

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева
Факультет Естественных наук

Отчет о прохождении
Учебно- полевой практики по Зоологии

Выполнили студенты 2-го курса

Группы (номер): 6B05107- биология

Проверил доктор Ph.D., и.о. доцента кафедры общей биологии и геномики-
Тагаев Данияр Аскарлович

г. Астана

2023 г.

Содержание

Введение

I. Изучение фауны озер Большого и Малого Талдыколя

II. Исследование позвоночных и беспозвоночных в местности
Коргалжынского заповедника

Заключение

Список видов позвоночных и беспозвоночных

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-полевая практика по зоологии— важный этап в подготовке квалифицированных специалистов — биологов. Данный вид обучения позволяет углубить и расширить теоретические знания, полученные на лекциях и лабораторных занятиях, выработать навыки сбора, хранения, наблюдения, этикетирования, ведения записей, правильного поведения во время прохождения зоологической практики и бережного отношения к природе. Учебно-полевая практика предусматривает знакомство с различными видами животных, особенностями их распространения, приспособления к разным условиям обитания, значением в природе и жизни людей.

Учебно-полевая практика включает две формы проведения: камеральную и полевую (экспериментальную). Полевая форма проведения учебной практики включает знакомство с программой и методиками проведения практики, природой и ландшафтом, топографическими особенностями местности прохождения практики. Важной составляющей экспериментального этапа является выполнение студентами самостоятельной исследовательской работы, а именно: – сбора, изучение морфологических признаков различных видов животных, составление коллекции.

Камеральная форма проведения учебной практики включает морфологическое описание птиц, а также беспозвоночных животных и определение принадлежности собранного материала к определенному таксону, заполнение дневников практики, составление отчета практики.

Учебно-полевая практика по зоологии проводится в виде тематических экскурсий с последующей обработкой материала.

Целью учебной полевой практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении курса «Зоологии», знакомство с основными систематическими группами беспозвоночных и позвоночных животных; методами сбора живых объектов в природе, освоение методов биологических наблюдений; ознакомление с методами определения насекомых, определение млекопитающих по черепам и птиц по шкуркам и музейным чучелам, изучение водной фауны, а также ознакомление с разнообразием фауны на территориях Акмолинской области.

Задачи практики:

1. Успешное и своевременное закрепление знаний, полученных студентами во время прослушивания теоретических курсов;
2. Изучения организации и проведения зоологических экскурсий в различные природные экологические сообщества;
3. Освоения методики сбора и определения зоологического материала;
4. Наблюдения за животными в естественных созданных условиях;
5. Формирования биологического представления целостности изучаемой экосистемы и взаимосвязи населяющих его обитателей.
6. Знакомство с правилами поведения в природе и мерами охраны животных, применительно к местным условиям.
7. Закрепление навыков ведения самостоятельной работы, а также работы с литературными и специальными источниками, с осмыслением полученных материалов, и обобщением результатов в виде отчёта, с его публичной защитой всей учебной группой студентов.

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

Во время прохождения полевой практики студенты заготавливают материал для коллекций, лабораторных работ и индивидуальных заданий. Для успешного выполнения заданий каждой группе студентов необходимо иметь с собой: савок, бинокль, фотоаппарат. А также иголки, пенопласт, небольшая емкость (картонная коробка) и другие материалы.

Практику мы проходили в двух местах:

Первый этап практики проходил в Евразийском национальном университете им. Гумилева и длился 1 неделю (с 22 мая до 28 мая), включая посещение на местностях озер Большого и Малого Талдыколя.

Второй этап проводился на территории Коргалжынского заповедника на кордоне Каражар, расположенный на берегу озера Султанкельды. Длился 4 дня (с 22 мая по 1 июня) 2023 г.

Учебно- полевая практика по зоологии проходила три недели.

В первые дни профессиональной практики ознакомились с инструктажем техники безопасности и меры предосторожности во время сбора сырья. (22.05.2023)


ФАУНА АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

Дата: 23.05.23

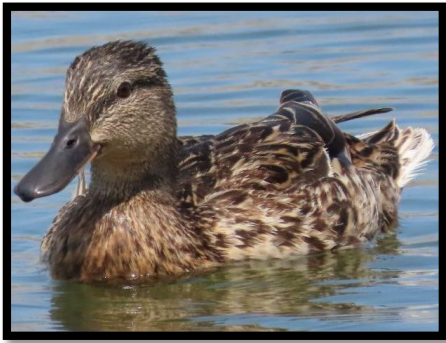


Место: оз. Большой Талдыколь



Погода: пасмурная и ветреная, иногда дождь моросил.


Вид	Число особей	Примечания
<p>1. Сизый голубь домашний (<i>Columba livia</i>)</p> 	7+	<p>Из семейства голубиные.</p> <p>Эти дикие голуби носят название «сизые» – так их называли по цвету оперения. Селятся эти птицы в горах, лесах и на скалах. Они успешно освоились и в городской среде. В основном они ведут оседлый способ жизни. Ареал обитания: Европа, Северная Африка, Юго-Западная Азия.</p> <p>Вес – 265-380 г, размах крыльев – до 67 см. Длина тела – 29-36 см. Окрас – светло-серый, надхвостье беловатое.</p>
<p>2. Домовый воробей (<i>Passer domesticus</i>)</p> 	4+	<p>Из семейства воробьиные.</p> <p>Длина тела составляет около 16 сантиметров, а вес - до 35 граммов.</p> <p>Цвет оперения в верхней части коричнево-бурый с краплением чёрных перьев. Брюшко и голова возле ушей светло-серого оттенка.</p> <p>Хвост короткий. Клюв крепкий. Самца от самки можно отличить по чёрному пятну на горле и</p>

		<p>верхней части грудки, над глазом имеется бледная серо-жёлтая полоса.</p> <p>Воробьи ведут оседлый образ жизни - в тёплые края они не улетают.</p>
<p>3. Чайка хохотунья (<i>Larus cachinnans</i>)</p> 	2	<p>Из семейства чайковые.</p> <p>Крупная (чуть мельче серебристой): длина 54-66 см, размах крыльев 130-158 см, масса 0,7-1,3 кг. Спина светлосизая, крылья такие же (отличие от более серо-голубой чайки серебристой), с чёрными концами, остальное оперение белое. С небольшой головой, сильно покатым лбом, плавно переходящим в длинный и тонкий клюв, и относительно длинными ногами.</p> <p>Степная чайка гнездится главным образом на территории России и Украины в районах, примыкающих к Чёрному и Каспийскому морям, а также в меньшей степени в Казахстане, Венгрии, Белоруссии и Польше. Населяет морские песчаные пляжи, морские острова, берега степных озёр и рек.</p>

<p>4. Черноголовый чекан самец (<i>Saxicola rubicola</i>)</p> 	1	<p>Из семейства мухоловковых.</p> <p>Черноголовый чекан длиной примерно 12 см и весом от 10 до 13 г. У самца голова чёрная и на шее белое кольцо. Грудь окрашена в оранжево-красный цвет. У самки окраска не столь яркая. Черноголовый чекан живёт на открытых площадях с редкостоящими кустами, например, на верховых болотах и пустошах. Регион зимовки — юг и запад Европы. В Центральной и Восточной Европе черноголовый чекан присутствует с марта по ноябрь.</p>
<p>5. Черноголовый чекан самка (<i>Saxicola rubicola</i>)</p> 	1	<p>Из семейства мухоловковых.</p> <p>Черноголовый чекан длиной примерно 12 см и весом от 10 до 13 г. У самца голова чёрная и на шее белое кольцо. Грудь окрашена в оранжево-красный цвет. У самки окраска не столь яркая. Черноголовый чекан живёт на открытых площадях с редкостоящими кустами, например, на верховых болотах и пустошах. Регион зимовки — юг и запад Европы. В Центральной и Восточной Европе черноголовый чекан присутствует с марта по ноябрь.</p>
<p>6. Желтая трясогузка (<i>Motacilla flava</i>)</p> 	1	<p>Из семейства трясогузковых.</p> <p>Обитает на обширной территории Европы, Азии, Африки и Аляски. Как и другие виды трясогузок, выделяется своим длинным хвостом, которым постоянно покачивает, а также ярким жёлтым оперением брюшка у взрослых птиц. Эту птицу часто можно увидеть на сыром лугу либо на берегу водоёма, сидящую на вершине стебля высокой травы и балансирующую широко распущенным хвостом. Это самая маленькая представительница рода, её длина составляет 15—16 см, а</p>

		<p>вес около 17 г. Брюхо у самцов ярко-жёлтое, а у самок беловато-жёлтое. Ноги тёмно-бурые либо чёрные. У молодых птиц верх буровато-серый, низ более бледный, светло-коричневый.</p>
<p>7. Утка кряква (<i>Anas platyrhynchos</i>)</p> <p>Самка</p>  <p>Самец</p> 	<p>3+</p>	<p>Из семейства утиные.</p> <p>Это водоплавающая птица. Наиболее известная и распространённая дикая утка. Длина тела самца около 62 см, самки - около 57 см, масса достигает 1-1,5 кг. Голова и шея самца зелёные, зоб и грудь коричнево-бурые, спина и брюшная сторона тела серого цвета с тонкими поперечными пятнышками. Окраска самки бурая с более тёмными пятнышками, брюшная сторона буровато-серая с продольными пестринами. На крыле у самца и самки сине-фиолетовое «зеркало». Кряква широко распространена в северном полушарии.</p>
<p>8. Белая трясогузка (<i>Motacilla alba</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Из семейства трясогузковых.</p> <p>Длина тела белой трясогузки 16,5–18 см, масса тела всего 20–23 г. Хвост длинный, постоянно покачивающийся вверх и вниз (отсюда название). Окраска верхней части тела преимущественно серая, а нижней — белая. Лицо также белое, с чёрным горлом и</p>

		шапочкой. Молодые птицы серые. Места обитания. Живет в открытых ландшафтах разного типа, любит близость воды. Размножение. Трясогузка белая гнездится в поймах рек, на берегах водоемов и в населенных пунктах.
<p>9. Ходулочник (<i>Himantopus himantopus</i>)</p>  	3	<p>Из семейства шилоклювковых. Занесена в Красную Книгу России. У ходулочника очень длинные, красного цвета лапы и чёрный, тонкий, прямой и длинный клюв. На ногах ходулочника по три пальца, между двумя из них - небольшая перепонка. Длина туловища достигает от 33 до 36 сантиметров, из которых 6 сантиметров приходится на клюв. Голова, затылок, низ и надхвостье белые, спина и крылья с обеих сторон чёрные. Спина и плечи взрослых самцов имеют зелёный, а у самок бурый отлив. Ходулочник обитает на открытых водоёмах с пресной, солоноватой или солёной водой в лагунах, солеварнях и степях. Его длинные лапы позволяют искать корм в глубоководных местах. Это перелётная птица, зимует в Африке, на Ближнем Востоке и в странах Азии.</p>

<p>10. Лебедь шипун (<i>Cygnus olor</i>)</p> 	4+	<p>Из семейства утиных.</p> <p>У взрослых птиц белое оперение, очень длинная шея, вытянутое тело и голова средней величины с оранжево-красным клювом, у основания которого есть характерный чёрный нарост. Шипуном назван из-за звука, издаваемого при раздражении. В длину может достигать 180 см, масса самок 5,5-6 кг, самцов 8-13 кг. Размах крыльев лебедя-шипунa около 240 см. Стай лебеди не образуют, держатся парами. Лебедь-шипун обитает в северной части Европы и Азии. Всюду довольно редок.</p>

11. Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*)



10+

Из семейства шилоклювковых.

