

Научно-исследовательская работа
Туризм.

ПУТЕШЕСТВИЕ В ДЕЛЬТУ ВОЛГИ.

Выполнил:

Кондратенко Александр Сергеевич

учащийся 10 класса

ГБОУ Школа N 1571, Россия, г. Москва

Я люблю путешествовать. Несколько лет назад вместе с родителями прошел легендарный туристический маршрут номер 30 (через Кавказские горы к Черному морю). Теперь лето не представляю без путешествий. Этим летом в конце июня начале июля я побывал в Камызякском районе Астраханской области.

Местность области, преимущественно, пустынная. Воздух здесь летом достаточно сухой благодаря влиянию восточных ветров. Осадки тем более нечастое явление. При мне не выпало ни одного дождя. Температура воздуха днем доходила до 38 градусов по Цельсию. Днем кожу пощипывало, будто ты пирожок в печке. Вечером с наступлением темноты полчища комаров/гнуса заставляли меня прятаться в жилище.

Растительный мир на первый взгляд казался скудным. Конечно, не каждое растение сможет приспособиться под жаркий климат. Преобладала низкорослая растительность в виде разновидностей злаковых и злаково-разнотравных. Встречались одинокие деревья - тополь, вяз, ивы, лох и шелковицы. Мне хотелось забраться куда-то поглубже. Я поселился подальше от города Камызяк на берегу реки Большая Черная. У берега реки растительности была больше разнообразная, преобладала ивовая, тростниковая или рогозовая. Ива-ветла встречалась на большей части береговой полосы, а также лох и тополя. Вместе с ней разросся камыш раскидистый, тростник обыкновенный.



Рис.1. Берег реки Большая черная.

К моему удивлению, в большом количестве встречался водяной орех или чилим. Я знал, что водяной орех — это однолетнее растение, растущее в воде. Гибким стеблем крепится ко дну прошлогодними орехами, как якорем. Когда уровень воды поднимается, стебель отрывается от грунта и становится свободно плавающим, пока опять не укоренится на мелководье. Листья ореха похожи на березовые, располагаются как мозаика образуя розетку. Плоды напоминают небольшие орехи (не более четырех сантиметров в длину и двух с половиной сантиметров в ширину) с отростками на поверхности в виде рогов. По этой причине его еще называют рогульником или чертовым орехом.



Рис.2. Чилим.

Известно, что сам Камызякский район занимает основную часть дельты реки Волги. Вся территория изрезана ее рукавами и притоками по типу веерной системы. И благодаря слиянию Волжских протоков с Каспийским морем образовались каспийские раскаты.[2] На самом деле это оказались бескрайние мелководные просторы с прозрачной водой, поросшие островками тростника, переплетениями рдеста, листьями кувшинки. От долгой жары воды обмелели и ее уровень доходил мне только до колена. Мы приплыли на моторной лодке, но в пластах водорослей в неглубокой воде запутался винт мотора, грести пришлось веслами.



Рис.3. Раскаты.

Что самое удивительное, на этих многокилометровых водных просторах с тростниковыми островками, собирались многочисленные стаи гусей и уток. Лебеди с выводком плавали в зарослях тростника. Цапли (серые, белые, египетские, рыжие), каравайки, выпы, кваквы, крачки (белокрылые и обыкновенные) и озерные чайки радовали глаз.



Рис.4. Лебеди на раскатах.



Рис.5. Цапли и каравайки на раскатах.



Рис.6. Озерные чайки на раскатах.

На стоянке ежедневно из-за жары приходилось вставать с восходом солнца.

