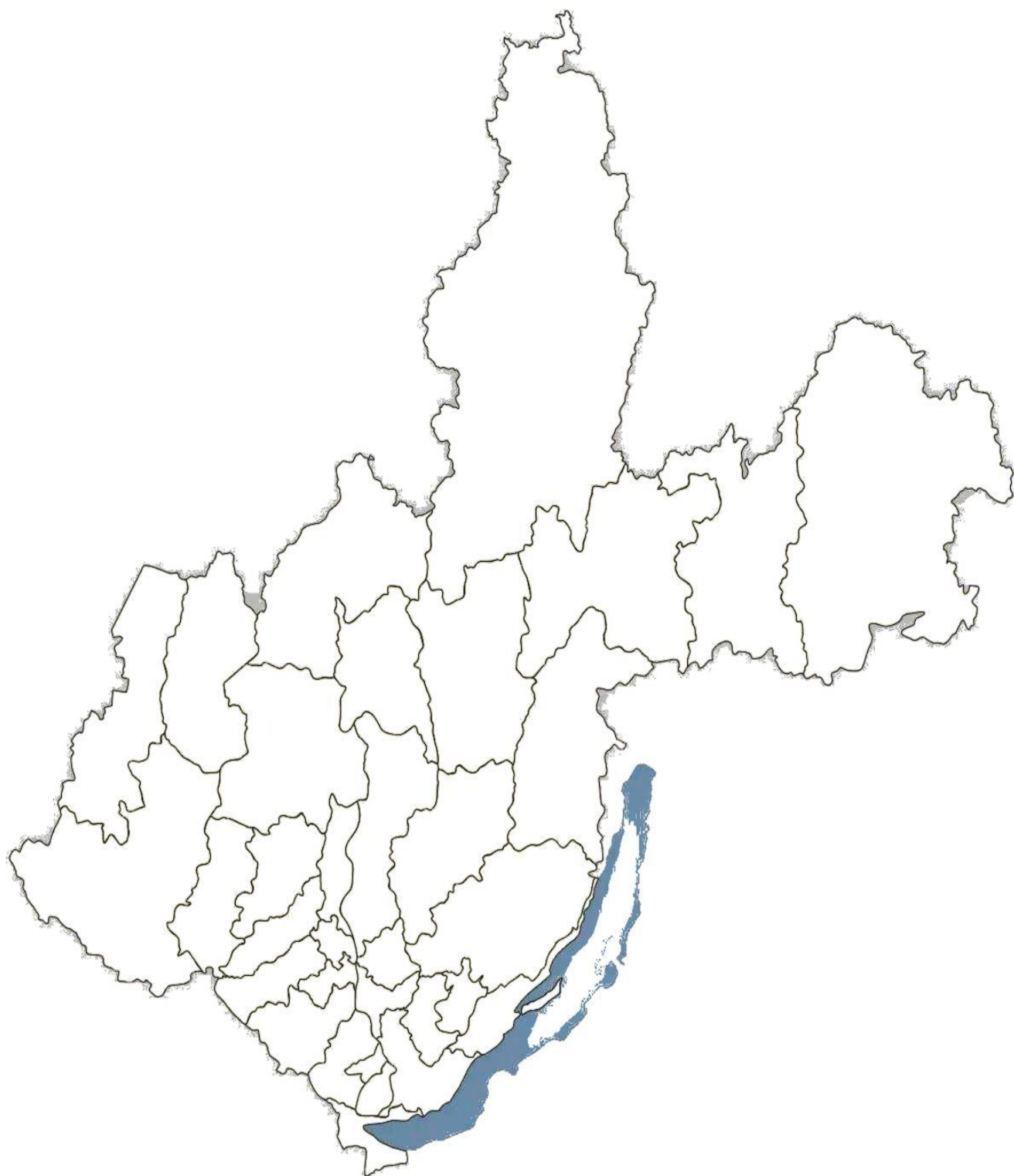
Карта № 6. Особо охраняемые природные территории Иркутской области