Чёрно-белый крупный кулик с изогнутым вверх клювом. Распространён на пологих берегах водоёмов с солёной или солоноватой водой в Евразии и Африке. её длина составляет 42—46 см, размах крыльев 67—77 см. Оперение преимущественно белое, за исключением чёрной шапочки, заходящей далеко на затылок и верхнюю часть шеи, и чёрных поперечных полос на крыльях. Хвост короткий и прямой. Ноги синеватые, с плавательными перепонками. Радужина тёмная красновато-коричневая. Самцы и самки размером и окрасом друг от друга почти не отличаются, разве что у самки основание клюва может быть немного более светлым, а вокруг глаза заметно белое кольцо.


12. Белохвостый песочник (*Calidris temminckii*)




10



Из семейства бекасовых.

Населяемые биотопы — берега водоёмов и оврагов, поросшие травой. Зимует в условиях тёплого умеренного и тропического климата на юге Европы, в Африке и южной Азии. Длина птицы 12—14 см, размах крыльев 28—32 см, масса 19—30 г. Среди близких видов наибольшее сходство имеет с таким же мелким

		<p>куликом-воробьём. Окрас оперения имеет лишь сезонные и возрастные различия, самцы и самки внешне друг от друга не отличаются. В летнем перье верх кулика со стороны выглядит буровато-серым (у кулика-воробья преобладают рыжие тона), в котором при ближайшем рассмотрении можно различить чёрные и тёмно-бурые пестрины, расположенные неравномерно по всей спине. Грудь светло-бурая с тёмными продольными штрихами, брюхо и подхвостье белые. Ноги зеленовато- либо желтовато-серые, хорошо отличаются от полностью тёмных ног кулика-воробья.</p>
<p>13. Черный коршун (<i>Milvus migrans</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Из семейства ястребиных.</p> <p>Эта птица достаточно большая, в длину достигающая 60 см, масса при этом может достигать до 1 килограмма. Длина крыла 50см, размах крыльев 1,5 метра. Клюв черного цвета, ноги желтого. Отдельного разговора достойно красивое оперение крыльев и хвоста. Несмотря на своё название, чёрный коршун имеет не совсем чёрный цвет перьев – он скорее тёмно-бурый. Самки немного крупнее самцов. Распространён в Африке (кроме Сахары) и на Мадагаскаре, в умеренной и южной полосе Азии в т.ч. в</p>

		<p>Индии, на некоторых островах, в частности на Филиппинских, Сулавеси, Новой Гвинее; в Северной Австралии.</p>
<p>14. Обыкновенная каменка (<i>Oenanthe oenanthe</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Из семейства мухоловковых.</p> <p>Каменка длиной 14,5 — 15,5 см весом от 22 до 28 г. Размах крыльев составляет от 26 до 32 см. У самцов в брачном оперении весной и летом серая макушка и спина, чёрная полоска через глаза, которая тянется до щёк и там немного расширяется, что напоминает маску. Над чёрной полоской через глаза проходит белая полоса. Грудка цвета охры, брюхо белое, крылья чёрные. Самки окрашены похоже, только менее контрастно, так как чёрная маска не так выражена и крылья больше бурые, чем чёрные. Птиц в полёте легко узнать по характерной чёрно-белой окраске хвоста. Белый хвост на конце имеет чёрный Т-образный рисунок. Осенью самцы больше похожи на самок. Каменки распространены во всей Европе; это единственный вид семейства, который встречается в Северной Европе. В основном они обитают в горах, но населяют также и другие ландшафты, предпочитая при</p>

		этом открытые, каменистые места. Зимуют в Африке.
<p>15. Болотная камышовка (<i>Acrocephalus palustris</i>)</p> 	1	<p>Из семейства Камышовковые.</p> <p>Болотная камышовка длиной примерно 13 см, размах крыльев составляет от 17 до 21 см. Масса тела составляет примерно от 11 до 14 граммов. Болотная камышовка почти не отличается от тростниковой камышовки. Верхняя сторона буро-серая, а нижняя желтовато-белая. У птицы белёсое горло и острый клюв. Самец и самка имеют одинаковую окраску. Болотная камышовка ловко передвигается в густой растительности и может имитировать несколько голосов других видов птиц. Её пение очень громкое, похоже на пение тростниковой камышовки. Продолжительность жизни составляет 9 лет. Болотная камышовка обитает в густых зарослях камыша, кустарнике и на полях вблизи водоёмов.</p>
<p>16. Пустельга обыкновенная (<i>Falco tinnunculus</i>)</p>	1	<p>Из семейства соколиные.</p> <p>Это небольшая хищная птица с длинным хвостом и крыльями. Длина ее тела составляет от 33 до 39 см. Длина крыла находится в пределах 24-29 см. Размах крыльев от 65 до 81 см. Самки по размерам больше, чем самцы, их масса от 190 до 300 г. Средний вес самца около 160 г,</p>

		<p>максимальный достигает 260 г. При этом у самцов вес тела всегда одинаков. А самки в период кладки достигают своих максимальных размеров. Пустельга — легко адаптирующийся вид, который обнаруживается в самых разных местах обитания.</p>
<p>17. Широконоска (<i>Anas clypeata</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Из семейства утиных.</p> <p>Птица с очень длинным и широким клювом. Гнездится в умеренном климате Евразии и Северной Америки. Общая длина тела 44—52 см, размах крыльев 73—82 см, масса 470—1000 г. Шея относительно короткая, голова маленькая. Со стороны несколько напоминает крякву, но легко отличается от неё непропорционально большим клювом, длинным и заметно расширяющимся от основания к концу. Длина клюва 62—70 мм у самцов и 59—65 мм у самок, ноготок узкий, а роговые пластинки очень длинные. Крылья относительно широкие, но несколько уже, чем у кряквы.</p>
<p>18. Сорока (<i>Pica pica</i>)</p>	<p>2</p>	<p>Из семейства врановых.</p> <p>Длина тела 45—47 см, масса 160—260 г. Длинный ступенчатый хвост, короткие и широкие крылья. Контрастная черно-белая окраска. Окраска оперения головы, шеи, спины</p>




черная с сильным металлическим блеском, брюшная сторона, плечи и пятна на крыльях белые. Сорока – обычная, местами многочисленная осёдлая птица. Населяет она заросли кустарников по берегам рек, берёзовые рощи и сосновые перелески. Сорока считается одной из самых умных птиц. Сорока -единственная известная на данный момент птица, способная узнать себя в зеркале, в отличие, например, от попугая, который воспринимает собственное отражение как другого попугая.

19. Серая утка (*Anas strepera*)



1

Из семейства утиных. Гнездится в степных, лесостепных, отчасти лесных районах Евразии и Северной Америки. Утка средних размеров, похожа на уменьшенную копию кряквы, но несколько изящнее. Длина тела 46–56 см, размах крыльев 78–90 см, масса самца 900–1 000 г, самки 800–900 г. Половой диморфизм развит неплохо, однако без красочных деталей оперения селезня, как у других уток. Расцветка самцов почти не отличается от окраса самок. Различия можно увидеть лишь вблизи: у селезня есть черное надхвостье. Молодых особей сложно отличить по половым

		признакам: и у самцов, и у самок есть множество пестрых вкраплений на темно-сером брюшке. Линька у серых уток происходит 2 раза в год.
<p>20. Туркестанский жулан (<i>Lanius phoenicuroides</i>)</p> 	1	<p>Из семейства сорокопутовых.</p> <p>У взрослого самца туркестанского жулана голова сверху ржаво-коричневая или серо-коричневато-буроватая. Лоб беловатый, черная маска проходит от основания клюва через глаз на кроющие перья ушей. Спина и крылья сверху серовато-коричневатые, надхвостье и рулевые рыжие, но центральная пара рулевых с буроватым оттенком. Размеры: самцы – крыло 87-95, хвост 74-87; самки – крыло 88-94, хвост 73-84 мм. Вес: 25.0-41.4 граммов. Туркестанский жулан гнездится в горах и на равнинах южной половины Казахстана, здесь же встречается и на пролете.</p>

Дата: 25.05.23

Место: оз. Малый Талдыколь

Погода: ясная, без осадков

Вид	Число особей	Примечания
-----	--------------	------------

<p>Лысуха, или лыска (лат. <i>Fulica atra</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Птица величиной со среднюю утку — её длина составляет 36—38 см, размах крыльев 60—70 см, а вес 500—1000 г. Некоторые экземпляры могут достигать 1500 г. Телосложение плотное; туловище слегка приплюснуто с боков. Оперение головы, шеи и верхней части туловища тёмно-серое или чёрное, матовое, с сероватым отливом на спине. Грудь и брюхо немного более светлые — дымчато-серые. Как и у родственной камышницы, на лбу имеется хорошо заметная кожистая бляха (благодаря которой птица и получила своё русское название), однако в отличие от последней она у взрослых птиц белоснежно-белая, а не красная. Клюв также белого цвета, небольшой, острый, сжатый по бокам. Радужная оболочка глаз ярко-красная. Хвост короткий, состоит из мягких перьев. Ноги желтоватые либо оранжевые, с короткой серой плюсной и длинными серыми пальцами. Плавательные перепонки на пальцах отсутствуют, однако по бокам имеются фестончатые лопасти, благодаря которым птицы уверенно чувствуют себя на воде. Молодые птицы в целом буроватые, с серым брюхом и светло-серым горлом</p>
<p>Большой баклан (лат. <i>Phalacrocorax carbo</i>)</p>	<p>3</p>	<p>Массивная птица с перепончатыми лапами, длинной шеей, изогнутым клювом и большим черным хохолком. Окрас чёрный с зеленоватым отливом, горло и щёки белые, голое пятно по бокам клюва жёлтое и заходит за угол рта. У части особей на бедре летом</p>



белое пятно. Иногда у взрослых голова и шея серые. Молодые птицы серо-бурые с белым брюхом.