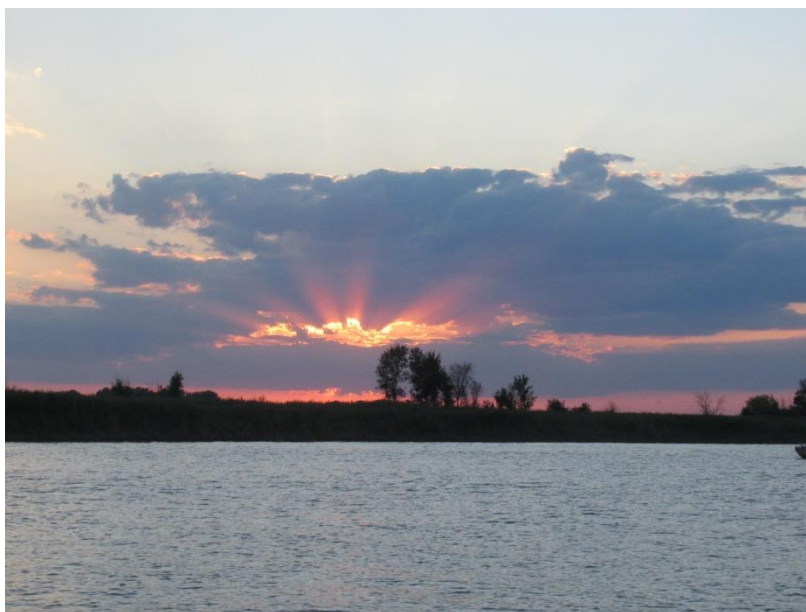


Рис.7. Рассвет. Река Большая черная.

Это время птиц. Из хищников встречался — болотный лунь, черный коршун, орлан-белохвост, чеглок.

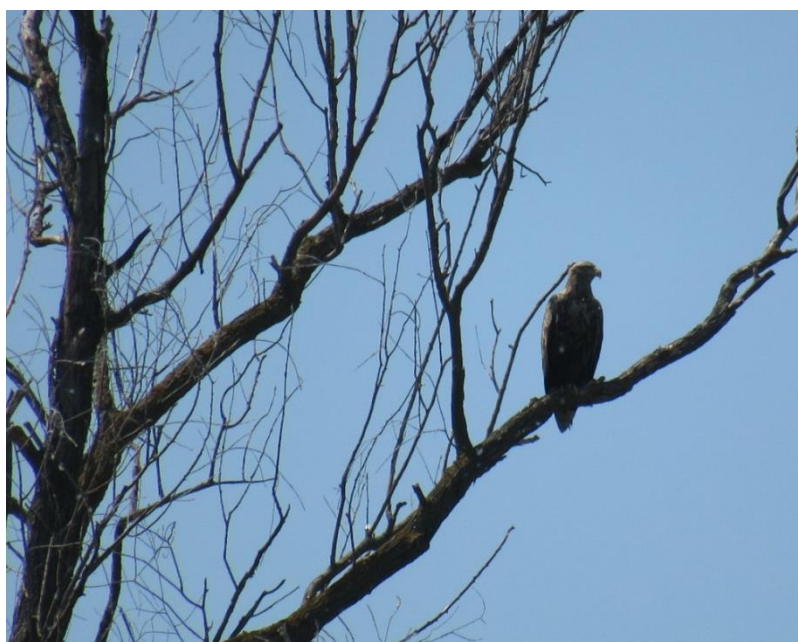


Рис.8. Орлан-белохвост.



Рис.9. Чеглок.

Мне всегда был интересен большой баклан. Такого количества бакланов я раньше не встречал. Живут там они большими стаями. Бакланы хорошо плавают, ловко ныряют, работая под водой ногами и крыльями, словно летают под водой. Питаются они исключительно рыбой, ею и птенцов выкармливают. По данным астраханского общества охотников и рыболовов один баклан за сутки съедает примерно 700–750 г. Такое количество пищи съедает и молодняк, а взрослые бакланы кормят птенцов до пяти раз в день. Бакланы – любители коллективной рыбалки. Часто «охотятся» всей стаей. Поочередно ныряя, бакланы ловят рыбу. Поймав, появляются на поверхности с «уловом». И их сразу же сменяют собратья из колонии. Так продолжается до тех пор, пока все не насытятся. Я обратил внимание что стаи бакланов часто сидели на берегу на мертвых почерневших деревьях. Оказалось, что именно эти птицы виновны в гибели деревьев. Выяснилось, что большой баклан устраивает гнезда на больших раскидистых деревьях, причем численность гнезд может достигает 20-30 на одном дереве. Из-за большого количества выделяемого бакланом помета деревья через несколько лет погибают: полностью высыхают и разрушаются, а бакланы селятся на другие. Причина в большой концентрации азотистой кислоты в пищеварительном соке этих птиц, которая выделяется вместе с пометом. По данным экспертов, азота в помете этих птиц в 33 раза больше, чем в обычном навозе. За три-четыре года

деревья под таким гнетом погибают, молодые побеги тоже «сгорают». Сухие же стволы под тяжестью гнёзд, каждое из которых достигает чуть ли не десяти килограммов, и при сильном ветре часто падают.[1]



Рис.10. Стая бакланов.

