

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **Методические указания**

по выполнению практических работ  
по дисциплине «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА»

Направление подготовки  
Направленность (профиль)

05.03.02 - География  
Территориальное планирование и устойчивое  
развитие региона

Год начала обучения  
Форма обучения

2026 год  
Очная

Ставрополь, 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

| № Темы дисциплины                                                | Наименование тем практических занятий                        | Объем часов | Интерактивная форма проведения |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 8 семестр                                                        |                                                              |             |                                |
| <b>Тема 2.<br/>География населения<br/>Северного Кавказа</b>     | <i>2.1. Численность населения и демографические процессы</i> | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.2. Миграционные процессы</i>                            | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.3. Этнический состав населения</i>                      | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.4. Урбанизация. Городское расселение</i>                | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.5. Сельское расселение</i>                              | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.6. Трудовые ресурсы</i>                                 | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.7. Безработица</i>                                      | 2           |                                |
|                                                                  | <i>2.8. Качество жизни населения</i>                         | 2           |                                |
| <b>Тема 3.<br/>Экономическая география<br/>Северного Кавказа</b> | <i>3.1. Валовой региональный продукт</i>                     | 2           |                                |
|                                                                  | <i>3.2. Земельные и лесные ресурсы</i>                       | 2           |                                |
|                                                                  | <i>3.3. Топливо-энергетический комплекс</i>                  | 2           |                                |
|                                                                  | <i>3.4. Сельское хозяйство</i>                               | 4           |                                |
|                                                                  | <i>3.5. География Транспорта</i>                             | 4           |                                |
| <b>Итого за семестр</b>                                          |                                                              | 30          |                                |
|                                                                  | <b>Итого</b>                                                 | 30          |                                |

## Введение

Актуальность учебной дисциплины «Экономическая и социальная география Северного Кавказа», реализуемой в рамках направления подготовки 05.03.02 – География обусловлена необходимостью

формирования у будущих специалистов теоретических знаний, практических умений и навыков, на которых основываются элементы профессиональной деятельности, связанные с диагностикой регионального социального-экономического развития, выявлением его факторов, территориальных особенностей и диспропорций.

Целью практических (семинарских) занятий является формирование общепрофессиональных компетенций бакалавра по направлению 05.03.02 – География, связанных со знанием о территориальной организации населения и хозяйства Северного Кавказа и Ставропольского края, о месте экономического района и края в экономике России, с приобретением навыков использования полученных знаний для проведения региональных географических исследований.

Основные задачи дисциплины:

- формирование знаний о территориальных закономерностях и диспропорциях социально-экономического развития Северного Кавказа и Ставропольского края;
- выработка навыков анализа социально-экономического развития региона;
- формирование понимания места Северного Кавказа и Ставропольского края в социально-экономическом развитии России, чувства уважения к региону своего проживания.

В результате изучения дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции (в соответствии с образовательным стандартом):

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

В результате освоения дисциплины студент должен:

*знать:*

- место Северного Кавказа и Ставропольского края в социально-экономическом развитии России;
- географию ресурсов, демографических и миграционных процессов, расселения этносов, отраслей хозяйства, инвестиционной активности региона;
- административно-территориальное устройство, основные населенные пункты, промышленные центры, транспортные магистрали региона, крупные инвестиционные проекты;
- основные документы стратегического территориального планирования социально-экономического развития Северного Кавказа и его регионов;

*уметь:*

- анализировать демографические, миграционные, этнические и другие процессы в регионе;
- систематизировать и обрабатывать статистические данные, отражающие процессы динамики населения и хозяйства;
- объяснять влияние основных факторов на территориальную организацию социально-экономических процессов;
- составлять комплексную экономико- и социо-географическую характеристику исследуемой территории;

*владеть:*

- методами экономико-географических региональных исследований;
- навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

Цель данного практикума – описание последовательности, основного содержания, методики выполнения практических (семинарских) занятий по учебному курсу и (или) самостоятельной подготовки к ним. Занятия

проводятся в формах семинара, круглых столов, выполнения и защиты индивидуального и группового задания.

Семинар – обсуждение проблемы, темы по заранее заданной структуре (вопросам) с предварительным углубленной самостоятельной проработкой материала. Семинары помогают овладеть понятийно-терминологическим аппаратом, свободно оперировать им, понимать практическое приложение теории, прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления.

Круглый стол – форма публичного обсуждения или освещения каких-либо вопросов, когда участники, имеющие равные права, высказываются по очереди или в определенном порядке.

Индивидуальное задание – частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

Групповое задание – частично регламентированное задание, выполняемое в группе (2–3 чел.), имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

## Практическая работа 1.

### География населения Северного Кавказа (2.1. Численность населения и демографические процессы)

**Цель:** рассмотреть региональные особенности численности населения и демографических процессов.

**Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание районных и региональных особенностей численности населения и демографических процессов; владение навыками пространственного анализа официальной статистики.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** По данным таблицы 1 выявите особенности заселенности регионов Северного Кавказа. Рассмотрите специфику динамики численности населения в 2010–2023 гг. Объясните причину обуславливающие региональные особенности.

Таблица 1. Численность населения регионов СКЭР на 1 января 2023 г. и изменение численности населения в 2010–2023 гг.

| Регионы | Численность населения, тыс. чел. | Удельный вес от всего населения СКЭР, % | Изменение численности населения в 2023 г. к 2010 г., тыс. чел. | Изменение численности населения в 2023 г. к 2010 г., % |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

|                        |            |       |           |       |
|------------------------|------------|-------|-----------|-------|
| Краснодарский край     | 5 819 345  | 28,1  | 592 698   | 111,3 |
| Ростовская область     | 4 164 547  | 20,1  | -113 429  | 97,3  |
| Дагестан               | 3 209 781  | 15,5  | 299 532   | 110,3 |
| Ставропольский край    | 2 891 204  | 14,0  | 104 923   | 103,8 |
| Республика Чеченская   | 1 533 209  | 7,4   | 264 220   | 120,8 |
| Кабардино-Балкария     | 903 266    | 4,4   | 43 327    | 105,0 |
| Северная Осетия-Алания | 680 748    | 3,3   | -32 232   | 95,5  |
| Ингушетия              | 519 078    | 2,5   | 106 549   | 125,8 |
| Адыгея                 | 497 985    | 2,4   | 57 989    | 113,2 |
| Карачаево-Черкесия     | 468 444    | 2,3   | -9 415    | 98,0  |
| СКЭР                   | 20 687 607 | 100,0 | 1 314 162 | 106,8 |

**Задание 2.** Выявите региональные особенности демографического развития на Северном Кавказе (табл. 2–5).

Таблица 2. Коэффициенты естественного прироста населения регионов СКЭР в 2022 г. (‰)

| Регионы                | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Республика Чеченская   | 13,7    | 13,6    | 15,9    |
| Ингушетия              | 12,5    | 12,2    | 11,9    |
| Дагестан               | 8,8     | 7,7     | 8,2     |
| Кабардино-Балкария     | 2,0     | 1,3     | 2,4     |
| Карачаево-Черкесия     | 0,2     | -2,5    | -0,03   |
| Северная Осетия-Алания | -0,5    | -2,5    | -0,2    |
| Ставропольский край    | -3,3    | -5,5    | -2,9    |
| Адыгея                 | -3,8    | -5,9    | -3,6    |
| Краснодарский край     | -4,0    | -6,5    | -4,3    |
| Ростовская область     | -6,8    | -10,3   | -6,6    |

Таблица 3. Суммарный коэффициент рождаемости населения регионов СКЭР в 2008 и 2022 гг., число детей на 1 женщину

| Регионы                | 2008 г. | 2022 г. |
|------------------------|---------|---------|
| Чеченская Республика   | 3,401   | 2,744   |
| Ингушетия              | 1,956   | 1,827   |
| Дагестан               | 1,945   | 1,734   |
| Северная Осетия-Алания | 1,831   | 1,587   |
| Краснодарский край     | 1,537   | 1,521   |
| Кабардино-Балкария     | 1,493   | 1,515   |
| Адыгея                 | 1,603   | 1,310   |
| Карачаево-Черкесия     | 1,800   | 1,300   |
| Ставропольский край    | 1,447   | 1,289   |
| Ростовская область     | 1,345   | 1,249   |

Таблица 4. Возрастной состав населения регионов СКЭР в 2022 г. (% от общей численности населения)

| Регионы | Население<br>моложе | Население в<br>трудоспособном | Население<br>старше |
|---------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
|---------|---------------------|-------------------------------|---------------------|

|                        | <i>трудоспособного<br/>возраста</i> | <i>возрасте</i> | <i>трудоспособного<br/>возраста</i> |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Республика Чеченская   | 32,3                                | 57,3            | 10,4                                |
| Ингушетия              | 27,9                                | 62,4            | 9,7                                 |
| Дагестан               | 25,2                                | 60,8            | 14,0                                |
| Кабардино-Балкария     | 22,0                                | 58,9            | 19,1                                |
| Карачаево-Черкесия     | 21,0                                | 58,3            | 20,7                                |
| Северная Осетия-Алания | 20,2                                | 57,7            | 22,3                                |
| Адыгея                 | 19,8                                | 57,0            | 23,2                                |
| Краснодарский край     | 19,0                                | 56,4            | 24,6                                |
| Ставропольский край    | 18,4                                | 58,4            | 23,2                                |
| Ростовская область     | 16,9                                | 57,4            | 25,7                                |

Таблица 5. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в регионах СКЭР в 2008 и 2022 гг., число лет

| <i>Регионы</i>         | <i>2008 г.</i> | <i>2022 г.</i> | <i>Место,<br/>занимаемое в РФ<br/>в 2022 г.</i> |
|------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------|
| Ингушетия              | 80,1           | 78,34          | 1                                               |
| Дагестан               | 74,37          | 78,22          | 2                                               |
| Кабардино-Балкария     | 72,53          | 75,51          | 5                                               |
| Карачаево-Черкесия     | 71,55          | 75,32          | 7                                               |
| Северная Осетия-Алания | 71,45          | 74,70          | 10                                              |
| Республика Чеченская   | 75,50          | 74,61          | 11                                              |
| Ставропольский край    | 69,68          | 74,29          | 14                                              |
| Адыгея                 | 68,67          | 73,60          | 16                                              |
| Краснодарский край     | 69,72          | 72,92          | 24                                              |
| Ростовская область     | 68,88          | 72,00          | 38                                              |

## Практическая работа 2.

### География населения Северного Кавказа (2.2. Миграционные процессы)

**Цель:** выявление региональных и внутрирегиональных особенностей миграционных процессов на Северном Кавказе.

#### **Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.



**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** умение анализировать миграционные процессы в регионе; владение картографическим методом, навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Выявите региональные особенности коэффициентов миграционного прироста населения на Северном Кавказе в 2020–2023 гг.

Таблица 1. Коэффициенты миграционного прироста населения регионов СКЭР в 2020–2023 гг. (на 10 000 человек населения)

| <i>Регионы</i>         | <i>2020 г.</i> | <i>2021 г.</i> | <i>2022 г.</i> | <i>2023 г.</i> |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Краснодарский край     | 76             | 92             | 20             | 54             |
| Адыгея                 | 94             | 214            | 30             | 36             |
| Ингушетия              | 18             | 20             | 31             | 40             |
| Ростовская область     | 36             | 44             | -1             | 29             |
| Ставропольский край    | 32             | 48             | -10            | -5             |
| Кабардино-Балкария     | 17             | 30             | -36            | -10            |
| Карачаево-Черкесия     | -4             | 0              | -14            | -6             |
| Республика Чеченская   | -11            | -17            | -38            | -8             |
| Дагестан               | -11            | -6             | -11            | -15            |
| Северная Осетия-Алания | -55            | -53            | -65            | -50            |

**Задание 2.** Пользуясь статистическими данным рассчитайте коэффициенты миграционного прироста территорий Ставропольского края.

*Методические рекомендации.* Задание выполняется по данным (табл.). Для расчета коэффициентов миграционного прироста следует использовать следующую формулу:

$$k = \text{Миграционный прирост (чел.)} / \text{Численность населения (тыс.)}$$

**Задание 3.** При помощи метода сводки и группировки разделите на четыре типа муниципальных районов Ставропольского края по уровню коэффициентов миграционного прироста в 2020 г. (высокий и низкий уровень миграционного прироста, высокая, средняя и низкая убыль населения). По полученным данным постройте картограмму «Миграционный прирост населения муниципалитетов Ставропольского края за 2020 г. (‰)».

Объясните причины внутрирегиональной дифференциации коэффициентов миграционного прироста на Ставрополье.

*Методические указания.* Задание выполняется по данным (табл.). Для определения количества типологических групп следует использовать формулу Стерджесса:

$$d = X_{\max} - X_{\min} / n$$

Таблица 2. Численность населения и миграционный прирост муниципалитетов Ставрополья, 2020 гг.

| <i>Муниципальные районы</i> | <i>Миграционный прирост, чел.</i> | <i>Численность населения, тыс.</i> | <i>Миграционный прирост, ‰</i> |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Ставрополь                  | 3994                              | 452,6                              |                                |
| Ессентуки                   | 2041                              | 113,9                              |                                |
| Железноводск                | 472                               | 54,0                               |                                |
| Кисловодск                  | -516                              | 128,3                              |                                |
| Лермонтов                   | 492                               | 23,0                               |                                |
| Невинномысск                | -318                              | 116,2                              |                                |
| Пятигорск                   | -1608                             | 200,3                              |                                |
| Александровский             | -72                               | 45,5                               |                                |
| Андроповский                | -73                               | 33,6                               |                                |
| Апанасенковский             | -129                              | 29,8                               |                                |
| Арзгирский                  | -84                               | 24,3                               |                                |
| Благодарненский             | 79                                | 57,6                               |                                |
| Буденновский                | -140                              | 52,3                               |                                |
| Буденновск                  | -617                              | 60,9                               |                                |
| Георгиевский                | -663                              | 163,7                              |                                |
| Грачевский                  | 202                               | 37,3                               |                                |
| Изобильненский              | -329                              | 98,4                               |                                |
| Ипатовский                  | -231                              | 55,8                               |                                |
| Кировский                   | 256                               | 70,9                               |                                |
| Кочубеевский                | -287                              | 74,2                               |                                |
| Красногвардейский           | 203                               | 36,9                               |                                |
| Курский                     | 91                                | 54,0                               |                                |
| Левокумский                 | 107                               | 39,3                               |                                |
| Минераловодский             | -866                              | 130,2                              |                                |
| Нефтекумский                | -268                              | 64,0                               |                                |
| Новоалександровский         | -213                              | 67,8                               |                                |
| Новоселицкий                | -44                               | 26,3                               |                                |
| Петровский                  | -169                              | 70,7                               |                                |
| Предгорный                  | -1019                             | 110,0                              |                                |
| Советский                   | -249                              | 58,8                               |                                |
| Степновский                 | -144                              | 21,1                               |                                |
| Труновский                  | -338                              | 30,1                               |                                |
| Туркменский                 | -25                               | 22,9                               |                                |
| Шпаковский                  | -615                              | 148,6                              |                                |

### Практическая работа 3.

#### География населения Северного Кавказа (2.3. Этнический состав населения)

**Цель:** выявление региональных особенностей этнического состава населения на Северном Кавказе.

**Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание географии расселения этносов; умение анализировать этнические процессы в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Охарактеризовать этнический состав Северного Кавказа в 2021 г. по таблице 1.

Таблица 1. Этнический состав населения в регионах СКЭР на 1 октября 2021 г., %

| <i>Этносы</i> | <i>Численность населения, чел.</i> | <i>Доля населения, %</i> |
|---------------|------------------------------------|--------------------------|
| Русские       | 11 873 438                         | 57,3                     |
| Чеченцы       | 1 604 410                          | 7,7                      |
| Аварцы        | 979 056                            | 4,7                      |
| Даргинцы      | 592 902                            | 2,9                      |
| Кумыки        | 534 608                            | 2,6                      |
| Кабардинцы    | 515 150                            | 2,5                      |

|                                                                           |           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Ингуши                                                                    | 502 972   | 2,4 |
| Армяне                                                                    | 468 624   | 2,3 |
| Осетины                                                                   | 460 387   | 2,2 |
| Лезгины                                                                   | 432 709   | 2,1 |
| Карачаевцы                                                                | 223 204   | 1,1 |
| Лакцы                                                                     | 166 693   | 0,8 |
| Азербайджанцы                                                             | 160 107   | 0,8 |
| Табасараны                                                                | 138 979   | 0,7 |
| Балкарцы                                                                  | 123 093   | 0,6 |
| Адыгейцы                                                                  | 119 054   | 0,6 |
| Черкесы                                                                   | 110 617   | 0,5 |
| Другие народы и население,<br>не указавшее национальную<br>принадлежность | 1 701 367 | 8,2 |

**Задание 2.** Рассмотреть региональные особенности этнического состава на Северном Кавказе в 2010 и 2021 гг. (табл. 2–10).