Длина тела самцов от 88 до 91 см, самок — 80 — 90 см.

Длина крыла самца 33 — 38 см, самки — 32,5 — 36,5 см.

Длина клюва у самца 5,9 — 7,5 см, у самки — 5,2 — 6,2 см. вост округлый, из 14 жестких рулевых перьев. Оперение густое, плотно прилегающее к телу. Уздечка, кольцо вокруг глаза и основания нижней челюсти у взрослых и молодых птиц голые.

Утка Кряква (лат. *Anas platyrhynchos*) 2+

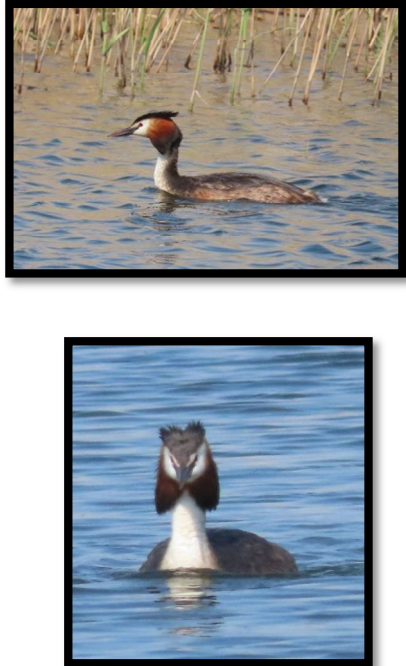

Самка



Самец



Довольно крупная, коренастая речная утка с большой головой и коротким хвостом. Длина 51—62 см, размах крыльев 80—100 см, крыло самцов 27,5—30,6 см, крыло самок 25,2—28,5 см. Клюв плоский, широкий с хорошо развитыми гребнями роговых пластинок по краям. Цвет клюва отличается у самцов и самок. У селезней в брачном перье он охристо-оливковый в основании и более охристый либо жёлтый на конце, имеет довольно широкий чёрный ноготок. У взрослых уток цвет клюва чаще всего варьируется от оливкового до тёмно-серого с оранжевыми краями, но может быть и полностью оранжевым. В основании клюва самки всегда присутствуют несколько мелких чёрных пятнышек.

<p>утка Чомга (лат. <i>Podiceps cristatus</i>)</p> 	1	<p>Размером чомга немного меньше утки. Длина тела 46-51 см. Это птица с тонкой шеей и удлинённым прямым клювом. Спина буровато-рыжая, живот, шея и голова белые. В весеннем оперении на голове у чомги вырастают два тёмных пучка перьев, похожих на «ушки», и рыжий «воротничок» вокруг шеи.</p>
<p>Озёрная чайка, или обыкновенная чайка, или речная чайка (лат. <i>Chroicocephalus ridibundus</i>)</p> 	5+	<p>Небольшая изящная чайка с округлой головой и тонким клювом. Длина 35—39 см, размах крыльев 86—99 см, вес 200—350 г. Значительно (примерно на треть) крупнее малой чайки, но несколько мельче морского голубка и сизой чайки. Среди особенностей окраса — широкая белая полоса в верхней передней части крыла и чёрная кайма в задней, характерная также для морского голубка и бонапартовой чайки, но не встречающаяся у других видов. Относится к группе чаек с двухлетним циклом оперения.</p>

Дата: 29.05.23

Место: по пути в кордон Каражар

Погода: ясная, без осадков, облачно

Вид	Число особей	Примечания
Серая цапля (лат. <i>Ardea cinerea</i>)	1	Облик серой цапли весьма характерен. Бросается в глаза очень длинная шея, которая, впрочем, у сидящей птицы часто втянута в плечи либо сложена. У серой цапли, как и вообще у всех цапель, длинные и тонкие ноги и длинный, хорошо заметный на большом расстоянии клюв. Это сравнительно крупная птица. Вес в среднем около полутора килограммов, при этом отдельные особи могут достигать двух килограммов. Разброс значений массы тела цапель может быть весьма значительным. В качестве нижнего предела называют вес в 226 граммов, но это, по всей видимости, исключительный случай. Длина тела до 102 см
Пеганка, или атайка (лат. <i>Tadorna tadorna</i>)	1	Довольно крупная утка с удлинёнными шеей, головой и ногами, заметно крупнее кряквы, но немного меньше огаря. Длина 58—67 см, размах крыльев 110—133 см, масса самцов 0,8—1,5 кг, масса самок 0,5—1,3 кг. Хорошо определяется даже с дальнего расстояния благодаря пегому — яркому разноцветному окрасу, непохожему ни на один другой вид птиц. Общий фон оперения белый, на котором контрастно выделяются чёрная с зелёным металлическим отливом голова, ярко-красный клюв, рыже-каштановая перевязь от груди к лопаткам, чёрные полосы на лопатках и посередине брюха, и чёрные маховые первого и второго порядков

<p>Галка (лат. <i>Coloeus monedula</i>, syn. <i>Corvus monedula</i>)</p>	<p>2</p>	<p>Галка значительно мельче ворон, но крупнее даурской галки, при этом обладает достаточно плотным сложением.</p> <p>Общая длина 34—39 см, масса 136—265 г, размах крыльев 65—74 см. Издалека выглядит полностью чёрной, и обыватель может принять её за небольшую ворону. Клюв относительно короткий, коренастый, частично покрыт жёсткими щетинками-вибриссами. Хвост средней длины, закруглённый. У возбуждённой птицы на затылке может появиться небольшой хохолок взъерошенных перьев.</p> <p>Голова, грудь и спина преимущественно шиферно-серые, с более светлыми серебристыми пятнами на затылке и щеках. Крылья и хвост чёрные, с пурпурным (у подвидов <i>C. m. monedula</i> и <i>C. m. spermologus</i>) или синим (<i>C. m. cirtensis</i>, <i>C. m. soemmerringii</i>) отливом. Клюв и ноги чёрные. Радужина голубовато-белая, зрачок чёрный. Половые различия в окраске не проявляются, однако у самцов оперение головы с возрастом и перед линькой теряет насыщенность красок больше, нежели чем у самок. Молодые птицы отличаются буровой, более тусклой окраской оперения без металлического блеска и размытыми границами[</p>
<p>Чёрный жаворонок, или чёрный степной жаворонок (лат. <i>Melanocorypha yeltoniensis</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Длина тела достигает 19—21 см. Масса тела самца составляет от 40 до 53 г, самки немного легче, масса их тела составляет от 37 до 48 г. Клюв крепкий, желтоватого цвета с тёмной вершиной, длиной 20—25 мм. Размах крыльев 37—43 см, хвост</p>

		<p>длиной 7,0—7,5 см. Ноги черноватые. Радужина тёмно-коричневая. Выражен половой диморфизм. Оперение самцов преимущественно чёрное, кромка перьев от желтоватого до коричневато-бежевого цвета. Самки сверху темно-бурые с бледным буровато-серыми краями снизу — беловатые основание зоба и бока, подкрылья буровато-черные.</p>
<p>Черноголовый хохотун (лат. <i>Larus ichthyaetus</i>)</p>	1	<p>Туловище белого цвета, голова блестяще-чёрная, спина и крылья пепельные. Маховые крылья белые, с чёрной полосой перед вершиной. Клюв оранжевый с чёрной перевязью возле конца</p>
<p>Грач (лат. <i>Corvus frugilegus</i>)</p>		<p>Длина 45—47 см. Масса взрослой особи составляет от 280 до 340 г, размах крыльев от 81 до 99 см. Перья чёрные, с фиолетовым отливом. У взрослых птиц основание клюва голое; у молодых птиц перья у основания клюва есть, но позже они выпадают.</p>
<p>Большая белая цапля (лат. <i>Ardea alba</i>)</p>	1	<p>Достаточно крупная птица 94—104 см высотой и размахом крыльев 131—145 см. Вес взрослых птиц около 912—1140 г. Как правило, самцы несколько крупнее самок. Оперение полностью белое. Клюв длинный, прямой, в гнездовой период чёрный с жёлтым основанием, в зимнем наряде — жёлтый. Лапы и пальцы длинные, тёмно-серые. Шея длинная, S-образная. Шестой шейный позвонок несколько вытянут и построен таким образом, что птица способна быстро вытянуть шею или, наоборот, втянуть её в</p>

		себя[4]. Хвост короткий, клинообразный. После осенней линьки у самцов и самок в верхней части тела от плеч вырастают длинные белые перья, торчащие по бокам и позади хвоста. В период размножения эти перья сжимаются и становятся плоскими, показывая игольчатые продолжения за хвостом[5]. Клюв в это время приобретает оранжево-жёлтый оттенок с тёмным окончанием, а уздечка окрашивается в зелёный цвет. Какой-либо хохолок на голове, встречающийся у других видов цапель, у большой белой цапли отсутствует. Половой диморфизм не выражен.
Кулик-воробей (лат. <i>Calidris minuta</i>)	3	В брачном наряде у птицы низ белый, передняя часть груди, зоб, горло, бока шеи и щёки рыжевато-охристого цвета с бурыми пестринами. Лапы чёрные (у схожего белохвостого песочника лапы жёлтые). Зимнее оперение серовато — бурого цвета. Длина 12—14 см

Дата: 29.05.23

Место: Коргалжинский заповедник, кордон Каражар, оз.Султанкельды

Погода: ясная, без осадков, облачно

Вид	Число особей	Примечания
Деревенская ласточка, или ласточка-касатка (лат. <i>Hirundo rustica</i>)	1	Отличается длинным хвостом с глубоким разрезом в форме вилки и изогнутыми длинными острыми крыльями.



