



ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Кызыл
2022

ФГБОУ ВО «ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

КЫЗЫЛ 2022

УДК 908 : 571.52
ББК 26. 891 (2 Рос. Тув)
Г 35

Печатается по решению Учебно-методического совета
Тувинского государственного университета

Рецензенты

Кара-Сал И.Д., кандидат географических наук, доцент кафедры географии и туризма ТувГУ

Кужугет Р.В., кандидат геолого-минералогических наук, директор Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов СО РАН

География Республики Тыва: практикум /
Составители: С. С. Курбатская, С. К. Кужугет. – Кызыл :
Издательство ТувГУ, 2022. – 75 с. – Текст : непосредственный.

Практикум предназначен для студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили «География» и «Безопасность жизнедеятельности», «География» и «Биология», 05.03.02 География, 43.03.02 Туризм. Может быть использован учителями географии в общеобразовательных школах и средних профессиональных заведениях.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И РЕСУРСОВ	6
Практическая работа №1. Географическое положение. Административно-территориальное устройство.....	6
Практическая работа № 2. Оценка природных ресурсов.....	9
Практическая работа № 3. Оценка природных ресурсов. Минеральные ресурсы	11
Практическая работа № 4. Оценка природных ресурсов. Агроклиматические и водные ресурсы	17
Практическая работа № 5. Оценка природных ресурсов. Почвенные, земельные, лесные ресурсы.....	28
РАЗДЕЛ 2. НАСЕЛЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ	28
Практическая работа № 6. Численность и естественный прирост.....	28
Практическая работа № 7. Структура населения. Средняя продолжительность жизни	35
Практическая работа № 8. Этнический религиозный состав населения.....	40
Практическая работа № 9. Миграция населения.....	42
Практическая работа 10. Городское и сельское население. Плотность и размещение населения. Формы расселения.....	47
Практическая работа № 11. Трудовые ресурсы и их использование	51
Практическая работа № 12. Социально-демографический портрет Республики Тыва.....	58
РАЗДЕЛ 3. ХОЗЯЙСТВО	60
Практическая работа № 13. Отраслевая структура хозяйства. Промышленность.....	60
Практическая работа № 14. География промышленности	63
Практическая работа № 15. География агропромышленного комплекса	67
Контрольные вопросы по курсу.....	69
Глоссарий	70
Литература	72

ВВЕДЕНИЕ

Практикум «География Республики Тыва» предназначен студентам, обучающимся по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями «География» и «Безопасность жизнедеятельности», «Биология» и «География», 05.03.02 География, 43.03.02 Туризм, может быть использован учителями географии общеобразовательных школ и учреждений среднего профессионального образования. По тематическим разделам разработаны практические задания, посвященные анализу особенностей физико-, экономико- и геополитического положения, административно-территориального устройства Республики Тыва, вопросам оценки природно-ресурсного потенциала, населения и отраслей народного хозяйства. Разработка данного практикума вызвана отсутствием подобных изданий для освоения экономико-географического содержания дисциплин «География Тувы», «География региона». Часть практических заданий опирается на знание студентов, полученные в курсе «География и ландшафты Тувы».

Основная цель – способствовать углублению и расширению знаний студентов об особенностях развития и размещения отраслей экономики, населения региона в зависимости от природных условий и ресурсов.

Курс способствует овладению студентами следующих компетенций ОПК-3.

Должен знать:

- специфику экономико-географических процессов, происходящих в регионе, их отражение в жизни и деятельности населения;

- роль природных условий и ресурсов в жизни населения и развитии народного хозяйства;

Уметь:

- проводить краеведческие, социально-экономические исследования;

- анализировать социальные и экономико-географические процессы, происходящие в обществе;

- работать со статистическими материалами;

Владеть:

– методами и приемами экономико-географических исследований;

– методами анализа большого объема статистической информации.

Контрольные вопросы и самостоятельные работы должны помочь студентам оценить уровень своих знаний и осознать требования, предъявляемые к выпускнику.

Структура практикума разработана на основе действующих рабочих программ курсов «География Республики Тыва» и «География региона».

РАЗДЕЛ 1. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ И РЕСУРСОВ

Практическая работа №1. Географическое положение. Административно-территориальное устройство.

Географическое положение (ГП) – это динамическая характеристика разных свойств географического объекта и его взаимосвязи с другими объектами и явлениями.

Рассматриваются *физико-географическое положение (ФГП)* на макро-, мезо- и микроуровнях, *экономико-географическое*, а также *геополитическое положение*. Макроположение – положение на физической карте по отношению к земной поверхности, по отношению к материку и океанам. Мезоположение – местоположение региона относительно физико-географической страны, относительно природных зон. Микроположение – положение относительно крупных географических объектов, таких как крупных рек, озер и т.д.

Геополитическое положение – оценка места региона на политической карте, особенностей государственных границ, соседних государств.

Экономико-географическое положение (ЭГП) – оценка положения региона на экономической карте относительно основных районов и центров экономики страны.

Республика Тыва (Тува) расположена в Центральной Азии, между югом Восточной Сибири и севером Монгольской Народной Республики. Территория республики простирается с запада на восток более чем на 700 км, с севера на юг в восточной части – на 450 км, в самой узкой центральной – на 100 км, располагается между 49° 45' – 53 ° 46' с.ш. и 88 ° 49' – 98 ° 56' з.д.

Являясь субъектом Российской Федерации, Республика Тыва входит в Сибирский федеральный округ и относится к Восточно-Сибирскому экономическому району. Административно-территориальное устройство республики включает 17 муниципальных районов, 124 поселений и 2 городских округа.

Цель: установить особенности географического положения республики, закрепить знания о ее административно-территориальном устройстве, его изменении во времени и пространстве.

Вопросы для обсуждения:

1. Особенности физико-географического положения Республики Тыва
2. Современное состояние экономико-географического положения, его плюсы и минусы.
3. Административно-территориальное устройство республики, его изменения.

Задание 1. Рассмотрите физическую и политико-административную и экономическую карты России. Выявите особенности физико-географического положения Тувы. Выявите положительные и отрицательные стороны ФГП. Какие факторы влияют на его характеристику?

Задание 2. Дайте оценку экономико-географического положения республики по отношению к главным сырьевым базам, к транспортным путям, к промышленным и сельскохозяйственным районам страны. Есть ли изменения в ЭГП республики?

Задание 3. Разными цветами в тетради покажите схематически соседей 1-го и 2-го порядка. Каковы связи республики с соседними территориями, как они влияют на ее экономику?

Задание 4.

А) На контурной картосхеме административно-территориального устройства Республики Тыва укажите муниципальных районов и их центров. Отметьте трансграничные территории.

Б) Нарисуйте диаграмму, характеризующую площадь административных районов. Выделите самого большого и маленького района. При выполнении задания используйте таблицу 1.

Таблица 1

Муниципальные образования Республики Тыва
(по состоянию на 01.09.2021 г)

Муниципальный район	Административный центр	Площадь муниципального образования, тыс. км ²
Городской округ Кызыл	г. Кызыл	207
Городской округ Ак-Довурак	г. Ак-Довурак	54
Бай-Тайгинский	с. Тээли	7809
Барун-Хемчикский	с. Кызыл-Мажалык	6140
Дзун-Хемчикский	г. Чадан	6538
Каа-Хемский	с. Сарыг-Сеп	25460
Кызылский	р.п. Каа-Хем	7664
Монгун-Тайгинский	с. Мугур-Аксы	4265
Овюрский	с. Хандагайты	4554
Пий-Хемский	г. Туран	7959
Сут-Хольский	с. Суг-Аксы	6424
Тандинский	с. Бай-Хаак	4979
Тере-Хольский	с. Кунгуртуг	10429
Тес-Хемский	с. Самагалтай	6561
Тоджинский	с. Тоора-Хем	44083
Улуг-Хемский	г. Шагонар	6110
Чаа-Хольский	с. Чаа-Холь	2456
Чеди-Хольский	с. Хову-Аксы	3451
Эрзинский	с. Эрзин	10969
Всего	17	166112

По данным Росстата (<https://rosstat.gov.ru/>)

Контрольные вопросы:

1. Используя физическую карту Тувы, охарактеризуйте физико-географическое положение республики. Покажите по карте,

по каким орографическим объектам проходят границы республики.

2. Как влияет ГП на формирование природы и ее разнообразия? На жизнь и хозяйство населения?
3. Изменялось ли ЭГП республики во времени? Если да, то чем это обусловлено?
4. Как менялось административно-территориальное устройство республики?
5. Для каких природных районов республики характерны большие по площади муниципальные районы?
6. Какие социально-экономические, экологические связи имеют приграничные поселения Тувы с сопредельными территориями Монголии и другими субъектами российской Федерации?

Самостоятельная работа:

1. Составьте характеристику географического положения одного муниципального района.
2. Напишите эссе о проблемах использования ЭГП Тувы и пути их решения.

Практическая работа № 2. Оценка природных условий

Природные условия – тела и силы природы, существенные на данном уровне развития производительных сил для жизни и хозяйственной деятельности общества, но непосредственно не участвующие в материальной, производственной и непроизводственной деятельности людей. Разделение природных условий и ресурсов чисто номинальное, так как, нередко природные условия выступают и природными ресурсами. Например, климатические условия или климатические ресурсы [12].

Республика Тыва входит в пределы обширной Алтайско-Саянской страны. Наличие высоких горных хребтов и нагорий, окружающих территорию Тувы создает особенности строения рельефа, распределения климата, своеобразие жизненного уклада населения, определяет виды хозяйствования. Особенности республики способствует развитию животноводства, преимущественно на юго-западе республики.



Рис. 1. Контурная карта Республики Тыва (интернет-ресурс)

Окруженные горами степные межгорные котловины благоприятны для разведения мелкого и крупного рогатого скота, а также занятию земледелием.

Сложный рельеф республики оказывает сильное влияние на режим метеорологических элементов и, особенно на приземную температуру.

Климат Тувы – умеренный резко-континентальный с холодной малоснежной продолжительной зимой и умеренно теплым в горах, засушливым и жарким летом в котловинах. Климат и погодные условия оказывают существенное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность населения республики.

Республика Тыва богата внутренними водами, которые составляют 5,5% вод всей Восточной Сибири. Распространение по территории республики различных водных объектов – рек, озер, целебных источников (аржаанов) способствует использованию их в хозяйственной деятельности населения, а также как рекреационные и бальнеологические ресурсы.

Цель: рассмотреть влияние природных условий на комфортное проживание населения и ведение сельского хозяйства; выявить обеспеченность республики природными

ресурсами, зависимость размещения отраслей экономики от наличия и сочетания природных условий и ресурсов.

Вопросы для обсуждения:

1. Положительные и отрицательные черты рельефа, климата, почв, растительности республики. Их влияние на развитие отраслей экономики.
2. Влияние природных условий на жизнь населения, на его хозяйственную деятельность.

Задание 1. Опишите способы и приемы хозяйствования чабанов в последний месяц зимы и ранневесеннее время, с какими трудностями встречаются в этот период.

Задание 2. Расскажите про рельеф вашего района проживания в плане благоприятности для какого-либо рода хозяйственной деятельности. Вкратце проанализируйте эту деятельность, если нет, то каковы причины.

Контрольные вопросы:

1. Какие районы республики имеют наиболее благоприятные природные условия для развития земледелия в республике?
2. Какие из природных условий наиболее благоприятны для комфортной жизнедеятельности населения?

Самостоятельная работа:

Подготовьте сообщение о влиянии геоморфологических особенностей рельефа вашей местности на хозяйственную деятельность населения.

Практическая работа № 3.

Оценка природных ресурсов. Минеральные ресурсы

Ресурсы – любые источники и предпосылки получения необходимых людям материальных и духовных благ, которые можно реализовать при существующих технологиях и социально-экономических отношениях. Ресурсы принято делить на три основные группы: материальные, трудовые и природные.

Природные ресурсы – природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для прямого и непрямого потребления, способствующие для создания материальных богатств, воспроизводству трудовых ресурсов, поддержанию условий существования человечества и

повышающие качество жизни. Различают разные виды природных ресурсов (рис. 2).



Рис. 2 Классификация природных ресурсов

Та часть природных ресурсов, которая может быть вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества, называется *природно-ресурсным потенциалом*.

Основу природно-ресурсного потенциала Республики Тыва составляют минерально-сырьевые и сельскохозяйственные ресурсы. Здесь разведаны месторождения коксующегося и энергетического угля, черных, цветных, редких и благородных металлов, нерудного сырья, пресных и минеральных подземных вод, минерального строительного сырья.

