**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ДОНСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**Лекции**

**по МДК.05.04 Природа родного края**

**для студентов 3 курса ОЗО**

**специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах**

Содержание

Лекция 1.[Географическое положение Ростовской области 3](#_Toc56002590)

Лекция 2. [Рельеф Ростовской области 4](#_Toc56002591)

Лекция 3. [Полезные ископаемые Ростовской области 5](#_Toc56002592)

Лекция 4. [Почвы Ростовской области 6](#_Toc56002593)

Лекция 5. [Поверхностные воды Ростовской области 7](#_Toc56002594)

# Лекция 1. Географическое положение Ростовской области

Ростовская область расположена на юге Восточно – Европейской равнины, в бассейне нижнего Дона, а также в Предкавказье. Ее территория -100,8 тыс. км2.

Наибольшая протяженность территории Ростовской области с севера на юг - 490 км, с запада на восток – в северной части – 225 км, в южной - 475 км.

Дата образования Ростовской 13 сентября 1937 года. Она является субъектом Российской Федерации. Суверенитет Федерации простирается на всю территорию области. Область является частью Южного федерального округа (ЮФО), а город Ростов-на-Дону является столицей округа. Область расположена в пределах Северо - кавказского экономического района Российской Федерации. Регион имеет сухопутные и водные границы. На западе граница совпадает с государственной границей Российской Федерации с республикой Украина, на севере, востоке и юге область граничит с субъектами РФ - Воронежской и Волгоградской областями, республикой Калмыкия, Ставропольским и Краснодарским краями. На западе области в Таганрогском заливе Азовского моря граница области совпадает с морской государственной границей РФ с Украиной. Через Волго-Донской канал имеет выход в бассейн р. Волги и к портам Балтийского моря.

В состав области входят 55 основных административно-территориальных образований: 12 городов (Ростов-на-Дону, Азов, Батайск, Волгодонск, Гуково, Донецк, Зверево, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Новошахтинск, Таганрог, Шахты) и 43 сельских района. На территории области протекает одна из крупнейших рек Европы — Дон (2 тыс. км), расположено Цимлянское водохранилище (объем 24 млрд. м3). Судоходны основные притоки Дона — реки Северский Донец и Маныч. Озера занимают лишь 0,4% территории области.

**Росто́в-на-Дону́** — город на юге России, основанный Грамотой императрицы [Елизаветы Петровны](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B0_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B0) от [15 декабря](http://ru.wikipedia.org/wiki/15_%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8F) [1749 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/1749_%D0%B3%D0%BE%D0%B4). Расположен на юго-востоке [Восточно-Европейской равнины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0), на берегах реки [Дон](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD), в 46 километрах от места её впадения в [Азовское море](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5), в 1067 километрах к югу от Москвы. Административный центр [Ростовской области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), с [13 мая](http://ru.wikipedia.org/wiki/13_%D0%BC%D0%B0%D1%8F) [2000 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/2000_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) — административный центр [Южного федерального округа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AE%D0%B6%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8).

 Ростов-на-Дону неофициально нередко именуется «Воротами Кавказа» и «[Южной столицей России](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%86%D1%8B_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8#.D0.A0.D0.B5.D0.B3.D0.B8.D0.BE.D0.BD.D0.B0.D0.BB.D1.8C.D0.BD.D1.8B.D0.B5_.C2.AB.D1.81.D1.82.D0.BE.D0.BB.D0.B8.D1.86.D1.8B.C2.BB_.28.D1.86.D0.B5.D0.BD.D1.82.D1.80.D1.8B_.D0.A4.D0.B5.D0.B4.D0.B5.D1.80.D0.B0.D0.BB.D1.8C.D0.BD.D1.8B.D1.85_.D0.BE.D0.BA.D1.80.D)». Население составляет 1,099 млн человек. Город является крупным административным, культурным, научно-образовательным, промышленным центром и важнейшим [транспортным узлом](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%BB) Юга России.

[5 мая](http://ru.wikipedia.org/wiki/5_%D0%BC%D0%B0%D1%8F) [2008 года](http://ru.wikipedia.org/wiki/2008_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) указом [президента Российской Федерации](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8) № 556 городу Ростову-на-Дону присвоено почётное звание Российской Федерации «[Город воинской славы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4_%D0%B2%D0%BE%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%8B)».