Чёрный, или
одноцветный скворец
(лат. *Sturnus unicolor*)



1



Небольшая птица 19—22 см длиной, размахом крыльев 12,8—13,2 см[3] и весом 80—115 г. Во многом имеет схожие черты обыкновенного скворца. Тело массивное, с короткой шеей. Клюв длинный, острый и слегка изогнут вниз; в сезон размножения жёлтый, в остальное время бурый. У самцов в основании клюва имеется тёмно-синее пятно, а у самок розоватые крапинки. Хвост короткий, длиной 5,4—8 см, на конце почти прямой. Оперение полностью чёрное, более монотонное по сравнению с обыкновенным скворцом, с металлическим блеском, который имеет фиолетовый (на голове, в передней части шеи и грудке) либо оливково-зеленоватый (на спине, по бокам и на брюхе) оттенок, особенно заметный у самцов. Перья в передней части шеи заметно более длинные, примерно в 2 раза, чем у обыкновенного скворца.

Большой баклан (лат.
Phalacrocorax carbo)



2

Массивная птица с перепончатыми лапами, длинной шеей, изогнутым клювом и большим черным хохолком. Окрас чёрный с зеленоватым отливом, горло и щёки белые, голое пятно по бокам клюва жёлтое и заходит за угол рта. У части особей на бедре летом белое пятно. Иногда у взрослых голова и шея серые.

		<p>Молодые птицы серо-бурые с белым брюхом.</p> <p>Длина тела самцов от 88 до 91 см, самок — 80 — 90 см.</p> <p>Длина крыла самца 33 — 38 см, самки — 32,5 — 36,5 см.</p> <p>Длина клюва у самца 5,9 — 7,5 см, у самки — 5,2 — 6,2 см. вост округлый, из 14 жестких рулевых перьев. Оперение густое, плотно прилегающее к телу. Уздечка, кольцо вокруг глаза и основания нижней челюсти у взрослых и молодых птиц голые.</p>
<p>Речная крачка, или обыкновенная крачка (лат. <i>Sterna hirundo</i>)</p> 	2	<p>Речная крачка внешне очень похожа на полярную крачку, но немного меньше размером. Длина тела — 31—35 см, длина крыла — 25—29 см, размах крыльев — 70—80 см; масса птиц — 97—175 г. У этой стройной птицы раздвоенный хвост и красный клюв с чёрным кончиком. Оперение белое либо светло-серое, а верхняя сторона головы окрашена в глубокий чёрный цвет. Иногда лоб светлый, а клюв чёрный. Лапки у обыкновенной крачки красные.</p>
<p>Лысуха, или лыска (лат. <i>Fulica atra</i>)</p> 	1	<p>Телосложение плотное; туловище слегка приплюснуто с боков. Оперение головы, шеи и верхней части туловища тёмно-серое или чёрное, матовое, с сероватым отливом на спине. Грудь и брюхо немного более светлые — дымчато-серые. Как и у родственной камышницы, на лбу имеется хорошо заметная кожистая бляха (благодаря которой птица и получила своё русское название), однако в отличие от</p>

		<p>последней она у взрослых птиц белоснежно-белая, а не красная. Клюв также белого цвета, небольшой, острый, сжатый по бокам. Радужная оболочка глаз ярко-красная. Хвост короткий, состоит из мягких перьев. Ноги желтоватые либо оранжевые, с короткой серой плюсной и длинными серыми пальцами. Плавательные перепонки на пальцах отсутствуют, однако по бокам имеются фестончатые лопасти, благодаря которым птицы уверенно чувствуют себя на воде</p>
<p>Серая цапля (лат. Ardea cinerea)</p> 	<p>1</p>	<p>Облик серой цапли весьма характерен. Бросается в глаза очень длинная шея, которая, впрочем, у сидящей птицы часто втянута в плечи либо сложена. У серой цапли, как и вообще у всех цапель, длинные и тонкие ноги и длинный, хорошо заметный на большом расстоянии клюв. Это сравнительно крупная птица. Вес в среднем около полутора килограммов, при этом отдельные особи могут достигать двух килограммов. Разброс значений массы тела цапель может быть весьма значительным. В качестве нижнего предела называют вес в 226 граммов, но это, по всей видимости, исключительный случай. Длина тела до 102 см</p>




Дата: 30.05.23


Место: Коргалжинский заповедник, кордон Каражар, оз.Султанкельды


Изучение: Околоводное пространство, степная экосистема

Погода: ясная, без осадков, солнечно, ветрено

Позвоночные:

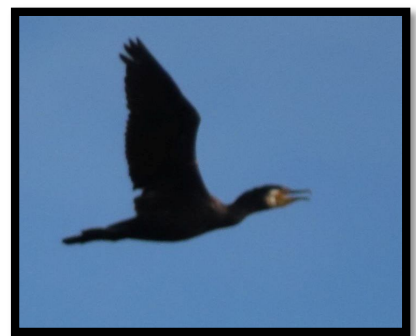
Вид	Число особей	Примечания
<p>1. Розовый Фламинго (<i>Phoenicopterus roseus</i>)</p>  	15+	<p>Вид птиц из отряда фламингообразных. Розовый фламинго является одним из самых крупных представителей семейства. Оперение у взрослых самцов и самок — нежно-розового цвета, крылья — пурпурно-красные, маховые — чёрные. Неоперённые части головы (уздечка и кольцо вокруг глаза) — красные. Клюв в основной части розовый, на конце — чёрный. Молодые птицы — грязновато-серые, со слабовыраженным розовым налётом. Взрослый наряд они «надевают» на третьем году жизни. Общая длина тела — 130 см, масса достигает 3,4—4 кг. На каждой ноге у них по 4 пальца. Проживают в южных регионах Азии и Африки, продолжительность жизнь варьируется от 20 до 50 лет. Занесена в Красную книгу Казахстана.</p>
<p>2. Горностай (<i>Mustela erminea</i>)</p> 	1	<p>Хищное млекопитающее семейства куньих. Горностай — небольшой зверёк типичного куньего облика с длинным телом на коротких ногах, длинной шеей и треугольной головой с небольшими округлыми ушами. Длина тела самца — 17—38 см (самки примерно вдвое меньше), длина хвоста составляет около 35 % от длины тела — 6—12 см; масса тела — от 70 до 260 г. Похож на обыкновенную ласку, но несколько больше её по размерам и имеет чёрный окрас распушённого кончика более длинного хвоста. Более схожа</p>

		<p>с длиннохвостой лаской, но мельче её. У основания хвоста имеются анальные железы, выделяющие жидкость с неприятным запахом (хотя и менее сильным, чем у хорьков). Окрас меха покровительственный: зимой чисто белый, летом двухцветный — верх тела буровато-рыжий, низ желтовато-белый. Кончик хвоста чёрный в течение всего года. Обитает в арктической, субарктической и умеренной зонах Евразии и Северной Америки.</p>
<p>3. Утка Пеганка (<i>Tadorna tadorna</i>)</p> 	<p>3+</p>	<p>Крупная водоплавающая птица семейства утиных, отличающаяся характерным оперением с сочетанием белого, рыжего, серого и чёрного цветов. В зависимости от области обитания оседлый, перелётный либо частично перелётный вид. Гнездится на берегу водоёма либо на небольшом расстоянии от него. Гнездится в апреле — июле. Гнездо устраивает в ямке, в старых норах других животных, иногда в пустотах дерева или искусственных сооружений. Появившиеся на свет птенцы покрыты пухом и вполне самостоятельны, кормятся вместе с родителями на водоёмах. Питается мелкими рачками, моллюсками, водными насекомыми.</p>
<p>4. Красноголовый нырок (<i>Aythya ferina</i>)</p> 	<p>2+</p>	<p>Нырковая утка средней величины из семейства утиных.</p> <p>Распространена в умеренных широтах Европы и Сибири. Наибольшей численности достигает в полосе лесостепей и в южной части зоны лесов. Среднего размера нырковая утка с коротким хвостом и длинной шеей. Выглядит заметно меньше кряквы: длина тела 42—49 см, размах крыльев 720—</p>

		<p>820 мм, масса самцов 585—1300 г, масса самок 467—1100 г. У селезня в брачном наряде голова и зоб каштаново-красные либо рыжие, грудь и область вокруг хвоста чёрные (грудь с заметным блеском), спина и бока светло-серые с мелкими поперечными пестринами. У самки общий тон оперения буровато-серый со струйчатым светло-серым рисунком на спине и боках. Голова тёмно-бурая с более светлыми участками на горле и около клюва. У обоих полов клюв достаточно длинный, черноватый в основании и на конце.</p>
<p>5. Красноносый нырок (<i>Netta rufina</i>)</p> 	<p>4+</p>	<p>Птица из семейства утиных.</p> <p>Это довольно своеобразная утка, по биологическим особенностям являющаяся переходной формой между настоящими, или речными, утками и нырками. Красноносый нырок — крупная массивная утка, весом от 1 до 1,5 кг. Самец красноносого нырка в весеннем наряде очень красив. Его легко отличить по большой ярко-рыжей голове, яркому красному клюву и красным лапам, чёрной груди и черному брюху. Самка однообразной светло-буроватой окраски со светлым низом и светлыми щеками. Самец летом похож на самку, но низ тела у него темнее, а голова более коричневая. Полёт этого нырка более легкий, чем у уток, он летает охотнее и дольше их. Чаще выходит для кормежки на берег, передвигается по земле значительно свободнее других нырков, а при нужде довольно быстро бегают. Предпочитает селиться у пресных озёр, поросших камышом, с отдельными плёсами чистой воды. Крупных озёр избегает, так же, как и солоноватых водоёмов.</p>






6. Большой баклан
(*Phalacrocorax carbo*)







5+

Нырющая морская птица из рода бакланов.