Разнообразие минерально-сырьевых ресурсов республики обусловлено ее геологическим строением. На ее территории расположены около 2-х тысяч месторождений черных, цветных и редких металлов, строительного сырья, около 20-ти месторождений минерального сырья. По запасам урана Тува находится на третьем месте в России. Наиболее значимыми являются Ак-Сугское месторождение медно-молибденовых, Кызыл-Таштыгское полиметаллических руд и другие.

В настоящее время в Туве отсутствуют металлургические и перерабатывающие производства, а также собственные потребители минерального сырья, за исключением общераспространенных полезных ископаемых – угля энергетических марок в топливной энергетике, каменной соли в животноводстве, подземных вод. При формировании перечня

объектов недр, предлагаемых к освоению, наиболее оправданным представляется привлечение такого инструмента как геолого-экономическая оценка месторождения. Оценка эффективности освоения минеральных ресурсов Республики Тыва проведены учеными Тувы, доктором геолого-минеральных наук В.И. Лебедевым и кандидатом экономических наук Д.Ф. Дабиевым (2014).

В расчетах экономической оценки освоения месторождений принят уровень цен на минеральное сырьё и продукцию, сложившийся в России в 2009 г.

К распределенному фонду недр РТ относится 31 месторождение со значительными запасами сырья. По результатам оценки валовой дисконтированной добавленной стоимости (ВДДС) для них составила 322,8 млрд. р. Максимальная доля принадлежит месторождениям углей (299,2 млрд. р. или 92,7%). ВДДС месторождений золота оценивается в 17,9 млрд. р. или 5,6%. Далее, по убыванию, следуют: месторождения цветных металлов (Кызыл-Таштыгское свинцово-цинковое и др.) – 3,6 млрд. р. или 1,1%; месторождения строительных материалов (Ак-Довуракское хризотил-асбестовое, Бий-Хемское глин и суглинков для производства кирпича) – 0,66 млрд. р. или 0,4%; Дус-Дагское месторождение каменной соли – 0,2%.

К нераспределенному фонду недр относится 101 месторождение со значительными запасами дефицитных видов минерального сырья.

С учетом локализации перспективных к освоению объектов недропользования на территории республики выделены 4 минерально-сырьевых макрорайонов – Центральный, Восточный, Южный и Западный.

Наибольшим потенциалом минеральных ресурсов обладает Центральный макрорайон, оцениваемый в 299,4 млрд. р. объектов распределенного и в 2562,2 млрд. р. нераспределенного фондов недр. Наиболее перспективными месторождениями этого макрорайона являются месторождения Улуг-Хемского бассейна коксующихся углей, а также месторождения строительных материалов. На территории Чеди-Хольского района расположено Хову-Аксынское никель-

кобальтовое месторождение, обрабатывавшееся в 1973-1990 годах ГОКом «Туваасбест».

Второе место занимает Восточный макрорайон, на территории которого расположены перспективные месторождения цветных металлов (Аксутское медно-молибденовое, Кызыл-Таштыгское свинцово-цинковое) и золота (Тарданское и Октябрьское месторождения рудного золота, золотороссыпные месторождения).

Южный макрорайон, на территории которого расположены крупные месторождения дефицитного минерального сырья – лития, нефелиновых руд, тантала и ниобия. Выполненные расчеты труднодоступных объектов в современных условиях отнесены к категории нерентабельных в силу ограниченности возможностей развития макрорайона, отсутствия транспортной инфраструктуры и энергетической изолированности.

Энергетический потенциал Западного макрорайона уступает всем другим макрорайонам республики.

Цель: ознакомиться потенциалом минеральных ресурсов республики, их оценкой и перспективой освоения.

Вопросы для обсуждения:

1. Ознакомиться как оценивают минеральные ресурсы, обеспеченность республики разными видами природных ресурсов.
2. Ознакомиться с расположением перспективных к освоению объектов недропользования минерально-сырьевых ресурсов на территории республики.
3. Ознакомиться со сравнительной экономической оценкой минеральных ресурсов РТ
4. Роль лимитирующих факторов в развитии различных отраслей экономики, несмотря на богатство республики природными ресурсами.

Задание 1. Проанализируйте тематические карты Тувы: геологическую, карты полезных ископаемых (твердые горючие ископаемые, металлические полезные ископаемые, неметаллические полезные ископаемые, подземные воды, лечебные грязи), схему тектонического районирования, геолого-экономическую карту.

(https://vsegei.ru/ru/info/gisatlas/sfo/tyva/21_pi_tv_gor.jpg)

По геологической и тектонической картам сравните строение горных сооружений и межгорных котловин. К каким тектоническим структурам они приурочены. Установите взаимосвязь размещения полезных ископаемых с геологическим строением.

Задание 2. Заполните таблицу 2 по локализации перспективных к освоению объектов недропользования на территории республики выделенным 4 минерально-сырьевым макрорайонам

Таблица 2

Минерально-сырьевые макрорайоны Тувы

Минерально-сырьевые макрорайоны	Месторождение	Вид минерального сырья

Задание 3. Нанесите на контурную карту месторождения только разрабатываемых топливно-энергетических, металлических и неметаллических полезных ископаемых. В ходе анализа заполните таблицу.

Задание 4. Проведите анализ таблицы 3 «Ранжирование полезных ископаемых РТ (Лебедев, Дабиев, 2014)

Таблица 3

Ранжирование полезных ископаемых Республики Тыва

Полезные ископаемые	Количество Месторождений	Ранг		
		Минимальный	Максимальный	среднее значение
Золото	30	2,29	2,76	2,54
Уголь	12	1,76	2,62	2,28
Асбест	1	2,48	2,48	2,48
Соль	1	2,48	2,48	2,48
Минеральные воды	7	2,43	2,43	2,43
Медь, свинец	1	2,38	2,38	2,38
Литий	1	2,38	2,38	2,38
Тантал, ниобий	1	2,38	2,38	2,38

Кобальт, никель	1	2,33	2,33	2,33
Глинозем	1	2,29	2,29	2,29
Ртуть	1	2,29	2,29	2,29
Молибден	1	2,24	2,24	2,24
Железо	1	2,20	2,20	2,20
Глины (пр-ство кирпичей)	28	1,81	2,19	2,06
Известь	12	1,86	2,14	2,08
Щебень	9	1,95	2,14	2,02
Камни облицовочные	8	1,86	2,14	2,02
Камни строительные	4	1,95	2,14	2,09
Строительные пески	4	1,81	2,10	2,02

1. При анализе таблицы 3 предложите последовательность освоения минерально-сырьевой базы (МБС) по экономической эффективности поэтапно.
2. С введением в эксплуатацию железной дороги Курагино-Кызыл при условии продолжения железной дороги в Монголию (по трассе Кызыл-Эрдэнэт) возникнут освоения каких месторождений и какого макрорайона?

Контрольные вопросы:

1. Как республика обеспечена минеральными ресурсами?
2. Какие промышленные комплексы, на ваш взгляд, могут развиваться на базе имеющихся месторождений полезных ископаемых? Приведите примеры.
3. Какова экономическая эффективность освоения минеральных ресурсов республики, сможет ли при освоении недр республика обеспечить профицит консолидированного бюджета РТ?

Самостоятельная работа

Выполните сравнительный анализ обеспеченности природными ресурсами хозяйств 2-3 муниципальных районов республики. Работу представьте в виде таблицы или текста.

Практическая работа № 4. Оценка природных ресурсов. Агроклиматические и водные ресурсы

Оценка агроклиматических ресурсов проводится с помощью агроклиматических показателей, оказывающих существенное влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур и определяющих обеспеченность растений теплом и влагой. Это сумма средних суточных температур воздуха за период с устойчивой температурой выше 10°C, поскольку она характеризует период активной вегетации большинства растений. Влагообеспеченность показывает обычно коэффициент увлажнения (Ку). Наиболее широко применяется гидротермический коэффициент Г.Т. Селянинова (ГТК).

В гидрографическом отношении территория Республики Тыва охватывает бассейны Малого, Большого и Верхнего Енисея, а также часть водотоков, стекающих с южных склонов хребта Танну-Ола и нагорья Сангилен, относящихся к системе бессточного озера Убсу-Нур (территория Монгольская Народная Республика). Вся территория Республики Тыва входит в состав крупной трансграничной гидрогеологической структуры 1 порядка – Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области

Цель: дать оценку агроклиматическим ресурсам республики, выявить наиболее благоприятные для земледелия районы; рассмотреть обеспеченность республики водными ресурсами.

Задание 1. Рассмотрите фрагмент карты агроклиматического районирования России (рис. 3). Дайте оценку агроклиматических условий. Ответьте на вопросы: а) достаточна ли сумма активных температур для полноценного развития земледелия в Туве? б) к какой зоне увлажнения относится Республика Тыва? Как это сказывается на развитии сельского хозяйства? Как эта карта может быть использована для практических целей?

Задание 2. Прочитайте фрагмент из доклада «О состоянии окружающей среды Республики Тыва в 2020 году»: «Распределение атмосферных осадков в течение года, как во

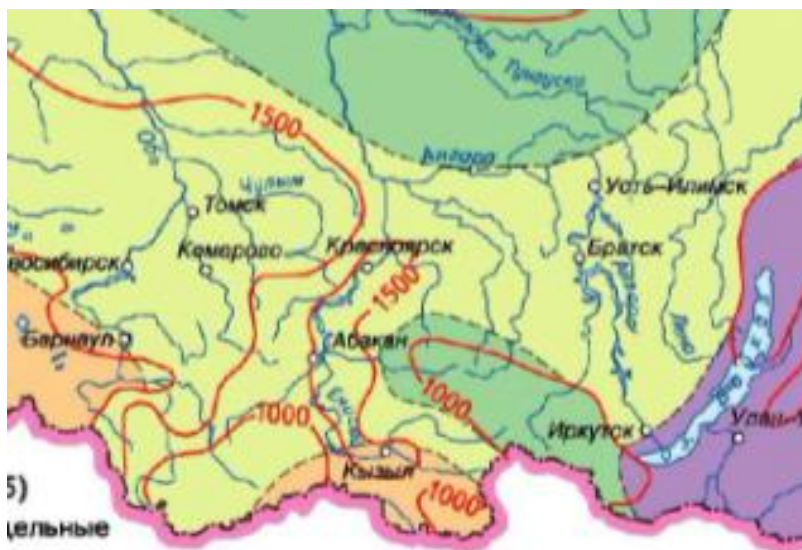
времени, так и в пространстве характеризуется значительной изменчивостью. Территориально осредненное количество осадков за летний период составило 241 мм. Ливневые дожди способствовали превышению как сезонного, так и месячного количества осадков по всей территории Тывы в 1,5-2,4 раза. В июне выпало 67 мм осадков (127 процентов нормы). Избыток осадков отмечался в Тоджинской котловине, где июньские дожди принесли осадков вдвое больше нормы обычного (182 процента нормы). В противоположность этому дефицит увлажнения отмечался в Турано-Уюкской и Убсунурской котловинах, 75-92 процента нормы. В июле и августе отмечалось исключительный избыток осадков на всей территории Республики Тыва, например в Чеди-Хольском и Барун-Хемчикском кожуунах их выпало 464- 1134 процента от нормы.

Особенностью режима увлажнения 2020 года было обилие осадков на большей части Тувинского нагорья. Дефицит осадков ощущался только в Убсу-Нурской котловине.

Распределение и накопление зимних осадков на территории Республики Тыва происходило неравномерно, при этом снегопадов, достигающих опасных критериев не наблюдалось. Превышение относительно нормы зарегистрировано на территории г. Кызыла, Пий-Хемского, Дзун-Хемчикского, Бай-Тайгинского, Монгун- Тайгинского, Каа-Хемского кожуунов, количество осадков варьировало в пределах 34-93 мм, что соответствует 182-283 процента нормы. Южная часть Тывы оказалась в зоне дефицита увлажнения. В пределах нормы месячное количество осадков наблюдалась в Чеди-Хольском и Тандинском кожуунах...»

А) Обсудите, как такое распределение годовых осадков сказывается на состоянии сельского хозяйства.

Б) Как превышение или дефицит количества осадков будет влиять на жизнь и хозяйство населения в тех или иных районах? Ответ обоснуйте и приведите примеры.