Ростовская область – это, прежде всего, выгодное экономико-географическое положение: центр транспортных магистралей Юга России, что обеспечивает ей выход к Азовскому, Черному и Каспийскому морям и связывает Ростов с 16-ю государствами. Достаточно развитая сеть автомобильных дорог (по меркам России): через территорию области прохо­дит 7 автомобильных, 6 железнодорожных линий федерального значения, а также 10 нефтепроводов, газопроводов. Транспортно-географическое положение чрезвычайно удобное: область связывает центральную Россию с Северным Кавказом, Закавказьем и азовско-черноморскими портами. Близость к промышленно развитым регионам - Донбассу (Украина) и Поволжью - также имеет положительное значение. Расстояние от Москвы до Ростова-на-Дону - 1226 км. Ростовская область обладает мощнейшими на юге страны морскими и речными портами в г. Ростове-на-Дону, Азове, Таганроге, международным аэропортом в Ростове-на-Дону. На Ростовскую область приходится 9/10 пассажира перевозок и 4/5 грузоперевозок Северо-Кавказского региона.

Экономико-географическое положение Ростовской области в первую очередь является основой такой формы внешнеэкономической деятельности, как международные перевозки. Осуществление международных перевозок (в первую очередь СКЖД) и экспортно-импортных операций позволило на определенном этапе развития внешнеэкономической деятельности создать совместные предприятия.

# Лекция 2. Рельеф Ростовской области

По особенностям рельефа выделяются более возвышенные северная и западная части и пониженные южная и юго – восточная части области, разделенные долиной Нижнего Дона. На территорию региона своей юго – восточной частью заходит Среднерусская возвышенность, разделенная долиной Верхнего Дона на Калачскую возвышенность, Донскую гряду, переходящую к югу в Доно – Донецкую возвышенную равнину. Вся эта территория расчленена долинами рек, балками и оврагами.

На Западе Ростовской области находится Донецкий кряж – возвышенность, расположенная в междуречье рр. Дон и Северский Донец. Здесь наибольшая абсолютная высота Ростовской области. В местах выхода на поверхность песчаников и известняков образуются долины рек Северский Донец, лихая и Кундрючья, а в руслах – небольшие пороги и водопады.

На юго – восток области заходит западный склон Приволжской возвышенности – Ергини, здесь же расположена Доно – Сальская возвышенная равнина и Сальско – Манычская гряда.

 Северо – Приазовская возвышенная равнина расположена в юго – западной части Ростовской области и наклонена к югу – к Таганрогскому заливу Азовского моря. Поверхность равнины слабоволнистая, с абсолютными отметками 0-120 м.

Донно – Егорлыкская низменность находится на левобережье Дона, на юге Ростовской области.

 Донская низменная равнина расположена в долине р. Дон от Цимлянского водохранилища до Таганрогского залива. К западу от Ростова – на - Дону она разделена протоками, рукавами ( Каланча, Старый Дон, Лагутник, Большая Кутерьма).

Кумо – Манычская впадина отделяет Восточно – Европейскую равнину от Предкавказья. В настоящее время большая часть поймы залита водами Веселовского и Пролетарского водохранилищ.

Естественный рельеф Ростова – на – Дону почти не сохранился. Многие овраги и балки (Новопоселенская, Камышеваха) были засыпаны и покрыты асфальтом.

## Лекция 3. Полезные ископаемые Ростовской области

Ростовская область богата полезнымиископаемыми. Наибольшее промышленное значение имеет каменный уголь и строительные материалы.

Горючие полезные ископаемые.

Восточный Донбасс единственное на юге европейской части России крупное месторождение каменного угля, располагается на Донецком кряже, занимает площадь 70 км2, из которых 30 км2 – угленосны. Общие ресурсы углей Ростовской области составляют 24,5 млрд т (0,4% от общероссийских), из них антрациты Уголь с высоким содержанием углерода) составляют 86,4%.

Нефть и газ.

В настоящее время в Ростовской области на юге выявлено 15 газоносных месторождений, 3 газоконденсатных, 2 нефтяных. Разведанные запасы нефти 56,2 млрд м3.

Металлические полезные ископаемые.

 Большинство руд находится на большой глубине (500-1000м) и содержат низкие концентрации металлов.