Таблица 1. Первая десятка народов Краснодарского края в 2010, 2021 гг.

| Народы          | Годы | Всего, чел. | Городская местность |      | Сельская местность |      |
|-----------------|------|-------------|---------------------|------|--------------------|------|
|                 |      |             | Чел.                | %    | Чел.               | %    |
| 1.Русские       | 2010 | 4 522 962   | 2 377 066           | 52,5 | 2 145 896          | 47,5 |
|                 | 2021 | 5 121 482   | 2 857 318           | 55,8 | 2 264 164          | 44,2 |
| 2.Армяне        | 2010 | 281 685     | 151 538             | 53,8 | 130 147            | 46,2 |
|                 | 2021 | 211 132     | 105 416             | 49,9 | 105 716            | 50,1 |
| 3.Украинцы      | 2010 | 83 746      | 48 829              | 58,3 | 34 917             | 41,7 |
|                 | 2021 | 29 317      | 18 188              | 62,0 | 11 129             | 48,0 |
| 4.Татары        | 2010 | 24 840      | 12 050              | 48,5 | 12 790             | 51,5 |
|                 | 2021 | 18 912      | 9 861               | 52,1 | 9 051              | 48,9 |
| 5.Греки         | 2010 | 22 594      | 12 046              | 53,3 | 10 549             | 46,7 |
|                 | 2021 | 13 117      | 7 420               | 56,6 | 5 031              | 43,4 |
| 6.Грузины       | 2010 | 17 826      | 11 310              | 63,4 | 6 510              | 36,6 |
|                 | 2021 | 12 451      | 7 420               | 59,6 | 5 031              | 40,4 |
| 7.Цыгане        | 2010 | 12 920      | 3 539               | 27,4 | 9 381              | 72,6 |
|                 | 2021 | 11 590      | 1 733               | 14,9 | 9 857              | 85,1 |
| 8.Адыгейцы      | 2010 | 13 834      | 10 705              | 77,4 | 3 129              | 22,6 |
|                 | 2021 | 10 484      | 7 083               | 67,6 | 3 401              | 32,4 |
| 9.Азербайджанцы | 2010 | 10 165      | 5 054               | 49,7 | 5 111              | 50,3 |
|                 | 2021 | 8 804       | 4 476               | 50,8 | 4 328              | 49,2 |
| 10.Турки        | 2010 | 8 527       | 1 226               | 14,4 | 7 301              | 85,6 |
|                 | 2021 | 8 070       | 1 140               | 14,1 | 6 930              | 85,9 |

Таблица 2. Первая десятка народов Ростовской области в 2010, 2021 гг.

| Народы с численностью более 1 тыс. чел.               | Годы | Численность, чел. | Изменение численности, чел. |
|-------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------------------------|
| 1.Русские (здесь и далее были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 3 795 607         | -189 280                    |
|                                                       | 2021 | 3 606 327         |                             |
| 2.Армяне (были на 2-м месте)                          | 2010 | 110 727           | -24 462                     |
|                                                       | 2021 | 86 265            |                             |
| 3.Турки/турки-месхитинцы (были на 4-м месте)          | 2010 | 36 189            | 5329                        |
|                                                       | 2021 | 41 518            |                             |
| 4.Украинцы (были на 3-м месте)                        | 2010 | 77 802            | -51 802                     |
|                                                       | 2021 | 26 000            |                             |
| 5.Цыгане (были на 6-м месте)                          | 2010 | 16 657            | -2032                       |
|                                                       | 2021 | 14 625            |                             |
| 6.Чеченцы (были на 10-м месте)                        | 2010 | 11 449            | 2867                        |
|                                                       | 2021 | 14 316            |                             |
| 7.Азербайджанцы (были на 5-м месте)                   | 2010 | 17 961            | -5878                       |
|                                                       | 2021 | 12 083            |                             |
| 8.Даргинцы (были на 11-м месте)                       | 2010 | 8304              | 1093                        |
|                                                       | 2021 | 9397              |                             |
| 9.Корейцы (были на 9-м месте)                         | 2010 | 11 597            | -4162                       |
|                                                       | 2021 | 7435              |                             |
| 10.Татары (были на 8-м месте)                         | 2010 | 13 948            | -6716                       |
|                                                       | 2021 | 7232              |                             |
|                                                       | 2021 | 1146              |                             |

Таблица 3. Первая десятка народов Дагестана в 2010, 2021 гг.

| Народы с численностью более 1 тыс. чел.              | Годы | Численность, чел. | Изменение численности, чел. |
|------------------------------------------------------|------|-------------------|-----------------------------|
| 1.Аварцы (здесь и далее были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 850 011           | 106 820                     |
|                                                      | 2021 | 956 831           |                             |
| 2.Даргинцы (были на 2-м месте)                       | 2010 | 490 384           | 30 997                      |
|                                                      | 2021 | 521 381           |                             |
| 3.Кумыки (были на 3-м месте)                         | 2010 | 431 736           | 64 719                      |
|                                                      | 2021 | 496 455           |                             |
| 4.Лезгины (были на 4-м месте)                        | 2010 | 385 240           | 31 723                      |
|                                                      | 2021 | 416 963           |                             |
| 5.Лакцы (были на 5-м месте)                          | 2010 | 161 276           | 492                         |
|                                                      | 2021 | 162 455           |                             |
| 6.Табасараны (были на 7-м месте)                     | 2010 | 118 848           | 7471                        |
|                                                      | 2021 | 126 319           |                             |
| 7.Азербайджанцы (были на 6-м месте)                  | 2010 | 130 919           | -14 012                     |
|                                                      | 2021 | 116 907           |                             |
| 8.Русские (были на 8-м месте)                        | 2010 | 104 020           | -1777                       |
|                                                      | 2021 | 102 243           |                             |
| 9.Чеченцы (были на 9-м месте)                        | 2010 | 93 658            | 5662                        |
|                                                      | 2021 | 99 320            |                             |
| 10.Ногайцы (были на 10-м месте)                      | 2010 | 40 407            | -3463                       |
|                                                      | 2021 | 36 944            |                             |
|                                                      | 2021 | 2473              |                             |

Таблица 4. Первая десятка народов Ставропольского края в 2010, 2021 гг.

| Народы          | Годы | Всего, чел. | Городское население |      | Сельское население |      |
|-----------------|------|-------------|---------------------|------|--------------------|------|
|                 |      |             | Чел.                | %    | Чел.               | %    |
| 1.Русские       | 2010 | 2 232 153   | 1 330 321           | 59,6 | 901 832            | 40,4 |
|                 | 2021 | 2 309 460   | 1 465 611           | 63,5 | 843 849            | 36,5 |
| 2.Армяне        | 2010 | 161 324     | 99 620              | 61,7 | 61 704             | 38,3 |
|                 | 2021 | 135 384     | 79 338              | 58,6 | 56 046             | 41,4 |
| 3.Даргинцы      | 2010 | 49 302      | 7 177               | 14,5 | 42 125             | 85,5 |
|                 | 2021 | 58 785      | 9 949               | 16,9 | 48 836             | 83,1 |
| 4.Цыгане        | 2010 | 30 879      | 10 123              | 32,8 | 20 756             | 67,2 |
|                 | 2021 | 38 045      | 10 169              | 26,7 | 27 876             | 73,3 |
| 5.Греки         | 2010 | 33 573      | 13 130              | 39,1 | 20 443             | 60,9 |
|                 | 2021 | 23 943      | 6 978               | 29,1 | 16 965             | 70,9 |
| 6.Ногайцы       | 2010 | 22 006      | 3 757               | 17,1 | 18 249             | 82,9 |
|                 | 2021 | 22 569      | 4 030               | 17,8 | 18 539             | 82,2 |
| 7.Карачаевцы    | 2010 | 15 598      | 9 355               | 60,0 | 6 243              | 40,0 |
|                 | 2021 | 15 649      | 10 031              | 64,1 | 5 618              | 35,9 |
| 8.Туркмены      | 2010 | 15 048      | 1 889               | 12,5 | 13 159             | 87,5 |
|                 | 2021 | 15 100      | 2 717               | 18,0 | 12 383             | 72,0 |
| 9.Азербайджанцы | 2010 | 17 800      |                     | 64,8 | 6 257              | 35,2 |
|                 |      |             | 11 543              |      |                    |      |
|                 | 2021 | 13 996      | 7 843               | 56,0 | 6 153              | 44,0 |
| 10.Чеченцы      | 2010 | 11 980      | 3 550               | 29,6 | 8 430              | 70,4 |
|                 | 2021 | 13 779      | 3 855               | 28,0 | 9 924              | 72,0 |

Таблица 5. Первая десятка народов Чеченской Республики в 2010, 2021 гг.

| Народы                                   | Годы | Численность<br>, чел. | Изменение<br>численности,<br>чел. |
|------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. Чеченцы (были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 1 206 551             | 250 241                           |
|                                          | 2021 | 1 456 792             |                                   |
| 2. Русские (были на 2-м месте)           | 2010 | 24 382                | -6157                             |
|                                          | 2021 | 18 225                |                                   |
| 3. Кумыки (были на 3-м месте)            | 2010 | 12 221                | -37                               |
|                                          | 2021 | 12 184                |                                   |
| 4. Аварцы (были на 4-м месте)            | 2010 | 4864                  | -785                              |
|                                          | 2021 | 4079                  |                                   |
| 5. Ногайцы (были 5-м месте)              | 2010 | 3444                  | -625                              |
|                                          | 2021 | 2819                  |                                   |
| 6. Табасараны (были на 6-м месте)        | 2010 | 1656                  | 328                               |
|                                          | 2021 | 1984                  |                                   |
| 7. Лезгины (были на 10-м месте)          | 2010 | 1261                  | 189                               |
|                                          | 2021 | 1450                  |                                   |
| 8. Турки (были на 7-м месте)             | 2010 | 1484                  | -182                              |
|                                          | 2021 | 1302                  |                                   |
| 9. Татары (были на 8-м месте)            | 2010 | 1466                  | -229                              |
|                                          | 2021 | 1237                  |                                   |
| 10. Ингуши (были на 9-м месте)           | 2010 | 1296                  | -196                              |
|                                          | 2021 | 1100                  |                                   |

Таблица 6. Первая десятка народов Кабардино-Балкарии в 2010, 2021 гг.

| Народы с численностью более 1 тыс. чел.    | Годы | Численность<br>, чел. | Изменение<br>численности,<br>чел. |
|--------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1.Кабардинцы (были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 490 453               | 12 162                            |
|                                            | 2021 | 502 615               |                                   |
| 2.Русские (были на 2-м месте)              | 2010 | 193 155               | -18 387                           |
|                                            | 2021 | 174 768               |                                   |
| 3.Балкарцы (были на 3-м месте)             | 2010 | 108 577               | 12 321                            |
|                                            | 2021 | 120 898               |                                   |
| 4.Черкесы (были на 10-м месте)             | 2010 | 2475                  | 24 069                            |
|                                            | 2021 | 26 544                |                                   |
| 5.Турки (были на 4-м месте)                | 2010 | 13 965                | 2895                              |
|                                            | 2021 | 16 860                |                                   |
| 6.Осетины (были на 5-м месте)              | 2010 | 9129                  | -2252                             |
|                                            | 2021 | 6877                  |                                   |
| 7.Цыгане (были на 9-м месте)               | 2010 | 2874                  | 1248                              |
|                                            | 2021 | 4122                  |                                   |
| 8.Армяне (были на 6-м месте)               | 2010 | 5002                  | -1015                             |
|                                            | 2021 | 3987                  |                                   |
| 9.Корейцы (были на 8-м месте)              | 2010 | 4034                  | -1108                             |
|                                            | 2021 | 2926                  |                                   |
| 10.Азербайджанцы (были на 12-м месте)      | 2010 | 2063                  | -296                              |
|                                            | 2021 | 1767                  |                                   |

Таблица 7. Первая десятка народов Республики Северная Осетия-Алания в 2010, 2021 гг.

| Народы с численностью более 1 тыс. чел. | Годы | Численность<br>, чел. | Изменение<br>численности,<br>чел. |
|-----------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1.Осетины (были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 459 688               | -19 739                           |
|                                         | 2021 | 439 949               |                                   |
| 2.Русские (были в 2010 г. на 2-м месте) | 2010 | 147 090               | -24 850                           |
|                                         | 2021 | 122 240               |                                   |
| 3.Ингуши (были на 3-м месте)            | 2010 | 28 336                | -4051                             |
|                                         | 2021 | 24 285                |                                   |
| 4.Кумыки (были на 5-м месте)            | 2010 | 16 092                | 1962                              |
|                                         | 2021 | 18 054                |                                   |
| 5.Армяне (были на 4-м месте)            | 2010 | 16 235                | -4567                             |
|                                         | 2021 | 11 668                |                                   |
| 6.Грузины (были 6-м месте)              | 2010 | 9095                  | -2339                             |
|                                         | 2021 | 6756                  |                                   |
| 7.Турки (были на 7-м месте)             | 2010 | 3383                  | 495                               |
|                                         | 2021 | 3878                  |                                   |
| 8.Чеченцы (были на 11-м месте)          | 2010 | 2264                  | 228                               |
|                                         | 2021 | 2492                  |                                   |
| 9.Азербайджанцы (были на 9-м месте)     | 2010 | 2857                  | -572                              |
|                                         | 2021 | 2285                  |                                   |

|                                    |      |      |      |
|------------------------------------|------|------|------|
| 10.Кабардинцы (были на 10-м месте) | 2010 | 2802 | -588 |
|                                    | 2021 | 2214 |      |

Таблица 8. Первая десятка народов Республики Ингушетии в 2010, 2021 гг.

| Народы                                  | Годы | Численность<br>, чел. | Изменение<br>численности,<br>чел. |
|-----------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1.Ингуши (были в 2010 г. на 1-м месте)  | 2010 | 385 537               | 87 903                            |
|                                         | 2021 | 473 440               |                                   |
| 2.Чеченцы (были на 2-м месте)           | 2010 | 18 765                | -6525                             |
|                                         | 2021 | 12 240                |                                   |
| 3.Русские (были в 2010 г. на 3-м месте) | 2010 | 3215                  | 79                                |
|                                         | 2021 | 3294                  |                                   |
| 4.Турки (были на 4-м месте)             | 2010 | 732                   | -490                              |
|                                         | 2021 | 242                   |                                   |
| 5. Казахи                               | 2010 | 22                    | 66                                |
|                                         | 2021 | 88                    |                                   |
| 6.Азербайджанцы (были на 9-м месте)     | 2010 | 83                    | 3                                 |
|                                         | 2021 | 86                    |                                   |
| 7.Кумыки (были на 5-м месте)            | 2010 | 118                   | -36                               |
|                                         | 2021 | 82                    |                                   |
| 8.Осетины (были на 11-м месте)          | 2010 | 74                    | -2                                |
|                                         | 2021 | 72                    |                                   |
| 9.Лезгины                               | 2010 | 26                    | 46                                |
|                                         | 2021 | 72                    |                                   |
| 10.Аварцы (были на 6-м месте)           | 2010 | 101                   | -38                               |
|                                         | 2021 | 63                    |                                   |

Таблица 9. Первая десятка народов Адыгеи в 2010, 2021 гг.

| Народы с численностью более 1 тыс. чел. | Годы | Численность<br>, чел. | Изменение<br>численности,<br>чел. |
|-----------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1.Русские (были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 270 714               | 17 064                            |
|                                         | 2021 | 287 778               |                                   |
| 2.Адыгейцы (были на 2-м месте)          | 2010 | 107 048               | -8910                             |
|                                         | 2021 | 98 138                |                                   |
| 3.Черкесы (были на 6-м месте)           | 2010 | 2651                  | 13 482                            |
|                                         | 2021 | 16 133                |                                   |
| 4.Армяне (были на 3-м месте)            | 2010 | 15 561                | -751                              |
|                                         | 2021 | 14 810                |                                   |
| 5.Курды (были на 5-м месте)             | 2010 | 4528                  | -705                              |
|                                         | 2021 | 5233                  |                                   |
| 6.Украинцы (были на 4-м месте)          | 2010 | 5856                  | -3046                             |
|                                         | 2021 | 2810                  |                                   |
| 7.Цыгане (были на 8-м месте)            | 2010 | 2364                  | 544                               |
|                                         | 2021 | 2908                  |                                   |
| 8.Азербайджанцы (были на 9-м месте)     | 2010 | 1758                  | 512                               |



|                               |      |      |      |
|-------------------------------|------|------|------|
|                               | 2021 | 2270 |      |
| 9.Татары (были на 7-м месте)  | 2010 | 2571 | -511 |
|                               | 2021 | 2060 |      |
| 10.Греки (были на 10-м месте) | 2010 | 1385 | -459 |
|                               | 2021 | 926  |      |

Таблица 10. Первая десятка народов Карачаево-Черкесии в 2010, 2021 гг.

| Народы с численностью более 1 тыс. чел.    | Годы | Численность, чел. | Изменение численности, чел. |
|--------------------------------------------|------|-------------------|-----------------------------|
| 1.Карачаевцы (были в 2010 г. на 1-м месте) | 2010 | 194 324           | 11 254                      |
|                                            | 2021 | 205 578           |                             |
| 2.Русские (были на 2-м месте)              | 2010 | 150 025           | -22 398                     |
|                                            | 2021 | 127 621           |                             |
| 3.Черкесы (были на 3-м месте)              | 2010 | 56 466            | 2359                        |
|                                            | 2021 | 58 825            |                             |
| 4.Абазины (были на 4-м месте)              | 2010 | 36 919            | 745                         |
|                                            | 2021 | 37 664            |                             |
| 5.Ногайцы (были на 5-м месте)              | 2010 | 15 654            | 1714                        |
|                                            | 2021 | 17 368            |                             |
| 6.Осетины (были на 6-м месте)              | 2010 | 3142              | -631                        |
|                                            | 2021 | 2511              |                             |
| 7.Армяне (были на 7-м месте)               | 2010 | 2737              | -1005                       |
|                                            | 2021 | 1732              |                             |
| 8.Балкарцы                                 | 2010 | 418               | 555                         |
|                                            | 2021 | 973               |                             |
| 9.Татары (были на 9-м месте)               | 2010 | 1696              | -768                        |
|                                            | 2021 | 928               |                             |
| 10.Украинцы (были на 8-м месте)            | 2010 | 1990              | -1203                       |
|                                            | 2021 | 787               |                             |

#### Практическая работа 4.

#### География населения Северного Кавказа (2.4. Урбанизация. Городское расселение)

**Цель:** выявить пространственно-временные особенности городского расселения Северного Кавказа.

**Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и

социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание географии урбанизации и городского расселения; умение анализировать процессы урбанизации в районе, систематизировать и обрабатывать статистические данные; владение методами экономико-географических региональных исследований, навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Охарактеризуйте региональные особенности уровня урбанизации на Северном Кавказе (табл. 1).