—1000— Изолинии сумм температур воздуха за период выше 10°C
 - - - - - Границы зон по условиям увлажнения вегетационного периода

Зоны увлажнения

- Избыточное увлажнение вегетационного периода (ГТК $v_{v,y}$ более 1,5)
- Достаточное увлажнение вегетационного периода при засухах в отдельные годы (ГТК $v_{v,y}$ 1,0-1,5, вероятность засух менее 25%)
- Засушливый вегетационный период (ГТК $v_{v,y}$ 0,5-1,0, вероятность засух 25-50%)
- Сухой вегетационный период (ГТК 0,3-0,5, вероятность засух более 70%)
- Достаточное или избыточное увлажнение летом, сухо зимой и весной (муссонный тип климата)
- Температура самого теплого месяца ниже 10°C (оценка условий увлажнения не дается)

Рис. 3 Агроклиматическое районирование
 (фрагмент из Национального атласа России, 2007 г)

Задание 3. Изучите гидрологическую карту Республики Тыва (рис. 4), и раздел «Водные ресурсы» Госдоклада о состоянии окружающей среды РТ в 2020 году.

А) Дайте оценку водным ресурсам республики. Найдите данные по показателям водного баланса, сравните с показателями по России. Результаты оформите в виде таблицы 4.

Таблица 4

Водные ресурсы Республики Тыва

Элементы водного баланса	Россия	Республика Тыва
Вся площадь, млн, км ²	17,1	
Осадки, мм	564	
Полный речной сток, мм	237	
в том числе: подземный	54	
поверхностный	183	
Валовое увлажнение территории, мм	381	
Испарение, мм	327	

Б) Перечислите черты сходства и различия в величинах водного баланса. Объясните причины.

Контрольные вопросы:

1. Дайте оценку агроклиматическим ресурсам. Какие районы имеют более благоприятные агроклиматические условия, а какие менее? Почему?
2. Как республика обеспечена водными ресурсами?
3. К каким бассейнам относится речная сеть республики?
4. Как в республике используются поверхностные и подземные воды?
5. Какие экологические проблемы характерны для водных ресурсов?
6. Какие подземные воды республики являются бальнеологическими ресурсами? В каких районах они широко используются? Приведите примеры.

Самостоятельная работа:

По литературным источникам составьте оценку подземного стока (артезианского бассейна) республики, указав его географическое положение, площадь, приуроченность к тектонической структуре, глубины залегания вод, свойства подземных вод, дебиты скважин, химический состав и т.д.

Практическая работа № 5. Оценка природных ресурсов. Почвенные, земельные, лесные ресурсы

Значительное место в структуре природно-ресурсного потенциала Тувы принадлежит земельным, почвенным, лесным, рекреационным и биологическим ресурсам.

Как известно, *почвенные* ресурсы представляют собой запасы качественных, плодородных земель, годных для использования в сельском и лесном хозяйстве как средства производства. Большое разнообразие природных условий сказывается на почвенном покрове, который представлен широким набором почвенных типов [Носин, 1963], что составляют почвенные ресурсы республики. В распространении почв Тувы вертикальная зональность играет основную роль. Вертикальная зональность горных стран вызвана не изменением полуденного угла стояния Солнца над горизонтом, а удалением от уровня океана. При повышении абсолютных отметок поверхности увеличение лучистой энергии вследствие снижения запыленности атмосферы примерно 10 % на каждый км высоты [Калесник, 1970]. При этом происходит интенсивная потеря длинноволнового излучения из-за разреженности воздуха и вследствие этого происходит охлаждение атмосферного воздуха. В результате физико-географические условия высотных поясов существенно отличаются от таковых широтных зон.

Земельные ресурсы республики формируются под совместным воздействием разнообразных природных условий среды. Земельный фонд включает следующие категории земель: земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности иного специального назначения, земли особо охраняемых территорий, земли лесного фонда, земли водного фонда и земли запаса.

Обычно под *лесными ресурсами* понимают леса, пригодные для той или иной формы эксплуатации. Согласно Лесному плану Республики Тыва, утвержденному Указом Главы РТ от 5 декабря 2018 г. №262 лесной фонд республики составляет 10882.9 тыс. га, из них эксплуатационные – 2221.1

тыс. га (20,4 %), защитные – 1866,2 тыс.га (17,2 %), резервные – 6795,6 тыс. га (62,4 %). Из общей площади лесного фонда 7827,1 тыс. га подлежит зоне авиационного, а 3055,8 тыс. га – к зоне космического мониторинга I уровня.

Основными лесообразующими породами являются хвойные: лиственница – 3932.9 тыс. га, кедр – 3224,4 тыс. га, сосна - 92, 6 тыс. га и ель, на которые приходится 93.8 % покрытой лесом площади. Лиственные породы без древовидных ив и кустарников занимают 3,5 % общей площади лесов. Большую опасность лесному фонду республики представляют лесные пожары и вредные насекомые. Из-за малых осадков, низкой влажности воздуха высокая горимость, 16 тыс. га сосновых лесов из 27 тыс. га охватил верховой пожар. 12 тыс. га территории лесов подвержена шелкопряду сибирскому 20 тыс. га в восточной части Тувы – непарному шелкопряду (табл.6.3.2.) [Охрана ... 2008].

Современное лесовосстановление – важнейшее условие для сохранения лесных ресурсов республики. Площади лесовосстановления, в т.ч. посадки леса, содействия естественному восстановлению леса, ввода молодых насаждений в категорию ценных древесных пород, рубок ухода колеблются из года в год [Природные ...2018].

Цель работы: ознакомиться с почвенными, земельными и лесными ресурсами республики, применять знания в учебном процессе в плане их охраны и рационального использования.

Вопросы для обсуждения:

1. Какова структура земельного фонда республики?
2. Как обеспечена республика почвенными ресурсами?
3. Как обеспечена лесными ресурсами?
4. Рационально ли используются почвенно-земельные, лесные ресурсы республики?
5. Какие меры необходимо принимать для сохранения данных ресурсов?

Задание 1. Изучите таблицу 5. А) Выделите наиболее распространенные типы и подтипы почв.

Б) Вспомните из курса географии почв, основные свойства данных почв.

В) Составьте круговую диаграмму площадей основных типов почв республики.

Г) Объясните, почему горнолесные и высокогорные почвы в несколько раз превышают степные почвы?

Таблица 5

Площадь основных типов и подтипов почв

Почвы	Общая площадь, тыс. га	В % от площади республики
<i>Почвы степного пояса</i>	4383	25,7
Черноземы	285	1,6
Каштановые	1346	7,8
Бурые пустынно-степные	26	0,1
Луговые типичные	91	0,5
Лугово-болотные, лугово-болотные солончаковые	63	0,3
Болотные	63	0,3
Аллювиальные	774	4,4
Горные черноземы	341	2,0
Горные каштановые	1454	8,4
Пески	62	0,3
<i>Почвы лесного пояса</i>	8793	51,6
Серые лесные	174	1,0
Дерново-подзолистые	277	1,6
Темно-серые горнолесные	280	1,6
Бурые лесные слабонасыщенные (горно-таежные дерновые неоподзоленные и слабооподзоленные по В.А. Носину)	4110	24,1
Горные подзолистые	253	1,5
Бурые лесные кислые (горно-таежные перегнойные)	3224	19,0
Бурые лесные кислые оподзоленные (горно-таежные кислые оподзоленные)	363	2,2

Бурые таежные болотные (горно-таежные мерзлотно- болотные)	102	0,6
<i>Почвы высокогорного пояса</i>	3874	22,7
Горные лугово-степные	156	4,0
Горно-луговые	681	4,0
Горно-тундровые	3037	17,7
Всего по республике	17050,0	100,0

Задание 2. Проанализируйте почвенную карту Республики Тыва. Изучите почвы вашей местности. Оцените, насколько они плодородны. Как они используются человеком? От чего следует защищать почвы в вашей местности? Какие мероприятия проводятся (или следует проводить) чтобы повысить плодородие почв в вашей местности.

Задание 3. Составьте диаграмму динамики распределения земельного фонда республики по приведенным данным в таблице 6.

Таблица 6

Распределение земельного фонда по категориям и угодьям в динамике с 2001 г. по 2020 г. (тыс. га)

Всего земель	2001	2003	2006	2020
(территория)	16860,4	16860,4	16860,4	16860,4
Сельскохозяйств. угодья, всего	3896,6	3896,4	3899,3	3833,0
Из них:	237,2	233,6	235,0	
пашня				
Сенокосы и пастбища	3535,5	3536,7	3537,6	
Земли под поверхностными Водами и болотами	1250,2	1254,3	1254,4	
В том числе: реки, озера, водо-	223,8	227,9	228,0	1254,5

хранилища и др.				
Болота	1026,4	1026,4	1026,4	
Земли под лесами и древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд	9116,9	9117,0	9120,7	
В том числе под лесами	8667,2	8667,2	8667,2	8667,2
Другие земли, в том числе, земли особо охраняемых территорий	2596,7 662,1	2592,7 659,1	2586,0 665,1	3105,7
Из всех земель – земли под оленьими пастбищами	1529,6	1529,6	1529,6	

Б) Проведите анализ таблицы, проследите в динамике как изменяются площади земель разных категорий.

В) Почему произошло уменьшение площадей сельхозугодий в 2020 г., в какие категории они перешли? Проанализируйте причину данного явления.

Г) Используя тематические карты проанализируйте в каком административном районе наибольшая площадь пахотных земель и какова причина этого явления.

Задание 3. А) Схематически покажите структуру лесного фонда республики (см. теоретическую часть темы). Б) Изучите таблицы 7, 8.

Таблица 7

Площадь погибших лесных насаждений (гектаров)

	Из них хвойных, по годам					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Погибло лесных насаждений – всего	43066	5316	990	667	1972	2987

Из них: от повреждения вредными насекомыми			496	3		
от повреждения дикими животными			7			
от болезней леса						
от антропогенных факторов						
от воздействия неблагоприятных погодных условий		65	6			653
от лесных пожаров	43066	5251	481	664	1972	2334

Таблица 8

Лесовосстановление (гектаров)

Годы	Лесовосстановление		Доля посадки и посева леса в общей площади, где производилось лесовосстановление, %
	Всего	В том числе посадка и посев леса	
1995	4806	486	10,1
2000	5526	765	13,8
2005	3500	350	10,0
2006	3351	351	10,5
2007	3901	400	10,3
2008	3900	400	10,3
2015	4400	400	9,1

Б) Участвовали ли вы в различных мероприятиях, связанных с лесом, с посадками деревьев и какое чувство вы вынесли из этого процесса?

Какие, на ваш взгляд, надо решить проблемы, чтобы уменьшились лесные пожары?

Контрольные вопросы:

1. К каким почвам приурочены основные площади пашни республики?
2. К каким почвам приурочены основные площади пастбищ республики?
3. Рассматривая площади и распространение типов почв, какие отрасли сельского хозяйства предпочтительнее развивать в республике?
4. Какие земли входят в категорию «Земли государственного земельного запаса?»
5. Какие леса имеются на территории республики?
6. Какие экологические проблемы в республике связаны с почвенными, земельными и лесными ресурсами?

Самостоятельная работа:

Напишите эссе о лесном массиве в местности, в которой вы проживаете. Опишите из каких лесных пород состоит, густой или разреженный лес, каково его санитарное состояние, имеются ли вырубки, подвергался ли пожарам. Как используется лес местным населением.

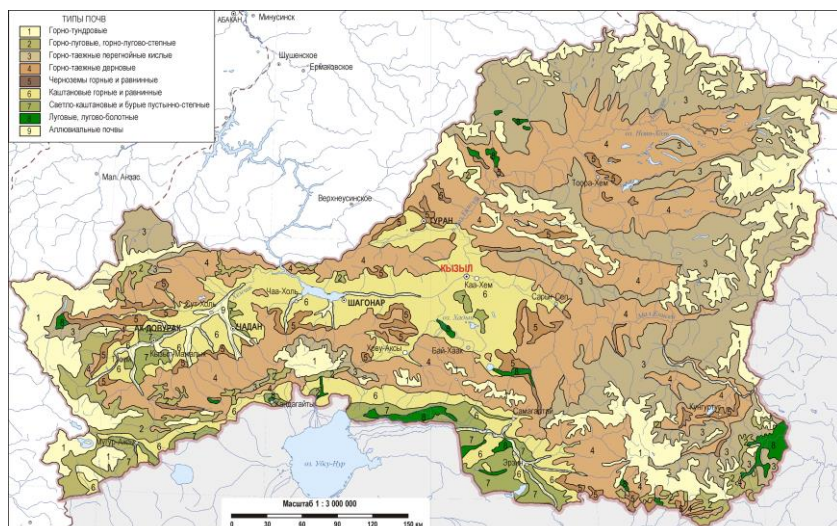


Рис. 6. Почвенная карта Республики Тыва [география РТ]

РАЗДЕЛ 2. НАСЕЛЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ

Практическая работа № 6.

Численность и естественный прирост населения

Население, как субъект производства и главный двигатель производительных сил, определяет существующий уровень и перспективы социально-экономического развития территории, ее геоэкономический и геополитический статус и потенциал.

