***30/04/2020***

***План-конспект урока по теме:***

**Конспект урока "Природно-ресурсный потенциал Ростовской области"**

Ростовская область относится к степной зоне и имеет разнообразные естественные ресурсы.

Одним из основных конкурентных преимуществ Ростовской области являются **земельные ресурсы и климатические условия**, которые способствуют динамичному развитию агропромышленного комплекса. Благодаря южному положению (46-50° сев. широты) на территории области отмечается обилие солнечного света и тепла. Продолжительность солнечного сияния увеличивается с севера на юг от 2067 ч/год (г. Миллерово) до 2143 ч/год (Ростов-на-Дону). Продолжительность периода с температурой выше 10 °С колеблется по территории от 160 до 180 дней.

Истинным богатством области являются почвы. Основу пахотных земель области составляют черноземы и каштановые почвы. Черноземы составляют 65% территории области, это 4-5% черноземов России. Каштановые почвы характерны для более сухих восточных районов.

**Топливные ресурсы**

Разнообразие минеральных ресурсов, которыми богат донской  край, обусловлено особенностями геологического строения территории области. Важнейшими среди них являются топливные ресурсы.

Почти вся центральная часть области является угленосной, запасы угля сосредоточены в 9 угленосных районах.

Пользуются известностью месторождения каменного угля Восточного Донбасса благодаря высоким качествам. Марочный состав углей разнообразен – от длиннопламенных до антрацитов, составляющих 86% разведанных запасов и являющихся лучшими в мире по калорийности.

Общее количество запасов угля на территории Ростовской области, учтенное до глубины 1500 м, составляет 13 523,9 млн. тонн.

В границах области открыты и учтены 21 месторождение углеводородного сырья: 16 газовых, 3 газоконденсатных, 1 нефтегазоконденсатное и 1 газонефтяное. Разведанные геологические запасы свободного газа составляют 31,183 млрд м3, а предварительно оценённые – 17,673 млрд м3. Эти же показатели для нефти равны, соответственно, 1,891 (извлекаемые – 0,783) и 1,679 (извлекаемые – 0,713) млн тонн, а для конденсата – 0,188 (извлекаемые – 0,162) и 0,001 (извлекаемые – 0,001) млн тонн. Перспективные ресурсы Ростовской области составляют 54,732 млн тонн нефти (извлекаемые) и 69,405 млрд м3 газа (геологические).

**Рудные полезные ископаемые**

Металлические полезные ископаемые в истории освоения недр Ростовской области изучались очень ограниченно. В результате в регионе отсутствуют промышленные месторождения металлов.

Вместе с тем многочисленные рудопроявления (золото, вольфрам, молибден, титан-циркониевые россыпи), наряду с  благоприятными геологическими условиями, позволяют судить о перспективах области в отношении металлов. Наибольший интерес территория области представляет в отношении выявления новых месторождений и доразведки выявленных перспективных участков  титановых руд россыпного типа.

**Нерудные полезные ископаемые**

К минеральному сырью регионального значения на территории области относятся тугоплавкие глины (Владимировское, Федоровское Западное, Киселевское и Гуковское месторождения), флюсовые известняки (Жирновское месторождение), формовочные пески  (Карпов-Ярское, Миллеровское, Сутурминское и Тарасовское  месторождения), стекольные пески (Песчаное месторождение, Дегтевский II, Миллеровский  участки).

На территории области разведаны 2 месторождения цементного сырья: Рогаликское и Кульбакинское. Кроме того, имеется большой ресурсный потенциал (22 млрд.т) цементного сырья высокого качества, представленный перспективными участками с благоприятными горно-геологическими условиями для открытой разработки и вблизи транспортных путей сообщения. В основном они сосредоточены в Миллеровском, Тарасовском, Тацинском, Неклиновском, Матвеево-Курганском  районах.