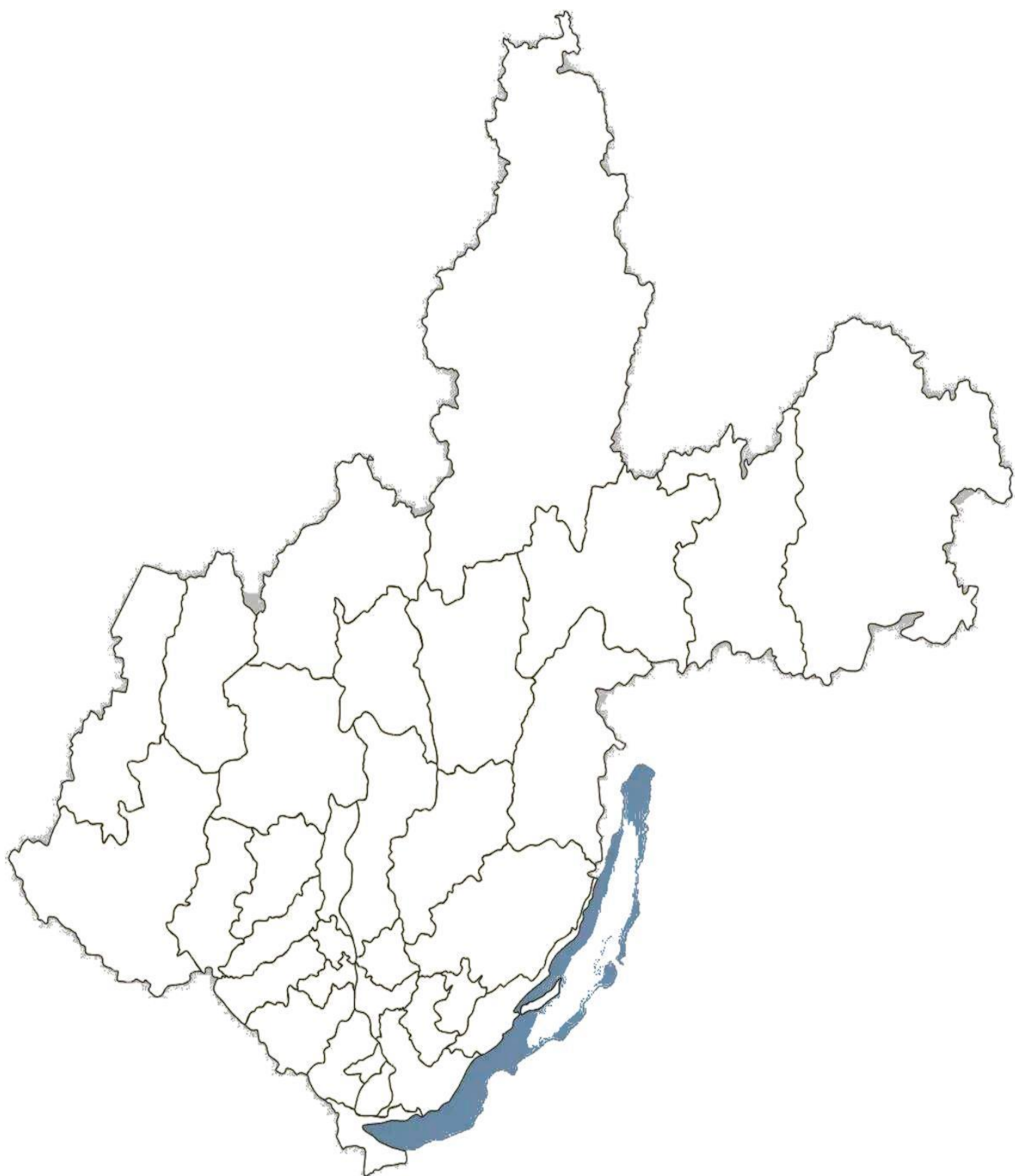
Карта № 7. Отрасли промышленности Иркутской области