Крупная водоплавающая птица размером с гуся. Длина тела 80–95 см, размах крыльев 130–150 см, масса 1,7–2,8 кг. Оперение почти полностью чёрное. С воды взлетает с трудом, после длительного разбега (до 100 м), с земли — используя трамплин или также с разбега. Полёт тяжёлый, с довольно частыми взмахами крыльев. Парить практически не может. При коротких перелётах держится у воды, во время миграций летит высоко. В полёте вытягивает длинную шею и ноги в линию. По земле ходит плохо. Сидит вертикально, часто с раскрытыми крыльями (поза специфическая, характерна только для бакланов). Хорошо плавает и ныряет. У плавающих птиц хвост опущен в воду и не виден. Может лазать по деревьям, цепляясь ногами и помогая крыльями. Чаще всего

		держится стаями. Осторожен, при приближении человека старается улететь.
<p>7. Лебедь шипун (<i>Cygnus olor</i>)</p> 	2	<p>Из семейства утиных.</p> <p>У взрослых птиц белое оперение, очень длинная шея, вытянутое тело и голова средней величины с оранжево-красным клювом, у основания которого есть характерный чёрный нарост. Шипуном назван из-за звука, издаваемого при раздражении. В длину может достигать 180 см, масса самок 5,5-6 кг, самцов 8-13 кг. Размах крыльев лебедя-шипуну около 240 см. Стай лебеди не образуют, держатся парами. Лебедь-шипун обитает в северной части Европы и Азии. Всюду довольно редок.</p>
<p>8. Лебедь кликун (<i>Cygnus cygnus</i>)</p>  	2	<p>Водоплавающая птица из семейства утиных.</p> <p>Лебедь-кликун — крупная птица, весящая от 7 до 10 кг, иногда больше. Тело вытянутое, длина шеи примерно равна длине туловища. Ноги короткие, отнесены назад. В оперении большое количество пуха. Клюв лимонно-жёлтый с чёрным кончиком. Оперение белое. Молодые птицы имеют дымчато-серое оперение с более тёмной головой. Чисто белый цвет оперения кликун приобретает лишь на третий год жизни. Самец и самка внешне практически не отличаются друг от друга. Шею кликун держит прямо, не сгибая её в форме буквы «S», как лебедь-шипун. Сам лебедь-кликун также несколько мельче шипуна.</p>

<p>9. Кудрявый пеликан (<i>Pelecanus crispus</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Птица семейства пеликановых.</p> <p>Нездящаяся перелётная птица. Народное название — баба, баба-птица. Похожа она только на розового пеликана. На темени и затылке «кудрявые» перья, горловой мешок оранжевый, лапы тёмно-серые, радужина беловатая. Оперение преимущественно белое, верх спины светло-серый. Первостепенные маховые перья чёрные. Горловой мешок светло-жёлтый, в брачный период — красновато-оранжевый. Ноги серые. У молодых пеликанов курчавость «гривы» развита слабо, верх тела с буроватыми пятнами, ноги и клюв чёрные.</p> <p>Перелётная птица, гнездится в Центральной и Южной Азии.</p> <p>бщественная птица, устраивает гнездо по берегам морей и внутренних водоёмов, богатых островками и водной растительностью.</p>
<p>10. Белая цапля (<i>Ardea alba</i>)</p> 	<p>4+</p>	<p>Крупная околородная птица семейства цаплевых.</p> <p>распространена в тёплых умеренных и тропических широтах как западного, так и восточного полушария. Достаточно крупная птица 94—104 см высотой и размахом крыльев 131—145 см. Вес взрослых птиц около 912—1140 г. Как правило, самцы несколько крупнее самок. Оперение полностью белое. Клюв длинный, прямой, в гнездовой период чёрный с жёлтым основанием, в зимнем наряде — жёлтый. Лапы и пальцы длинные, тёмно-серые. Шея длинная, S-образная. Шестой</p>

		<p>шейный позвонок несколько вытянут и построен таким образом, что птица способна быстро вытянуть шею или, наоборот, втянуть её в себя. Хвост короткий, клинообразный. Половой диморфизм не выражен.</p>
<p>11. Утка кряква – самец и самка (<i>Anas platyrhynchos</i>)</p> <p>Самка</p>  <p>Самец</p> 	<p>2</p>	<p>Из семейства утиные.</p> <p>Это водоплавающая птица. Наиболее известная и распространённая дикая утка. Длина тела самца около 62 см, самки - около 57 см, масса достигает 1-1,5 кг. Голова и шея самца зелёные, зоб и грудь коричнево-бурые, спина и брюшная сторона тела серого цвета с тонкими поперечными пятнышками. Окраска самки бурая с более тёмными пятнышками, брюшная сторона буровато-серая с продольными пестринами. На крыле у самца и самки сине-фиолетовое «зеркало». Кряква широко распространена в северном полушарии.</p>
<p>12. Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Вид птиц из рода воронов.</p> <p>Голова, крылья и хвост чёрные, туловище серое. Средняя длина — 50 сантиметров, масса тела 460—735 граммов, размах крыльев — до 1 метра. В среднем несколько крупнее грача, плотнее сложена, имеет более высокий и крепкий, изогнутый по коньку клюв. В полёте отличается от него помимо окраски несколько более широкими и тупыми крыльями, слегка наклонённым вниз клювом. Туловище серое, голова, «манишка», крылья, хвост чёрные со слабым металлическим блеском. По земле передвигается широкими шагами,</p>

		<p>в случае опасности или при виде пищи начинает «скакать». Живёт в Центральной, Северной и Восточной Европе, Западной Сибири, Передней Азии,</p>
<p>13. Туркестанский жулан (<i>Lanius phoenicuroides</i>)</p> 	<p>13+</p>	<p>Из семейства сорокопутовых.</p> <p>У взрослого самца туркестанского жулана голова сверху ржаво-коричневая или серо-коричневато-буроватая. Лоб беловатый, черная маска проходит от основания клюва через глаз на кроющие перья ушей. Спина и крылья сверху серовато-коричневые, надхвостье и рулевые рыжие, но центральная пара рулевых с буроватым оттенком. Размеры: самцы – крыло 87-95, хвост 74-87; самки – крыло 88-94, хвост 73-84 мм. Вес: 25.0-41.4 граммов. Туркестанский жулан гнездится в горах и на равнинах южной половины Казахстана, здесь же встречается и на пролете.</p>
<p>14. Желтая трясогузка (<i>Motacilla flava</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Из семейства трясогузковых.</p> <p>Обитает на обширной территории Европы, Азии, Африки и Аляски. Как и другие виды трясогузок, выделяется своим длинным хвостом, которым постоянно покачивает, а также ярким жёлтым оперением брюшка у взрослых птиц. Эту птицу часто можно увидеть на сыром лугу либо на берегу водоёма, сидящую на вершине стебля высокой травы и балансирующую широко распущенным хвостом. Это самая маленькая представительница рода, её длина составляет 15—16 см, а вес около 17 г. Брюхо у самцов ярко-жёлтое, а у самок беловато-жёлтое. Ноги тёмно-</p>


		бурые либо чёрные. У молодых птиц верх буровато-серый, низ более бледный, светло-коричневый.
<p>15.Серая цапля (<i>Ardea cinerea</i>)</p> 	1	<p>Птица отряда пеликанообразных, семейства цаплевых.</p> <p>Внешность весьма характерна. Это длинноногая, длинношеяя птица, серой окраски сверху и белой снизу, с включениями чёрного цвета, с довольно длинным острым клювом. Размеры достаточно большие, вес взрослого самца может достигать 2 кг. Самки несколько меньше самцов, однако в остальном от них почти не отличаются.</p> <p>Серая цапля распространена чрезвычайно широко. Её ареал охватывает значительную часть Евразии и Африки. Основные места обитания привязаны к водоёмам. Часто держится группами, которые могут достигать значительной величины. Гнездится также обычно колониями, к которым могут присоединяться птицы других видов.</p>
<p>16.Болотный лунь – самка (<i>Circus aeruginosus</i>)</p> 	1	<p>Птица семейства ястребиных.</p> <p>Общая длина 49—60 см, масса 500—750 г, длина крыла 36—43 см, размах крыльев 110—140 см. Самки значительно крупнее самцов. Возрастные изменения и половые различия в окраске значительны. У взрослых самок охристая с тёмными пестринами голова, бурая спинная сторона тела с охристыми отметинками на кроющих крыльях и плечевых; малые кроющие крыла сероватые; брюшная сторона бурая с охристым пятном на груди; рулевые бурые с сероватым налётом (у западных птиц) или бурые с тёмными</p>


		поперечными полосами (у восточных). Радужина жёлтая, клюв и когти чёрные, восковица и ноги жёлтые.
<p>17. Обыкновенный скворец (<i>Sturnus vulgaris</i>)</p> 	1	<p>Певчая птица семейства скворцовых.</p> <p>Небольшая птица длиной 20—25 см, размахом крыльев около 34—42 см и массой 60—90 г. Тело массивное, с короткой шеей. Клюв довольно длинный, острый и слегка изогнут вниз; в сезон размножения жёлтый, в остальное время тёмно-бурый (основание подклювья всегда голубое). Крылья относительно короткие, широкие в основании и зауженные на конце. Оперение темени, задней части шеи, грудки и спины у самок и самцов взрослых птиц не отличается друг от друга: чёрные перья с металлическим блеском, который может иметь фиолетовый, зеленоватый, синеватый или бронзовый.</p> <p>Хвост короткий — длиной 5,9—6,8 см, с почти прямым обрезом. Ноги красновато-коричневые.</p>
<p>18. Деревенская ласточка (<i>Hirundo rustica</i>)</p> 	1	<p>Маленькая перелетная птица из семейства Ласточковых.</p> <p>Небольшая птица, длина тела 14,6—23 см, размах крыльев 31,8—35 см. Вес птицы составляет 17—24 грамм. Окраска сверху — сине-чёрная с металлическим отблеском, снизу бледно-бежевая. На лбу и передней части шеи имеются светло-коричневые пятна. Хвост длинный, с глубоким вырезом посередине. Самцы и самки выглядят приблизительно одинаково, хотя самки часто окрашены</p>