Таблица 1. Уровень урбанизации в регионах СКЭР на 1 января 2023 г., %

| <i>Регионы</i>         | <i>Доля городского населения</i> |
|------------------------|----------------------------------|
| Ростовская область     | 67,7                             |
| Северная Осетия-Алания | 63,2                             |
| Ставропольский край    | 60,1                             |
| Краснодарский край     | 57,1                             |
| Ингушетия              | 54,8                             |
| Адыгея                 | 52,1                             |
| Кабардино-Балкария     | 51,8                             |
| Дагестан               | 45,2                             |
| Карачаево-Черкесия     | 41,4                             |
| Республика Чеченская   | 38,1                             |
| СКЭР                   | 55,8                             |

**Задание 2.** Определите специфические черты городов региона на фоне России по их удельному весу и среднему расстоянию между собой (табл. 2). Объясните причины тенденции увеличения удельного веса городов Северного Кавказа, в европейской части России, а также уменьшения среднего расстояния между ними в 1897-1999 гг.

Таблица 2.

**Распределение городов и среднее расстояние между ними в конце XIX - XX вв. по крупным районам европейской части РФ**

| Экономические районы   | 1897 г.                   |             |                        | 1999 г.       |             |                        |
|------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|------------------------|
|                        | Число официальных городов | В % к итогу | Среднее расстояние, км | Число городов | В % к итогу | Среднее расстояние, км |
| Европейский Север      | 31                        | 8,2         | 221                    | 68            | 8,2         | 147                    |
| Северо - Западный      | 30                        | 8,0         | 82                     | 55            | 6,6         | 60                     |
| Центральный            | 140                       | 37,1        | 59                     | 252           | 30,4        | 44                     |
| Волго-Вятский          | 40                        | 10,6        | 84                     | 65            | 7,8         | 64                     |
| Центрально-Черноземный | 40                        | 10,6        | 65                     | 50            | 6,0         | 58                     |
| Поволжский             | 45                        | 11,9        | 106                    | 94            | 11,3        | 76                     |
| Северо-Кавказский      | 21                        | 5,6         | 130                    | 105           | 12,7        | 58                     |
| Уральский              | 30                        | 8,0         | 160                    | 141           | 17,0        | 73                     |
| Всего                  | 377                       | 100,0       | 107                    | 830           | 100,0       | 71                     |

Источник: Нефедова Т.Г., Полян П.М, Тревиш А.И. Город и деревня в Европейской России: сто лет перемен. М., 2001.

**Задание 3.** Рассмотрите региональные особенности группировки городов и пгт Северного Кавказа в 2002 г. Выявите сдвиги в группировке городов и пгт произошедшие за 1989-2020 гг. (табл. 3-8) Определите причины определяющие поляризацию группировки городов на уровне отдельных субъектов региона.

Таблица 3.

Группировка городов Северного Кавказа по численности постоянного населения, 1989 г. (тыс. чел.)

| Территории              | в том числе с числом жителей, тыс. чел. |                  |                   |                     |                     |                        |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
|                         | Число городов - всего                   | Малые (7,8-49,9) | Средние (50-99,9) | Большие (100-249,9) | Крупные (250-499,9) | Крупнейшие (500-999,0) | Миллионы (Более 1 млн.) |
| Северо-Кавказский район | 98                                      | 58               | 22                | 12                  | 6                   | 1                      | 1                       |
| Республика Адыгея       | 2                                       | 1                | -                 | 1                   | -                   | -                      | -                       |
| Республика Дагестан     | 9                                       | 4                | 4                 | -                   | 1                   | -                      | -                       |
| Республика Ингушетия    | 2                                       | 2                | -                 | -                   | -                   | -                      | -                       |
| Кабардино-Балкария      | 7                                       | 5                | 1                 | 1                   | -                   | -                      | -                       |
| Карачаево-Черкесия      | 4                                       | 3                | -                 | 1                   | -                   | -                      | -                       |
| Северная Осетия         | 6                                       | 5                | -                 | -                   | 1                   | -                      | -                       |
| Чечня                   | 3                                       | 2                | -                 | -                   | 1                   | -                      | -                       |
| Краснодарский край      | 26                                      | 14               | 8                 | 2                   | 1                   | 1                      | -                       |
| Ставропольский край     | 18                                      | 10               | 4                 | 3                   | 1                   | -                      | -                       |

|                    |    |    |   |   |   |   |   |
|--------------------|----|----|---|---|---|---|---|
| Ростовская область | 23 | 12 | 5 | 4 | 1 | - | 1 |
|--------------------|----|----|---|---|---|---|---|

Источник: Росстат – www.gks.ru

Таблица 4.

Группировка городов Северного Кавказа по численности населения, 2010 г. (тыс. чел.)

| Территории              | в том числе с числом жителей, тыс. чел. |                  |                   |                     |                     |                        |                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
|                         | Число городов – всего                   | Малые (7,8-49,9) | Средние (50-99,9) | Большие (100-249,9) | Крупные (250-499,9) | Крупнейшие (500-999,9) | Миллионы (Более 1 млн.) |
| Северо-Кавказский район | 107                                     | 58               | 24                | 17                  | 5                   | 2                      | 1                       |
| Республика Адыгея       | 2                                       | 1                | -                 | 1                   | -                   | -                      | -                       |
| Республика Дагестан     | 10                                      | 4                | 2                 | 3                   | -                   | 1                      | -                       |
| Республика Ингушетия    | 4                                       | 3                | 1                 | -                   | -                   | -                      | -                       |
| Кабардино-Балкария      | 8                                       | 6                | 1                 | 1                   | -                   | -                      | -                       |
| Карачаево-Черкесия      | 4                                       | 3                | -                 | 1                   | -                   | -                      | -                       |
| Северная Осетия         | 6                                       | 5                | -                 | -                   | 1                   | -                      | -                       |
| Чечня                   | 5                                       | 4                | -                 | -                   | 1                   | -                      | -                       |
| Краснодарский край      | 26                                      | 11               | 11                | 2                   | 1                   | 1                      | -                       |
| Ставропольский край     | 19                                      | 10               | 4                 | 4                   | 1                   | -                      | -                       |
| Ростовская область      | 23                                      | 11               | 5                 | 5                   | 1                   | -                      | 1                       |

Таблица 5.

Группировка городов Северного Кавказа по численности населения, 2023 г. (тыс. чел.)

| Регионы                | в том числе с числом жителей, тыс. чел. |                  |                   |                     |                     |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
|                        | Число городов – всего                   | Малые (7,8-49,9) | Средние (50-99,9) | Большие (100-249,9) | Крупные (250-499,9) | Крупнейшие (500-999,9) | Миллионы (более 1 млн чел.) |
| Краснодарский край     | 26                                      | 11               | 11                | 1                   | 2                   | -                      | 1                           |
| Ростовская область     | 23                                      | 12               | 4                 | 6                   | -                   | -                      | 1                           |
| Ставропольский край    | 19                                      | 10               | 3                 | 5                   | -                   | 1                      | -                           |
| Республика Дагестан    | 10                                      | 3                | 3                 | 3                   | -                   | 1                      | -                           |
| Кабардино-Балкария     | 8                                       | 6                | 1                 | 1                   | -                   | -                      | -                           |
| Северная Осетия-Алания | 7                                       | 6                | -                 | -                   | 1                   | -                      | -                           |
| Чечня                  | 7                                       | 3                | 3                 | -                   | 1                   | -                      | -                           |

|                      |     |    |    |    |   |   |   |
|----------------------|-----|----|----|----|---|---|---|
| Республика Ингушетия | 5   | 3  | 1  | 1  | - | - | - |
| Карачаево-Черкесия   | 4   | 3  | -  | 1  | - | - | - |
| Республика Адыгея    | 2   | 1  | -  | 1  | - | - | - |
| СКЭР                 | 111 | 58 | 26 | 19 | 4 | 2 | 2 |

Таблица 6.

## Группировка пгт субъектов Северного Кавказа, 1989 г.

| Территории                  | Число пгт | в т.ч. с числом жителей, тыс. чел. |     |      |       |            |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------|-----|------|-------|------------|
|                             |           | до 3                               | 3-5 | 5-10 | 10-20 | 20 и более |
| Северный Кавказ             | 115       | 21                                 | 20  | 40   | 28    | 6          |
| Республика Адыгея           | 5         | -                                  | 1   | 2    | 1     | 1          |
| Республика Дагестан         | 14        | 3                                  | 5   | 5    | 1     | -          |
| Республика Чечено-Ингушская | 4         | -                                  | 1   | 3    | -     | -          |
| Кабардино-Балкария          | 8         | 2                                  | 2   | 3    | 1     | -          |
| Карачаево-Черкесия          | 11        | 6                                  | 2   | 3    | -     | -          |
| Северная Осетия             | 7         | 5                                  | 1   | -    | 1     | -          |
| Чечня                       |           |                                    |     |      |       |            |
| Краснодарский край          | 24        | 3                                  | 2   | 11   | 5     | 3          |
| Ставропольский край         | 7         | -                                  | -   | 3    | 2     | 2          |
| Ростовская область          | 35        | 2                                  | 6   | 10   | 17    | -          |

Источник:: Численность, состав и движение населения в Российской Федерации // Стат. сборник. Госкомстат России. – М., 1992.

Таблица 7.

## Группировка пгт субъектов Северного Кавказа, 2002 г.

| Территории           | Число пгт | в т.ч. с числом жителей (тыс. чел.) |      |       |            |
|----------------------|-----------|-------------------------------------|------|-------|------------|
|                      |           | до 5                                | 5-10 | 10-20 | 20 и более |
| Северный Кавказ      | 98        | 32                                  | 39   | 21    | 7          |
| Республика Адыгея    | 5         | 1                                   | 1    | 2     | 1          |
| Республика Дагестан  | 19        | 4                                   | 13   | 2     | -          |
| Республика Ингушетия | 0         | -                                   | -    | -     | -          |
| Кабардино-Балкария   | 4         | 2                                   | 2    | -     | -          |
| Карачаево-Черкесия   | 7         | 7                                   | -    | -     | -          |
| Северная Осетия      | 7         | 6                                   | -    | 1     | -          |
| Чечня                | 3         | 1                                   | 1    | 1     | -          |
| Краснодарский край   | 21        | 4                                   | 9    | 4     | 4          |
| Ставропольский край  | 7         | -                                   | 3    | 2     | 2          |
| Ростовская область   | 25        | 6                                   | 10   | 9     | -          |

Источник: Численность и размещение населения: Итоги Всероссийской переписи населения 2002 г. Том 1. – Москва. – 2004. – С. 110-132.

Таблица 8.

## Группировка пгт субъектов Северного Кавказа, 2021 г.

| Территории | Число пгт | в т.ч. с числом жителей (тыс. чел.) |      |       |            |
|------------|-----------|-------------------------------------|------|-------|------------|
|            |           | до 5                                | 5-10 | 10-20 | 20 и более |

|                      |    |    |    |    |   |
|----------------------|----|----|----|----|---|
| Северный Кавказ      | 55 | 14 | 17 | 15 | 9 |
| Республика Адыгея    | 3  | -  | 1  | -  | 2 |
| Республика Дагестан  | 18 | 4  | 6  | 8  | - |
| Республика Ингушетия | 0  | -  | -  | -  | - |
| Кабардино-Балкария   | 0  | -  | -  | -  | - |
| Карачаево-Черкесия   | 7  | 6  | 1  | -  | - |
| Северная Осетия      | 0  | -  | -  | -  | - |
| Чечня                | 0  | -  | -  | -  | - |
| Краснодарский край   | 14 | 2  | 4  | 3  | 5 |
| Ставропольский край  | 7  | -  | 3  | 2  | 2 |
| Ростовская область   | 6  | 2  | 2  | 2  | - |

## Практическая работа 5.

### География населения Северного Кавказа (2.5. Сельское расселение)

**Цель:** дать общую характеристику сельскому расселению Юга России, и выявить его региональные особенности.

#### **Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание пространственно-временных особенностей сельского расселения Северного Кавказа, систематизировать и обрабатывать статистические данные; владение методами экономико-географических региональных исследований, навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Сравните особенности распределение сельских населенных пунктов по людности (мелкие, средние, крупные) субъектов Северного Кавказа (Ставропольский край, Дагестан) с субъектами Европейской части России расположенных в различных природных зонах (табл. 1-2.).

Таблица 1.

Количество сельских населенных пунктов различной людностью, 1989 г. (%)

| Средняя людность сельских поселений | Типичный регион     | Все населенные пункты (%) | В том числе с людностью (чел) |        |         |          |            |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|---------|----------|------------|
|                                     |                     |                           | 1-25                          | 26-100 | 101-500 | 501-1000 | Более 1000 |
| 40                                  | Псковская           | 100                       | 72,5                          | 20,5   | 6,1     | 0,7      | 0,2        |
| 75                                  | Костромская         | 100                       | 62,5                          | 21,8   | 13      | 1,9      | 0,8        |
| 150                                 | Владимирская        | 100                       | 42,5                          | 28,2   | 20,9    | 5,8      | 2,6        |
| 250                                 | Липецкая            | 100                       | 21                            | 31     | 33      | 9        | 6          |
| 400                                 | Волгоградская       | 100                       | 8,6                           | 16,3   | 47,2    | 15,7     | 12,2       |
| 650                                 | Дагестан            | 100                       | 5,1                           | 15,3   | 43,7    | 16,6     | 19,3       |
| 1500                                | Ставропольский край | 100                       | 2,1                           | 7,2    | 37,6    | 14,1     | 39         |

Примечание: мелкие – до 100 чел.; средние – 101–500 чел.; крупные – 501–3000 и более чел.

Таблица 2.

Численность сельского населения, проживающего в пунктах с различной людностью, 1989 г. (%)

| Средняя людность сельских поселений | Типичный регион     | Все населенные пункты (%) | В том числе с людностью (чел) |        |         |          |            |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|---------|----------|------------|
|                                     |                     |                           | 1-25                          | 26-100 | 101-500 | 501-1000 | Более 1000 |
| 40                                  | Псковская           | 100                       | 18,5                          | 23,7   | 34,5    | 12,8     | 10,5       |
| 75                                  | Костромская         | 100                       | 7,7                           | 15     | 40,7    | 16,8     | 19,8       |
| 150                                 | Владимирская        | 100                       | 3                             | 9,9    | 33,3    | 27,2     | 26,6       |
| 250                                 | Липецкая            | 100                       | 0,9                           | 6      | 27,6    | 21,9     | 43,6       |
| 400                                 | Волгоградская       | 100                       | 0,3                           | 2,4    | 25,8    | 27,3     | 44,2       |
| 650                                 | Дагестан            | 100                       | 0,1                           | 1,4    | 17,6    | 17,7     | 63,2       |
| 1500                                | Ставропольский край | 100                       | 0,1                           | 0,3    | 6,8     | 6,7      | 86,1       |

Источник: Город и деревня..., 2001. – С. 253.