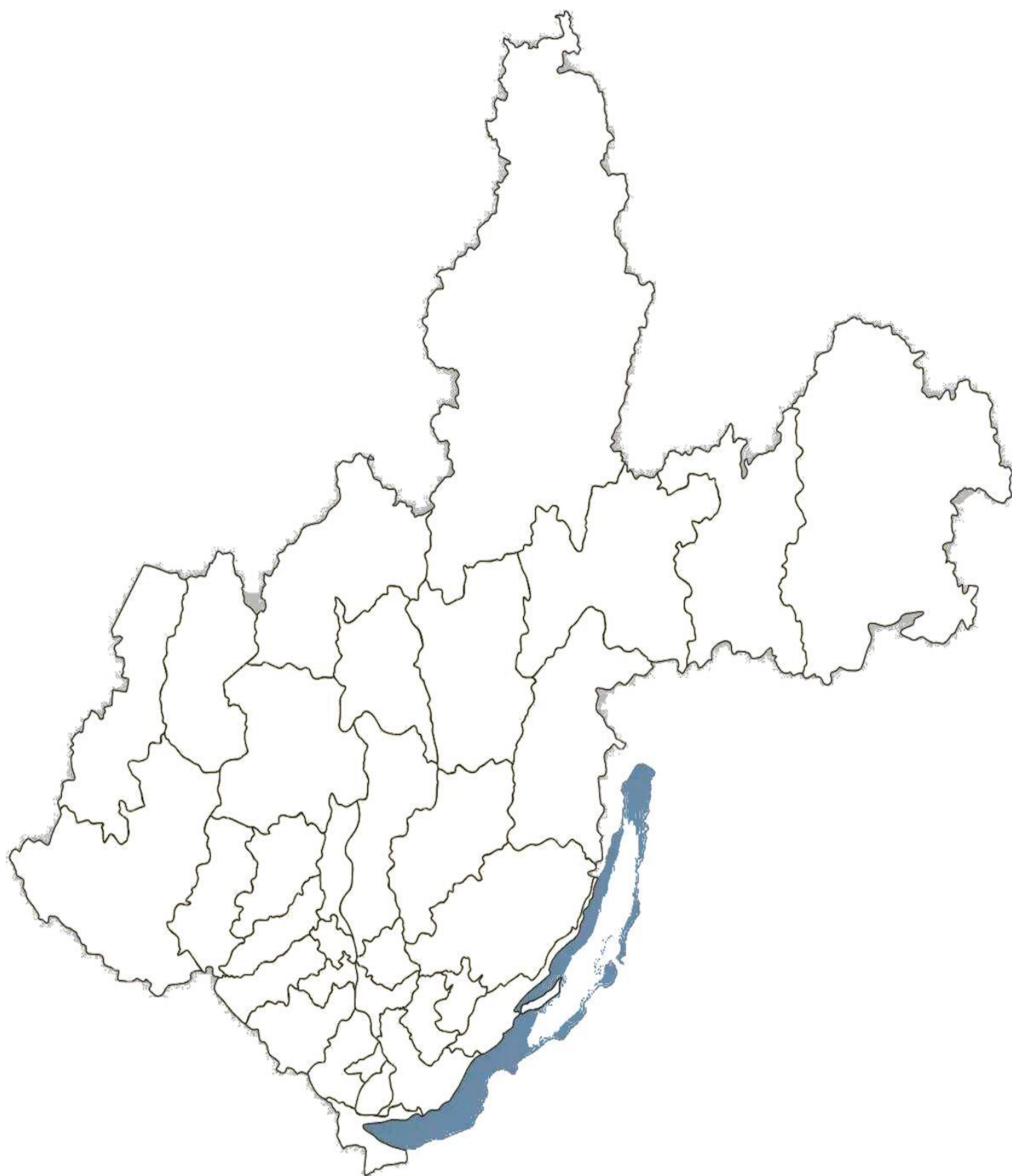
Карта № 8. Сельскохозяйственные зоны Иркутской области