Полные сведения о численности населения, его составе в определенный момент времени получают при переписях населения. Еще в Древней Руси составлялись писцовые книги, где учитывалось население, обобщались сведения о положении крестьян.

Первая перепись населения Тувы была проведена 1931 году, это была Тувинская сельскохозяйственная и демографическая перепись населения, по которой население Тувы составляло 82,2 тыс. человек. Последняя перепись населения была проведена в 2020 году. На 1 января 2022 года численность населения республики насчитывает 332609 человек. Изменение численности населения зависит от интенсивности демографических процессов, происходящих в республике: рождаемости, смертности и миграции населения.

Количественную оценку разности между числом родившихся и числом умерших за определенное время называют естественным приростом населения. Положительный естественный прироста означает, что население рассматриваемой территории увеличивается, а отрицательный – население территории уменьшается.

В Туве главным компонентом увеличения численности населения является естественный прирост населения, который в настоящее время покрывает миграционную убыль. По показателю естественного прироста, который составляет 11,8 чел. на 1000 жителей (по данным 2018 г.), Тува входит в число лидеров в России.

Одним из основных показателей, характеризующих состояние здоровья и качество жизни населения, является младенческая смертность.

Цель работы: рассмотреть динамику численности населения республики и ее факторов, выявить региональные различия естественного движения, половозрастного состава населения.

Вопросы для обсуждения

1. Показатели изменения численности населения республики.
2. Темпы естественного прироста населения
3. Каковы общие причины смертности населения?
4. Какова динамика младенческой смертности в республике?

Задание 1. А) Постройте диаграмму динамики численности населения республики, используя таблицу 9. По вертикали отложите показатели численности населения, по горизонтали – годы.

Б) Рассчитайте темпы прироста населения. Результаты занесите в таблицу.

В) Выявите тенденцию изменения численности населения, запишите выводы в тетрадь.

Таблица 9

Численность населения Республики Тыва

Годы	Численность населения, тыс. чел	Темпы прироста, %
1931	82183	
1945	95400	
1950	123400	
1955	152800	
1960	183000	
1965	208100	
1970	231037	
1979	267599	
1989	308557	
1999	310690	
2002	305510	
2003	305493	
2004	304957	
2005	304066	
2006	302889	
2007	302357	
2008	303783	
2009	305306	

2010	307930	
2011	308132	
2012	309347	
2013	310460	
2014	311761	
2015	313777	
2016	315637	
2017	318550	
2018	321722	
2019	324423	
2020	327383	
2021	330368	
2022	332609	

¹⁾ Данные приведены: 1970 г. – по переписи населения на 15 января; 1979 г. – по переписи на 17 января; 1989 г. – по переписи на 12 января; 2002 г. – по переписи на 9 октября, 2010 г. – по переписи на 14 октября, за остальные годы – оценка на 1 января соответствующего года.

Задание 2. Начертите график изменения естественного прироста (убыля) населения (табл.10). Выявите тенденцию изменения естественного движения населения. Сделайте выводы и запишите в тетрадь.

Методические указания. При построении графиков по вертикали отложите показатели родившихся и умерших на 1000 человек населения, по горизонтали отложите годы. На графике отметьте естественный прирост и естественный убыль населения.

Таблица 10

Показатели естественного движения населения

Годы	Всего, человек			На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост	родившихся	умерших	естественный прирост
Все население						
2000	4871	4170	701	15,9	13,6	2,3
2005	5979	4326	1653	19,4	14,3	5,4

2006	5950	3802	2148	19,3	12,6	7,0
2007	7568	3687	3881	25,0	12,2	12,8
2008	7874	3526	4348	25,9	11,6	14,3
2009	8242	3666	4576	26,9	12,0	14,9
2010	8262	3566	4696	26,8	11,6	15,2
2011	8478	3403	5075	27,5	11,0	16,5
2012	8266	3471	4795	26,7	11,2	15,5
2013	8111	3399	4712	26,1	10,9	15,2
2014	7921	3419	4502	25,3	10,9	14,4
2015	7492	3252	4240	23,8	10,3	13,5
2016	7372	3116	4256	23,2	9,8	13,4
2017	7009	2782	4227	21,9	8,7	13,2
2018	6537	2856	3681	20,2	8,8	11,4
2019	6046	2704	3342	18,6	8,3	10,3
2020	6654	3084	3570	20,2	9,4	10,8
Городское население						
2000	2154	2064	90	14,0	13,5	0,5
2005	2826	2156	670	17,4	13,4	4,1
2006	2729	1796	933	17,2	11,3	5,9
2007	3509	1755	1754	22,3	11,2	11,1
2008	3471	1656	1815	22,0	10,5	11,5
2009	3629	1664	1965	22,7	10,4	12,3
2010	3600	1714	1886	22,2	10,6	11,6
2011	3679	1548	2131	22,3	9,4	12,9
2012	3574	1592	1982	21,5	9,6	11,9
2013	3554	1567	1987	21,2	9,3	11,9
2014	3537	1574	1963	21,0	9,3	11,7
2015	3925	1480	2445	23,1	8,7	14,4
2016	3482	1514	1968	20,3	8,8	11,5
2017	3386	1288	2098	19,6	7,4	12,2
2018	3102	1345	1757	17,8	7,7	10,1
2019	3569	1340	2229	20,2	7,6	12,6
2020	4195	1535	2660	23,5	8,6	14,9

Окончание

Годы	Всего, человек			На 1000 человек населения		
	родившихся	умерших	естественный прирост	родившихся	умерших	естественный прирост
Сельское население						
2000	2717	2106	611	17,8	13,8	4,0
2005	3153	2170	983	21,6	15,2	6,7
2006	3221	2006	1215	21,5	14,0	8,1
2007	4059	1932	2127	27,8	13,2	14,6
2008	4403	1870	2533	30,0	12,8	17,2
2009	4613	2002	2611	31,5	13,7	17,8
2010	4662	1852	2810	32,1	12,7	19,4
2011	4799	1855	2944	33,3	12,9	20,4
2012	4692	1879	2813	32,7	13,1	19,6
2013	4557	1832	2725	31,8	12,8	19,0
2014	4384	1845	2539	30,4	12,8	17,6
2015	3567	1772	1795	24,7	12,3	12,4
2016	3890	1602	2288	26,7	11,0	15,7
2017	3623	1494	2129	24,6	10,2	14,4
2018	3435	1511	1924	23,1	10,2	12,9
2019	2477	1364	1113	16,6	9,1	7,5
2020	2459	1549	910	16,4	10,3	6,1

Задание 3.

А) Общий коэффициент рождаемости связан с половозрастным составом населения и исчисляется по отношению численности всего населения. Чем больше доля женщин в репродуктивном возрасте, тем больше доля родившихся и больше общий коэффициент рождаемости.

Б) Рассчитайте общий коэффициент рождаемости (ОКр) и общий коэффициент смертности (ОКс) за последние 20 лет в республике по формуле:

$$\text{ОКр} = P / \text{НТ}$$

где: Р – количество родившихся;

Н – среднее население в течение единицы времени;

Т – период времени в годах

Выводы запишите в тетради. Какую картину показывает общий коэффициент рождаемости и коэффициент смертности.

Задание 4. Проанализируйте таблицу 11. Выразите свое мнение о внешних причинах смертности. Сделайте выводы и запишите в тетрадь.

Таблица 11

Причины общей смертности населения республики

	Все население, чел			В том числе в трудоспособном возрасте ¹⁾		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Умершие от всех причин	2856	2704	3084	1188	1144	1257
<i>из них:</i>						
от болезней системы кровообращения	1073	984	1094	243	219	242
от новообразований	399	348	374	120	118	123
от внешних причин смертности	669	682	638	496	490	500
<i>из них:</i>						
от случайных отравлений алкоголем	46	48	33	28	31	28
от всех видов транспортных несчастных случаев	98	123	111	78	89	94
<i>из них:</i> от дорожно-транспортных происшествий	55	81	83	43	63	74
от самоубийств	45	87	107	37	72	92
от убийств	86	119	96	74	106	95
от болезней органов дыхания	129	145	188	38	32	39
от болезней органов пищеварения	192	174	201	102	86	106
от некоторых инфекционных и паразитарных болезней	176	175	178	123	133	123
<i>из них:</i> от туберкулеза (всех форм)	140	137	133	103	107	96

Задание 5. Начертите и проанализируйте график динамики младенческой смертности в республике, используя таблицу 12. Сделайте письменно выводы.

Таблица 12

Динамика младенческой смертности в Республике Тыва

Годы	Умершие в возрасте до 1 года, человек			Умершие в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми		
	все население	городское	сельское	все население	городское	Сельское
2000	146	83	63	30,0	38,5	23,2
2005	116	51	65	19,3	17,9	20,5
2006	90	38	52	15,1	13,9	16,1
2007	118	49	69	16,3	14,6	17,8
2008	103	33	70	13,2	9,5	16,4
2009	131	56	75	16,1	15,6	16,5
2010	107	42	65	13,0	11,6	14,0
2011	114	48	66	13,5	13,1	13,8
2012	150	65	85	18,1	18,1	18,0
2013	138	64	74	16,9	18,0	16,1
2014	123	52	71	15,4	14,7	16,1
2015	110	49	61	14,5	12,7	16,2
2016	83	39	44	11,2	10,9	11,5
2017	61	27	34	8,6	7,9	9,2
2018	62	25	37	9,4	8,0	10,6
2019	41	21	20	6,6	6,1	7,4
2020	36	19	17	5,5	4,7	6,9

Контрольные вопросы:

1. Какова численность населения Республики Тыва? Как она изменялась?
2. Какие процессы оказывают влияние на динамику численности населения?
3. Что такое воспроизводство населения?
4. Были ли в республике периоды, в течение которых наблюдалось простое, расширенное и суженное воспроизводство населения? Объясните их причины.
5. Что показывает младенческая смертность?
6. Каковы основные причины младенческой смертности в республике?

Самостоятельная работа:

Используя данные официальной статистики, проанализируйте динамику численности и естественного прироста населения по муниципальным районам

Практическая работа № 7. Структура населения. Средняя продолжительность жизни.

Структура населения – это деление населения на группы по возрастному, половому составу и другим показателям.

Возрастной состав принято делить на три группы: моложе трудоспособного возраста, трудоспособный возраст, старше трудоспособного возраста.

По показателям половозрастной структуры можно судить о трудовых ресурсах региона или о численности пенсионеров и детей. От соотношения численности мужчин и женщин зависят структура занятости населения по видам экономической деятельности и хозяйственная специализация региона. Для наглядного представления используется половозрастная пирамида – графическое изображение структуры населения по возрасту и полу.

В Туве по половому составу численность женщин, как и в стране в целом, превышает численность мужчин. Наблюдается высокая смертность мужчин трудоспособного возраста и меньшая продолжительность жизни мужского населения.

По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. средний возраст жителей республики составил 29,2 лет, в том числе мужчин – 27,6 лет, женщин – 30,7 лет. По среднему варианту прогноза средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении для мужчин составит 61,5 года, а для женщин – 70,5 лет. При этом в городской местности показатель продолжительности жизни всего населения выше, чем в сельской. Одной из главных причин, влияющих на продолжительность жизни населения, является качество и доступность медицинского обслуживания.

Цель работы: выявить соотношение населения по полу и возрасту в республике; установить взаимосвязь возрастной структуры населения и типа его воспроизводства; определить

черты сходства демографических структур населения Тувы и соседних с ней областей и республик Российской Федерации.

Вопросы для обсуждения

1. Для чего нужно знать состав населения по полу и возрасту?
2. Под влиянием каких факторов складывается половая и возрастная структура населения?
3. В чем выражается «старение» населения?
4. Что такое «средняя продолжительность жизни» и какова она в Республике Тыва?
5. Какие есть различия демографических структур с соседними территориями?

Задание 1. Проанализируйте представленную половозрастную пирамиду населения республики (рис. 7). Какой тип возрастной структуры наблюдается в Туве? Ответ обоснуйте. Выводы запишите в тетрадь.