**Задание 2.** По данным таблицы 3 выявите внутрирегиональные различия в количестве муниципальных районов, сельских администраций и сельских населенных пунктов. Определите причины значительной дифференциации по числу сельских населенных пунктов между русскими субъектами региона и его республиками.

Таблица 3.

Территория, число районов, населенных пунктов и сельских администраций по субъектам Северного Кавказа, 2002 г.

| <i>Территории</i>    | <i>Районы</i> | <i>Сельские администрации</i> | <i>Сельские населенные пункты</i> | <i>в том числе без населения</i> |
|----------------------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Северный Кавказ      | 199           | 2415                          | 7441                              | 142                              |
| Адыгея               | 7             | 50                            | 224                               | 4                                |
| Дагестан             | 41            | 701                           | 1605                              | 46                               |
| Республика Ингушетия | 4             | 32                            | 41                                | -                                |
| Чеченская Республика | 15            | 213                           | 324                               | 27                               |
| Кабардино-Балкарская | 9             | 115                           | 168                               | -                                |
| Карачаево-Черкесская | 8             | 80                            | 139                               | -                                |
| Северная Осетия      | 8             | 96                            | 209                               | 26                               |
| Краснодарский край   | 38            | 390                           | 1719                              | 11                               |
| Ставропольский край  | 26            | 284                           | 736                               | 5                                |
| Ростовская область   | 43            | 454                           | 2276                              | 23                               |

**Задание 3.** По данным таблиц 4 рассчитайте удельный вес каждой группы сельских населенных пунктов (наимельчайшие: 1–50 чел., мельчайшие: 51–100 чел., мелкие: 101–200 чел.; малые: 201–500 чел.; средние: 501–1000 чел.; большие: 1001–3000 чел.; крупные: 3001–5000 чел. и крупнейшие: более 5000 чел.). 1/3 СНП относится к категориям наимельчайших (1–50 чел.), мельчайших (51–100 чел.), крупных (3001–5000 чел.) и крупнейших (более 5000 чел.) по количеству поселений в 2021 г. Определите факторы, определяющие региональные особенности группировки сельских населенных пунктов и их доли в численности населения между равнинными субъектами и республиками района.

Таблица 4. Группировка сельских населенных пунктов регионов СКЭР на 1 октября 2021 г.

| <i>Регионы</i>         | <i>Число СНП</i> | <i>в т.ч. с числом жителей (чел.)</i> |               |                |                |                 |                  |                  |                   |
|------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
|                        |                  | <i>1-50</i>                           | <i>51-100</i> | <i>101-200</i> | <i>201-500</i> | <i>501-1000</i> | <i>1001-3000</i> | <i>3001-5000</i> | <i>более 5000</i> |
| Ростовская обл.        | 2199             | 416                                   | 300           | 344            | 500            | 349             | 214              | 28               | 48                |
| Краснодарский край     | 1687             | 191                                   | 158           | 231            | 362            | 224             | 322              | 74               | 125               |
| Дагестан               | 1569             | 152                                   | 108           | 201            | 371            | 288             | 308              | 77               | 64                |
| Ставропольский край    | 724              | 55                                    | 32            | 91             | 162            | 91              | 194              | 48               | 51                |
| Чечня                  | 345              | 32                                    | 10            | 41             | 52             | 46              | 75               | 22               | 67                |
| Адыгея                 | 220              | 27                                    | 18            | 33             | 44             | 34              | 42               | 11               | 11                |
| Северная Осетия-Алания | 204              | 69                                    | 16            | 20             | 13             | 20              | 44               | 7                | 15                |
| Кабардино-Балкария     | 171              | 7                                     | 5             | 11             | 19             | 31              | 50               | 18               | 30                |
| Карачаево-Черкесия     | 135              | 4                                     | 6             | 4              | 22             | 23              | 48               | 15               | 13                |
| Ингушетия              | 51               | 13                                    | 0             | 1              | 6              | 4               | 7                | 4                | 16                |
| СКЭР                   | 7305             | 966                                   | 653           | 977            | 1551           | 1110            | 1304             | 304              | 440               |

**Задание 4.** На примере Ставропольского края и Карачаево-Черкесской республики рассмотрите специфические черты динамики структуры сети



сельских поселений между горными и равнинными субъектами региона (табл. 5).

Таблица 5.

Динамика сети сельских поселений на Ставрополье и в Карачаево–Черкесии по данным Всесоюзных переписей населения 1959, 1970, 1979, 1989 гг., %

| Группы<br>сельских<br>поселений<br>по числу<br>жителей | 1959                                  |                                     | 1970                                  |                                     | 1979                                  |                                     | 1989                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                        | доля<br>сельских<br>поселени<br>й (%) | людност<br>ь<br>поселени<br>я (чел) | доля<br>сельских<br>поселени<br>й (%) | людност<br>ь<br>поселени<br>я (чел) | доля<br>сельских<br>поселени<br>й (%) | людност<br>ь<br>поселени<br>я (чел) | доля<br>сельских<br>поселени<br>й (%) | людност<br>ь<br>сельского<br>поселени<br>я (чел) |
| <i>Ставрополье</i>                                     |                                       |                                     |                                       |                                     |                                       |                                     |                                       |                                                  |
| До 100                                                 | 58.7                                  | 20                                  | 24.1                                  | 31                                  | 11.9                                  | 45                                  | 9.7                                   | 59                                               |
| Итого<br>мелкие                                        | 58.7                                  | 20                                  | 24.1                                  | 31                                  | 11.9                                  | 45                                  | 9.7                                   | 59                                               |
| 101–200                                                | 9.7                                   | 159                                 | 12.7                                  | 149                                 | 13.1                                  | 142                                 | 11.2                                  | 151                                              |
| 201–500                                                | 16.9                                  | 309                                 | 30.1                                  | 329                                 | 30.4                                  | 309                                 | 28.6                                  | 325                                              |
| Итого<br>средние                                       | 26.6                                  | 254                                 | 42.8                                  | 276                                 | 43.5                                  | 259                                 | 39.8                                  | 276                                              |
| 501–1000                                               | 6.6                                   | 709                                 | 12.9                                  | 699                                 | 13.8                                  | 1222                                | 12.5                                  | 729                                              |
| 1001–3000                                              | 4.0                                   | 2336                                | 12.1                                  | 1785                                | 19.9                                  | 1721                                | 25.2                                  | 179                                              |
| 3000 и<br>более                                        | 4.1                                   | 5899                                | 8.1                                   | 6169                                | 10.9                                  | 6100                                | 12.8                                  | 6586                                             |
| Итого<br>крупные                                       | 14.7                                  | 2609                                | 33.1                                  | 2442                                | 44.6                                  | 2628                                | 50.5                                  | 2736                                             |
| Всего                                                  | 100                                   | 465                                 | 100                                   | 938                                 | 100                                   | 1290                                | 100                                   | 1498                                             |
| Ср.<br>людность<br>села–<br>райцентра                  |                                       | 9338                                |                                       | 11518                               |                                       | 12620                               |                                       | 14514                                            |
| <i>Карачаево–Черкесия</i>                              |                                       |                                     |                                       |                                     |                                       |                                     |                                       |                                                  |
| До 100                                                 | 30.5                                  | 39                                  | 12.0                                  | 36                                  | 13.7                                  | 35                                  | 6.9                                   | 38                                               |
| Итого<br>мелкие                                        | 30.5                                  | 39                                  | 12.0                                  | 36                                  | 13.7                                  | 35                                  | 6.9                                   | 38                                               |
| 101–200                                                | 9.8                                   | 150                                 | 7.5                                   | 146                                 | 5.0                                   | 176                                 | 6.9                                   | 146                                              |
| 201–500                                                | 21.4                                  | 337                                 | 21.4                                  | 333                                 | 16.1                                  | 333                                 | 19.1                                  | 333                                              |
| Итого<br>средние                                       | 31.2                                  | 279                                 | 28.9                                  | 284                                 | 21.1                                  | 297                                 | 26.0                                  | 284                                              |
| 501–1000                                               | 16.5                                  | 708                                 | 19.5                                  | 755                                 | 22.8                                  | 698                                 | 22.9                                  | 703                                              |
| 1001–3000                                              | 15.4                                  | 1687                                | 28.9                                  | 1861                                | 29.3                                  | 1762                                | 29.7                                  | 1743                                             |
| 3000 и<br>более                                        | 6.4                                   | 6111                                | 10.7                                  | 6745                                | 12.8                                  | 5844                                | 14.5                                  | 5997                                             |
| Итого<br>крупные                                       | 38.3                                  | 2002                                | 59.1                                  | 2380                                | 64.9                                  | 2195                                | 67.1                                  | 2307                                             |
| Всего                                                  | 100                                   | 866                                 | 100                                   | 1494                                | 100                                   | 1495                                | 100                                   | 1626                                             |
| Ср.<br>людность<br>райцентра,<br>чел.                  |                                       | 6425                                |                                       | 8663                                |                                       | 9435                                |                                       | 9006                                             |

Источник: Белозеров В.С., Белозерова Л.П., Турун П.П. Эволюция расселения Ставрополья и Карачаево–Черкесии. М.-Ставрополь, 1993. - С.14-15.

**Задание 5.** Используя статистические материалы (табл. 6), выявите тенденции изменения размещения населения и количества поселений по высотным поясам, объясните причины.

Таблица 6.

Динамика густоты и людности сельских населенных пунктов (СНП) Дагестана, 1959-1989 гг.

| Высоты | 1959 | 1979 | 1989 |
|--------|------|------|------|
|--------|------|------|------|

| (м)                          |                                          |                                      |                                          |                                      |                                          |                                      |
|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                              | <i>Густота<br/>СНП на<br/>100 кв. км</i> | <i>Средняя<br/>плотность<br/>СНП</i> | <i>Густота<br/>СНП на<br/>100 кв. км</i> | <i>Средняя<br/>плотность<br/>СНП</i> | <i>Густота<br/>СНП на<br/>100 кв. км</i> | <i>Средняя<br/>плотность<br/>СНП</i> |
| Ниже 0                       | 3,9                                      | 169                                  | 1,5                                      | 488                                  | 1,5                                      | 649                                  |
| 0-200                        | 4                                        | 261                                  | 1,3                                      | 1340                                 | 1,3                                      | 1542                                 |
| 200-500                      | 6,9                                      | 241                                  | 1,9                                      | 1446                                 | 2                                        | 1346                                 |
| 500-1000                     | 8,2                                      | 365                                  | 5,1                                      | 793                                  | 4,8                                      | 846                                  |
| 1000-1500                    | 9,5                                      | 377                                  | 7,3                                      | 568                                  | 7,1                                      | 494                                  |
| 1500-2000                    | 12,1                                     | 231                                  | 9                                        | 385                                  | 8,9                                      | 383                                  |
| 2000-2500                    | 3,5                                      | 146                                  | 2,5                                      | 266                                  | 2,4                                      | 234                                  |
| Более 2500                   | 0,3                                      | 92                                   | 0,2                                      | 165                                  | 0,2                                      | 221                                  |
| В среднем<br>по<br>Дагестану | 6,6                                      | 230                                  | 2,9                                      | 623                                  | 2,9                                      | 604                                  |

Источник: Мудуев, 2003. – С. 28.

Таблица 7.

Изменение количества населенных пунктов Дагестана, 1926-1999 гг.

|                     | 1926-1959 | 1959-1970 | 1970-1979 | 1979-1989 | 1989-1999 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ниже 0              | +257      | -311      | +30       | -8        | +4        |
| 0-200               | +84       | -321      | -1        | +4        | +2        |
| 200-500             | +111      | -194      | -11       | +6        | +2        |
| 500-1000            | +17       | -119      | -17       | -9        | +2        |
| 1000-1500           | -31       | -63       | -34       | +26       | 7         |
| 1500-2000           | +58       | -148      | -10       | -43       | +23       |
| 2000-2500           | +25       | -43       | -14       | -1        | -1        |
| Более 2500          | -1        | -3        | -2        | -         | -3        |
| Кутаны <sup>1</sup> | +381      | -356      | -10       | -14       | +2        |
| Итого               | -901      | -1560     | -69       | -39       | +45       |

Источник: Мудуев, 2003. – С. 30.

## Практическая работа 6.

### География населения Северного Кавказа (2.6. Трудовые ресурсы)

**Цель:** выявить региональную дифференциацию трудовых ресурсов и отраслевую структуру занятости населения на Северном Кавказе.

**Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

<sup>1</sup> Кутаны – временно обитаемые пункты для выпаса скота

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание динамики региональных особенностей трудовых ресурсов; умение систематизировать и обрабатывать статистические данные, отражающие процессы динамики населения и хозяйства; владение методами экономико-географических региональных исследований, навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности в сфере.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Проследите динамику численности экономически активного населения в экономике. Определите причины региональных особенностей разнонаправленной динамики экономически активного населения (табл. 1).

Таблица 1.

Численность экономически активного населения/с 2018 г. – рабочей силы (тыс. чел.)

| <i>Территории</i>   | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2018 | 2020 | 2022 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Адыгея              | 190  | 202  | 202  | 210  | 201  | 202  | 203  |
| Дагестан            | 805  | 962  | 1175 | 1227 | 1385 | 1287 | 1432 |
| Ингушетия           | 78   | 102  | 196  | 232  | 253  | 261  | 278  |
| Кабардино-Балкария  | 322  | 403  | 392  | 403  | 451  | 453  | 449  |
| Карачаево-Черкесия  | 169  | 189  | 205  | 209  | 215  | 204  | 218  |
| Северная Осетия     | 308  | 338  | 330  | 372  | 354  | 285  | 320  |
| Чечня               | ...  | ...  | 460  | 544  | 629  | 653  | 655  |
| Краснодарский край  | 2204 | 2420 | 2422 | 2592 | 2822 | 2821 | 2789 |
| Ставропольский край | 1125 | 1279 | 1290 | 1364 | 1377 | 1371 | 1380 |
| Ростовская область  | 2081 | 2121 | 2126 | 2163 | 2133 | 2111 | 2147 |

Источник: Росстат – [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

**Задание 2.** Охарактеризуйте региональные особенности отраслевой структуры занятости населения на Северном Кавказе (табл. 2).

Таблица 2. Среднегодовая численность занятых по видам экономической деятельности в 2022 г. (%)

| Регионы             | Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство | Добыча полезных ископаемых | Обрабатывающие производства | Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха | Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации и загрязнений | Строительство | Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов | Транспортировка и хранение | Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания | Деятельность в области информации и связи | Деятельность по операциям с недвижимым имуществом | Образование | Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| Адыгея              | 11,6                                                         | 0,7                        | 12,7                        | 1,8                                                                          | 1,0                                                                                                            | 7,5           | 16,3                                                                       | 6,0                        | 2,5                                                       | 1,3                                       | 2,0                                               | 10,3        | 8,0                                                       |
| Краснодарский край  | 8,5                                                          | 0,4                        | 10,1                        | 1,6                                                                          | 1,4                                                                                                            | 9,6           | 22,1                                                                       | 8,7                        | 4,8                                                       | 1,6                                       | 2,1                                               | 6,5         | 6,7                                                       |
| Ростовская обл.     | 10,8                                                         | 0,6                        | 14,0                        | 1,9                                                                          | 1,4                                                                                                            | 8,2           | 23,5                                                                       | 7,7                        | 2,0                                                       | 1,6                                       | 2,1                                               | 6,8         | 5,8                                                       |
| Дагестан            | 18,8                                                         | 0,4                        | 7,7                         | 0,9                                                                          | 0,6                                                                                                            | 12,3          | 17,9                                                                       | 6,8                        | 2,5                                                       | 0,9                                       | 1,1                                               | 10,6        | 6,8                                                       |
| Ингушетия           | 18,6                                                         | 0,7                        | 14,3                        | 0,8                                                                          | 0,6                                                                                                            | 9,1           | 17,5                                                                       | 4,6                        | 2,1                                                       | 1,1                                       | 0,9                                               | 11,2        | 6,2                                                       |
| КБР                 | 19,2                                                         | 0,1                        | 10,8                        | 1,8                                                                          | 0,7                                                                                                            | 11,3          | 17,2                                                                       | 6,1                        | 3,3                                                       | 1,1                                       | 1,3                                               | 7,4         | 6,5                                                       |
| КЧР                 | 14,4                                                         | 0,7                        | 11,6                        | 2,2                                                                          | 1,0                                                                                                            | 9,7           | 15,5                                                                       | 6,4                        | 2,1                                                       | 1,2                                       | 1,4                                               | 11,2        | 6,9                                                       |
| СОА                 | 8,7                                                          | 0,3                        | 10,2                        | 1,6                                                                          | 1,0                                                                                                            | 8,8           | 17,5                                                                       | 7,6                        | 3,1                                                       | 1,3                                       | 1,3                                               | 10,6        | 8,1                                                       |
| Чечня               | 21,2                                                         | 0,6                        | 7,1                         | 1,3                                                                          | 0,7                                                                                                            | 13,4          | 11,4                                                                       | 5,2                        | 2,1                                                       | 1,1                                       | 0,7                                               | 14,9        | 6,6                                                       |
| Ставропольский край | 13,8                                                         | 0,3                        | 10,3                        | 2,1                                                                          | 1,3                                                                                                            | 8,2           | 21,9                                                                       | 7,4                        | 3,0                                                       | 1,2                                       | 1,9                                               | 6,4         | 7,2                                                       |



## Практическая работа 7.

### География населения Северного Кавказа (2.7. Безработица)

**Цель:** выявить региональную дифференциацию рынка труда на Северном Кавказе.

**Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание динамики региональных особенностей безработицы в районе; умение анализировать статистические данные; владение методами экономико-географических региональных исследований, навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Проследите динамику численности безработных в субъектах Северного Кавказа за 1995–2022 гг. Выявите региональные черты половой, возрастной и профессиональной структуры безработицы (табл. 1–5).