		чуть менее контрастно, и их хвост чуть короче.
<p>19. Серый гусь (<i>Anser anser</i>)</p>  	2+	<p>Водоплавающая птица семейства утиных.</p> <p>Серый гусь — птица длиной до 70—90 см и массой около 2,1—4,5 кг, размах крыльев 147—180 см. Оперение серовато-бурое с волнистым рисунком на шее и брюхе. Имеет светлое окаймление перьев на спине. Клюв розоватый или оранжевый. Самец заметно крупнее самки. Серый гусь гнездится на тихих водоёмах Северной и Центральной Европы, а также в умеренном поясе Азии вплоть до Дальнего Востока.</p>
<p>20. Зеленая жаба (<i>Bufo viridis</i>)</p> 	1	<p>Бесхвостое земноводное из семейства жаб.</p> <p>Обитает в Южной и Центральной Европе, Северной Африке, Передней, Средней и Центральной Азии. Окрас: крупные тёмно-зелёные пятна, обрамлённые узкой чёрной каймой, на светло-серо-оливковом фоне. Рацион составляют в основном беспозвоночные, обитающие на суше. Метаморфоз на юге ареала в июне — августе, иногда в сентябре.</p> <p>Зелёная жаба бывает у водоёмов только в период икрометания. Ведёт сумеречный образ жизни, а днём прячется в норах грызунов, щелях стен, в ямках, которые редко роет сама. Задние ноги у неё немного длиннее передних, что</p>


		позволяет ей передвигаться небольшими прыжками.
<p>21.Прыткая ящерица (<i>Lacerta agilis</i>)</p> 	1	<p>Вид ящериц из семейства настоящих ящериц.</p> <p>Максимальная длина тела от конца морды до анального отверстия достигает 11,4 см, а хвоста — 19 см. В зависимости от популяции самцы могут быть как крупнее, так и мельче самок. Ящерица окрашена в коричневые или зелёные тона, причём зелёный цвет чаще всего имеют самцы в брачный период. Рисунок сильно варьирует и состоит из продольных линий, полос, рядов пятен и точек, хотя могут встречаться особи, у которых некоторые или все эти элементы отсутствуют. Половой зрелости достигает в 2 года. Самки откладывают 4—15 яиц за раз. Активна днём, хотя летом активность сменяется на утреннюю и вечернюю. В холодное время года уходит в спячку.</p>

Беспозвоночные:

Вид	Число особей	Примечания
<p>1. Паук крестовик (<i>Araneus</i>)</p> 	1	<p>Род аранеоморфных пауков семейства кругопрядов.</p> <p>На верхней стороне имеются белые или светло-бурого цвета пятна, образующие крест. Он служит для отпугивания животных. В случае опасности паук может свернуться и притвориться мёртвым.</p>

		<p>Обычно поселяется в кронах деревьев, между ветвями устраивает ловчие сети, а из листьев делает себе убежище. Яд токсичен для беспозвоночных и позвоночных животных.</p>
<p>2. Жук плавунец (Dytiscidae)</p> 	<p>1</p>	<p>Семейство водных насекомых из отряда жесткокрылых.</p> <p>Тазики задних ног без бедренных покрывок. Усики 11-сегментные. Плавунцы — второе по количеству видов семейство в подотряде Плотоядные жуки (лат. <i>Adephaga</i>), представители которого — самые многочисленные и широко распространённые среди водных жуков. Для дыхания под водой имаго берут под надкрылья запас воздуха. Плавунцы — хищники. Нападают на водяных насекомых, головастиков, тритонов и мальков.</p>
<p>3. Медведка (<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Вид прямокрылых насекомых из семейства медведок.</p> <p>Окраска тела: брюшко тёмно-бурое с верхней стороны, светлеющее до оливкового к низу, такой же расцветки конечности. Голова и грудь тёмно-бурые. Крупное насекомое с длиной тела (без усов и церок) до 5 сантиметров. На конце брюшка заметны парные нитевидные придатки — церки, длиной до 1 см. Грудной панцирь твердый, строение его таково, что голова может частично убираться под его защиту. На голове хорошо заметны два больших сложных глаза, длинные усы-антенны и две пары щупалец,</p>

		<p>обрамляющих ротовой аппарат грызущего типа. Передняя пара конечностей у медведки видоизменена по сравнению с другими двумя, являясь превосходным инструментом для рытья земли.</p>
<p>4. Каллифориды, или падальные мухи, или синие мясные мухи (Calliphoridae)</p> 	<p>2+</p>	<p>Семейство двукрылых насекомых. Взрослые особи держатся на цветах, пищевых отбросах, навозе, трупах животных. Типичные синантропные виды. Самки рожают яйца или рожают живых личинок. Личинки обычно развиваются в гниющих остатках животных, экскрементах.</p>
<p>5. Чернотелка бахчевая (Tenebrionidae)</p> 	<p>10+</p>	<p>Одно из крупнейших семейств жесткокрылых насекомых. Жуки длиной 1—80 мм. Тело преимущественно продолговатое, иногда сильно удлинненное или сильно выпуклое, каплевидное. Сверху чаще голое, но нередко покрыто короткими щетинками или волосками. В редких случаях тело покрыто тонкими, длинными волосками, чешуйками или чешуевидными волосками. У некоторых тело целиком покрыто плотной коркой из приставших частиц почвы. Скульптура тела включает в себя всевозможные образования — пунктировка, зернистость, морщины, бороздки, выросты, кили, вдавления, бугорки. Окраска преимущественно однотонная, обычно темная,</p>

		варьирует от темно-бурой до чёрной, ряд ночных и сумеречных видов могут иметь светлую окраску или просвечивающие покровы
<p>6. Эвридема северная или клоп северный (<i>Eurydema dominulus</i>)</p> 	4+	<p>Клоп из семейства щитников.</p> <p>Длина тела взрослой особи от 5,5 до 8 миллиметров. Голова клопа слегка наклонена, сужена спереди, трапециевидной формы. Тело близко к овальному. Рисунок на теле пёстрый и состоит из тёмных и светлых пятен. Тёмные пятна чёрного, синевато-чёрного или зеленовато-чёрного с металлическим отливом цвета. Светлые пятна жёлтого, красного или близкого к белому цвета. Рисунок изменчивый. Усики клопа покрыты короткими волосками. Цвет усиков тёмный. Ареал: степная и лесостепная зона.</p>

Дата: 31.05.23

Место: Коргалжинский заповедник, кордон Каражар, оз.Султанкельды

Изучение: Околоводное пространство, степная экосистема

Погода: ясная, без осадков, солнечно

Позвоночные:

Вид	Числ о особе й	Примечания
1. Дроздовидная камышовка	1	Певчая птица семейства камышовковых.

(Acrocephalus arundinaceus)



Длина тела составляет примерно 19 см, крылья длиной 9 см, таким образом это самый крупный представитель рода. Масса тела составляет от 25 до 36 граммов. Верхняя сторона коричневая, нижняя — желтовато-белая; горло белёсое, над глазами неясные белые полосы. Самец и самка имеют одинаковую окраску. У птицы сильный клюв. Обитает в густых зарослях камыша и в кустарнике по берегам озёр, прудов, болот и рек.




2. Чибис (*Vanellus vanellus*)






2



Небольшая птица семейства Ржанковы
х

Чибис величиной с галку или чуть поменьше. От других куликов он легко отличим своей чёрно-белой окраской и тупыми крыльями. Верхняя сторона с сильным металлическим зелёным, бронзовым и пурпурным блеском; грудь чёрная; бока тела, брюшко и бока головы белые; кроющие перья хвоста рыжие; основная половина рулевых перьев, как и у всех родственных чибису видов, чисто белые; на голове хохол из очень узких длинных перьев. В летнем наряде и горло, и зоб чёрные, в зимнем здесь заметна большая примесь белых перьев. Клюв чёрный; глаз тёмно-бурый; четырёхпалые ноги малиновые. Размеры крыла 21,5—23,75 сантиметра. Чибис распространён от Атлантического до Тихого океана до Средней Азии.


<p>3. Пеганка (<i>Tadorna tadorna</i>)</p>  	3+	<p>Крупная водоплавающая птица семейства утиных, отличающаяся характерным оперением с сочетанием белого, рыжего, серого и чёрного цветов. В зависимости от области обитания оседлый, перелётный либо частично перелётный вид. Гнездится на берегу водоёма либо на небольшом расстоянии от него. Гнездится в апреле — июле. Гнездо устраивает в ямке, в старых норах других животных, иногда в пустотах дерева или искусственных сооружений. Появившиеся на свет птенцы покрыты пухом и вполне самостоятельны, кормятся вместе с родителями на водоёмах. Питается мелкими рачками, моллюсками, водными насекомыми.</p>
<p>4. Каменка (<i>Oenanthe oenanthe</i>)</p> 	1	<p>Род воробьиных птиц из семейства мухоловковых.</p> <p>Птица с удлинённой формой тела и характерным чёрно-белым рисунком на хвосте. Выражен половой диморфизм. Самец имеет белые «бровь» и поясницу, грудь с лёгким рыжевато-оранжевым оттенком, чёрные крылья и хвост с чёрным рисунком в виде перевёрнутой буквы «Т» на белом фоне. В зимнем перье серый верх становится буроватым, как и окраска кроющих уха, а перья крыла с чуть розовыми оторочками. Самка вне зависимости от времени года имеет буроватое оперение.</p> <p>Распространен в Европе, Северной Азии и Африки. Длина тела достигает 15см, масса до 34гр.</p>