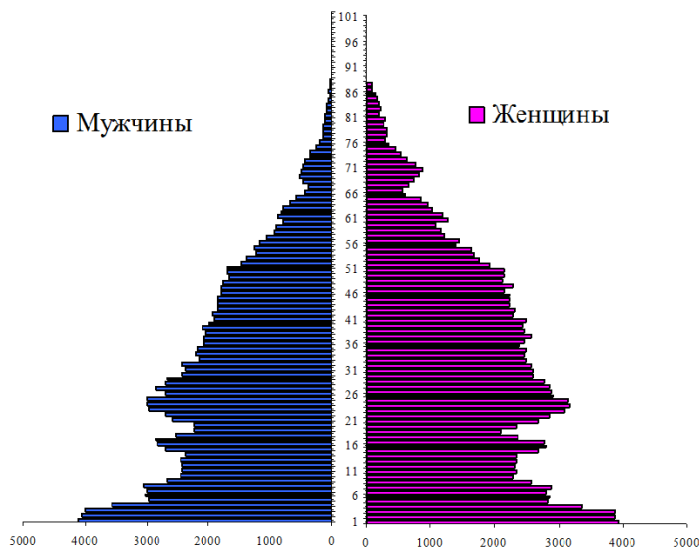


Рис. 7. Возрастно-половая пирамида населения Тувы по переписи 2010 (возраст, лет, человек) [1]

Задание 2. Начертите и проанализируйте график динамики возрастного состава трудоспособного населения в Туве (таблица 13). Установите тенденции развития.

Методические указания. При построении графиков по вертикали укажите численность населения, по горизонтали – годы. Укажите разными цветами (знаками) численность моложе трудоспособного, трудоспособного и старше трудоспособного населения.

Таблица 13

Динамика численности населения РТ по основным возрастным группам (на 1 января)

Год	Численность населения, тыс чел			
	Всего	моложе трудоспособно го возраста	трудоспособно го возраста	старше трудоспособно го возраста
2017	318,6	109,4	173,7	35,4
2018	321,7	111,4	173,6	36,7
2019	324,4	112,1	174,5	37,8
2020	327,4	111,9	179,4	36,1
2021	330,4	112,6	180,8	37,0
Городское население				
2017	172,1	50,3	102,3	19,5
2018	173,9	51,0	102,7	20,2
2019	175,5	51,3	103,5	20,7
2020	177,8	51,9	106,2	19,7
2021	179,5	53,2	106,1	20,2
Сельское население				
2017	146,5	59,1	71,5	15,9
2018	147,9	60,4	70,9	16,5
2019	149,0	60,9	70,9	17,2
2020	149,6	60,0	73,2	16,4
2021	150,9	59,4	74,7	16,8

Задание 3. Изучите таблицу 14 и начертите половозрастные пирамиды городского и сельского населения Тувы. Как они различаются? Какого возраста население преобладает в городе? В селе? Чем можно это объяснить?

Определите соотношение моложе трудоспособного, трудоспособного и старше трудоспособного возраста. Сделайте выводы и запишите их в тетрадь.

Таблица 14

Распределение численности мужчин и женщин по возрастным группам
на 1 января 2021 года (тыс. чел) (данные krasstat.ru)

	Все население		Городское население		Сельское население	
	мужчины	Женщины	мужчины	женщины	мужчины	Женщины
Всего	158,3	172,1	84,3	95,2	74,0	76,9
в возрасте, лет:						
0-4	17,0	15,9	8,9	8,4	8,1	7,6
5-9	19,6	18,8	8,7	8,2	10,9	10,6
10-14	18,3	17,4	8,5	8,0	9,8	9,4
15-19	12,3	11,8	5,6	5,5	6,7	6,3
20-24	9,6	9,6	4,6	4,9	4,9	4,6
25-29	11,8	10,6	7,2	7,4	4,6	3,1
30-34	13,1	13,3	8,9	9,9	4,2	3,4
35-39	11,9	12,8	7,4	8,0	4,6	4,8
40-44	9,9	11,5	5,9	6,8	4,0	4,7
45-49	8,7	11,2	4,9	6,3	3,8	4,9
50-54	7,8	10,3	4,2	5,7	3,6	4,6
55-59	6,8	9,3	3,6	5,1	3,2	4,2
60-64	5,0	7,3	2,6	3,9	2,4	3,4
65-69	2,9	4,6	1,5	2,6	1,4	2,0
70 и старше	3,5	7,6	1,9	4,4	1,7	3,2
население в возрасте:						
моложе трудоспособного	57,8	54,8	27,4	25,8	30,4	29,8
трудоспособном ¹⁾	90,4	90,3	51,7	54,4	38,8	35,9
старше трудоспособного ²⁾	10,1	26,9	5,2	15,0	4,9	11,9

¹⁾ До 1 января 2019 г. включительно – мужчины 16-59 лет, женщины – 16-54 лет, с 1 января 2020 г. – мужчины 16-60 лет, женщины 16-55 лет.

2) До 1 января 2019 г. включительно – мужчины 60 и старше лет, женщины – 55 и старше лет, с 1 января 2020 г. – мужчины 61 и старше лет, женщины – 56 и старше лет.

Задание 4. Начертите и проанализируйте графики динамики средней ожидаемой продолжительности жизни мужского и женского населения Тувы и России (табл.15). Сопоставьте их. Объясните различия. Сделайте выводы и запишите их в тетрадь. Какие меры, на ваш взгляд, обеспечат повышение продолжительности жизни населения?

Таблица 15

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет

Категории	2000-2005 гг.	2006-2010 гг.	2011-2015 гг.	2016-2020 гг.
Российская Федерация				
Всего	65,17	68,0	70,63	72,47
Мужчины	58,83	61,95	64,99	67,3
Женщины	72,17	74,26	76,19	77,42
<i>Городское население</i>				
Всего	65,67	68,77	71,20	72,88
Мужчины	59,28	62,69	65,51	67,63
Женщины	72,49	74,8	76,60	77,69
<i>Сельское население</i>				
Всего	63,81	65,97	69,03	71,29
Мужчины	57,62	60,06	63,60	66,37
Женщины	71,24	72,78	75,0	76,57
Республика Тыва				
Всего	54,9	54,44	61,83	66,15
Мужчины	59,68	53,98	56,56	61,25
Женщины	61,38	65,6	67,30	70,97
<i>Городское население</i>				
Всего	67,78	62,1	65,33	68,91
Мужчины	60,82	56,4	60,09	63,97
Женщины	75,66	67,86	70,18	73,31
<i>Сельское население</i>				
Всего	64,28	56,64	57,40	62,19
Мужчины	58,38	51,44	52,39	57,68
Женщины	70,92	74,22	63,57	67,49

Контрольные вопросы:

1. В чем проявляется зависимость возрастного состава населения от типа воспроизводства?
2. Какое влияние на демографическую структуру оказывает уровень социально-экономического состояния?
3. Какие особенности городского и сельского населения показывают половозрастные пирамиды населения Тувы?
4. Какова структура семьи в Туве в городской и в сельской местности?
5. Какие факторы повлияли на «молодость» возрастной структуры населения республики?
6. Что такое «коэффициент семейности»? Какова его величина в Республике Тыва?

Самостоятельная работа:

Подготовьте информацию о демографической политике республики.

Практическая работа № 8.

Этнический и религиозный состав населения

Этнос – это исторически возникший вид устойчивой социальной группировки людей.

Республика Тыва является многонациональной, несмотря на то что преобладающим народом являются тувинцы, и многоконфессиональной республикой. В 1972 г. она была награждена орденом Дружбы народов.

В республике зарегистрирована 61 религиозная организация, мирно сосуществуют различные религиозные верования – буддизм и шаманизм, христианство и мусульманство. Есть как шаманские общества, так и буддийские монастыри – хурээ, которые начали строиться еще в XVIII в. Сегодня многие монастыри активно возрождаются, строятся новые в разных кожуунах республики. Примером такого возрождения может служить монастырь Устуу-Хурээ – один из самых крупных и известных буддийских монастырей Тувы, расположенный на западе республики, недалеко от г. Чадана.

Цель работы: закрепить теоретические знания и важнейшие понятия темы, установить влияние этнических процессов на динамику численности населения республики.

Вопросы для обсуждения:

1. Что такое «этнос»?
2. Какие народы проживают на территории Тувы?
3. К каким языковым семьям и группам относятся народы республики?
4. Какова роль религии в социально-экономическом развитии республики?

Задание 1. Начертите и проанализируйте диаграммы динамики национального состава населения республики, опираясь на данные переписей населения (табл.16). Сопоставьте их, объясните различия. Сделайте выводы.

Таблица 16

Национальный состав населения Республики Тыва
(по данным переписей населения, чел.)

Народ	Годы					
	1959	1970	1979	1989	2002	2010
Всё население	17192 8	23086 4	26759 9	30855 7	30551 0	30385 7
Тувинцы	97996	13530 6	161	19844 8	23531 3	24929 9
Русские	68924	88385	96793	98831	61442	49434
Хакасы	1726	2120	2193	2258	1219	877
Украинцы	1105	1466	1729	2208	832	493
Татары	481	822	988	1071	584	352
Киргизы	...	5	13	64	520	628
Армяне	...	34	134	299	500	512
Буряты	263	372	448	570	436	313
Азербайджанцы	...	36	65	196	304	159
Белорусы	163	350	530	556	220	99
Даргинцы	...	...	3	14	207	12
Чуваши	144	260	312	405	195	98
Корейцы	59	55	62	117	188	162

Узбеки	...	17	64	523	161	253
Немцы	61	173	298	260	153	87
Другие	1006	1463	2079	2737	3236	1079

Задание 2. Составьте список языковых семей и языковых групп, к которым принадлежат народы республики. Выявите долю каждой из них. В каких еще регионах России проживают народы, относящиеся к тюркской группе алтайской семьи? Найдите их на карте.

Задание 3. Подготовьте сообщение по материалам СМИ о межнациональных отношениях в республике.

Контрольные вопросы:

1. Какие факторы влияют на динамику этнического состава населения Тувы?
2. Как протекают этнические процессы на территории Тувы?
3. В чем проявляется влияние национального состава населения республики на ход демографических процессов?
4. Какие религии исповедуют народы, проживающие в республике?

Самостоятельная работа:

Подготовьте сообщение об этнических традициях и обычаях народов (по выбору), живущих на территории Республики Тыва, по плану:

- 1) Численность народа, ее динамика;
- 2) Происхождение этнонима;
- 3) История заселения и освоения современной территории республики;
- 4) Язык, языковая семья, языковая группа;
- 5) Современное размещение на территории Российской Федерации и Республики Тыва;
- 6) Культура (одежда, кухня, обычаи, религия, фольклор, музыкальная и танцевальная культура).

Практическая работа № 8. Миграция населения

Миграция населения бывает различных видов, и обусловлено оно различными причинами. Перемещение

населения в пределах одной страны называется внутренней миграцией. Она не влияет на общую численность населения, но может приводить к значительному перераспределению ее на территории региона. Этот наиболее распространенный вид миграции охватывает все без исключения страны мира.

К внешним миграциям относятся переселения людей на новое место жительства из одной страны в другие или из одного региона в другие. Это так или иначе сказывается не только на общей численности населения, но и на многих социально-экономических сторонах жизни.

В Республике Тыва основным компонентом развития общей миграционной ситуации является внутренняя миграция, удельный вес которой в общем миграционном обороте составляет 80%. Она связана с перемещением населения из сельской местности в город. Такое перемещение людей внутри региона вызвано разными причинами, в том числе с социально-экономическими. Но и внешняя миграция в республике наблюдается достаточно заметно. Причины, заставляющие людей переезжать в другие страны, регионы разные. В настоящее время одним из основных видов становится трудовая миграция. Сравнительно новое явление в трудовых миграциях – это «утечка умов». Суть этого явления заключается в том, что квалифицированные специалисты различных профессий из страны или региона переселяются на постоянное или временное место жительства (на срок контракта) в наиболее экономически развитые страны, где получают лучшие условия труда и более высокие заработки.

Цель работы: закрепить важнейшие понятия по миграции населения; выявить и изучить современные миграционные потоки на территории республики.

Вопросы для обсуждения:

1. Что понимают под миграцией?
2. Что такое «сальдо миграции»?
3. Что такое «эмиграция», «иммиграция», «резмиграция», «репатриация», «депортация»?
4. Какие виды миграции распространены на территории Тувы?
5. Роль миграции в формировании населения республики на различных этапах ее исторического развития.

6. Перспективы развития миграционных процессов на территории Тувы.

Задание 1. Проанализируйте основные миграционные потоки тувинцев в XIX-XX вв. Сделайте выводы и запишите их в тетрадь.

Задание 2. Выделите периоды подъема и спада миграций. Объясните причины. Начертите и проанализируйте столбиковую диаграмму миграционного прироста (убыли), используя данные таблицы 17.

Таблица 17

Общие показатели миграции населения Республики Тыва (чел.)

Годы	Число прибывших	Число выбывших	Миграционный прирост (убыль)
1950	11704	8010	3694
1960	19892	16699	3193
1970	19575	16923	2652
1980	17013	15910	1103
1990	17993	28780	-10787
2000	9383	10305	-922
2005	7324	8145	-821
2010	8030	9781	-1751
2015	10485	12865	-2380
2020	9858	10437	-579

Задание 3. На контурной карте составьте картосхему миграционных потоков по республике между субъектами РФ и странами СНГ (см. табл.18,19) сделайте выводы и запишите их в тетрадь.