Таблица 1.

| Численность безработных (тыс. чел.) |      |      |      |      |       |       |       |
|-------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| <i>Территории</i>                   | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2018  | 2019  | 2020  |
| Республика Адыгея                   | 21   | 29   | 26   | 19   | 17,3  | 16,4  | 17,0  |
| Республика Дагестан                 | 204  | 255  | 262  | 182  | 160,0 | 179,3 | 201,5 |
| Республика Ингушетия                | 33   | 31   | 127  | 116  | 66,4  | 68,2  | 77,7  |
| Кабардино-Балкария                  | 46   | 68   | 92   | 51   | 47,0  | 47,7  | 66,9  |
| Карачаево-Черкесия                  | 45   | 41   | 28   | 21   | 25,9  | 23,8  | 30,1  |
| Северная Осетия                     | 72   | 96   | 29   | 37   | 36,5  | 37,5  | 44,0  |
| Чечня                               | ...  | ...  | ...  | 235  | 86,3  | 85,9  | 120,8 |

|                     |     |     |     |     |       |       |       |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| Краснодарский край  | 202 | 309 | 183 | 174 | 145,4 | 135,7 | 160,0 |
| Ставропольский край | 105 | 178 | 90  | 94  | 69,0  | 66,9  | 84,6  |
| Ростовская область  | 176 | 319 | 182 | 169 | 109,2 | 101,2 | 106,4 |

Источник: Росстат – www.gks.ru

Таблица 2.

Уровень безработицы/ до 2010 г. – общей безработицы (%)

| Регионы             | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2018 | 2020 | 2022 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Адыгея              | 11,3 | 14,3 | 12,9 | 9,2  | 8,6  | 8,5  | 7,1  |
| Дагестан            | 25,4 | 26,5 | 22,3 | 14,8 | 11,6 | 15,7 | 12,1 |
| Ингушетия           | 42,4 | 30,3 | 64,9 | 49,7 | 26,3 | 29,8 | 28,5 |
| КБР                 | 14,2 | 16,9 | 23,4 | 12,7 | 10,4 | 14,8 | 10,0 |
| КЧР                 | 26,8 | 21,5 | 13,6 | 10,3 | 12,0 | 14,7 | 9,8  |
| СОА                 | 23,5 | 28,5 | 8,8  | 9,8  | 10,3 | 15,4 | 11,9 |
| Чечня               | ...  | ...  | ...  | 43,1 | 13,7 | 18,5 | 11,0 |
| Краснодарский край  | 9,2  | 12,8 | 7,5  | 6,7  | 5,2  | 5,7  | 3,5  |
| Ставропольский край | 9,3  | 13,9 | 7,0  | 6,9  | 5,0  | 6,2  | 4,3  |
| Ростовская обл.     | 8,4  | 15,0 | 8,6  | 7,8  | 5,1  | 5,0  | 3,5  |

Источник: Росстат – www.gks.ru

Таблица 3.

Состав безработных по полу в 2020 г. (в процентах к итогу)

| Территории                          | в том числе |         |
|-------------------------------------|-------------|---------|
|                                     | мужчины     | женщины |
| Республика Адыгея                   | 54,8        | 45,2    |
| Республика Дагестан                 | 53,7        | 46,3    |
| Республика Ингушетия                | 41,2        | 58,8    |
| Кабардино-Балкарская Республика     | 41,9        | 58,1    |
| Карачаево-Черкесская Республика     | 58,6        | 41,4    |
| Республика Северная Осетия - Алания | 50,6        | 49,4    |
| Чеченская Республика                | 48,2        | 51,8    |
| Краснодарский край                  | 53,4        | 46,6    |
| Ставропольский край                 | 58,8        | 41,2    |
| Ростовская область                  | 55,5        | 44,5    |

Источник: Росстат – www.gks.ru

Таблица 4.

Состав безработных по возрастным группам в 2020 г. (в процентах к итогу)

| Регионы              | 15-19 | 20-29 | 30-39 | 40-49 | 50-59 | 60 -69 | 70 лет и старше | Средний возраст, лет |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------------|----------------------|
| Республика Адыгея    | 1,4   | 32,8  | 25,3  | 20,7  | 16,2  | 3,6    | -               | 37,3                 |
| Республика Дагестан  | 5,9   | 38,1  | 22,9  | 17,2  | 14,1  | 1,8    | -               | 34,4                 |
| Республика Ингушетия | 2,6   | 44,9  | 31,7  | 12,7  | 7,3   | 0,8    | 0,1             | 32,4                 |
| Кабардино-Балкария   | 1,0   | 29,5  | 30,2  | 21,3  | 17,9  | 0,1    | -               | 37,0                 |
| Карачаево-Черкесия   | 2,9   | 28,6  | 26,9  | 25,3  | 19,1  | 1,7    | -               | 38,5                 |
| СОА                  | 2,3   | 28,6  | 23,4  | 19,9  | 22,0  | 3,1    | 0,7             | 38,8                 |
| Чеченская Республика | 13,2  | 31,2  | 23,2  | 18,2  | 11,6  | 2,5    | 0,1             | 33,7                 |
| Краснодарский край   | 3,6   | 54,2  | 21,9  | 11,0  | 8,1   | 1,2    | -               | 31,3                 |
| Ставропольский край  | 2,0   | 33,2  | 33,9  | 12,8  | 16,4  | 1,7    | -               | 35,9                 |

|                    |     |      |      |      |      |     |     |      |
|--------------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Ростовская область | 2,6 | 29,4 | 30,9 | 18,2 | 16,3 | 2,5 | 0,2 | 37,0 |
|--------------------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|

Источник: Росстат – www.gks.ru

Таблица 5.

Состав безработных по уровню образования, 2020 г. (в процентах к итогу)

| <i>Территории</i>   | <i>Безра-<br/>ботные-<br/>всего</i> | <i>Высшее</i> | <i>Среднее<br/>профес-<br/>сиональ-<br/>ное</i> | <i>Среднее<br/>(полное)<br/>общее</i> | <i>Основн<br/>ое<br/>общее</i> | <i>Не<br/>имеют<br/>основн<br/>ого<br/>общего</i> |
|---------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Адыгея              | 100                                 | 31,1          | 39,0                                            | 22,4                                  | 6,6                            | 0,9                                               |
| Дагестан            | 100                                 | 24,1          | 19,1                                            | 38,0                                  | 16,9                           | 1,9                                               |
| Ингушетия           | 100                                 | 33,2          | 34,5                                            | 32,0                                  | 0,2                            | 0,1                                               |
| Кабардино-Балкария  | 100                                 | 24,2          | 27,1                                            | 42,6                                  | 2,9                            | 3,1                                               |
| Карачаево-Черкесия  | 100                                 | 38,1          | 24,8                                            | 31,0                                  | 6,1                            | -                                                 |
| Северная Осетия     | 100                                 | 43,7          | 33,8                                            | 18,5                                  | 3,7                            | 0,3                                               |
| Чечня               | 100                                 | 16,8          | 19,8                                            | 44,9                                  | 15,9                           | 2,7                                               |
| Краснодарский край  | 100                                 | 24,0          | 38,2                                            | 29,5                                  | 8,0                            | 0,3                                               |
| Ставропольский край | 100                                 | 25,9          | 41,7                                            | 24,7                                  | 6,7                            | 1,1                                               |
| Ростовская область  | 100                                 | 25,3          | 36,7                                            | 28,3                                  | 9,7                            | -                                                 |

Источник: Росстат – www.gks.ru

## Практическая работа 8.

### География населения Северного Кавказа (2.8. Качество жизни населения)

**Цель:** Определить пространственную поляризацию качества жизни населения региона.

#### Формируемые в результате освоения компетенции или их части:

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание динамики региональных особенностей качества



жизни населения в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Выявите динамику денежных доходов населения регионов Северного Кавказа в 1995–2020 гг. Определите региональные различия в уровне среднедушевых денежных доходов населения по субъектам региона в 2020 г. Установите причины дифференциации по уровню денежных доходов населения в 2020 г. между равнинными и субъектами и республиками региона. Рассмотрите разницу между денежными доходами самой богатой и бедной групп населения. Определите причины региональных особенностей коэффициентов фондов и Джини, а также распространения бедности в регионе (табл. 1–4).

Таблица 1.

| Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц; рублей; в 1995 гг. – тыс. руб.) |      |      |      |       |       |       |       |       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|
| Территории                                                                        | 1995 | 2000 | 2005 | 2011  | 2015  | 2018  | 2019  | 2020  | Место, занимаемое в РФ 2020 |
| Республика Адыгея                                                                 | 274  | 1385 | 3880 | 14272 | 23028 | 27553 | 29115 | 30293 | 32                          |
| Республика Дагестан                                                               | 182  | 861  | 4457 | 18278 | 26764 | 25755 | 27408 | 27661 | 48                          |
| Республика Ингушетия                                                              | 123  | 587  | 2405 | 11562 | 15191 | 16163 | 16614 | 16877 | 85                          |
| Кабардино-Балкарская Республика                                                   | 254  | 1057 | 4079 | 12636 | 18976 | 20805 | 21474 | 21957 | 76                          |
| Карачаево-Черкесская Республика                                                   | 232  | 1040 | 4266 | 11742 | 17810 | 18051 | 18821 | 18949 | 84                          |
| Северная Осетия - Алания                                                          | 313  | 1473 | 4690 | 13757 | 21804 | 23317 | 24495 | 23927 | 71                          |
| Краснодарский край                                                                | 356  | 1563 | 5572 | 18796 | 31304 | 34372 | 35673 | 36838 | 16                          |
| Ставропольский край                                                               | 329  | 1405 | 5173 | 14440 | 21244 | 23408 | 24366 | 23911 | 72                          |
| Ростовская область                                                                | 329  | 1653 | 6395 | 16010 | 25825 | 29095 | 30752 | 31427 | 30                          |
| Чечня                                                                             | -    | -    | -    | 14026 | 22709 | 23197 | 24138 | 24596 | 66                          |

**Денежные доходы населения** включают доходы лиц, занятых предпринимательской деятельностью, выплаченную заработную плату наемных работников (начисленную заработную плату скорректированную на изменение просроченной задолженности), социальные выплаты (пенсии, пособия, стипендии, страховые возмещения и прочие выплаты), доходы от собственности в виде процентов по вкладам, ценным бумагам, дивидендов и другие доходы («скрытые» доходы, доходы от продажи иностранной валюты, денежные переводы, а также доходы, не имеющие широкого распространения).

**Среднедушевые денежные доходы населения (в месяц)** исчисляются делением годового объема денежных доходов на 12 и на среднегодовую численность населения.

Таблица 3.

Распределение общего объема денежных доходов по 20-процентным группам населения в 2011 г.

| <i>Территории</i>    | <i>Удельный вес общего объема денежных доходов, приходящихся на соответствующую группу населения, в общем объеме денежных доходов, процентов</i> |               |               |                  |                                       | <i>Коэффициент фондов, раз</i> | <i>Коэффициент Джини</i> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|                      | <i>первая (с наименьшими доходами)</i>                                                                                                           | <i>вторая</i> | <i>третья</i> | <i>четвертая</i> | <i>пятая (с наибольшими доходами)</i> |                                |                          |
| Республика Адыгея    | 5,9                                                                                                                                              | 10,7          | 15,6          | 22,9             | 44,9                                  | 13,0                           | 0,387                    |
| Республика Дагестан  | 5,5                                                                                                                                              | 10,3          | 15,3          | 22,7             | 46,2                                  | 14,5                           | 0,403                    |
| Республика Ингушетия | 6,3                                                                                                                                              | 11,1          | 16,0          | 22,9             | 43,7                                  | 11,6                           | 0,371                    |
| Кабардино-Балкария   | 6,1                                                                                                                                              | 11,0          | 15,8          | 22,9             | 44,2                                  | 12,1                           | 0,377                    |
| Карачаево-Черкесия   | 6,5                                                                                                                                              | 11,3          | 16,1          | 23,0             | 43,1                                  | 11,0                           | 0,364                    |
| Северная Осетия      | 6,4                                                                                                                                              | 11,3          | 16,0          | 23,0             | 43,3                                  | 11,2                           | 0,366                    |
| Краснодарский край   | 5,2                                                                                                                                              | 9,9           | 14,9          | 22,6             | 47,4                                  | 16,1                           | 0,417                    |
| Ставропольский край  | 6,0                                                                                                                                              | 10,8          | 15,7          | 22,8             | 44,7                                  | 12,7                           | 0,384                    |
| Ростовская область   | 5,8                                                                                                                                              | 10,6          | 15,5          | 22,8             | 45,3                                  | 13,4                           | 0,392                    |

Источник: Росстат – [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

Таблица 4.

Распределение общего объема денежных доходов по 20-процентным группам населения в 2020 г.

| <i>Территории</i>    | <i>Удельный вес общего объема денежных доходов, приходящихся на соответствующую группу населения, в общем объеме денежных доходов, процентов</i> |               |               |                  |                                       | <i>Коэффициент фондов, раз</i> | <i>Коэффициент Джини</i> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|                      | <i>первая (с наименьшими доходами)</i>                                                                                                           | <i>вторая</i> | <i>третья</i> | <i>четвертая</i> | <i>пятая (с наибольшими доходами)</i> |                                |                          |
| Республика Адыгея    | 5,5                                                                                                                                              | 10,3          | 15,2          | 22,7             | 46,3                                  | 14,6                           | 0,403                    |
| Республика Дагестан  | 6,0                                                                                                                                              | 10,8          | 15,7          | 22,9             | 44,6                                  | 12,6                           | 0,383                    |
| Республика Ингушетия | 7,4                                                                                                                                              | 12,3          | 16,8          | 23,1             | 40,4                                  | 8,6                            | 0,328                    |
| Кабардино-Балкария   | 7,1                                                                                                                                              | 12,0          | 16,6          | 23,1             | 41,2                                  | 9,3                            | 0,339                    |
| Карачаево-Черкесия   | 7,3                                                                                                                                              | 12,2          | 16,8          | 23,1             | 40,6                                  | 8,8                            | 0,331                    |
| Северная Осетия      | 6,9                                                                                                                                              | 11,7          | 16,4          | 23,1             | 41,9                                  | 9,9                            | 0,348                    |
| Краснодарский край   | 5,6                                                                                                                                              | 10,4          | 15,3          | 22,8             | 45,9                                  | 14,4                           | 0,399                    |

|                     |     |      |      |      |      |      |       |
|---------------------|-----|------|------|------|------|------|-------|
| Ставропольский край | 6,8 | 11,7 | 16,4 | 23,1 | 42,0 | 10,0 | 0,350 |
| Ростовская область  | 5,8 | 10,6 | 15,6 | 22,8 | 45,2 | 13,3 | 0,390 |

Источник: Росстат – www.gks.ru

**Распределение общего объема денежных доходов по группам населения** выражается через долю общего объема денежных доходов, которая приходится на каждую из 20-процентных групп населения, ранжированного по мере возрастания среднедушевых денежных доходов.

**Коэффициент фондов (коэффициент дифференциации доходов)** характеризует степень социального расслоения и определяется как соотношение между средними уровнями денежных доходов 10% населения с самыми высокими доходами и 10% населения с самыми низкими доходами.

**Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов)** характеризует степень отклонения линии фактического распределения общего объема доходов от линии их равномерного распределения. Величина коэффициента может варьироваться от 0 до 1, при этом, чем выше значение показателя, тем более неравномерно распределены доходы.

Таблица 4.

Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума  
(в процентах от общей численности населения субъекта)

| Территории               | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2011 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Россия                   | 29,0 | 27,5 | 24,6 | 20,3 | 17,6 | 17,7 | 12,7 |
| Республика Адыгея        | 37,2 | 41,3 | 34,6 | 34,9 | 33,7 | 33,2 | 14,6 |
| Республика Дагестан      | 72,6 | 69,0 | 59,7 | 47,3 | 30,1 | 24,9 | 8,3  |
| Республика Ингушетия     | 94,3 | 88,0 | 87,4 | 81,4 | 73,3 | 63,2 | 18,5 |
| Кабардино-Балкария       | 57,5 | 52,3 | 36,6 | 31,9 | 26,5 | 24,7 | 15,3 |
| Карачаево-Черкесия       | 62,5 | 54,4 | 40,9 | 35,6 | 28,5 | 26,1 | 18,8 |
| Северная Осетия - Алания | 33,2 | 40,8 | 36,0 | 28,1 | 18,2 | 16,8 | 12,6 |
| Краснодарский край       | 43,7 | 36,8 | 32,0 | 28,1 | 26,6 | 26,1 | 13,5 |
| Ставропольский край      | 45,2 | 43,1 | 39,4 | 33,6 | 28,7 | 24,5 | 18,3 |
| Ростовская область       | 33,1 | 30,8 | 27,9 | 23,2 | 19,1 | 18,5 | 15,2 |

Источник: Росстат – www.gks.ru

**Задание 2.** Проследите динамику основных индикаторов уровня жизни населения (уровень автомобилизации, потребления мяса, благоустройство жилья) в регионе за 1990-2020 гг. Выявите региональную дифференциацию данных показателей (табл. 5–7).

Таблица 5.

Число собственных легковых автомобилей на 1000 человек населения (на конец года; штук)

| Территории                                          | 1990  | 1995  | 2000  | 2005  | 2011  | 2015  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Россия                                              | 58,5  | -     | 130   | 168   | 242   | 288,8 | 309,1 | 315,5 | 321,0 |
| Республика Адыгея                                   | 103,4 | 117,5 | 154,0 | 167,8 | 250,4 | 285,1 | 409,4 | 438,3 | 441,8 |
| Республика Дагестан                                 | 37,4  | 37,0  | 46,5  | 55,4  | 121,3 | 172,1 | 195,5 | 202,5 | 205,6 |
| Ингушетия (1990 г. - включая Чеченскую Республику)  | 49,6  | 40,3  | 56,6  | 57,7  | 117,6 | 158,8 | 183,1 | 185,9 | 182,5 |
| Кабардино-Балкарская Республика                     | 72,8  | 93,1  | 94,5  | 108,0 | 169,1 | 223,2 | 256,9 | 272,6 | 279,0 |
| Карачаево-Черкесия                                  | 76,1  | 85,1  | 92,9  | 137,4 | 193,4 | 201,4 | 201,8 | 199,9 | 203,6 |
| СОА                                                 | 68,2  | 75,1  | 108,9 | 141,6 | 206,8 | 261,8 | 295,6 | 307,6 | 313,5 |
| Чеченская Республика (1990 г. - включая Республику) | 49,6  | ...   | ...   | 47,8  | 109,9 | 153,1 | 170,9 | 173,2 | 178,8 |

|                     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ингушетия)          |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Краснодарский край  | 80,6 | 112,9 | 162,3 | 196,5 | 261,7 | 300,8 | 306,6 | 305,2 | 307,3 |
| Ставропольский край | 78,6 | 94,9  | 135,9 | 175,8 | 231,0 | 276,9 | 291,9 | 271,6 | 266,8 |
| Ростовская область  | 74,7 | 107,0 | 137,7 | 162,6 | 243,5 | 297,6 | 322,5 | 330,2 | 333,4 |

Таблица 6.

Потребление мяса и мясопродуктов на душу населения (в год; килограммов)

| <i>Регионы</i>                  | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2011 | 2020 | <i>Место, занимаемое в РФ, 2020</i> |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|
| Республика Адыгея               | ...  | 43   | 32   | 41   | 63   | 69   | 54                                  |
| Республика Дагестан             | 39   | 32   | 23   | 30   | 36   | 51   | 81                                  |
| Республика Ингушетия            | 36   | 30   | 26   | 28   | 49   | 56   | 77                                  |
| Кабардино-Балкарская Республика | 48   | 34   | 34   | 39   | 57   | 69   | 51                                  |
| Карачаево-Черкесская Республика | ...  | 57   | 36   | 45   | 65   | 54   | 80                                  |
| Северная Осетия - Алания        | 54   | 45   | 40   | 48   | 62   | 62   | 70                                  |
| Краснодарский край              | 75   | 50   | 40   | 54   | 76   | 87   | 11                                  |
| Ставропольский край             | 68   | 56   | 39   | 48   | 67   | 80   | 28                                  |
| Ростовская область              | 76   | 44   | 36   | 48   | 70   | 72   | 43                                  |
| Чечня                           | -    | -    | -    | -    | 50   | 66   | 62                                  |

Таблица 7.

Благоустройство жилищного фонда в 2011 г. (в процентах)

| <i>Территории</i>    | <i>Удельный вес общей площади, оборудованной</i> |                                      |                   |                        |                                   |                               |                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
|                      | <i>Водопроводом</i>                              | <i>Водоотведением (канализацией)</i> | <i>Отоплением</i> | <i>Ваннами (душем)</i> | <i>Газом (сетевым, сжиженным)</i> | <i>Горячим водоснабжением</i> | <i>Напольными электроплитами</i> |
| <i>Россия</i>        | 78,1                                             | 74,1                                 | 83,4              | 66,9                   | 68,6                              | 65,3                          | 19,2                             |
| Республика Адыгея    | 67,1                                             | 62,2                                 | 86,1              | 56,7                   | 79,2                              | 59,9                          | 0,7                              |
| Республика Дагестан  | 56,1                                             | 44,8                                 | 62,4              | 39,1                   | 85,1                              | 33,2                          | 3,4                              |
| Республика Ингушетия | 96,8                                             | 75,0                                 | 98,9              | 80,0                   | 99,5                              | 76,8                          | -                                |
| Кабардино-Балкария   | 88,9                                             | 78,4                                 | 92,3              | 76,6                   | 95,0                              | 76,5                          | 2,1                              |
| Карачаево-Черкесия   | 74,9                                             | 58,1                                 | 73,3              | 51,7                   | 84,6                              | 45,2                          | 1,5                              |
| СОА                  | 97,8                                             | 96,6                                 | 94,2              | 90,9                   | 96,8                              | 91,0                          | 2,2                              |
| Чеченская Республика | 84,0                                             | 71,1                                 | 88,5              | 39,8                   | 85,5                              | 38,1                          | -                                |
| Краснодарский край   | 78,7                                             | 74,8                                 | 74,8              | 61,1                   | 79,6                              | 62,8                          | 4,0                              |
| Ставропольский край  | 80,2                                             | 76,5                                 | 89,0              | 68,1                   | 90,3                              | 66,4                          | 4,3                              |
| Ростовская область   | 76,3                                             | 70,3                                 | 77,7              | 65,5                   | 86,1                              | 61,2                          | 2,1                              |

Таблица 8.

Благоустройство жилищного фонда в 2020 г. (в процентах)

| <i>Территории</i>       | <i>Удельный вес общей площади, оборудованной</i> |                                                      |                         |                            |                                                 |                                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                         | <i>Водопр-<br/>водом</i>                         | <i>Водоотве-<br/>дением<br/>(канали-<br/>зацией)</i> | <i>Отопле-<br/>нием</i> | <i>Ваннами<br/>(душем)</i> | <i>Газом<br/>(сетевым,<br/>сжижен-<br/>ным)</i> | <i>Горячим<br/>водоснаб-<br/>жением</i> | <i>Наполь-<br/>ными<br/>электро-<br/>плитами</i> |
| <i>Россия</i>           | 84,7                                             | 79,8                                                 | 87,5                    | 72,1                       | 66,4                                            | 72,8                                    | 25,3                                             |
| Республика<br>Адыгея    | 84,0                                             | 73,9                                                 | 93,9                    | 74,5                       | 80,7                                            | 74,9                                    | 1,5                                              |
| Республика<br>Дагестан  | 66,9                                             | 54,5                                                 | 71,2                    | 53,5                       | 89,3                                            | 49,7                                    | 2,8                                              |
| Республика<br>Ингушетия | 97,6                                             | 90,4                                                 | 98,7                    | 90,4                       | 98,6                                            | 90,4                                    | 0,2                                              |
| Кабардино-<br>Балкария  | 95,8                                             | 86,4                                                 | 95,7                    | 87,7                       | 96,7                                            | 87,6                                    | 1,8                                              |
| Карачаево-<br>Черкесия  | 81,6                                             | 62,4                                                 | 73,2                    | 57,5                       | 85,6                                            | 49,5                                    | 1,9                                              |
| СОА                     | 99,9                                             | 98,7                                                 | 99,4                    | 97,9                       | 97,4                                            | 97,9                                    | 2,1                                              |
| Чеченская<br>Республика | 89,4                                             | 84,2                                                 | 93,5                    | 77,5                       | 96,7                                            | 78,6                                    | 2,2                                              |
| Краснодарский<br>край   | 83,7                                             | 79,0                                                 | 81,1                    | 67,5                       | 78,8                                            | 67,8                                    | 10,0                                             |
| Ставропольский<br>край  | 94,7                                             | 88,4                                                 | 95,8                    | 83,4                       | 91,0                                            | 85,5                                    | 7,3                                              |
| Ростовская<br>область   | 84,1                                             | 79,6                                                 | 86,4                    | 75,0                       | 87,4                                            | 72,4                                    | 4,0                                              |

## **Практическая работа 9.**

### **Экономическая география Северного Кавказа (3.1. Валовой региональный продукт)**

**Цель:** рассмотреть региональные особенности социально-экономического развития Северного Кавказа.

#### **Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание динамики региональных особенностей валового регионального продукта (ВРП) в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** По данным таблицы 1 рассчитайте удельный вес регионов Северного Кавказа в общерайонном валовом региональном продукте (ВРП). По данным расчетов составьте таблицу. Выявите динамику и региональные особенности валового регионального продукта Северного Кавказа, объясните причины, определяющие пространственную дифференциацию экономики.

Таблица 1.

Валовой региональный продукт (миллионов рублей)

| Субъекты               | 2005 г.     | % | 2019 г.   | % |
|------------------------|-------------|---|-----------|---|
| Северный Кавказ        | 1 005 080,0 |   | 4 998 704 |   |
| Краснодарский край     | 372 929,8   |   | 2 569 810 |   |
| Ростовская область     | 263 051,5   |   | 1 637 748 |   |
| Ставропольский край    | 146 569,3   |   | 827 044   |   |
| Республика Дагестан    | 90 442,6    |   | 718 498   |   |
| Чеченская Республика   | 22 898,9    |   | 241 632   |   |
| Северная Осетия-Алания | 31 182,2    |   | 173 235   |   |
| Кабардино-Балкария     | 36 833,4    |   | 171 044   |   |
| Республика Адыгея      | 17 029,1    |   | 132 236   |   |
| Карачаево-Черкесия     | 16 724,3    |   | 92 019    |   |
| Республика Ингушетия   | 7 419,3     |   | 73 186    |   |

**Задание 2.** Проанализируйте статистические данные таблицы 2 с целью выявления региональных особенностей душевых показателей валового регионального продукта. Сделайте выводы о причинах обуславливающих региональные особенности душевых показателей ВРП.

Таблица 2.

Валовой региональный продукт на душу населения (рублей)

| Субъекты                        | 2005 г. | 2019 г. |
|---------------------------------|---------|---------|
| Краснодарский край              | 72 794  | 453 882 |
| Ростовская область              | 60 575  | 389 933 |
| Ставропольский край             | 53 414  | 295 435 |
| Республика Адыгея               | 38 514  | 288 148 |
| Северная Осетия-Алания          | 44 127  | 248 172 |
| Республика Дагестан             | 33 839  | 231 886 |
| Карачаево-Черкесия              | 36 971  | 197 658 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 42 253  | 197 218 |

|                      |        |         |
|----------------------|--------|---------|
| Чеченская Республика | 20 038 | 164 617 |
| Республика Ингушетия | 17 435 | 145 723 |

**Задание 3.** По данным таблицы 3 выявите региональные особенности отраслевой структуры ВРП. Выявите факторы, влияющие на региональные особенности ВРП на Северном Кавказе.

Таблица 3.

Отраслевая структура валовой добавленной стоимости (в текущих основных ценах; в процентах к итогу), 2019 г.

| Субъекты               | Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство | Добыча полезных ископаемых | Обрабатывающие производства | Обеспечение электрической энергией, газом и паром | Строительство | Оптовая и розничная торговля; ремонт различной техники | Транспорт и хранение | Гостиницы и рестораны | Деятельность в области информации и связи | Финансовая деятельность | Деятельность по операциям с недвижимым имуществом | Госуправление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение | Образование | Здравоохранение |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| Краснодарский край     | 8,8                                                                     | 0,5                        | 11,6                        | 2,1                                               | 6,3           | 14,6                                                   | 14,5                 | 2,9                   | 2,5                                       | 0,2                     | 12,5                                              | 5,7                                                                      | 3,5         | 5,5             |
| Ростовская область     | 10,7                                                                    | 1,2                        | 17,7                        | 4,3                                               | 6,4           | 16,0                                                   | 7,2                  | 1,3                   | 2,1                                       | 0,2                     | 12,6                                              | 5,9                                                                      | 3,5         | 4,8             |
| Ставропольский край    | 12,5                                                                    | 0,5                        | 11,4                        | 4,0                                               | 7,3           | 14,8                                                   | 6,9                  | 2,9                   | 2,2                                       | 0,2                     | 11,0                                              | 9,6                                                                      | 4,0         | 8,3             |
| Дагестан               | 16,7                                                                    | 0,5                        | 4,7                         | 1,3                                               | 15,5          | 20,3                                                   | 5,3                  | 5,1                   | 1,6                                       | 0,0                     | 7,8                                               | 6,5                                                                      | 5,8         | 5,7             |
| Чечня                  | 10,2                                                                    | 1,0                        | 2,0                         | 2,5                                               | 11,7          | 12,5                                                   | 3,4                  | 2,9                   | 1,7                                       | 0,0                     | 10,8                                              | 18,9                                                                     | 10,7        | 8,4             |
| Северная Осетия-Алания | 13,5                                                                    | 0,3                        | 4,9                         | 0,8                                               | 6,9           | 14,8                                                   | 4,2                  | 1,4                   | 2,6                                       | 0,0                     | 16,8                                              | 15,7                                                                     | 6,2         | 6,9             |
| Кабардино-Балкария     | 17,3                                                                    | 0,1                        | 8,3                         | 2,7                                               | 10,8          | 15,2                                                   | 2,8                  | 1,7                   | 2,1                                       | 0,1                     | 8,8                                               | 12,1                                                                     | 7,0         | 6,7             |
| Адыгея                 | 11,7                                                                    | 1,4                        | 13,1                        | 1,3                                               | 7,0           | 13,9                                                   | 3,9                  | 1,7                   | 1,8                                       | 0,1                     | 18,3                                              | 7,9                                                                      | 5,0         | 5,9             |



|                        |      |     |      |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |     |
|------------------------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| Карачаево-<br>Черкесия | 18,0 | 1,5 | 10,2 | 6,4 | 7,0  | 8,8  | 2,1 | 0,8 | 1,7 | 0,0 | 8,4 | 14,8 | 7,1  | 6,9 |
| Ингушетия              | 10,5 | 1,4 | 2,8  | 1,6 | 11,9 | 10,1 | 2,0 | 0,3 | 2,4 | 0,0 | 8,0 | 25,5 | 10,0 | 8,0 |

## **Практическая работа 10.**

### **Экономическая география Северного Кавказа (3.2. Земельные и лесные ресурсы)**

**Цель:** рассмотреть региональные особенности земельных и лесных ресурсов на Северном Кавказе.

#### **Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание региональных особенностей земельных и лесных ресурсов в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** По данным таблицы 1 выявите региональные особенности лесистости территорий и общих запасов древесины. Выявите факторы, обуславливающие региональные особенности этих показателей.

Лесные ресурсы, 2016 г.

| <i>Субъекты</i>        | <i>Лесистость территорий,<br/>процентов</i> | <i>Общий запас<br/>древесины, млн. м<sup>3</sup></i> |
|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Республика Адыгея      | 36,7                                        | 83,1                                                 |
| Карачаево-Черкесия     | 30,1                                        | 90,7                                                 |
| Северная Осетия-Алания | 24,3                                        | 39,6                                                 |
| Республика Ингушетия   | 21,9                                        | 12,3                                                 |
| Чеченская Республика   | 20,9                                        | 45,8                                                 |
| Краснодарский край     | 20,2                                        | 349,4                                                |
| Кабардино-Балкария     | 15,4                                        | 35,1                                                 |
| Республика Дагестан    | 7,2                                         | 43,5                                                 |
| Ростовская область     | 2,4                                         | 18,9                                                 |
| Ставропольский край    | 1,6                                         | 11,2                                                 |

**Задание 2.** По данным таблицы 2 рассчитайте удельный вес регионов Северного Кавказа в общей земельной площади района. Определите особенности обеспеченности земельными ресурсами регионов Северного Кавказа. Укажите основные причины, определяющие региональные особенности обеспеченностью земельными ресурсами.