Также мне встречались жаворонки, каменки, славки, реже шурки, сизоворонки, удода, зимородки.

Я очень люблю рыбачить. Известно, что в реке Волге и Каспийском море обитает свыше 60 видов рыб, из которых 20 видов имеют промысловое значение, а Астраханская область - это «рыбный цех» страны. Знаю, что раньше Камызяк был рыбацким селом, а здешние места настолько богаты рыбой, что издревле получили название «золотое дно». Рыбный промысел и до сих пор много значит в жизни жителей этого городка, и каждое второе воскресенье июля они празднуют День рыбака. Народные гулянья сопровождаются обязательным приготовлением ухи и знаменитого «чёрного» пирога с запеченной в нём целой рыбиной. На гуляния я не попал, но знаменитую уху пробовал. И, конечно, на славу порыбачил.

Местные жители рассказывали о Буффало (рыбе-буйволе), завезенной из Северной Америки. Теперь популяция распространена во многих российских

регионах, ею также населены Волга, Ахтуба. Характеризуется она стайным способом жизни и высокой стабильностью даже в неблагоприятных для жизни условиях. В теплые деньки, когда вода хорошо прогревается, уходит в поросшие водорослями участки водоема. Буффало похож на привычного карася, однако тело несколько более вытянутое, а чешуя имеет иную окраску и намного легче отделяется. Условия, которые предпочитает буффало, почти такие же, что и карася или карпа. Наиболее комфортно он себя чувствует в водоемах без течения, с илистым дном и заросшими растительностью берегами.

Другой распространенный вид - серебряный карась, *Carassius gibelio*. Также род караси, семейство карповых. Серебряный карась серьезно повлиял на экологию и вытеснил другие виды рыб ввиду своей адаптивности и прожорливости (уничтожает икру леща, сазана). Знакомые рассказывали, что даже пролежавшие несколько суток в холодильнике караси при помещении их в воду оттаивали и начинали плавать как ни в чем не бывало. Популяционная плодовитость серебряного карася высока. Есть данные, что причина не только в широком ареале нереста и нагула, а также преобладании самок в популяции. В нересте карася участвуют только самки карася, а в роли самцов может выступать любая рыба из семейства карповых при этом, что на свет появляются лишь самки карася. Эти адаптационные способности обеспечили высокую пластичность карася и рост его популяции.[3]

Я предпочитаю поплавочную удочку и донку. На поплавок мне попадались красноперки, вобла, густера и, конечно, караси. Крупный карась ловился в большей степени утром и вечером, когда нет жары. Стоял он в зарослях камыша и у поваленных деревьев на границе с течением. Карась клевал у дна почти на всё: макуха (жмых), червь, опарыш, кукуруза. Но, конечно, большой радостью было выловить сазана или сома. Эти рыбы предпочитают держаться в коряжниках и омутах. Ловились на донные удочки. Сазан клевал на жмых подсолнечника, сом - на рака и лягушку.



Рис.11. Достойный улов.

Хочется всем пожелать новых открытий. Путешествовать- это здорово!

Список литературы:

- 1.«В Астрахани отстреливают бакланов ради защиты рыбы» [Электронный ресурс].-URL: <https://www.astrakhan.kp.ru/daily/26675/3697520/>/(дата обращения: 28.12.2021);
- 2.Геоморфологическое районирование Камызякского района [Электронный ресурс].URL:https://studbooks.net/677772/turizm/geomorfologicheskoe_rayonirovanie_kamyzyakskogo_rayona/(дата обращения: 28.12.2021);
- 3.«Уж сколько раз писали о «гибриде»...»[Электронный ресурс].-URL:https://rybolovnn.ru/archive/gsc/detail.php?ELEMENT_ID=527/(дата обращения: 28.12.2021).