

«С любви к родному краю, к
матери-земле, начинается
человек»
М. Стельмах

Презентация

Исследование территории края - Донбасса

Учитель географии
Чапленко М.А.

Исследование Донецкого края

Донецкий край – наша Родина, родная земля. Здесь жили наши предки. Они защищали ее от врагов, чтобы передать нам. Здесь мы родились и сделали свои первые шаги. Эта земля кормит нас и согревает. Сюда мы возвращаемся из путешествий по другим странам и областям.

Донецкий край... Для кого-то это родной дом, теплый майский ветерок, буйные травы степи и беззаботное детство. Для кого-то – лучи яркого солнца, режущего глаза после мрака забоя угольной шахты, а для кого-то – городской пейзаж с терриконами и заводскими трубами. Есть в нашем крае и множество живописных мест, где можно отдохнуть от городской суеты, побыть наедине с природой.

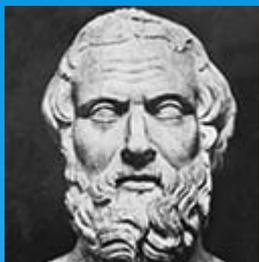
Чтобы стать настоящим хозяином родной земли, нужно научиться понимать ее, узнать законы, обеспечивающие ее гармонию, и никогда не нарушать их.

«Не знать географию своей Родины все равно, что быть в своей стране иностранцем».

Н. В. Гоголь

Чтобы собрать достаточно подробные сведения о природных богатствах Донбасса, потребовались многие десятилетия упорной работы сотен ученых-геологов, географов, ботаников, почвоведов, зоологов. Они бурили скважины и собирали коллекции горных пород, определяли высоты и составляли географические карты, проводили наблюдения за изменениями погоды, состоянием рек и озер, описывали растительный и животный мир, исследовали сложные природные комплексы-ландшафты. Так накапливались знания о Донецком крае.

Исследование Донецкого края



Первые сведения о землях Восточной Европы, включающих и территорию современного Донбасса, находим у известного греческого историка Геродота Галикарнасского, посетившего в V веке до н. э. северное Причерноморье и Приазовье.



Он отмечает безлесье скифских степей, богатых рекам водой и поросшими буйными травами. Знаменитый врач и учетный Греции Гиппократ (460–377 до н. э.) посетил Скифию несколько позже Геродота. Он не только подтвердил сведения Геродота, но и дополнил их.

Исследование Донецкого края



Путешествовавший вдоль берегов Черного моря, Страбон (66–24 гг. до н. э.) впервые указал, что между Доном и Днепром проживало могучее скифское племя роксоланов. В болотистых лесах речных долин в изобилии водились олени и дикие кабаны, медведи, а в степи – олени и косули. Быки рождались безрогими, лошади мелкими, а овцы очень крупными.

Исследование Донецкого края



Географ и натуралист I в. н.э. Плиний Старший в «Истории природы» уделил внимание Скифии. Страна к западу от Танаиса, писал он, в сторону Таврии (Крым) по берегам Азовского моря не богата животными, но там водятся зубры и быстрые туры, дикие лошади, лоси, бобры.



Клавдий Птолемей (II в. до н.э.) писал, что Дон от Днепра отделен Амадокскими горами (Донецкий кряж), которые находятся на некотором расстоянии от Азовского моря.

Исследование Донецкого края

После Птолемея почти 2 столетия не было ученых,



которые расширили бы его представление об этом районе Земли. Лишь в конце IV века вышел труд римского полководца Аммиака Марцелина, который указал, что вдоль побережья Азовского и Черного морей кочевали свирепые и воинственные арийские аланы, готы (германцы) и монгольские гунны. Страна аланов, роксоланов, гелонов и агафирцев изобиловала горючим камнем адамасом, имела скудную древесную растительность, а травы густые и высокие.

Исследование Донецкого края



За последующие десять веков почти нет сведений о территории Донетчины. Византийский историк VI века Прокопий из Цезарии говорит об опустошительных набегах славян на владения Византии. И лишь с начала XII в. появляются летописи в русских монастырях, описывающие наш край. Нестор в «Повести временных лет» дает довольно полные географические сведения о восточных и южных районах Киевской Руси.

Исследование Донецкого края



С начала XIII в. вследствие татаро-монгольского нашествия территория нашего края начинает привлекать к себе внимание западных исследователей. Францисканский монах Рубруквис в путевых заметках описывает Донецкие степи, упоминает могильные курганы. А в 1521 году появился трактат польского монаха, врача Матвея Меховского о двух Сарматиях. Он говорит о болотистой равнине, покрытой густыми лесами, откуда берет свое начало р. Борисфен. Дальше к югу до берегов Сарматского моря простираются необозримые степи.



Исследование Донецкого края

XVIII век был ознаменован пионерами-исследователями, которые первыми заглянули в недра донецкой земли, исследовали почвы, особенности климата, водные богатства и растительный мир. Участниками этих первых выдающихся академических экспедиций были С.Г. Гмелин, И.А. Гюльденштедт и П.С. Паллас, которые в научных трудах уделили немало внимания в первую очередь геологии, а также полезным ископаемым и растительности края.

Без внимания не осталась своеобразная реликтовая растительность меловых скал Северского Донца, происхождение которой являются загадкой до сих пор.