Таблица 18

Внутренняя миграция населения (чел.)

	2016	2017	2018	2019	2020
Число прибывших					
Всего	11860	12268	12496	11237	9858
внутри	7306	7277	7227	5929	5092

республики					
из других регионов России	4301	4870	5080	4822	4407
Число выбывших					
Всего	13203	13323	13476	11619	10437
внутри республики	7306	7277	7227	5929	5092
в другие регионы	5860	5846	6179	5537	4839
Миграционный прирост, снижение (-)					
Всего	-1343	-1055	-980	-382	-579
В результате передвижений внутри республики	-	-	-	-	-
между регионами	-1559	-976	-1099	-715	-432

Таблица 19

Международная миграция (чел.)

	2016	2017	2018	2019	2020
Прибыло в республику – всего	253	121	189	486	35 9
<i>из стран СНГ</i>	101	95	169	416	334
Азербайджан	4	5	14	3	2
Армения	25	12	19	35	18
Беларусь	-	2	1	123	149
Казахстан	4	3	5	9	4
Киргизия	19	23	73	199	144
Республика Молдова	1	-	1	-	-
Таджикистан	6	10	6	10	6
Туркмения	-	-	-	1	-
Узбекистан	33	37	47	22	10
Украина	9	3	3	14	1
<i>из других зарубежных стран</i>	152	26	20	70	25
Вьетнам	-	4	2	1	-
Грузия	4	2	1	2	-
Китай	131	5	3	5	2

Монголия	11	8	12	61	21
США	2	-	-	-	-
Япония	1	-	1	-	-
Выбыло из республики – всего	37	200	70	153	506
<i>в страны СНГ</i>	22	64	56	125	428
Азербайджан	-	5	2	10	5
Армения	2	18	4	13	34
Беларусь	-	-	2	-	125
Казахстан	-	2	3	3	8
Киргизия	4	12	24	61	206
Республика Молдова	1	-	-	-	-
Таджикистан	-	-	4	9	11
Туркмения	-	-	-	-	1
Узбекистан	15	26	13	23	32
Украина	-	1	4	6	6
<i>в другие зарубежные страны</i>	15	136	14	28	78
Вьетнам	-	-	-	3	3
Грузия	2	-	1	2	1
Китай	2	129	1	2	6
Монголия	9	3	8	16	64
США	-	-	-	4	-
Япония	-	2	1	-	1

Задание 4. Вычислите сальдо:

- А) внутрирегиональной миграции
- Б) внешней миграции
- В) миграции с зарубежными странами и со странами СНГ.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятия «миграция». Назовите типы миграции.
2. В чем отличия постоянной миграции населения от маятниковой миграции?
3. В чем преимущества и недостатки постоянной и маятниковой миграции?
4. Что такое «резмиграция»? Характерна ли она для Тувы?

5. Какое влияние оказывает миграция на численность всего, городского и сельского населения Тувы?
6. Как изменялась численность населения в Туве под влиянием миграции?

Самостоятельная работа:

1. Подготовьте презентацию о характере и направленности миграции в Туве за историческое время.
2. Соберите данные, информацию, показывающую «утечку умов». Характерно ли это явление для Республики Тыва?

**Практическая работа № 10. Городское и сельское население.
Плотность и размещения населения. Формы расселения.**

Расселение населения – это форма территориальной организации населения, совокупность поселений различной величины и народнохозяйственного профиля.

Тип заселенности территории характеризует совокупность следующих признаков: плотность населения, соотношение доли и численности горожан и сельчан. Размеры и размещение поселений в пространстве отражают историю заселения и влияние природной среды.

Расселение республики Тыва состоит из двух слоев – мобильного и стационарного. Мобильный слой расселения республики является исторически традиционным, это совокупность временных, перемещающихся по сезонам года животноводческих стоянок и стойбищ, а также временных таежных охотничьих стоянок. Он является основой сохранения и развития агропромышленного комплекса республики, сохранения этнической традиции и культуры тувинского народа [Мандыт]

В Республике Тыва сформировались следующие функциональные типы населенных пунктов: городские округа (города и поселки городского типа) и сельские, которые образовали районные территориальные системы.

Цель работы: изучить географические типы расселения, выявить влияние различных причин (природных, экономических, исторических, социальных) на размещение

населения; изучить динамику городского и сельского населения, ее причины; рассмотреть плотность населения по районам.

Вопросы для обсуждения:

1. Уровень урбанизации в регионе по сравнению со среднероссийским показателем.
2. К каким городам по людности относятся города республики?
3. Какова плотность населения по районам?
4. Особенности системы расселения населения республики.
5. Какова роль системы расселения в пространственном развитии региона?

Задание 1. Изучите таблицы 20, 21. Как менялось административно-территориальное деление республики? Выполните картосхему расселения, нанеся пунсонами города, и административные центры районов. Сделайте вывод об особенностях их размещения.

Задание 2. Постройте графики изменения численности городского и сельского населения. Как изменялось соотношение городского и сельского населения с начала XX века? Каковы причины изменений?

Таблица 20

Изменение численности населения в период ТНР, 1921-1944гг.
(по данным учетных органов)

	1921	1931	1941	1944
Население – всего, тыс. чел.	63,0	82,2	...	95,0
в том числе:				
Городское	...	3,8	...	6,0
Сельское	...	78,4	...	89,0
Количество кожуунов (районов)	7	6	15	15
Города	1	1	1	1
сельские администрации	30	61	84	108

Таблица 21

Число административно-территориальных единиц
(на конец года)

	194 5	195 0	196 0	197 0	198 0	199 0	200 0	201 0	202 1
Кожууны (районы)	15	14	13	12	13	14	16	17	17
Города	1	4	4	5	5	5	5	5	5
Поселки городского типа	-	4	2	2	3	3	2	1	1
Сельские администра ции	108	110	61	68	86	95	111	120	120

Задание 3.

А) Рассчитайте величину средней плотности населения по муниципальным районам. Данные занесите в таблицу 22.

Б) Выполните картограмму плотности населения по муниципальным образованиям республики на контурной карте.

В) Установите взаимосвязи между плотностью населения, природными условиями и развитием хозяйства.

Таблица 22

Средняя плотность населения по муниципальным образованиям
РТ

Муниципальный район	Площадь муниципального образования, тыс. км ²	Численность населения, чел. (на 1 января 2021 г)	Плотность населения, чел/км ²
Городской округ Кызыл	207	120067	
Городской округ Ак-Довурак	54	13769	
Бай-Тайгинский	7809	10701	
Барун- Хемчикский	6140	12546	
Дзун-	6538	20538	

Хемчикский			
Каа-Хемский	25460	11936	
Кызылский	7664	34036	
Монгун-Тайгинский	4265	6168	
Овюрский	4554	7067	
Пий-Хемский	7959	10213	
Сут-Хольский	6424	8118	
Тандинский	4979	15271	
Тере-Хольский	10429	2045	
Тес-Хемский	6561	8694	
Тоджинский	44083	6799	
Улуг-Хемский	6110	19659	
Чаа-Хольский	2456	6223	
Чеди-Хольский	3451	8137	
Эрзинский	10969	8381	
Всего	166112	330368	

Контрольные вопросы:

1. Что такое расселение населения?
2. Какие географические формы расселения бывают?
3. Какие функции выполняют населенные пункты в Республике Тыва?
4. Под влиянием каких условий сложилось размещение поселений по территории республики?
5. К какому типу по численности населения относятся города республики? Какие функции они выполняют?
6. Почему сельские поселения имеют высокий удельный вес?
7. Какие есть способы составления карт плотности населения?
8. Какова средняя плотность населения в Туве? Сравните с соседними регионами.
9. Какие районы республики имеют наибольшую плотность населения? Какие наименьшую? Почему?

Самостоятельная работа:

Подготовьте сообщение об особенностях административно-территориального деления республики в разные периоды:

А) период Тувинской Народной Республики

- Б) советское время
- В) постсоветское время.

Практическая работа № 11. **Трудовые ресурсы и их использование**

Важным фактором развития хозяйственного комплекса любой территории являются трудовые ресурсы. В разных странах приняты неодинаковые возрастные нормы трудоспособного возраста. Конституция Российской Федерации гарантирует право на труд всем своим гражданам, достигшим возраста 16 лет. Та часть трудовых ресурсов, которая вовлечена в общественное производство, называется экономически активным населением.

На формирование трудовых ресурсов того или иного района оказывает влияние целый комплекс факторов, в том числе естественный прирост, сальдо миграции, территориальное размещение и плотность заселения, национальный состав, численность городского и сельского населения, темпы развития экономики, процессы урбанизации и другие. Динамика трудовых ресурсов тесно связана с общей демографической ситуацией в регионе.

Под качеством трудовых ресурсов понимается образовательный уровень, профессиональная подготовленность, способность к восприятию нововведений. Образовательный уровень в современную эпоху имеет исключительно важное значение. Каждый регион в силу своего своеобразия (уровня социально-экономического, культурного и политического развития, менталитета народов, проживающих на территории, национальных традиций и обычаев и т.д.), имеет свои региональные особенности формирования и развития рынка труда.

Трудовые ресурсы Тувы на 96-98% сформированы за счет местного населения республики. Однако, республика относится к регионам Российской Федерации, где в течение длительного времени сохраняется высокий уровень безработицы. Спрос на рабочие места в Туве превышает предложение. Осложняет ситуацию с трудоустройством тот факт, что специальности

безработных граждан «не соответствуют» вакансиям, т.е. многое зависит от того, как они подготовлены к требованиям рынка труда.

Цель работы: ознакомиться с понятийно-терминологическим аппаратом; изучить рынок труда, занятость и уровень безработицы в республике, научиться работать со статистическим материалом.

Вопросы для обсуждения

1. Что понимается под трудовыми ресурсами?
2. Что такое «экономически активное население»?
3. Что влияет на качество трудовых ресурсов?
4. Как используются трудовые ресурсы в Туве?
5. Как формируется рынок труда (на примере Тувы)?
6. Каков уровень безработицы в Туве?
7. Что такое «полная» и «частичная» безработица?

Задание 1. А) Проанализируйте таблицы. Как изменялась численность экономически активного населения республики? Вычертите столбиковую диаграмму динамики численности экономически активного населения (табл.23). Выводы запишите в тетрадь.

Б) Рассчитайте коэффициент экономической зависимости пенсионной системы. Результаты занесите в таблицу.

Методические указания. Коэффициент экономической зависимости пенсионной системы - это численность пенсионеров на одного занятого. Чем выше этот коэффициент, тем система зрелая.

Таблица 23

Среднегодовая численность занятых в экономике РТ, тыс. чел

	1945	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010
Численность занятых в экономике	7,5	18,1	40,7	79,5	120,2	135,9	99,2	106,1
Численность пенсионеров (на конец года)	0,3	0,9	6,7	14,2	31,7	43,9	80,0	77,9
Коэффициент экономической зависимости								

Задание 2. Проанализируйте уровень безработицы в республике (таблицы 24,25). Каковы, на ваш взгляд, причины изменения уровня занятости и уровня безработицы в республике? Выводы запишите в тетрадь.

Таблица 24

Динамика численности экономически активного населения в РТ

Показатель	2000	2005	2010	2015	2000
Тыс. чел.					
Занятые в экономике	99,2	103,9	101,7	99,0	101,9
Безработные	27,2	29,3	27,6	23,3	23,5
Численность безработных, зарегистрированных в органах службы занятости	4,5	10,9	7,2	5,4	17,6
из них безработные, которым назначено пособие по безработице	4,0	8,3	6,2	4,8	5,8

Таблица 25

Уровень занятости и уровень безработицы (в процентах)

Показатель	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020
Уровень занятости в трудоспособном Возрасте	57,7	56,2	58,1	55,0	56,3
Уровень безработицы в трудоспособном возрасте	17,2	18,8	15,2	13,0	19,0
Совокупный показатель безработицы и потенциальной рабочей силы	23,2	25,4	20,7	19,7	24,6
Уровень	4,1	3,8	3,9	4,3	13,5

зарегистрированной безработицы					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Задание 3. Проанализируйте занятость населения по видам экономической деятельности (табл.25 – 26). Выводы запишите в тетрадь.