<p>5. Белая цапля (<i>Ardea alba</i>)</p>  	5+	<p>Крупная околотоводная птица семейства цаплевых.</p> <p>распространена в тёплых умеренных и тропических широтах как западного, так и восточного полушария. Достаточно крупная птица 94—104 см высотой и размахом крыльев 131—145 см. Вес взрослых птиц около 912—1140 г. Как правило, самцы несколько крупнее самок. Оперение полностью белое. Клюв длинный, прямой, в гнездовой период чёрный с жёлтым основанием, в зимнем наряде — жёлтый. Лапы и пальцы длинные, тёмно-серые. Шея длинная, S-образная. Шестой шейный позвонок несколько вытянут и построен таким образом, что птица способна быстро вытянуть шею или, наоборот, втянуть её в себя. Хвост короткий, клинообразный. Половой диморфизм не выражен.</p>
<p>6. Широконоска (<i>Anas clypeata</i>)</p> 	1	<p>Из семейства утиных.</p> <p>Птица с очень длинным и широким клювом. Гнездится в умеренном климате Евразии и Северной Америки. Общая длина тела 44—52 см, размах крыльев 73—82 см, масса 470—1000 г. Шея относительно короткая, голова маленькая. Со стороны несколько напоминает крякву, но легко отличается от неё непропорционально большим клювом, длинным и заметно расширяющимся от основания к концу. Длина клюва 62—70 мм у</p>

		<p>самцов и 59—65 мм у самок, ноготок узкий, а роговые пластинки очень длинные. Крылья относительно широкие, но несколько уже, чем у кряквы.</p>
<p>7. Серый гусь (<i>Anser anser</i>)</p>  	<p>5+</p>	<p>Водоплавающая птица семейства утиных.</p> <p>Серый гусь — птица длиной до 70—90 см и массой около 2,1—4,5 кг, размах крыльев 147—180 см. Оперение серовато-бурое с волнистым рисунком на шее и брюхе. Имеет светлое окаймление перьев на спине. Клюв розоватый или оранжевый. Самец заметно крупнее самки. Серый гусь гнездится на тихих водоёмах Северной и Центральной Европы, а также в умеренном поясе Азии вплоть до Дальнего Востока.</p>
<p>8. Серощекая поганка (<i>Podiceps grisegena</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Водоплавающая птица из семейства поганковых.</p> <p>Серощёкую поганку по размеру можно сравнить со средней величины уткой, такой как свиязь или шилохвость. Это довольно крупный представитель семейства поганковых, несколько уступающий размерами в Евразии чомге, в Северной Америке западноамериканской поганке и поганке Кларка. В сравнении с чомгой у серощёкой поганки более короткая и массивная шея, на затылке часто развит короткий, прямо срезанный хохолок, хорошо заметный при сильном возбуждении птицы. Взрослая поганка номинативного подвида достигает в</p>

		<p>длину 40—50 см, размаха крыльев 77—85 см, массы 692—925 г. Половой диморфизм в окрасе не выражен, однако проявляется в размерах: самцы несколько крупнее самок.</p>
<p>9. Лебедь шипун (<i>Cygnus olor</i>)</p> 	<p>4+</p>	<p>Из семейства утиных.</p> <p>У взрослых птиц белое оперение, очень длинная шея, вытянутое тело и голова средней величины с оранжево-красным клювом, у основания которого есть характерный чёрный нарост. Шипуном назван из-за звука, издаваемого при раздражении. В длину может достигать 180 см, масса самок 5,5-6 кг, самцов 8-13 кг. Размах крыльев лебедя-шипунa около 240 см. Стай лебеди не образуют, держатся парами. Лебедь-шипун обитает в северной части Европы и Азии. Всюду довольно редок.</p>
<p>10. Речная крачка (<i>Sterna hirundo</i>)</p> 	<p>2+</p>	<p>Вид птиц из семейства чайковых.</p> <p>Речная крачка внешне очень похожа на полярную крачку, но немного меньше размером. Длина тела — 31—35 см, длина крыла — 25—29 см, размах крыльев — 70—80 см; масса птиц — 97—175 г. У этой стройной птицы раздвоенный хвост и красный клюв с чёрным кончиком. Оперение белое либо светло-серое, а верхняя сторона головы окрашена в глубокий чёрный цвет. Иногда лоб светлый, а клюв чёрный. Лапки у обыкновенной крачки красные.</p>

<p>11. Чернозобая гагара (<i>Gavia arctica</i>)</p> 	2	<p>Птица из семейства Гагаровых.</p> <p>Гагара среднего размера. Общая длина 58—75 см, размах крыльев 110—140 см. Вес самцов 2400—3349 г, самок 1800—2354 г. Цевка чёрная, пальцы серые, перепонка серая или розоватая. Радужная оболочка глаз у молодых птиц коричневая, у взрослых тёмно-красная. Окраска, как и у других гагар, двухцветная: верх тёмный, низ белый.</p>
<p>12. Малый жаворонок (<i>Calandrella brachydactyla</i>)</p> 	1	<p>Вид воробьиных птиц из семейства жаворонковых.</p> <p>Мелкий жаворонок размером с воробья, длина тела 14–17 см, размах крыльев 27–31 см, масса 18–25 г. Типичной для жаворонков окраски. Очень похож на серого жаворонка. Клюв конусовидный, заострённый, длиннее, чем у серого жаворонка, для небольшой птички выглядит мощным. Часто находясь на земле, как и другие жаворонки, приподнимает перья на голове, демонстрируя небольшой хохолок. Самцы и самки неотличимы.</p>
<p>13. Желтая трясогузка (<i>Motacilla flava</i>)</p> 	1	<p>Из семейства трясогузковых.</p> <p>Обитает на обширной территории Европы, Азии, Африки и Аляски. Как и другие виды трясогузок, выделяется своим длинным хвостом, которым постоянно покачивает, а также ярким жёлтым оперением брюшка у взрослых птиц. Эту птицу часто можно увидеть на сыром лугу либо на берегу водоёма, сидящую на вершине стебля высокой травы и</p>

		<p>балансирующую широко распущенным хвостом. Это самая маленькая представительница рода, её длина составляет 15—16 см, а вес около 17 г. Брюхо у самцов ярко-жёлтое, а у самок беловато-жёлтое. Ноги тёмно-бурые либо чёрные. У молодых птиц верх буровато-серый, низ более бледный, светло-коричневый.</p>
<p>14. Журавль-красавка (<i>Anthropoides virgo</i>)</p> 	4	<p>Самый маленький вид журавлей, его высота составляет около 89 см, а масса 2—3 кг. Голова и шея в основном чёрные; позади глаз хорошо заметны длинные пучки белых перьев. От основания клюва до затылочной части имеется участок светло-серых перьев; обычная для других видов журавлей проплешина отсутствует. Клюв короткий, желтоватый. Оперение туловища голубовато-серое. Ноги и пальцы на ногах чёрные. Голос — звонкое курлыканье, более высокое и мелодичное, чем у серого журавля. Половой диморфизм (видимые различия между самцом и самкой) не выражен, хотя самцы выглядят несколько крупнее. Молодые птицы бледно-пепельно-серые, с почти белой головой. Пучки перьев позади глаз у них серые и лишь слегка удлинены.</p>
<p>15. Болотный лунь - (<i>Circus aeruginosus</i>)</p> 	2	<p>Птица семейства ястребиных.</p> <p>Общая длина 49—60 см, масса 500—750 г, длина крыла 36—43 см, размах крыльев 110—140 см. Самки значительно крупнее самцов.</p> <p>Возрастные изменения и половые различия в окраске значительны. У</p>

		<p>взрослых самок охристая с тёмными пестринами голова, бурая спинная сторона тела с охристыми отметинками на кроющих крыльях и плечевых; малые кроющие крыла сероватые; брюшная сторона бурая с охристым пятном на груди; рулевые бурые с сероватым налётом (у западных птиц) или бурые с тёмными поперечными полосами (у восточных). Радужина жёлтая, клюв и когти чёрные, восковица и ноги жёлтые.</p>
<p>16. Обыкновенная лисица (<i>Vulpes vulpes</i>)</p> 	<p>4</p>	<p>Хищное млекопитающее семейства псовых</p> <p>Яркая рыжая область спины, беловатое брюхо и темные лапы. Зачастую у лисицы обыкновенной можно обнаружить полосы бурого оттенка, которые проходят по хребту и по области лопаток, образуя своеобразный крест. Средние размеры хищника находятся в пределах 80 см в длину, при этом средняя длина хвоста соответствует порядка 50 см при высоте плеча около 38 см. Взрослые особи могут набирать вес от 6 до 10 килограммов.</p>
<p>17. Степная гадюка (<i>Vipera renardi</i>)</p>	<p>1</p>	<p>Вид ядовитых змей из семейства гадюковых.</p> <p>Небольшая змея, общая длина тела с хвостом достигает 63,5 см у самцов и 73,5 см у самок, при этом туловище, как правило, менее 60 см в длину. Хвост относительно короткий, у самцов несколько длиннее, чем у самок: 5—8 см (в 5,8—8,3 раза короче туловища) в длину у первых и 4—6 см</p>




(в 7,7—10 раз короче туловища) у вторых. Чешуйки имеют хорошо выраженное продольное срединное рёбрышко. Обычно степные гадюки окрашены криптически: сверху буровато-серые с тёмно-коричневой или чёрной зигзагообразной полосой вдоль всей спины от головы до кончика хвоста. При этом серый и бурый цвета в окраске могут сочетаться в различных вариантах. Брюхо пёстрое или почти чёрное¹

18. Большая горлица
(*Streptopelia orientalis*)






1



Птица из семейства голубиных. Размеры большой горлицы около 30 см в длину, окраска буроватого оттенка на спине, брюшко — с розоватым оттенком, хвостовое оперение имеет чёрный цвет с белой полосой по краю. На шее у взрослых особей расположены чёрные и белые полосы. Глаза птицы светло-красного цвета, а веки тёмно-красного, клюв коричневый, ноги с красным оттенком. Хотя окраска и не очень яркая, но, по-своему, весьма привлекательна. Звучание голоса большой горлицы не отличается от воркования горлицы малой и обыкновенной и напоминает нежное урчание. Большая горлица любит селиться в смешанных и широколиственных лесах, в которых присутствуют многочисленные солнечные поляны

<p>19. Чомга (<i>Podiceps cristatus</i>)</p>	<p>2</p>	<p>Вид водных птиц из семейства Поганковых.</p>
		<p>Размером чомга немного меньше утки. Длина тела 46-51 см. Это птица с тонкой шеей и удлинённым прямым клювом. Спина буровато-рыжая, живот, шея и голова белые. В весеннем оперении на голове у чомги вырастают два тёмных пучка перьев, похожих на «ушки», и рыжий «воротничок» вокруг шеи. Зимой этих украшений у птиц нет. Обитает в прудах и озёрах Евразии, Африке (южнее Сахары), Австралии.</p>