Исследование Донецкого края



Много сделали для изучения недр прилегающих районов инженеры-горняки Луганского чугунолитейного завода, построенного в 1795 году. Среди них особо следует отметить Е. П. Ковалевского, который первым решил вопросы касательно осадочных пород, из которых состоит донецкий кряж, и опубликовал подробную петрографическую карту края. Термин «Донбасс» впервые был употреблен в 30-х годах XIX столетия именно Ковалевским Е.Н. – одним из выдающихся исследователей геологии нашего района. В 1837 году богатый заводчик А. Демидов направил в Приазовье экспедицию во главе с французским инженером-горняком Ле-Пле, который собрал богатые минералогические и палеонтологические коллекции и дал новейшее по тем временам описание природных условий Донбасса. Чуть позже в наших краях побывал английский геолог Мурчисон, который особенно тщательно изучил каменноугольные залежи вдоль реки Кальмиус.

Исследование Донецкого края



После значительного перерыва, вновь прослеживается некоторое оживление в деятельности по изучению природы юга Российской империи, в том числе территории Донбасса.

Прежде всего, стоит упомянуть А.Демидова, снарядившего в 1827 году экспедицию для всестороннего изучения Донецкого края с его залежами соли, каменного угля и железных руд.

В отчете этой экспедиции приводится топография, описание рудных богатств, климата и растительности Донетчины.

Исследование Донецкого края



Исследователем Донбасса является русский географ и ботаник П.И. Кеппен, написавший ряд книг и статей о запасах воды между нижним Днепром и Азовским морем, о возможности размещения сельскохозяйственных угодий и землепользования.

Изучение Донецкого края



После Крымской войны каменноугольная промышленность получила серьезный толчок к развитию, поэтому российское правительство вынуждено было глубже заняться вопросом изучения недр Донецкого бассейна. Русским ученым-академиком Г.П. Гельмерсоном были проработаны геологические карты всего бассейна и впервые определены запасы угля до глубины 214 метров.

Исследование Донецкого края



Горные инженеры Л.С. Жовтоножкин и два однофамильца Носовы (1864–69 гг.) исследовали месторождения руд цветных металлов, а Н.Д. Борисяк – каменную соль. Со времён основания геологического комитета (в 1882 г.) еще больше активизировалось изучение рудных и нерудных ископаемых. Исключительное внимание к Донбассу проявлял Д.И. Менделеев. Он в 1888 году инспектировал угольные шахты и Брянцевскую солешахту и напечатал книгу «Будущая сила на берегах Донца».



Исследование Донецкого края



Наибольший вклад в комплексное геологическое исследование Донецкого бассейна внес прославленный геолог Л.И. Лутугин, о котором даже можно сказать, что он стал создателем настоящей, целостной геологии Донбасса, поскольку 20 лет жизни он посвятил исключительно этому делу. Вместе с другими учеными Лутугин проработал геологический разрез в угольной толще бассейна, и подсчитал в 1913 году запасы угля, которые составили 56 миллиардов тонн. За обзорную геологическую карту Донбасса Лутугин получил золотую медаль на международной выставке в Турине (Италия).

Исследование Донецкого края

С последующими геологическими исследованиями нашего бассейна связаны имена нескольких талантливых ученых: Н.Н. Яковлева, В. Соколова, В. Наливкина, Н.Д. Борисяка, Д. Мушкетова, А.П. Карпинского (ему установлен памятник в г. Соledаре Артемовского района), которые плодотворно работали в советские времена. Они углубили геологические представления о Донбассе и точнее определили угольные запасы, размеры которых в 1937 году уже составили 90 миллиардов тонн. А главная задача на будущее заключалась в расширении границ Старого Донбасса и создании «Большого Донбасса», то есть расширении новых производственных площадей. Инициаторами этого дела стали геологи П.И. Степанов, Н.Н. Самсонов, А.Г. Дубянский, которые для исследования применяли глубокие скважины и геофизические методы (гравиметрию, электроразведку, сейсмометрию т.д.).

Исследование Донецкого края



Что касается гидрологических исследований Донбасса в связи с проблемой обеспечения местной промышленности питьевой и технической водой, то первые научные работы велись с 1881 года по поручению Екатеринославского губернского земства инженером Гуровым и геоморфологом Эдельштейном.



Инженер
Э. Д. Гуров
1848—1912

Исследование Донецкого края



Донецкими плодородными почвами, в частности черноземами, интересовался выдающийся русский почвовед В.В. Докучаев, который в свое время побывал на Старобельщине. Продолжателями его исследований были ученые В.Р. Вильямс, П. А. Костичев, Г.Н. Высоцкий. Лучшим знатоком почв Донбасса является профессор Г. Махов, издавший работу «Почвы Донецкого края» в Артемовске в 1926 году.



Проблему лесоразведения в засушливых степях успешно решили ученые – энтузиасты В.Е. Графф и его последователи Л.Г. Высоцкий и, Л.Г.Барки и Н.Я. Дахнов.

Исследование Донецкого края

Планомерное изучение природы Донбасса началось только после Великой Октябрьской социалистической революции. Для этого периода характерна не только основательность, плановость и последовательность, но и комплексность исследований. Это позволило определить направления восстановления и развития одной из важнейших экономических баз на долгосрочную перспективу.

В настоящее время природные условия, минеральные, водные и биологические ресурсы, экономику и организацию промышленного комплекса Донбасса изучают многочисленные научные коллективы во главе с Донецким научным центром. За относительно короткий промежуток времени наш край прошел путь бурного и стремительного развития, и без сомнений, еще более интересная и насыщенная дорога его ждет впереди.

Исследование Донецкого края

"Нам дана короткая жизнь, но память об отданной за благое дело жизни вечна."

Марк Туллий Цицерон