

Участок меловых обнажений

На территории области представлены такие типы растительности, как лесной, степной, луговой, болотной, а флора области насчитывает 1284 вида сосудистых растений. Но приедем человеком наш край воспринимается как степной.

Поэтому работу мы решили посвятить растительности памятника природы – меловым обнажениям в районе нашего города, удивительно красивому месту.

Богата растительность на этих каменистых обнажениях, она представлена 56 видами флоры. Среди них есть виды, занесенные в Красную книгу страны. Растительность меловых склонов носит фрагментарный характер. Из деревьев здесь встречаются ясень, боярышник, дуб, вяз, клен. Искусственными насаждениями являются облепиха, боярышник, шиповник, акация, дикая груша, лох и многие другие. Фауну представляют лисица, заяц-русак, хомяк, барсук, каменная куница, волк, суслик байбак.

Меловые обнажения – это нечасто встречающийся памятник природы, поэтому эти места пользуются большой популярностью у туристов, любителей красоты родных мест. Это создает благоприятные условия для развития экологического туризма разных направлений.

Особого внимания при изучении степных фитоценозов заслуживают основные его образователи (строители) – ковыль, типчак. Их листья узкие, часто волосовидные, сворачиваются в трубку. Солнечные лучи на них падают косо, не нагревают листовую пластинку. Но главная особенность в характере ветвления – у злаков оно называется кущение. Степные злаки называют еще дерновинные. Новые побеги развиваются из боковых почек и растут внутри влагалища кроющего листа, не разрывая его. Поэтому дочерние побеги плотно прижаты к материнским и формируют плотный куст –

дерновину. Число побегов в таком кусте несколько сотен. С возрастом дерновина увеличивается и образует кочку, которая долго удерживает талую и дождевую воду. Дерновина типчака доживает до тридцати лет.

Степь - это прежде всего открытое, безлесное пространство, занятое сообществом многолетних трав – ксерофитов. Меловые обнажения на р. Глубокая - уникальный по красоте меловой рельеф -округлые формы склонов – «лбов», имеющих промоины, ложбины стоков, овраги. Территория относится к центральному подрайону, климат которого характеризуется как засушливый, недостаточно жаркий.

По рельефу участки представляют собой покатые и крутые приречные склоны, где на поверхность выходят меловые обнажения.

Образование почвы на меловых глыбах в результате жизнедеятельности растений пример взаимодействия организма и среды. Под воздействием растений формируется почва, а под воздействием почвы формируются растения.

Почвенный покров памятника природы представлен выходами на поверхность коренных меловых пород, местами перекрытых песками и песками среднегумусированными.

Во флоре памятника природы зарегистрированы редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды: полынь солянковидная, желтушник меловой, дрок донской, копеечник крупноцветковый, иссоп меловой, оносма донская и др.

На территории памятника природы произрастают следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области: ясменник сероплодный, чабрец известколюбивый, иссоп меловой, норичник меловой, лук савранский.

Главная роль в нашем степном сообществе принадлежит злакам.

Растения расположены не хаотично, а упорядочено, злаки чередуются с разнотравьем (полынь солянковидная, астрагал белостебельный, копеечник крупноцветковый, оносмадонская,

молочай Сегье, дубровник беловойлочный, бедренециизвестколюбивый и другие, из кустарников отмечены дрок донской и спирея зверобоелистная), а также разнотравная с преобладанием качима (качим высочайший, головчатка уральская, бедренециизвестколюбивый, копеечник крупноцветковый, вязельскорпионовидный, бурачок извилистый и другие менее обильные виды).

Пространственное расположение растений (по ярусам).

Отсчет ярусов ведется сверху. Первый ярус представлен высокостебельными растениями из разнотравья (Шалфей поникающий). Второй ярус – разнотравье средней высоты. Третий ярус – типчак, в состав четвертого яруса входят эфемероиды и стелющиеся виды разнотравья.

Определение аспекта.

Мы наблюдали поздневесенний-раннелетний аспект. Степь густо зеленая с пестро цветущим разнотравьем. В сентябре мы увидели раннеосенний аспект – степь сизовато-серая, «седой» окраски.

Определение проективного покрытия.

Мы пользовались субъективным глазомерным определением, выраженным в процентах.

Степь Белгородской области неодинакова, т.к. неодинаков климат. Различное количество осадков, разная испаряемость, которая зависит от температуры и силы ветра меняют характер степи. По видовой насыщенности, составу образователей, экологической структуре разнотравья степные подзоны сменяют друг друга с севера на юг и с запада на восток. Это настоящие (разнотравно-дерновиннозлаковые), сухие (дерновиннозлаковые) и пустынные (полынно-дерновиннозлаковые) степи. Флора меловых обнажений на реке Глубокой отличается от настоящей степи по следующим показателям: нет корневищных, широколистных злаков, проективное покрытие ниже 80%, небольшая видовая

насыщенность – 6-4 вида на 1 кв.м, присутствует летняя пауза покоя – «стадия выгорания степи», таким образом, исследуемый нами объект относится к сухим степям.