Таблица 26

Доля занятых в экономике по видам экономической
деятельности, %

Виды экономической деятельности	Годы			
	2017	2018	2019	2020
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	6,4	6,3	6,3	5,8
Лесоводство и лесозаготовки	0,5	0,7	0,7	0,7
Рыболовство и рыбоводство	0,1	0,1	0,1	0,1
Производство пищевых продуктов	1,3	1,4	1,3	1,6
Производство напитков	0,1	0,1	0,1	0,1
Производство текстильных изделий	0,1	0,1	0,2	0,1
Производство одежды	0,2	0,2	0,2	0,2
Производство кожи и изделий из кожи	0,1	0,1	0,1	0,0
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	0,3	0,3	0,3	0,3
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	0,1	0,1	0,1	0,1
Производство резиновых и	0,1	0,1	0,0	0,0

пластмассовых изделий				
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	0,8	0,7	0,8	0,7
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	0,1	0,1	0,1	0,1
Производство мебели	0,1	0,1	0,1	0,2
Ремонт и монтаж машин и оборудования	0,1	0,1	0,1	0,1
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	13,8	14,1	13,6	14,2
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	2,3	2,3	1,9	2,1
Деятельность водного транспорта	0,0	-	-	0,0
Деятельность воздушного и космического транспорта	0,1	0,1	0,1	0,1
Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	0,8	0,8	0,8	0,6
Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность	0,7	0,7	0,7	0,7
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	2,3	2,3	2,2	2,3
Деятельность в области информации и связи	1,3	1,3	1,2	1,3
Деятельность финансовая и страховая	1,2	1,2	1,1	1,1
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	1,1	1,2	1,2	1,4
Деятельность профессиональная, научная и техническая	2,0	2,0	1,9	1,7
Деятельность административная и сопутствующие	0,9	0,9	0,9	1,3

дополнительные услуги				
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	13,2	13,3	13,6	13,8
Образование	22,7	22,7	23,0	22,6
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	12,1	12,0	12,1	12,0
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	3,0	2,9	3,0	2,6
Предоставление прочих видов услуг	1,2	1,2	1,1	1,1
Деятельность домашних хозяйств как работодателей; недифференцированная деятельность частных домашних хозяйств по производству товаров и оказанию услуг для собственного потребления	0,1	0,1	0,1	0,1

Задание 3. Рассчитайте долю занятых по основным отраслям экономики, используя таблицу 27, результаты занесите в таблицы 27, 28. Постройте секторные диаграммы, показывающие доли занятых по отраслям отраслям по годам. Сделайте соответствующие выводы.

Методические указания. Секторные диаграммы постройте по годам, укажите, в каких отраслях хозяйства наблюдаются наибольшие доли занятых. Объясните причины.

Таблица 27

Доли занятых в основных сферах производства в РТ, %

Сфера	2017	2018	2019	2020
Материального производства				
Непроизводственная				
Всего	100	100	100	

Таблица 28

Доля занятых по отраслям хозяйства в РТ, %

Отрасль	2017	2018	2019	2020
Добывающая промышленность				
Обрабатывающая промышленность				
Сельское и лесное хозяйство				
Строительство				
Транспорт и связь				
Торговля и обслуживание населения				
Жилищно-коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание				
Здравоохранение и социальное обеспечение				
Образование и культура				
Управление				
Прочие				

Контрольные вопросы

1. Какая часть населения относится к трудовым ресурсам?
2. Как определяются трудовые ресурсы по отраслям народного хозяйства Республики Тыва?
3. От чего зависит численность трудовых ресурсов?
4. Как изменяется доля трудовых ресурсов в общей численности населения республики?
5. Каков профессиональный состав трудовых ресурсов Тувы?
6. Каковы основные тенденции динамики уровня безработицы?

Самостоятельная работа

Начертите и проанализируйте график изменения уровня безработицы по муниципальным районам Тувы. Для этого заполните таблицу 29, используя статистические данные (<https://krasstat.gks.ru/>). Сравните с данными 2005 года. Объясните причины различий по районам и напишите выводы.

Таблица 29

Уровень официальной безработицы по административным
районам (в процентах к численности населения
трудоспособного возраста)

	2005	2010	2015	2020	Место, занимаемое по республике
Городской округ Кызыл	1,4				
Городской округ Ак-Довурак	5,0				
Бай-Тайгинский	8,5				
Барун-Хемчикский	7,7				
Дзун-Хемчикский	5,8				
Каа-Хемский	9,2				
Кызылский	5,3				
Монгун-Тайгинский	9,5				
Овюрский	10,5				
Пий-Хемский	12,0				
Сут-Хольский	5,8				
Тандинский	8,0				
Тере-Хольский	10,5				
Тес-Хемский	9,8				
Тоджинский	8,9				
Улуг-Хемский	11,6				
Чаа-Хольский	12,2				
Чеди-Хольский	10,7				
Эрзинский	10,4				

Практическая работа № 12. Социально-демографический портрет Республики Тыва

Цель работы: обобщить теоретический материал по географии населения; оценить демографическую ситуацию; установить ее зависимость от социального и экономического

развития республики; выявить взаимосвязь миграции, расселения и демографической ситуации.

Вопросы для обсуждения

1. Что такое демографическая ситуация?
2. Каковы главные показатели, определяющие демографическую ситуацию в Республике Тыва?
3. Какие демографические проблемы характерны для Тувы?
4. Какой должна быть демографическая политика в Туве?
5. Какова взаимосвязь между социальным, экономическим и демографическим развитием?

Задание 1. Начертите в тетради фазы демографического перехода, характерные для республики. Сделайте выводы.

Задание 2. Из статистических данных (<https://rosstat.gov.ru/>) изучите показатели демографического развития Тувы и других субъектов Сибирского федерального округа, а также всей России. Определите черты сходства и различия.

Задание 3. Дайте в письменном виде комплексную характеристику населения и системы расселения в Туве, используя весь имеющийся статистический материал. Сопоставьте с «портретом» РФ. Сделайте выводы.

Контрольные вопросы:

1. Какие характеристики населения представляют наибольший интерес для географии?
2. В чем заключается сущность процесса расселения населения?
3. Какие основные факторы определяют процесс расселения?
4. Какое положение имеет Тува относительно главной полосы расселения России? Как это отражается на динамике численности населения региона?

Самостоятельная работа:

Подберите основные количественные характеристики этнического состава, динамики численности населения, возрастно-половой структуры Тувы и сравните с Республикой Хакасия и Республикой Бурятия. Подготовьте краткий сравнительный географический анализ этих регионов по данным показателям.

РАЗДЕЛ 3. ХОЗЯЙСТВО

Практическая работа № 13. Отраслевая структура хозяйства. Промышленность

Отраслевая структура хозяйства – это дифференцированный, расчлененный по формам производственной и непроизводственной деятельности состав хозяйства региона. Фундаментом народного хозяйства является сфера материального производства, которая представляет собой совокупность всех видов производственной деятельности: а) промышленность, сельское хозяйство, строительство; б) транспорт, связь; в) торговля, общественное питание). Остальные виды деятельности, не создающие материальные блага, составляют непроизводственную сферу.

Республика Тыва – аграрный регион, где экономика базируется на сельском хозяйстве и использовании природных ресурсов.

Современная организация хозяйства в республике сложилась, в основном, в результате социально-экономических преобразований во второй половине XX в. Наличие минерально-сырьевой базы, труднодоступность, отсутствие железной дороги, горный рельеф, неблагоприятные климатические условия для земледелия, наличие естественных пастбищ предопределили развитие в республике, прежде всего, добывающей промышленности и животноводства в сельском хозяйстве. Текущий период экономического и социального развития республики связан с изменениями, вызванными переходом к рыночным отношениям. Произошло увеличение доли населения, занятого непроизводственной деятельностью, увеличение доли сферы услуг.

Одним из показателей экономической деятельности любого региона является валовой региональный продукт (ВРП), который включает стоимость продукции и услуг произведенных в регионе. В условиях развития рыночной экономики происходит становление новых форм организации производства, системы управления предприятиями, складывается рыночная инфраструктура, создающие малые

предприятия. Большее число таких предприятий возникло в торговле, общественном питании, строительстве.

Цель работы: ознакомиться с историческими предпосылками, этапами развития и современным состоянием отраслевой структуры хозяйства республики.

Вопросы для обсуждения:

1. Назовите особенности хозяйства республики в современных условиях.
2. Каков уровень развития хозяйства Тувы?
3. Какова структура хозяйства Республики Тыва?
4. Каковы особенности территориальной организации хозяйства республики?

Задание 1. Используя материалы учебного пособия [3], выделите важнейшие этапы развития хозяйства Республики Тыва. Схематически обозначьте основные черты каждого этапа.

Задание 2. Составьте схему отраслевой структуры Республики Тыва. Проанализируйте таблицу 30. Постройте график изменения количества организаций по видам экономической деятельности. Сделайте выводы об изменениях за последние 3 года. Сравните с данными за 2009 год.

Таблица 30

Распределение числа организаций по видам
экономической деятельности

	2009	2018	2019	2020
Всего	3625	3628	3614	3524
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	552	272	277	278
Добыча полезных ископаемых	22	20	22	19
Обрабатывающие производства	198	115	114	103
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	48	33	34	29
Строительство	199	273	261	263
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	582	435	405	371

	2009	2018	2019	2020
Транспорт и связь	132	143	131	121
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания		44	52	58
Деятельность в области информации и связи		83	83	87
Деятельность финансовая и страховая		69	72	69
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом		168	172	171
Наука и техника		202	183	166
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги		122	118	108
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение		491	489	484
Образование		385	418	418
Здравоохранение и социальные услуги		221	183	180
Культура, спорт, организации досуга и развлечений		213	222	218
Предоставление прочих видов услуг		307	350	355

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте, как шло развитие народного хозяйства Тувы в досоветское и советское время.
2. Назовите важнейшие предприятия, введенные в эксплуатацию в разные периоды, какую роль они сыграли в развитии экономики республики?
3. Перечислите главные причины спада производства в отраслях народного хозяйства Тувы.

Самостоятельная работа:

Подготовьте краткий экскурс в историю развития экономики республики, используя литературные источники и материалы Национального музея республики.

Практическая работа № 14. География промышленности

Цель работы: изучить особенности развития и размещения отраслей промышленности республики.

Вопросы для обсуждения:

1. Какие структуры функционируют в промышленности Тувы?
2. Примеры холдинговых компаний и система финансово-промышленных групп. Есть ли она на территории республики?
3. Пути усиления социальной направленности промышленности.
4. Охарактеризовать структуры промышленности республики.
5. Расскажите, как изменилась отраслевая структура промышленности Тувы.
6. Особенности территориального размещения промышленности.
7. Понятия основных таксономических единиц промышленного районирования.

Задание 1. Используя литературные, статистические источники, выделите основные этапы развития промышленного производства республики. Выполните анализ индекса промышленного производства по годам (табл.31). Используя способ диаграмм, покажите изменения в добывающей промышленности республики. Объясните причины уменьшения ее доли, выводы запишите в тетрадь.

Таблица 31

Индексы производства по видам экономической деятельности
(в процентах к предыдущему году)

	2017	2018	2019	2020
Индекс промышленного производства	114,4	99,5	95,3	63,2
Добыча полезных ископаемых	116,6	99,2	93,2	57,8
Добыча угля	120,5	106,5	98,3	22,3
	2017	2018	2019	2020
Добыча металлических руд	114,2	95,7	90,0	80,9

Добыча прочих полезных ископаемых	в 8,7 р.	24,1	162,8	82,9
Обрабатывающие производства	98,8	112,4	124,5	79,4
Производство пищевых продуктов	107,2	97,6	107,5	78,2
Производство напитков	45,7	51,6	85,8	116,4
Производство текстильных изделий	82,3	в 15,1 р.	в 2,4 р.	72,3
Производство одежды	104,7	74,9	65,0	в 2,6 р.
Производство кожи и изделий из кожи	168,0	77,5	108,9	65,8
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	90,1	97,6	99,9	89,2
Производство бумаги и бумажных изделий	в 3,1 р.	126,4	96,9	80,6
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	77,0	102,2	107,5	82,8
Производство химических веществ и химических продуктов	-	-	-	-
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	-	-	-	-
Производство резиновых и пластмассовых изделий	18,4	88,2	194,5	59,0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	149,1	120,9	112,0	75,0
Производство готовых	-	-	в 2,5 р.	84,6

металлических изделий, кроме машин и оборудования				
Производство электрического оборудования	-	-	-	-
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	-	100,0	-	-
Производство мебели	56,4	87,5	107,0	38,8
Производство прочих готовых изделий	37,2	101,7	22,7	74,5
Ремонт и монтаж машин и оборудования	в 19,7 р.	в 15,5 р.	в 2,2 р.	78,2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	101,8	101,3	106,3	103,8
Производство, передача и распределение электроэнергии	101,8	100,1	106,8	107,3
Производство и распределение газообразного топлива	87,3	97,4	78,4	63,9
Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	102,4	103,6	106,5	98,6
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	93,8	81,0	110,9	105,4

Забор, очистка и распределение воды	109,2	61,3	107,0	94,3
Сбор и обработка сточных вод	80,6	98,9	108,8	105,5
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	86,6	180,6	161,7	160,0

Данные красстат (<https://krasstat.gks.ru>)

Задание 2. Нанесите на контурную карту основные центры добывающей и обрабатывающей промышленности. С какими факторами связано их размещение по территории республики? Для этого используйте карту месторождений полезных ископаемых Тувы (www.vsegei.ru)

Задания 3. Проанализируйте состав и структуру промышленности строительных материалов Тувы. Выводы запишите в тетрадь.