Таблица 2.

Общая земельная площадь на 1 января 2017 г.

| <i>Субъекты</i>                 | <i>Тыс. га</i> | <i>%</i> |
|---------------------------------|----------------|----------|
| Северный Кавказ                 | 35468,3        |          |
| Ростовская область              | 10096,7        |          |
| Краснодарский край              | 7548,5         |          |
| Ставропольский край             | 6616,0         |          |
| Республика Дагестан             | 5027,0         |          |
| Чеченская Республика            | 1564,7         |          |
| Карачаево-Черкесия              | 1427,7         |          |
| Кабардино-Балкарская Республика | 1247,0         |          |
| Северная Осетия-Алания          | 798,7          |          |
| Республика Адыгея               | 779,2          |          |
| Республика Ингушетия            | 362,8          |          |

**Задание 3.** По данным таблицы 3 выявите региональные особенности структуры земельной площади. Определите причины, определяющие региональные особенности удельного веса сельскохозяйственных угодий на Северном Кавказе.

Таблица 3.

Земельная площадь по видам угодий (в процентах от общей площади)

| <i>Субъекты</i>     | <i>Сельскохозяйствен<br/>ные угодья</i> | <i>Лесные земли</i> | <i>Поверхностные<br/>воды, включая<br/>болота</i> |
|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Ставропольский край | 87,5                                    | 1,7                 | 2,4                                               |
| Ростовская область  | 84,3                                    | 2,9                 | 4,0                                               |

|                        |      |      |     |
|------------------------|------|------|-----|
| Республика Дагестан    | 66,6 | 11,6 | 3,9 |
| Краснодарский край     | 62,3 | 20,4 | 7,5 |
| Чеченская Республика   | 62,3 | 21,5 | 2,0 |
| Республика Ингушетия   | 61,2 | 27,8 | 0,5 |
| Кабардино-Балкария     | 55,8 | 15,8 | 1,3 |
| Северная Осетия Алания | 50,2 | 25,8 | 1,5 |
| Карачаево-Черкесия     | 46,5 | 30,2 | 1,7 |
| Республика Адыгея      | 46,2 | 37,1 | 7,4 |

### **Практическая работа 11.**

#### **Экономическая география Северного Кавказа (3.3. Топливо-энергетический комплекс)**

**Цель:** рассмотреть региональные особенности ТЭК Северного Кавказа.

**Формируемые в результате освоения компетенции или их части:**

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание региональных особенностей топливно-энергетического комплекса в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** Заполнить таблицу «Топливные ресурсы Северного Кавказа».

| <i>Субъекты</i>                   | <i>Газ</i> | <i>Нефть</i> | <i>Уголь</i> |
|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|
| Ростовская область                |            |              |              |
| Краснодарский край                |            |              |              |
| Ставропольский край               |            |              |              |
| Республика Адыгея                 |            |              |              |
| Республика Дагестан               |            |              |              |
| Республика Ингушетия              |            |              |              |
| Чеченская Республика              |            |              |              |
| Кабардино-Балкарская Республика   |            |              |              |
| Республика Северная Осетия Алания |            |              |              |

**Задание 2.** По данным таблицы 4 выявите пространственно-временные особенности добычи нефти на Северном Кавказе.

Таблица 2.

Добыча нефти (тысяч тонн)

| <i>Субъект</i>                    | <i>1990 г.</i> | <i>1995 г.</i> | <i>1998 г.</i> | <i>1999 г.</i> | <i>2000 г.</i> | <i>2001 г.</i> | <i>2010 г.</i> | <i>2016 г.</i> |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Северный Кавказ                   | 8630           | 3376           | 3833           | 3138           | 3317           | 4139           | -              | -              |
| Ростовская область                | -              | -              | -              | -              | -              | 3              | -              | -              |
| Краснодарский край                | 1995           | 1559           | 1590           | 1579           | 1716           | 1787           | -              | 940            |
| Ставропольский край               | 1776           | 744            | 908            | 920            | 1022           | 1079           | 956            | 840            |
| Республика Адыгея                 | 18             | 11             | 0,7            | 0,7            | 0,8            | 1,3            | -              | -              |
| Республика Дагестан               | 636            | 323            | 360            | 361            | 327            | 345            | -              | 180            |
| Республика Ингушетия              | } 4205         | 110            | 123            | 137            | 164            | 188            | 60             | -              |
| Чеченская Республика              |                | 629            | 846            | 126            | 73             | 722            | 1010           | -              |
| Кабардино-Балкарская Республика   | -              | -              | 5              | 10             | 9              | 10             | -              | -              |
| Республика Северная Осетия-Алания | -              | -              | 0,6            | 5              | 7              | 5              | -              | -              |

**Задание 3.** По данным таблицы 5 изучите динамику мощности электростанций и производства электроэнергии по регионам Северного Кавказа. Сделайте выводы.

Таблица 3.

Мощность электростанций и производство электроэнергии

| <i>Регионы</i>         | <i>Мощность электростанций, млн киловатт</i> |                | <i>Производство электроэнергии, миллиардов киловатт-часов</i> |                |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
|                        | <i>2010 г.</i>                               | <i>2020 г.</i> | <i>2010 г.</i>                                                | <i>2020 г.</i> |
| Адыгея                 | 0,03                                         | 0,2            | 0,1                                                           | 0,4            |
| Краснодарский край     | 1,6                                          | 2,9            | 6,6                                                           | 10,8           |
| Ростовская область     | 5,1                                          | 7,7            | 28,8                                                          | 43,0           |
| Дагестан               | 1,8                                          | 1,9            | 5,5                                                           | 3,8            |
| Ингушетия              | 0                                            | 0              | 0                                                             | 0              |
| Кабардино-Балкария     | 0,2                                          | 0,2            | 0,4                                                           | 0,5            |
| Карачаево-Черкесия     | 0,4                                          | 0,6            | 1,3                                                           | 1,1            |
| Северная Осетия-Алания | 0,1                                          | 0,4            | 0,4                                                           | 0,8            |
| Чечня                  | 0,001                                        | 0,4            | 0,001                                                         | 1,3            |
| Ставропольский край    | 4,0                                          | 4,8            | 17,4                                                          | 12,6           |

## Практическая работа 12.

### Экономическая география Северного Кавказа (3.4. Сельское хозяйство)

**Цель:** изучить сельское хозяйство, как важнейшую отрасль хозяйства района. Усвоить географические и социальные условия для развития сельского хозяйства. Показать географию растениеводства и животноводства.

#### Формируемые в результате освоения компетенции или их части:

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание региональных особенностей сельского хозяйства в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** По данным таблицы 1 выявите региональные особенности развития сельского хозяйства на Северном Кавказе.

Таблица 1.

| Продукция сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий; млн. руб.) |         |                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Регионы                                                                | 2020 г. | Место, занимаемое в РФ в 2020 |
|                                                                        |         |                               |

|                        |         |    |
|------------------------|---------|----|
| Краснодарский край     | 432 963 | 1  |
| Ростовская область     | 330 795 | 2  |
| Ставропольский край    | 183 472 | 9  |
| Дагестан               | 154 909 | 14 |
| Кабардино-Балкария     | 59 242  | 35 |
| Чечня                  | 39 886  | 49 |
| Северная Осетия-Алания | 32 203  | 55 |
| Адыгея                 | 31 814  | 56 |
| Карачаево-Черкесия     | 31 698  | 57 |
| Ингушетия              | 11 633  | 71 |

**Задание 2.** По данным таблицы 2 охарактеризуйте региональные особенности динамики посевных площадей сельскохозяйственных культур на Северном Кавказе.

Таблица 2.

Посевные площади сельскохозяйственных культур (в хозяйствах всех категорий; тысяча гектаров)

| Регионы                | 2010 г. | 2020 г. |
|------------------------|---------|---------|
| Адыгея                 | 184,1   | 237,2   |
| Краснодарский край     | 3531,7  | 3727,2  |
| Ростовская область     | 4180,1  | 4748,0  |
| Дагестан               | 319,3   | 357,6   |
| Ингушетия              | 53,3    | 63,6    |
| Кабардино-Балкария     | 290,9   | 281,8   |
| Карачаево-Черкесия     | 117,6   | 130,2   |
| Северная Осетия-Алания | 150,6   | 168,1   |
| Чечня                  | 163,8   | 291,0   |
| Ставропольский край    | 2736,8  | 2937,4  |

**Задание 3.** По данным таблицы 3 изучите валовой сбор сельскохозяйственных культур по регионам Северного Кавказа. Сделайте выводы.

Таблица 3.

Валовой сбор сельскохозяйственных культур во всех категориях, тыс. т

| Регион    | Годы | Зерновые | Подсолнечник | Сахарная свекла | Овощи  | Картофель | Фруктов и ягод* |
|-----------|------|----------|--------------|-----------------|--------|-----------|-----------------|
| Адыгея    | 2002 | 332,7    | 26,9         | 8,4             | 40,5   | 44,1      | 13,6            |
|           | 2016 | 699,6    | 89,8         | -               | 69,4   | 40,5      | 22,6            |
|           | 2020 | 734,7    | 121,3        | -               | 38,3   | 22,0      | 50,2            |
| Дагестан  | 2002 | 350,4    | 3,2          | -               | 494,4  | 208,9     | 73,4            |
|           | 2016 | 375,9    | 9,7          | -               | 1414,4 | 396,1     | 131,4           |
|           | 2020 | 422,4    | 7,9          | -               | 1405,5 | 357,2     | 182,3           |
| Ингушетия | 2002 | 53,6     | 1,3          | 5,3             | 4,8    | 50,9      | 1,6             |
|           | 2016 | 110,7    | 3,9          | -               | 7,8    | 71,0      | 8,3             |

|                        |      |         |        |        |       |       |       |
|------------------------|------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                        | 2020 | 54,8    | 0,2    | -      | 5,7   | 30,9  | 18,5  |
| Чечня                  | 2005 | 116,0   | 0,5    | 5,6    | 21,7  | 19,7  | 0,0   |
|                        | 2016 | 306,5   | 14,7   | 83,1   | 47,6  | 33,9  | 17,3  |
|                        | 2020 | 461,2   | 13,6   | -      | 74,4  | 38,7  | 18,7  |
| Кабардино-Балкария     | 2002 | 648,5   | 14,1   | 0,4    | 234,5 | 170,2 | 68,0  |
|                        | 2016 | 1150,2  | 39,6   | -      | 433,1 | 240,4 | 135,5 |
|                        | 2020 | 1193,3  | 29,8   | -      | 318,6 | 180,7 | 517,3 |
| Карачаево-Черкесия     | 2002 | 171,2   | 4,9    | 162,2  | 64,3  | 166,8 | 10,8  |
|                        | 2016 | 471,4   | 20,4   | 222,0  | 83,3  | 200,5 | 6,0   |
|                        | 2020 | 353,2   | 6,8    | 134,7  | 63,1  | 104,9 | 13,7  |
| Северная Осетия-Алания | 2002 | 250,1   | 4,1    | -      | 42,8  | 91,2  | 11,5  |
|                        | 2016 | 607,5   | 3,6    | -      | 30,3  | 108,3 | 14,9  |
|                        | 2020 | 826,9   | 0,3    | -      | 30,7  | 96,1  | 50,4  |
| Краснодарский край     | 2002 | 8481    | 732,4  | 4202   | 444,8 | 702,0 | 247,7 |
|                        | 2016 | 13979,0 | 1072,3 | 9988,2 | 872,2 | 622,7 | 467,3 |
|                        | 2020 | 12105,0 | 921,8  | 5849,0 | 832,8 | 351,9 | 421,4 |
| Ставропольский край    | 2002 | 6122    | 249,1  | 685,1  | 137,1 | 301,7 | 43,2  |
|                        | 2016 | 10249,9 | 536,9  | 2618,0 | 419,7 | 441,1 | 68,5  |
|                        | 2020 | 5762,7  | 337,7  | 878,8  | 369,1 | 218,0 | 60,5  |
| Ростовская область     | 2002 | 6345    | 882,1  | 50,6   | 535,4 | 450,3 | 125,2 |
|                        | 2016 | 11595,9 | 1264,5 | 1001,0 | 737,8 | 445,2 | 127,6 |
|                        | 2020 | 12464,5 | 1414,9 | -      | 549,4 | 326,6 | 117,9 |

\* на 2005 и 2016 гг.

**Задание 4.** По данным таблицы 4 выявите региональные особенности урожайности зерновых и зернобобовых культур. Сделайте вывод.

Таблица 4.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки) (в хозяйствах всех категорий; центнеров с одного гектара убранной площади)

| Регионы                | 2005 г. | 2016 г. | 2020 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Адыгея                 | 34,6    | 46,6    | 51,2    |
| Краснодарский край     | 42,9    | 56,6    | 48,1    |
| Ростовская область     | 25,5    | 35,7    | 34,5    |
| Дагестан               | 19,6    | 27,6    | 27,3    |
| Ингушетия              | 14,9    | 26,7    | 23,6    |
| Кабардино-Балкария     | 23,1    | 56,6    | 56,7    |
| Карачаево-Черкесия     | 16,8    | 49,9    | 37,8    |
| Северная Осетия-Алания | 31,0    | 48,0    | 61,3    |
| Чечня                  | 11,7    | 24,3    | 25,3    |
| Ставропольский край    | 34,5    | 43,1    | 26,1    |

**Задание 5.** По данным таблицы 5 выявите животноводческую специализацию регионов Северного Кавказа и сделайте вывод.

Таблица 5.

Поголовье сельскохозяйственных животных, тыс. голов

| Регион            | Годы | Крупный рогатый скот | Свиньи | Овцы и козы |
|-------------------|------|----------------------|--------|-------------|
| Республика Адыгея | 2002 | 63,4                 | 36,2   | 22,2        |
|                   | 2016 | 46,5                 | 76,6   | 47,1        |
|                   | 2020 | 47,1                 | 77,7   | 62,2        |
| Республика        | 2002 | 760,1                | 5,2    | 3174,5      |



|                                 |      |       |        |        |
|---------------------------------|------|-------|--------|--------|
| Дагестан                        | 2016 | 485,6 | 0,9    | 5379,0 |
|                                 | 2020 | 934,0 | 0,8    | 4533,8 |
| Республика Ингушетия            | 2002 | 52,8  | 0,2    | 58,3   |
|                                 | 2016 | 55,3  | -      | 141,5  |
|                                 | 2020 | 69,5  | 0,0    | 292,9  |
| Кабардино-Балкарская Республика | 2002 | 241,4 | 43,9   | 321,2  |
|                                 | 2016 | 271,0 | 20,4   | 362,2  |
|                                 | 2020 | 271,4 | 3,6    | 393,1  |
| Карачаево-Черкесская Республика | 2002 | 140,1 | 16,2   | 316,6  |
|                                 | 2016 | 185,2 | 5,6    | 1163,9 |
|                                 | 2020 | 153,5 | 2,0    | 1109,7 |
| Северная Осетия-Алания          | 2002 | 129,6 | 87,9   | 60,0   |
|                                 | 2016 | 100,2 | 30,9   | 60,7   |
|                                 | 2020 | 95,9  | 26,6   | 110,9  |
| Чеченская Республика            | 2005 | 196,2 | -      | 170,1  |
|                                 | 2016 | 245,1 | -      | 253,2  |
|                                 | 2020 | 253,0 | -      | 284,5  |
| Краснодарский край              | 2002 | 921,5 | 1785,5 | 125,3  |
|                                 | 2016 | 546,6 | 367,1  | 227,0  |
|                                 | 2020 | 553,6 | 640,2  | 221,0  |
| Ставропольский край             | 2002 | 434,2 | 547,8  | 1363,2 |
|                                 | 2016 | 376,7 | 394,5  | 2190,0 |
|                                 | 2020 | 278,4 | 381,7  | 1374,3 |
| Ростовская область              | 2002 | 668,7 | 923,6  | 564,4  |
|                                 | 2016 | 580,6 | 412,2  | 1187,0 |
|                                 | 2020 | 621,5 | 338,0  | 1029,7 |

**Задание 6.** По данным таблицы 6 выявите региональные особенности производства скота и птицы на убой.

Таблица 6.