Неметаллические полезные ископаемые.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Полезные ископаемые** | **Использование** | **География** |
| Пески формовочные | литейное производство | север области |
| Известняки флюсовые | производство высоколегированной стали | Жирновское |
| Глины бентонитовые | литейное производство, повышение урожайности сельхозкультур, биостимуляторы в с/х. | Тарасовское, Мешковское |
| Глины тугоплавкие | керамика, фарфор, фаянс, плитка | Красносулинский район |
| Сланцы глинистые | керамзит (строительство) | Замчаловское, Владимирское, Южногурьевское, Николаевское |
| Пески кварцевые | строительство | по всей территории |
| Известняки, песчаники, кварциты | ферросплавы, фарфор, огнеупорная керамика | Тарасовское, Мешковское, Жирновское, Обуховское |
| Карбонатное сырье (мел, мергель) | известь, силикатные изделия | Кульбакинское, Лысогорское, Рогалинское |
| Сланцы глинистые | аглопоритовый щебень | Федоровское |

 |

К настоящему времени в Ростовской области разведано 500 месторождений нерудных полезных ископаемых, 180 – эксплуатируется.

На севере есть месторождения фосфоритов, которые являются сырьем для производства удобрений.

В Ростовской области имеются запасы целебных грязей и минеральных вод. Грязи известны в районе оз. Маныч – Гудило, г. Новочеркасска. Недалеко от г. Азова находится оз. Пеленкино, богатое сероводородным илом. В регионе более 20 минеральных источников («Аксу», «Аксинья», «Пухляковская», «Иверская»).

## Лекция 4. Почвы Ростовской области

Основными факторами почвообразования являются: подстилающая порода, рельеф местности, климатические условия (температура, влажность), характер растительности, животного мира.

На территории Ростовской области преобладают **черноземы** (64,2%):

-**черноземы южные** (37,8%) распространены в северной части Ростовской области и на водоразделах р. Западный Маныч и р. Сал, р. Сал и р. Дон. Они содержат 4,6% гумуса, мощность гумусового горизонта 70 см, запасы гумуса – 325 т/га;

**-черноземы предкавказские** (16,7%) распространены в юго–западной и южной частях Ростовской области. Это самые плодородные почвы области. Они содержат 3,3 - 4,6% гумуса, мощность гумусового горизонта 150-160 см, запасы гумуса – 415-485 т/га;

-**черноземы приазовские** (6,7%) распространены к северу от Таганрогского залива и нижнего течения р. Дон. Они содержат 4-5% гумуса, мощность гумусового горизонта 100 см, запасы гумуса – 450 т/га;

-**черноземы обыкновенные** (3%) развитына водоразделах Донецкого кряжа и на возвышенностях северной части области.Они содержат 5,7% гумуса, мощность гумусового горизонта 75 см, запасы гумуса – 468 т/га.

На востоке и юго–востоке области черноземы сменяются **каштановыми почвами**, характерными для сухих степей(20,6%):

-**светло-каштановые почвы** распространены на крайнем юго–востоке Ростовской области. Они содержат 2% гумуса в пахотном слое, мощность гумусового горизонта 14-16 см, запасы гумуса – 145 т/га.Они часто встречаются в комплексе с **солончаками**;

-**темно-каштановые почвы** (8,2%) распространены в западной части Доно – Сальского и Сало – Манычского водоразделов. Они содержат 3,3% гумуса в пахотном слое, мощность гумусового горизонта 26 см, запасы гумуса – 150-160 т/га;

-**каштановые почвы** (10,5%) распространены в юго–восточной части Ростовской области. Они содержат 2,7-2,8% гумуса в пахотном слое, мощность гумусового горизонта 18-20 см, запасы гумуса – 180 т/га.

На юге области, по долинам рек есть луговые и **луго – болотные почвы**.

**Песчаные массивы** расположены на надпойменных террасах рек.

Для юго-восточной части типичны солонцы и солончаки. **Солонцы** – почвы, содержащие легкорастворимые соли во вредных для растений количествах. Они находятся на глубине 20-50 см. В **солончаках** легкорастворимые соли во вредных для растений количествах содержатся и в поверхностном слое в виде выцветов и корочек. Они образуются на территориях с близким залеганием грунтовых вод.