Контрольные вопросы:

1. Какие отрасли и почему получили на территории Тувы наибольшее развитие?
2. Какие особенности в развитии промышленности Тувы отмечались в советское время?
3. Какие изменения отраслевой структуры промышленности происходят, начиная с 1990 гг.?
4. Почему в отраслевой структуре промышленности производства возросла доля электроэнергетики?
5. Назовите основные факторы размещения отраслей промышленности. Выделите те из них, которые явились основной для размещения производства на территории Тувы.
6. Каковы приоритетные направления развития промышленности республики?
7. Дайте характеристику распределения центров легкой и пищевой промышленности в пределах Тувы.
8. Почему на территории республики получила развитие отрасль промышленности строительных материалов?

Самостоятельная работа:

Дать экономико-географическую характеристику промышленного производства вашей местности (района).

Практическая работа № 15. География агропромышленного комплекса

Совокупность отраслей сельского хозяйства и промышленности, обеспечивающих производство продуктов питания, изделий из сельскохозяйственного сырья и реализацию их, потребителей, называют агропромышленным комплексом (АПК).

Сельское хозяйство – основная отрасль экономики республики, в котором занято более 10 тыс. человек или около $\frac{1}{4}$ трудоспособного населения Тувы. Задачей сельского хозяйства является производство продукции для населения и сырья для отраслей легкой и пищевой промышленности.

Сложившаяся структура землепользования обусловлена своеобразием природно-климатических условий и традиционно приоритетным развитием отгонно-пастбищного животноводства при ведущей роли овцеводства и производства зерна.

Сельское хозяйство дает населению продукты питания: мясо, молоко, яйца, зерно, картофель, овощи и обеспечивает сырьем легкую и пищевую промышленность.

Республика располагает развитым сельским хозяйством, специализирующимся на продукции животноводства – более 80% всей валовой продукции.

Цель работы: установить особенности структуры АПК Республики Тыва, его отличия от АПК России; выявить роль сельскохозяйственного производства в обеспечении населения продовольствием, зональные особенности специализации сельского хозяйства; расширить навыки в работе со статистическими, картографическими и другими материалами.

Вопросы для обсуждения

1. Приведите определение АПК
2. Какие структурные элементы образуют АПК?
3. Назовите проблемы АПК России. Характерны ли они для АПК Тувы? Какие сложности стоят перед АПК республики?

4. Вспомните состав отраслей сельского хозяйства Мордовии. на территории республики, благоприятны для развития и размещения сельского хозяйства, отдельных его отраслей?

Задание 1. Постройте структурно-графическую схему АПК республики, используя лекционный и другие материалы.

Задание 2. Проанализируйте таблицу 32. Покажите графически изменение структуры поголовья скота в хозяйствах республики

Таблица 32

Структура поголовья скота по категориям хозяйств
(на конец года; в процентах от поголовья скота в хозяйствах всех категорий)

	2016	2017	2018	2019	2020
Сельскохозяйственные организации					
Крупный рогатый скот	10,4	10,5	9,2	8,8	8,3
из него коровы	10,5	10,6	9,7	9,3	9,6
Свиньи	15,7	14,9	10,3	9,7	9,6
Овцы и козы	30,9	28,2	22,3	20,3	18,2
	2016	2017	2018	2019	2020
Хозяйства населения					
Крупный рогатый скот	74,7	74,7	75,9	75,5	74,1
из него коровы	73,9	73,1	74,5	73,4	72,2
Свиньи	73,4	73,2	82,2	82,2	82,7
Овцы и козы	45,7	46,8	50,8	50,9	53,8
Крестьянские (фермерские) хозяйства¹⁾					
Крупный рогатый скот	14,9	14,8	14,8	15,7	17,7
из него коровы	15,6	16,3	15,8	17,3	18,2
Свиньи	10,8	11,9	7,5	8,1	7,7
Овцы и козы	23,4	25,1	26,8	28,8	28,0

¹⁾ Включая индивидуальных предпринимателей.

Контрольные вопросы:

1. Дайте характеристику географическому расположению Республики Тыва. Обозначьте положительные и отрицательные стороны физико- и экономико-географического положения.
2. Охарактеризуйте макро-, мезо- и микроположение столицы республики.
3. На какие стороны жизни населения республики и каким образом влияет природно-географическая среда?
4. Каков природно-ресурсный потенциал республики?
5. Как наличие природных ресурсов повлияло на специализацию хозяйства?
6. Что включает экономико-географическая оценка природных ресурсов?
7. Какова современная демографическая ситуация в республике?
8. Охарактеризуйте современные миграционные процессы в республике.
9. Какие факторы определяют миграцию населения республики?
10. Какие природные, исторические и экономические причины оказывают влияние на различия в характере труда и быта населения?
11. Какие проблемы социальной инфраструктуры наиболее актуальны на современном этапе развития региона?
12. Какие есть территориальные различия в потреблении населением республики материальных благ и услуг?
13. Выявите основные элементы территориальной структуры народного хозяйства республики.
14. Объясните влияние природных условий на специализацию сельского хозяйства республики, а также ее районов.
15. Дайте оценку возможностям районов республики по обеспечению населения продуктами питания.
16. Охарактеризуйте современную экологическую ситуацию в республике и определите те районы, в которых она наиболее сложная. Какие пути решения вы можете предложить?

ГЛОССАРИЙ

Бюджетный профицит – превышение доходов бюджета над его расходами.

Внутренняя миграция – перемещение населения внутри одной страны.

Личные подсобные хозяйства – форма сельскохозяйственного производства, осуществляемого личным трудом гражданина или членов его семьи в целях удовлетворения потребностей в продовольствии и иных нуждах.

Метод – совокупность приемов сбора, обработки и представления информации, направленных на достижение определенных результатов теоретического и практического характера.

Природные ресурсы – природные объекты и явления, используемые для поддержания условий существования и повышения качества жизни людей.

Рабочая сила – лица в возрасте 16 лет и старше, которые в рассматриваемый период считаются занятыми или безработными.

Рекреационные ресурсы – ресурсы, способствующие восстановлению здоровья человека, создающие условия для хорошего отдыха.

Рекультивация – восстановление продуктивности земель, использованных под карьерами, отвалами пустой породы, после сведения лесов.

Ресурсообеспеченность – соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования.

Себестоимость продукции – сумма всех затрат предприятий на производство продукции и ее реализацию (продажу). Снижение себестоимости – важный фактор повышения рентабельности (прибыльности, доходности), показывающей эффективность производства.

Специализация района – сосредоточение в районе производства определенной продукции, значительная часть которой предназначена для межрайонного обмена.

Территориальная структура народного хозяйства (ТСНХ) – совокупность определенным образом

взаиморасположенных и сочлененных территориальных элементов хозяйства.

Урбанизация – процесс повышения роли городов и распространения городского образа жизни.

Уровень безработицы – отношение численности безработных определенной возрастной группы к численности рабочей силы соответствующей возрастной группы, рассчитанное в процентах.

Уровень занятости – отношение численности занятого населения определенной возрастной группы к общей численности населения соответствующей возрастной группы, рассчитанное в процентах.

Фактор – основное условие какого-либо процесса, в том числе размещения производства.

Экономико-географическое положение – положение объектов в экономическом и социальном пространстве – относительно друг друга, а также относительно границ (государственных, административных или иных).

Экономически активное население – та часть трудовых ресурсов, которая вовлечена в общественное производство

Литература

1. Абалаков, А.Д. Природные ресурсы и их использование в Республике Тыва / А. Д. Абалаков, Г. И. Лысанова, А. И. Шеховцов [и др.]. – Текст : электронный // Успехи современного естествознания. – 2017. – № 11. – С. 55-62 ; URL : <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=36581> (дата обращения: 27.03.2022)
2. География и ландшафты Тувы : учебно-методическое пособие / составитель А. Д. Самбуу. – 2-е изд., испр. и доп. – Кызыл : ТувГУ, 2018.– 116 с.– Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.– URL: <https://e.lanbook.com/book/156162> (дата обращения: 16.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. География Республики Тыва : природа, население, хозяйство / под редакцией С.С. Курбатской. – Москва : Русское слово, 2019. – 260 с. – Текст : непосредственный.
4. Кожууны и города Республики Тыва : статистический сборник. – Кызыл, 2010. – 246 с. – Текст : непосредственный.
5. Курбатская, С. С. Агроклиматическая характеристика Убсунурской котловины : учебно-методическое пособие / С. С. Курбатская, В. Ш. Салчак. – Кызыл : Издательство ТувГУ, 1999. – 31 с. – Текст : непосредственный.
6. Курбатская, С. С. Почвенный покров / С. С. Курбатская, Е. А. Гуркова. – Текст : непосредственный // Природные ресурсы Республики Тыва. Том I / А. Д. Самбуу, И. М. Красноборов, В. В. Севастьянов [и др.]. – Новосибирск : Издательство Гарамонд, 2018. – С. 151- 277.
7. Кылгыдай, А. Ч. Экономические проблемы регионов и отраслевых комплексов / А. Ч. Кылгыдай. – Текст : непосредственный // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 1 (37). – С. 81 – 85
8. Мандыт, М.К. Республика Тыва как регион устойчивого естественного прироста населения // Успехи современного естествознания. – 2017. – № 7. – С. 91-95 : URL: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=36484> (дата обращения: 16.04.2022)
9. Мандыт, М. К. Территориальные особенности формирования и расселения населения Республики Тыва : специальность

- 25.00.24 «Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук / Мандыт Марта Кан-ооловна ; Институт географии им. В.Б. Сочавы. – Иркутск, 2021. – 24 с. – Текст : непосредственный.
10. Носин, В. А. Почвы Тувы / В. А. Носин. – Москва : Издательство Академии наук СССР, 1963. – 342 с. – Текст : непосредственный.
11. Охрана окружающей среды в Республике Тыва : статистический сборник. – Кызыл : Федеральная служба государственной статистики, 2008. – 67 с. – Текст : непосредственный.
12. Реймерс, Н. Ф. Природопользование : словарь-справочник / Н. Ф. Реймерс. – Москва : Мысль, 1990. – 637 с. – Текст : непосредственный.
13. Республика Тыва. История в цифрах : статистический сборник. – Кызыл, 2011. – 114 с. – Текст : непосредственный.
14. Самбуу, А. Д. Экономическая и социальная география Республики Тыва: учебное пособие / А. Д. Самбуу, Н. Г. Дубровский. – Кызыл : Тувинское книжное издательство, 2007. – 150 с. – Текст: непосредственный.
15. Социально-экономическое развитие Республики Тыва (1997-2001 гг.) – Кызыл, 2002. – 105 с. – Текст : непосредственный.
16. Соян, Ш. Ч. Особенности развития и проблемы угольной отрасли Республики Тыва / Ш. Ч. Соян. – Текст : электронный // Уголь, 2019. – № 11 (1124). – С.12-14. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41238981> (дата обращения: 22.04.2022).
17. Статистический ежегодник Республики Тыва 2020 : статистический сборник.– Красноярск, 2021. – 443 с. – Текст : непосредственный.
18. Экономическая и социальная география. Основы науки : учебник для студентов высших учебных заведений. – Москва : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2004. – 400 с. – Текст : непосредственный.
19. Дабиев, Д. Ф. Экономическая оценка эффективности освоения минеральных ресурсов региона : специальность 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика» : диссертация на соискание ученой

степени кандидата экономических наук / Дабиев Давид Федорович ; Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН. — Новосибирск, 2009. — 20 с. — Текст : непосредственный.

ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Практикум

Редактор Е. К. Сенди
Дизайн обложки К.К. Сарыглар

Сдано в набор: 19.05.2022. Подписано в печать: 30.05.2022
Формат бумаги 60×84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
Физ. печ. л. 4,6. Усл. печ. л. 4,3. Заказ № 1810. Тираж 50 экз.

667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина, 36
Тувинский государственный университет
Издательство ТувГУ