Производство скота и птицы на убой (в убойном весе) (в хозяйствах всех категорий; тысяч тонн)

| Регионы                | 2005 г. | 2016 г. | 2020 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Адыгея                 | 17,7    | 29,4    | 29,8    |
| Краснодарский край     | 297,0   | 364,3   | 410,0   |
| Ростовская область     | 195,2   | 255,1   | 178,6   |
| Дагестан               | 69,6    | 134,1   | 152,2   |
| Ингушетия              | 2,0     | 3,3     | 4,3     |
| Кабардино-Балкария     | 33,8    | 70,9    | 76,0    |
| Карачаево-Черкесия     | 17,2    | 31,3    | 30,6    |
| Северная Осетия-Алания | 29,2    | 22,5    | 24,1    |
| Чечня                  | 17,4    | 23,6    | 24,5    |
| Ставропольский край    | 140,6   | 343,4   | 405,9   |

**Задание 7.** По данным таблицы 7 выявите региональные особенности производства молока и надоев молока на одну корову. Сделайте выводы.

Таблица 7.

Производство молока и надой молока на одну корову в сельскохозяйственных организациях

| Регионы | Производство молока (в хозяйствах всех категорий; тысяч тонн) |         |         | Надой молока на одну корову (килограммов) |         |         |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------------|---------|---------|
|         | 2005 г.                                                       | 2016 г. | 2020 г. | 2005 г.                                   | 2016 г. | 2020 г. |
| Адыгея  | 88,2                                                          | 120,3   | 119,6   | 2013                                      | 4191    | 5325    |

|                        |        |        |        |      |      |      |
|------------------------|--------|--------|--------|------|------|------|
| Краснодарский край     | 1303,6 | 1357,0 | 1554,8 | 4542 | 6808 | 8819 |
| Ростовская область     | 901,3  | 1089,3 | 1096,7 | 2789 | 5175 | 6930 |
| Дагестан               | 372,0  | 845,5  | 932,1  | 1195 | 1912 | 2277 |
| Ингушетия              | 59,8   | 88,1   | 109,6  | 1271 | 7723 | 5877 |
| Кабардино-Балкария     | 264,4  | 479,5  | 537,5  | 2848 | 3826 | 5294 |
| Карачаево-Черкесия     | 144,8  | 232,6  | 194,8  | 1898 | 2807 | 6258 |
| Северная Осетия-Алания | 144,0  | 192,2  | 176,5  | 2445 | 4009 | 5687 |
| Чечня                  | 244,3  | 276,1  | 291,2  | 971  | 6200 | 6577 |
| Ставропольский край    | 557,1  | 681,5  | 502,2  | 3635 | 6239 | 6136 |

### Практическая работа 13.

#### Экономическая география Северного Кавказа (3.5. География транспорта)

**Цель:** определить значение транспорта в хозяйстве района. Дать общую характеристику транспортной обеспеченности территории, географии отдельных видов транспорта.

#### Формируемые в результате освоения компетенции или их части:

ОПК-2 – способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен применять базовые географические подходы и методы при проведении комплексных и отраслевых географических исследований на разных территориальных уровнях.

**Знания, умения и навыки, приобретаемые студентами в результате освоения темы:** знание региональных особенностей транспорта в районе; владение навыками получения информации из научной литературы и сети Интернет.

**Актуальность темы** заключается в том, что при её изучении у студентов формируется набор компетенций, знаний, умений и навыков, которые станут основой их профессиональной деятельности.

**Форма проведения:** практикум.

**Задание 1.** По данным таблиц 1–2 проанализируйте динамику и региональные особенности длины железнодорожной сети общего пользования, густоты железнодорожной сети и масштабы грузо- и пассажироперевозок на Северном Кавказе. Рассчитайте удельный вес регионов от общей длины железнодорожной сети Северного Кавказа. Сделайте выводы.

Таблица 4.

Длина, плотность, отправление грузов и пассажиров железнодорожной сети общего пользования

| Регионы                | Длина железнодорожной сети общего пользования, км |      | Отправлено грузов, млн. т |      |      | Отправлено пассажиров, тыс. человек |       |       |
|------------------------|---------------------------------------------------|------|---------------------------|------|------|-------------------------------------|-------|-------|
|                        | 2004                                              | 2016 | 2005                      | 2016 | 2022 | 2005                                | 2016  | 2022  |
| Краснодарский край     | 2114                                              | 2140 | 27,5                      | 31,9 | 30,7 | 16733                               | 19691 | 27908 |
| Ростовская область     | 1846                                              | 1834 | 21,8                      | 18,3 | 19,9 | 15788                               | 13348 | 11406 |
| Карачаево-Черкесия     | 51                                                | 51   | 2,2                       | 1,5  | 1,3  | 45                                  | 35    | 45    |
| Республика Адыгея      | 160                                               | 160  | 0,6                       | 1,0  | 0,5  | 164                                 | 215   | 197   |
| Республика Ингушетия   | 39                                                | 39   | 0,2                       | 0,1  | 0,1  | 46                                  | 47    | 23    |
| Ставропольский край    | 944                                               | 922  | 10,4                      | 7,3  | 5,8  | 9899                                | 5401  | 6823  |
| Северная Осетия-Алания | 144                                               | 144  | 2,2                       | 0,9  | 0,9  | 431                                 | 267   | 295   |
| Республика Дагестан    | 516                                               | 509  | 1,9                       | 2,2  | 2,1  | 1000                                | 574   | 1623  |
| Кабардино-Балкария     | 133                                               | 133  | 0,8                       | 0,7  | 0,6  | 390                                 | 401   | 148   |
| Чеченская Республика   | 304                                               | 304  | 2,2                       | 0,2  | 0,2  | 248                                 | 112   | 66    |

Таблица 2.

Плотность железнодорожных путей на конец года (км путей на 10 000 км<sup>2</sup> территории)

| Регионы                | 2005 г. | 2010 г. | 2020 г. | 2022 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Адыгея                 | 205     | 205     | 205     | 205     |
| Краснодарский край     | 277     | 277     | 297     | 297     |
| Ростовская область     | 183     | 182     | 188     | 188     |
| Дагестан               | 103     | 103     | 101     | 101     |
| Ингушетия              | 108     | 108     | 108     | 108     |
| Кабардино-Балкария     | 107     | 107     | 107     | 107     |
| Карачаево-Черкесия     | 35      | 35      | 35      | 35      |
| Северная Осетия-Алания | 180     | 180     | 180     | 180     |
| Чечня                  | 195     | 195     | 195     | 195     |
| Ставропольский край    | 139     | 139     | 139     | 139     |

**Задание 2.** По данным таблицы 3 проанализируйте динамику и региональные особенности густоты автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием, протяженности автомобильных дорог и величины перевезенных грузов и объемов перевозки пассажиров на Северном Кавказе. Рассчитайте удельный вес регионов в протяженности автомобильных дорог от общего по району показателя. Сделайте выводы.

Таблица 3.

Плотность и протяженность автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием и перевозки грузов автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности

| Регионы                | Плотность автомобильных дорог (км путей на 1000 км <sup>2</sup> территории) |      |      | Протяженность автомобильных дорог, км |       | Перевозки грузов автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн. т |      |      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                        | 2005                                                                        | 2016 | 2022 | 2005                                  | 2016  | 2005                                                                                   | 2016 | 2022 |
| Адыгея                 | 204                                                                         | 526  | 579  | 1589                                  | 4402  | 14,7                                                                                   | 7,4  | 8,3  |
| Краснодарский край     | 136                                                                         | 454  | 478  | 10239                                 | 34288 | 99,1                                                                                   | 78,8 | 77,5 |
| Ростовская область     | 48                                                                          | 262  | 270  | 4889                                  | 26450 | 113,6                                                                                  | 60,4 | 56,3 |
| Дагестан               | 150                                                                         | 396  | 453  | 7553                                  | 19899 | 8,2                                                                                    | 4,2  | 4,0  |
| Ингушетия              | 241                                                                         | 832  | 1021 | 866                                   | 2995  | 0,5                                                                                    | 0,2  | 0,7  |
| Кабардино-Балкария     | 238                                                                         | 571  | 655  | 2978                                  | 7133  | 4,8                                                                                    | 1,1  | 0,3  |
| Карачаево-Черкесия     | 133                                                                         | 344  | 352  | 1895                                  | 4924  | 2,9                                                                                    | 2,9  | 2,3  |
| Северная Осетия-Алания | 286                                                                         | 692  | 726  | 2288                                  | 5535  | 6,8                                                                                    | 1,7  | 0,4  |
| Чечня                  | 179                                                                         | 565  | 639  | 2800                                  | 8811  | 121,5                                                                                  | 11,6 | 6,1  |
| Ставропольский край    | 114                                                                         | 269  | 277  | 7561                                  | 17784 | 42,4                                                                                   | 30,5 | 24,7 |

Таблица 4.

Перевозки пассажиров автомобильным транспортом (млн. чел.)

| Регионы                | 2005 г. | 2010 г. | 2020 г. | 2022 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Адыгея                 | 20,6    | 25,4    | 3,6     |         |
| Краснодарский край     | 258,9   | 254,8   | 190,5   | 239,2   |
| Ростовская область     | 410,9   | 409,6   | 224,4   | 233,0   |
| Дагестан               | 100,0   | 68,2    | 23,2    | 25,3    |
| Ингушетия              | 23,7    | 10,2    | 2,4     | 2,3     |
| Кабардино-Балкария     | 68,9    | 57,0    | 26,5    | 22,8    |
| Карачаево-Черкесия     | 22,0    | 15,9    | 9,5     | 8,1     |
| Северная Осетия-Алания | 104,3   | 65,6    | 26,8    | 28,2    |
| Чечня                  | 14,8    | 28,1    | 8,9     | 13,4    |
| Ставропольский край    | 165,8   | 184,5   | 76,9    | 55,6    |

**Задание 3.** По данным таблицы 5 выявите особенности географии и динамики грузооборотов морских портов Северного Кавказа. Сделайте выводы.

Таблица 5.

Грузооборот, млн т.

| Порты        | 2003 г. | 2010 г. | 2017 г. | 2021 г. | 2023 г. |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Новороссийск | 85,5    | 117,1   | 147,4   | 142,8   | 161,4   |
| Кавказ       | 6,9     | 10,0    | 35,3    | 17,1    | 21,4    |
| Туапсе       | 17,7    | 18,6    | 26,6    | 24,7    | 24,8    |

|                |     |     |      |      |      |
|----------------|-----|-----|------|------|------|
| Тамань         | -   | 0,2 | 14,9 | 35,8 | 40,5 |
| Ростов-на-Дону | -   | 7,7 | 14,9 | 15,6 | 16,3 |
| Махачкала      | 3,5 | 4,9 | 1,4  | 4,4  | 3,4  |
| Азов           | -   | 4,3 | -    | 8,5  | -    |
| Ейск           | -   | 3,5 | -    | 4,2  | -    |
| Таганрог       | 2,1 | 2,9 | -    | 1,2  | -    |
| Сочи           | 0,2 | 2,7 | -    | -    | -    |
| Темрюк         | 1,0 | 1,9 | -    | 4,2  | -    |
| Геленджик      | 63  | 0,3 | -    | -    | -    |

**Задание 4.** По данным таблицы 6 выявите особенности географии и динамики пассажирооборота аэропортов Северного Кавказа. Сделайте выводы.

Таблица 6.

Число пассажиров, млн чел. в год

| Аэропорты              | 2008 г. | 2017 г. | 2021 г. | 2023 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Сочи                   | 1,575   | 5,692   | 11,1    | 13,9    |
| Пашковский (Краснодар) | 1,609   | 3,498   | 5,0     | -       |
| Платов (Ростов/Д.)     | 1,257   | 2,766   | 2,9     | -       |
| Минеральные Воды       | 0,828   | 2,187   | 3,2     | 4,8     |
| Витязево (Анапа)       | 0,548   | 1,363   | 2,9     | -       |
| Махачкала              | -       | 1,068   | 1,8     | 2,8     |
| Ставрополь             | 0,09    | 0,39    | 0,6     | 0,55    |
| Беслан (Владикавказ)   | -       | 0,37*   | 0,7     | 0,9     |
| Геленджик              | 0,13**  | 0,3     | 1,0     | -       |
| Нальчик                | -       | 0,24    | 0,3     | -       |
| Магас                  | -       | 0,23    | -       | 0,14    |
| Северный Кавказ        | -       | 17,7    | 29,5    | 23,1    |

\* За 2016 г.; \*\* За 2010 г.

**Задание 5.** Дайте характеристику географии основных транспортных магистралей Северного Кавказа представленных в таблице:

| Вид транспорта  | Магистрали международного значения               | Магистрали внутреннего значения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Железнодорожный | Ростов-на-Дону–Баку;<br>Туапсе–Ачгуара (Абхазия) | Ростов-на-Дону–Москва;<br>Волгоград–Тихорецк;<br>Армавир–Туапсе;<br>Кавказская–Новороссийск (через Краснодар);<br>Тихорецк–Краснодар;<br>Тимашевск–Краснодар;<br>Астрахань–Сулак (через Кизляр);<br>Адлер–Роза Хутор;<br>Красная Гвардия–Передовая;<br>Батайск–Азов;<br>Крымск–Кущевская;<br>Ставрополь–Элиста;<br>Ставрополь–Кавказская;<br>Светлоград–Буденновск;<br>Буденновск–Минеральные Воды; |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Невинномысск–Усть-Джегута;<br>Краснодар–Туапсе;<br>Минеральные Воды–Кисловодск;<br>Батайск–Азов;<br>Ростов-на-Дону–Батайск;<br>Батайск–Сальск;<br>Батайск–Тимашевск;<br>Батайск–Ейск;<br>Батайск–Таганрог;<br>Успенская–Таганрог;<br>Чертково–Лихая;<br>Лихая–Морозовская;<br>Морозовская–Волгоград;<br>Морозовская–Куберле;<br>Лихая–Каменоломни;<br>Лесостепь–Усть-Донецкая;<br>Каменоломни–Ростов-на-Дону;<br>Краснодар–Кавказская;<br>Тимашевск–Крымск;<br>Крымск–Анапа.                                                                                                                                       |
| Автомобильный  | «Кавказ» (Ростов-на-Дону–Баку);<br>Военно-Грузинская дорога (Владикавказ–Тбилиси, на высоте 2388 м.);<br>Транскавказская магистраль (Алагир–Рокский тоннель–Цхинвал (Южная Осетия));<br>Новороссийск–Туапсе–Адлер–Сухум–Гал (Абхазия).                                                                          | «Дон» (Москва–Ростов-на-Дону–Краснодар–Новороссийск);<br>Астрахань–Элиста–Ставрополь;<br>Астрахань–Кочубей–Кизляр–Махачкала;<br>Элиста–Волгоград (часть трассы «Каспий»);<br>Ставрополь–Батайск;<br>Кочубей–Нефтекумск–Зеленокумск–Минеральные Воды;<br>Минеральные Воды–Кисловодск;<br>Военно-Сухумская дорога (действующий участок от Черкесска до Домбая);<br>Архыз–Военно-Сухумская дорога;<br>Майкоп–Гузерибль;<br>Новороссийск–Керчь;<br>Краснодар–Славянск-на-Кубани–Темрюк;<br>Волгоград–Каменск–Шахтинский–Луганск;<br>Ростов-на-Дону–Мариуполь–Мелитополь–Симферополь;<br>«Дон»–Новошахтинск–Дебальцево. |
| Трубопроводный | <b>Нефтепроводы:</b><br>Самара–Тихорецк–Новороссийск (в 1979 г.);<br>Баку–Новороссийск (в 1983 г.);<br>Самара–Саратов–Волгоград–Тихорецк–Хадзыженск–Туапсе;<br>Тенгиз–Астрахань–Новороссийск (в 2001 г.).<br><b>Газопроводы:</b> «Голубой поток» (Изобильный–Архипо-Осиповка–Самсун–Анкара, 2003 г.); «Турецкий | <b>Газопроводы:</b><br>Писаревка–Анапа (в 2014 г.);<br>Джубга–Лазаревское–Сочи (в 2011 г.);<br>Краснодарский край–Крым (в 2016 г.);<br>Починки–Изобильное–Северо-Ставропольское подземное хранилище газа;<br>Моздок–Грозный;<br>Моздок–Махачкала–Кази Магомед (в 1983 г.);<br>Новопсков–Аксай–Моздок;<br>Астрахань–Моздок–Ставрополь–Ростов-на-Дону–Острогожск;<br>Туапсе–Ставрополь–Элиста–Волгоград–Петровск;<br>Починки–Анапа (строится).                                                                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                                       |                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        | поток» (Анапа–Кыйыкёй–Люлебургаз, 2020 г.);<br>Владикавказ–Тбилиси;<br>Дзуарикау–Цхинвал (в 2009 г.);<br>Баку–Ново-Филия (в 2013 г.). |                             |
| Речной | р.Дон                                                                                                                                 | р.Кубань (до Усть-Лабинска) |