 В настоящее время естественное размещение почв заменено культурным слоем городских почв. Это почвы, созданные человеком путем перемешивания, засыпания, загрязнения строительно – бытовым мусором. Так, участки жилых районов Каменка, Западный, Северный, Змеевка, Орджоникидзе представлены городскими почвами, а не черноземами, которые сохранились в микрорайонах с преобладанием частных построек.

## Лекция 5. Поверхностные воды Ростовской области

На западе Ростовская область примыкает к **Таганрогскому заливу** Азовского моря, протяженность которого 60 км. Залив неглубокий, его глубина от 1м до 5м. судоходство осуществляется по судоходным каналам. Берега сложены суглинками, песчано – глинистыми отложениями р. Дон. Восточная часть Таганрогского залива испытывает опускание на 1-2мм в год.

 Большая часть штормов приходится в теплое время года. Часты сгонно – нагонные явления. Уровень воды может повышаться на 1,9 м, понижаться на 4,19 м.

 Соленость 4-6‰. Это объясняется большим притоком пресной воды из р. Дон.

Ростовская область находится на юге России, в засушливой зоне, здесь слабое развитие речной сети. В Ростовской области насчитывается 4991 рек. Преобладают малые реки.

Самая крупная водная система – **р. Дон** с основными притоками **Северский Донец, Западный Маныч, Сал**. Средние реки – **Миус** и **Кагальник,** малые – **Мокрый Еланчик, Самбек, Мокрый Чулек**, **Сухая и Мокрая Чумбурки.** Все эти реки относятся к бассейну Азовского моря.

Основным источником питания рек являются талые снеговые воды. Весеннее половодье начинается в конце февраля по апрель. Продолжительность половодья 1,5 –2 месяца. Летом устанавливается межень, минимальный уровень воды в реках приходится на август – сентябрь. Ледостав устанавливается в ноябре – декабре. Освобождаются реки ото льда в феврале – марте.

**Дон** – самая крупная река в области. Занимает третье место по площади водосбора после Волги и Камы, четвертое – по длине после Волги, Камы и Урала. Его длина 1870 км, скорость течения 0,5 м/с. За медленное и спокойное течение реку называют **Тихий Дон**. Глубина реки от 0,7 м до 4 -6 м. Правый берег высокий и крутой, левый – пологий и низкий. В районе Ростова расположен Зеленый остров 4,8 x 1,5 км.

Правые притоки Дона: Ч**ир, Цимла, Кагальник, Северский Донец, Аксай, Темерник,** левые – **Сал, Западный Маныч, Койсуг**. Самый крупный приток Дона **Северский Донец** длиной 1053 км, исток которой расположен в Белгородской области. На нашей территории река протекает 280 км, впадает в Дон у ст. Кочетовской. Правый берег – крутой, левый – пологий.

Река **Сал** берет начало в Ергени и впадает в Дон ниже г. Семикаракорска. Питание родниковое.

Началом **Западного Маныча** считают Большой Егорлык, исток которого находится на севере Ставропольской возвышенности. Вода реки сильно минерализована. В настоящее время Маныч превращен в систему водохранилищ, которые сделали его судоходным.

На юго – западе области протекает многоводная река **Миус**, впадающая в Таганрогский залив Азовского моря.

Основными водными объектами г. Ростова – на – Дону являются р. Дон с рукавом Мертвый Донец, р. Темерник, ручьи; Ростовское водохранилище, оз. Лиман, Заречное, Таловатое и др.; искусственный гребной канал, пруды, родники.

На территории Ростовской области более 450 озер. Их общая площадь 97,3 км2. Наиболее крупные – **Чернецкое, Черное, Бакалда, Северник, Рубежное, Койсугское, Монастырское, Круглое**. Самое крупное озеро **МанычГудило** общей площадью 300км2. Большинство озер Манычской впадины вошли в состав Пролетарского и Веселовского водохранилищ. На **оз. Грузском** находится грязелечебница. «Степные блюдца» встречаются на юге области.

В Ростовской области насчитывается 5000 прудов и водохранилищ. Самое крупное водохранилище – Цимлянское и Волго – Донской судоходный канал. Его основная функция – обеспечение транспортной магистрали, развитие орошаемого земледелия, получение электроэнергии.

В регионе имеется сеть судоходных и оросительных каналов. В Ростовской области насчитывается 3000 прудов. Это источники водопоя, орошения полей, центры воспроизводства рыбы, места отдыха местного населения.