В последние годы открыт ряд месторождений и перспективных участков нетрадиционных видов минерального сырья (бентониты, глаукониты, кремнистые породы), используемых в качестве природных сорбентов, естественных мелиорантов, минеральных удобрений.

**Ресурсы для строительной индустрии**

Сырьем местного значения являются общераспространенные полезные ископаемые, которые составляют значительную долю минерально-сырьевой базы строительного комплекса Ростовской области. На территории области выявлено 1128 месторождений и участков общераспространенных полезных ископаемых (глины и суглинки, песчаник и известняк, песок, кварцит, мергель, мел, глинистые сланцы).

Область располагает богатым выбором месторождений строительных материалов: камней строительных для производства щебня, песков строительных, глин и суглинков для производства кирпича. Наиболее распространенным видом глинистого сырья в Ростовской области являются суглинки, которые распространены, как и глина, практически во всех районах Ростовской области.

На территории Восточного Донбасса сосредоточено большое количество породных отвалов  шахт, образованных в результате промышленной разработки угля, которые представляют собой техногенные месторождения и новый источник минерального сырья для использования в строительных целях.

**Водные ресурсы**

Водные ресурсы области оцениваются в 27,7 куб. км годового стока, из которых только 2,7 куб. км  (10%) формируются в пределах области, а остальные 25,0 (90%) поступают извне. В пределах Ростовской области протекает более 4500 рек, существует более 250 озер, 3 водохранилища и много прудов, а также Таганрогский залив Азовского моря.

По территории области протекает одна из крупнейших рек Европы  – Дон, которая соединяется каналом с Волгой и образует единую транспортную сеть Европейской части России. Судоходны и основные его притоки – реки Северский Донец и Маныч.

Рекреационный ресурс в регионе – месторождения минеральных вод и рассолов со специфическими компонентами (бром, йод, бор, сероводород) и без них. На территории области выявлено 23 типа минеральных вод. Район Ростовской зоны известен натриевыми и йодо-бромными водами. Окрестности Ростова и Семикаракорского района содержат сероводородные, железистые минеральные воды. На базе минеральных источников созданы и успешно функционируют разно-профильные санатории.

**Лесное хозяйство**

Общая площадь земель лесного фонда Ростовской области состав­ляет 360,6 тыс.га, в том числе - широко распространенные заповедники и заказники, бережно сохраняющие природу Дона.

Среди лесных насаждений пре­обладают дубовые (45%) и сосно­вые (21%). Леса области таят в се­бе пока недостаточно освоенный рекреационный потенциал.

В Рос­товской области в течение трех се­зонов (исключая лето) возможна [охота](http://old.donland.ru/O-regione/Priroda/Default.aspx?pageid=75867)на водоплавающую дичь, перепелов, куропаток, фазанов, копытных (оленя, косулю, кабана, лань, лося), а также на пушных зверей (зайца-русака, лисицу, ено­товидную собаку).

Возможности донской рыбалки во многом недоступны в ос­тальных регионах России, так как в открытых водоемах обитает бо­лее 90 видов рыб, таких как осет­ровые, сом, лещ, судак, тарань, рыбец, чехонь, толстолобик, са­зан, щука, окунь и знаменитая донская сельдь.

**Особо охраняемые природные территории**

На территории Ростовской области расположены следующие особо охраняемые природные территории:

* государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» – 9,4648 тыс. га;
* государственный природный заказник федерального значения «Цимлянский» - 44,998 тыс. га;
* природный парк «Донской» областного значения – 40,95513 тыс. га;
* 70 памятников природы областного значения – 20,473113 тыс. га
* 7 особо охраняемых природных территорий местного значения – 106,65 тыс. га.

Порядок организации и функционирования особо охраняемых природных территорий Ростовской области утвержден постановлением Правительства Ростовской области [от 15.05.2014 № 350](http://old.donland.ru/Default.aspx?pageid=127605).

**Домашнее задание по астрономии**: Перечислите природный потенциал своего региона