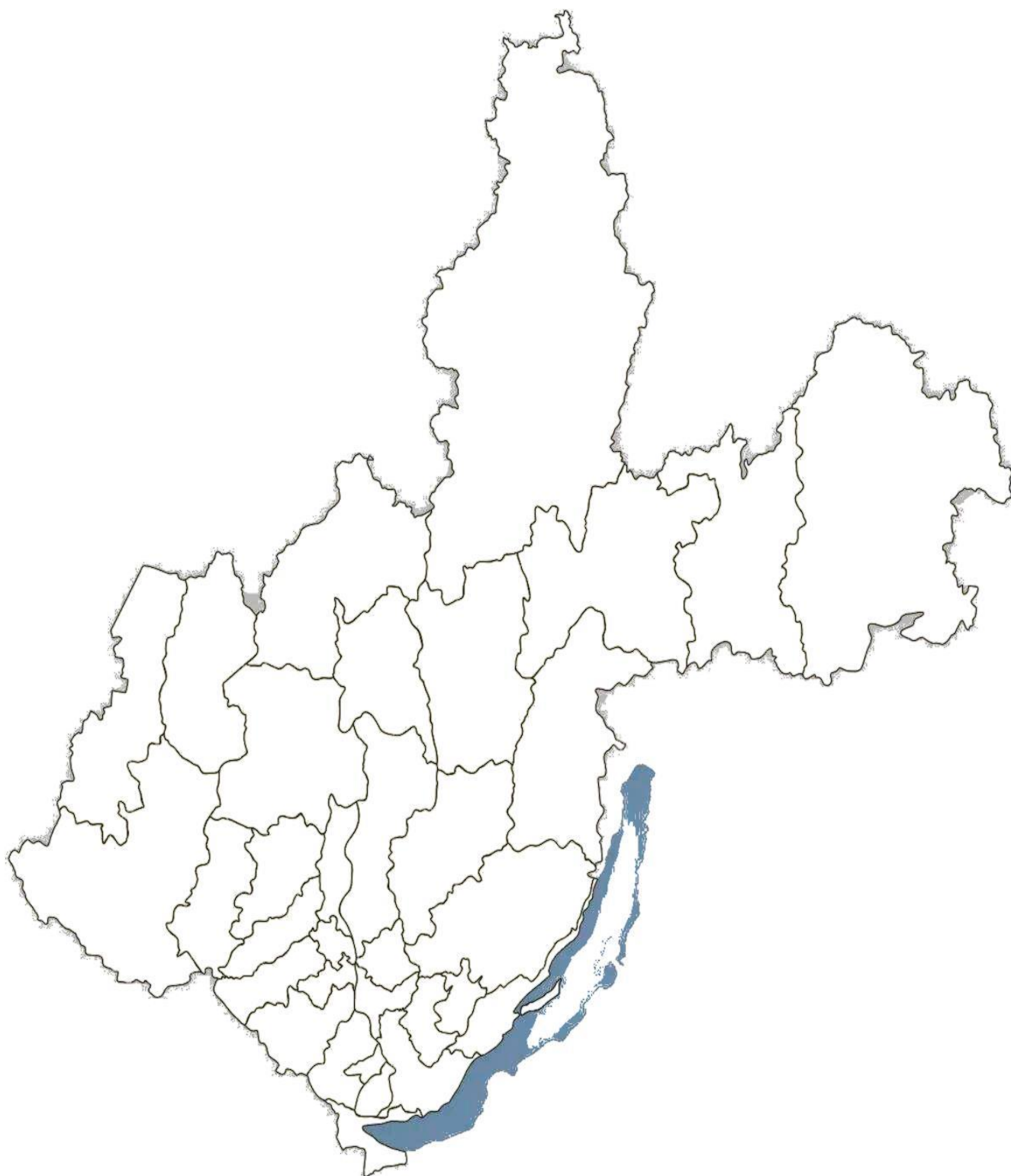
Карта № 9. Транспортная сеть Иркутской области