Беспозвоночные:

Вид	Число особей	Примечания
<p>1. Рапсовый листоед (<i>Entomoscelis adonidis</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Жук из семейства Листоеды.</p> <p>Форма тела удлинённо-яйцевидная; усики длиной почти с половину тела; надкрылья выпуклые, вполне покрывающие брюшко. Цвет чёрный; темя, бока грудного щитка и надкрылья желтовато-красные; на надкрыльях проходит чёрная продольная полоса; длиной 8—10 мм.</p> <p>Распространён в южной и юго-восточной России, в Туркестане, Южной Сибири. В течение года развивается, по-видимому, 2 или 3 поколения. Жуки появляются на различных дикорастущих и возделываемых крестоцветных, в особенности на рапсе и на свекловице;</p>

		<p>из отложенных на этих растениях яичек выходят сероватые, усаженные чёрными волосками личинки; окукливание происходит в земле.</p>
<p>2. Стрелка голубая или синестрелка кубоносная (<i>Enallagma cyathigerum</i>)</p>  	<p>15+</p>	<p>Вид равнокрылых стрекоз из семейства стрелок.</p> <p>Длина 29—36 мм, брюшко 22—28 мм, заднее крыло 18—21 мм. Голова широкая. На затылке находится два светлых клиновидных пятна. Задний край переднегруди закруглённый или почти плоский. Верхняя часть второго бокового шва груди имеет чёрное пятно или с короткую полосу. Крылья прозрачные, их птеростигма одноцветная, тёмная, узкая, равная 1 ячейке. Ноги чёрные или тёмно-серые.</p>

<p>3. Наездник рогохвоста большого, рисса усердная (<i>Rhyssa persuasoria</i>)</p> 	<p>1</p>	<p>Наездник семейства Ichneumonidae. Один из самых крупных наездников, обитающих на территории Европы. Достигает длины 30—40 мм. Окраска чёрная с белыми пятнами, ноги рыжие. У самок длинный, превышающий длину тела яйцеклад. Обитает преимущественно в хвойных лесах, так как паразитирует на личинках рогохвостов.</p>
<p>4. Стрелка изящная (<i>Coenagrion pulchellum</i>)</p> 	<p>5+</p>	<p>Вид стрекоз семейства стрелок. Длина 34-38 мм, брюшко 25-30 мм, заднее крыло 16-21 мм. Брюшко длинное и тонкое. Выраженный половой диморфизм в окраске. Голова широкая. Задний край переднеспинки имеет три примерно одинаково развитые лопасти, которые хорошо обособлены. Крылья прозрачные, птеростигма узкая (равна 1 ячейке) и одноцветная. Ноги черного или темно-серого цвета. У самцов основная окраска брюшка сверху чёрная, матовая. На верхней стороне брюшных сегментов преобладает черный цвет; передняя часть сегмента голубого цвета. Конец брюшка почти полностью голубого цвета, за исключением чёрных анальных придатков. Окраска самки голубовато- или желтовато-зелёная с типичным чёрным рисунком, более развитым чем у самца. Все сегменты брюшка самки обычно двухцветные —</p>

		преимущественно черные, но с зелёным пятном в передней части.
<p>5. Бабочка Боярышница (<i>Aporia crataegi</i>)</p> 	2	<p>Бабочка из семейства белянок.</p> <p>Длина переднего крыла до 39 мм. Размах крыльев 50—65 мм. Окраска крыльев белая, с выраженными чёрными жилками. Боярышница распространена по всей Европе, а также в Северной и Средней Азии до западных склонов гор. Яйца откладываются кучками, одна самка откладывает от 60 до 100 удлинённо-яйцевидных жёлтых яичек на верхнюю сторону листьев различных деревьев.</p>
<p>6. Плоскобрюх четырёхпятнистый или четырёхпятнистая стрекоза (<i>Libellula quadrifasciata</i>)</p> 	10+	<p>Вид стрекоз из инфраотряда разнокрылых, семейства Настоящих стрекоз.</p> <p>Широко распространённый в Северном полушарии вид, встречающийся в Северной Европе, Азии и Северной Америке. Стрекозы средней величины: длина брюшка составляет 27—32 мм, размах крыльев — 32—39 мм. Отличительный признак, давший название виду, — тёмные пятна в районе узелка каждого из четырёх крыльев. Треугольник задних крыльев затемнён.</p>



СПИСОК ВИДОВ ПОЗВОНОЧНЫХ:

1. Сизый голубь домашний (*Columba livia*)
2. Домовый воробей (*Passer domesticus*)
3. Чайка хохотунья (*Larus cachinnans*)
4. Черноголовый чекан (*Saxicola rubicola*)
5. Желтая трясогузка (*Motacilla flava*)
6. Утка кряква (*Anas platyrhynchos*)
7. Белая трясогузка (*Motacilla alba*)
8. Ходулочник (*Himantopus himantopus*)
9. Лебедь шипун (*Cygnus olor*)
10. Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*)
11. Белохвостый песочник (*Calidris temminckii*)
12. Черный коршун (*Milvus migrans*)
13. Обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*)
14. Болотная камышовка (*Acrocephalus palustris*)
15. Пустельга обыкновенная (*Falco tinnunculus*)
16. Широконоска (*Anas clypeata*)
17. Сорока (*Pica pica*)
18. Серая утка (*Anas strepera*)
19. Туркестанский жулан (*Lanius phoenicuroides*)
20. Лысуха, или лыска (лат. *Fulica atra*)
21. Большой баклан (лат. *Phalacrocorax carbo*)
22. утка Чомга (лат. *Podiceps cristatus*)
23. Озёрная чайка, или обыкновенная чайка, или речная чайка
(лат. *Chroicocephalus ridibundus*)
24. Серая цапля (лат. *Ardea cinerea*)

25. Пеганка, или атайка (*лат. Tadorna tadorna*)
26. Галка (*лат. Coloeus monedula, syn. Corvus monedula*)
27. Чёрный жаворонок, или чёрный степной жаворонок (*лат. Melanocorypha yeltoniensis*)
28. Черноголовый хохотун (*лат. Larus ichthyaetus*)
29. Грач (*лат. Corvus frugilegus*)
30. Большая белая цапля (*лат. Ardea alba*)
31. Кулик-воробей (*лат. Calidris minuta*)
32. Деревенская ласточка, или ласточка-касатка (*лат. Hirundo rustica*)
33. Чёрный, или одноцветный скворец (*лат. Sturnus unicolor*)
34. Речная крачка, или обыкновенная крачка (*лат. Sterna hirundo*)
35. Розовый Фламинго (*Phoenicopterus roseus*)
36. Горноста́й (*Mustela erminea*)
37. Красноголовый нырок (*Aythya ferina*)
38. Красноносый нырок (*Netta rufina*)
39. Лебедь кликун (*Cygnus cygnus*)
40. Кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*)
41. Серая ворона (*Corvus cornix*)
42. Болотный лунь (*Circus aeruginosus*)
43. Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*)
44. Серый гусь (*Anser anser*)
45. Зеленая жаба (*Bufo viridis*)
46. Прыткая ящерица (*Lacerta agilis*)
47. Дроздовидная камышовка (*Acrocephalus arundinaceus*)
48. Чибис (*Vanellus vanellus*)
49. Серощекая поганка (*Podiceps grisegena*)
50. Чернозобая гагара (*Gavia arctica*)
51. Малый жаворонок (*Calandrella brachydactyla*)
52. Журавль-красавка (*Anthropoides virgo*)
53. Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*)
54. Степная гадюка (*Vipera renardi*)
55. Большая горлица (*Streptopelia orientalis*)

Список видов беспозвоночных:

1. Паук крестовик (*Araneus*)
2. Жук плавунец (*Dytiscidae*)
3. Медведка (*Gryllotalpa gryllotalpa*)
4. Каллифориды, или падальные мухи, или синие мясные мухи (*Calliphoridae*)
5. Чернотелка бахчевая (*Tenebrionidae*)
6. Эвридема северная или клоп северный (*Eurydema dominulus*)
7. Рапсовый листоед (*Entomoscelis adonidis*)

8. Стрелка голубая или синестрелка кубоносная (*Enallagma cyathigerum*)
 9. Наездник рогохвоста большого, рисса усердная (*Rhyssa persuasoria*)
 10. Стрелка изящная (*Coenagrion pulchellum*)
 11. Бабочка Боярышница (*Aporia crataegi*)
 12. Плоскобрюх четырехпятнистый или четырехпятнистая стрекоза (*Libellula quadrimaculata*)
-

Заключение:

Коргалжинский заповедник называют "жемчужиной" Центрального Казахстана. Это уникальное место притягивает редкие виды птиц. В том числе, теплолюбивых розовых фламинго. И да, нам удалось их увидеть, чему мы очень рады.

Природа и фауна заповедника разнообразна, богата и прекрасна. Не зря сюда приезжают ученые и любители дикой природы со всего мира, чтобы воочию увидеть бескрайние степи и удивительные озера.

Выражаем огромную благодарность руководству и сотрудникам заповедника за предоставленную возможность прохождения полевой практики.

В результате которой студенты закрепили свои знания по зоологии, познакомились с уникальной природой и животным миром Коргалжинского заповедника, собрали коллекции беспозвоночных животных, получили бесценный опыт и массу ярких впечатлений.









Список литературы

В.Л. Казенас, М.Х. Байжанов. Насекомые Коргалжынского заповедника и прилегающих территорий. - Алматы, 2009. 270 с.

file:///C:/Users/Moneyshop/Downloads/kazenas-bayzhanov-2009-insects-of-korgalzhyn%20(1).pdf

Хроков В.В., Скляренко С.Л. Краткий справочник по птицам Казахстана. Қазақстан құстарының қысқаша анықтамасы. – Алматы: Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана, 2009. - 156 с.

file:///C:/Users/Moneyshop/Downloads/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B0%D0%BC%20%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B0%20(1).pdf