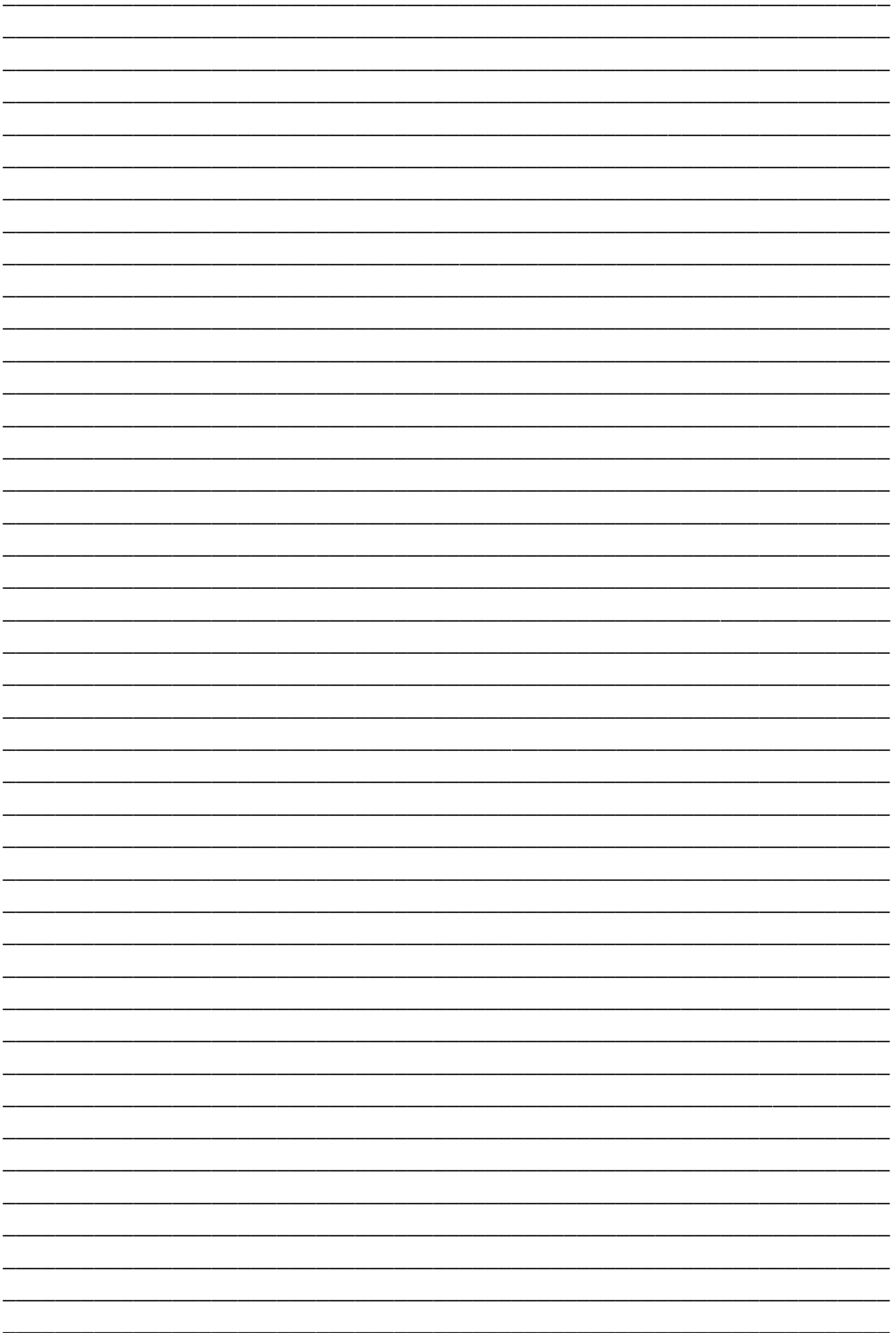
Карта № 10. Туристические зоны Иркутской области



Карта № 11. Зоны особого территориального развития



A series of horizontal lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



ХАМИНА НАТАЛИЯ ВЛАДИМИРОВНА

ГЕОГРАФИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Рабочая тетрадь

Подписано в печать «22» октября 2024

Отпечатано: ООО «Типография «Аспринт»
664011 г. Иркутск, ул. Пролетарская, строение 7/1
Тел: +79148994427, e-mail: 400002@mail.ru
Бумага офсетная, формат 60*90 1/16 усл. печ. л 6,25
Тираж 500 экз. Заказ № 24080