



ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА

Естественно – научный факультет
Специальность 050102 «Биология»,
группа 09 БиО
2011 год

A landscape photograph showing a wide expanse of water, possibly a lake or a large river, under a sky filled with large, white, fluffy clouds. The foreground is a grassy field. The text is overlaid on the image.

Цель полевой практики

Улучшить качество профессиональной
подготовки учителей биологии

Задачи полевой практики

1. Закрепить и расширить знания, полученные в процессе изучения пройденного курса;
2. Углубить, расширить и закрепить на практике знания;
3. Научиться определять виды растений и животных с помощью соответствующих определителей;
4. Научиться проводить простейшие научные исследования, а также анализ их результатов, и делать выводы;
5. Развивать и закреплять навыки полевых наблюдений.

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК
ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ
«СВЕТЛИНСКИЙ»**

Общие сведения о заказнике

Биологический заказник областного значения «Светлинский» создан в соответствии с Постановлением Администрации Оренбургской области 233п от 19 августа 2005 г.

Учредителем заказника является Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Оренбургской области.

Заказник расположен в Оренбургском степном Зауралье (Светлинский район) в пределах ключевой орнитологической территории (КОТР) между народного значения «ШалкароЖетыкольский озёрный район» (RU/217).

Общая площадь заказника 8400 га.

Площадь акваторий озёр 5700 га, в том числе:

- оз. Жетыколь 3000 га;
- оз. Давленколь 600 га;
- оз. МалыйОбалыколь 600 га;
- оз. Обалыколь 700 га;
- оз. Караколь 800 га.

Сотрудники биологического заказника областного значения «Светлинский»



Л.И. СТОРОЖУК
Директор, главный
государственный
инспектор
Оренбургской
области по охране
природы



А.С. НАЗИН
Государственный
инспектор
Оренбургской
области по охране
природы



А.М. ГРИДИН
Государственный
инспектор
Оренбургской
области по охране
природы

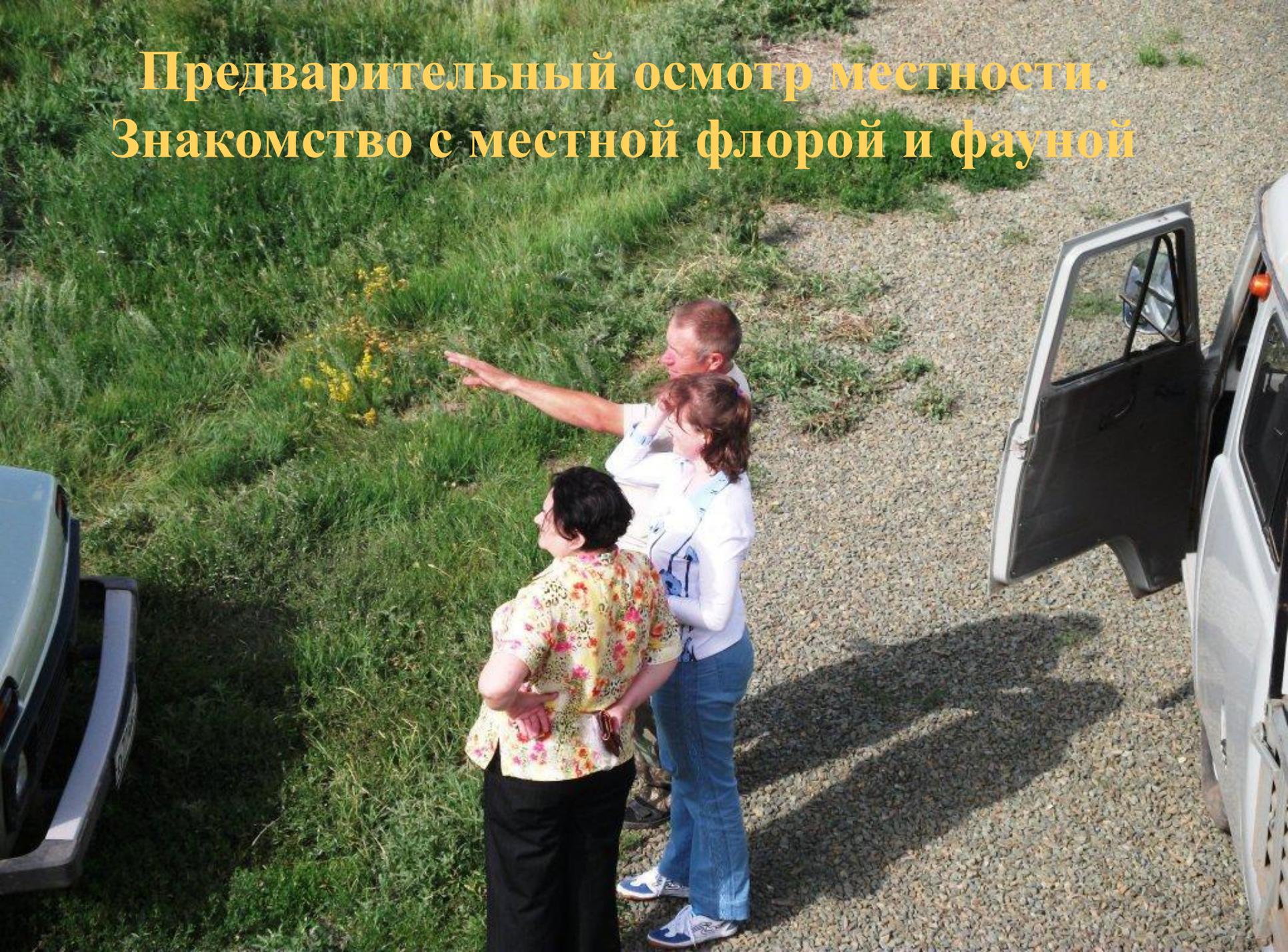


К.Р. ЖУМАНИЯЗОВА
Бухгалтер

Хроника организации

- Июнь 1996 г. . Начало научного обследования водоёмов Шалкаро-Жетыкольского озёрного района в рамках программы «Ключевые орнитологические территории России» (1995-1999 гг.). Участники работ: Давыгора А.В., Гавлюк Э.В., Чертков М.В.
- 2000 г. . Включение Шалкаро-Жетыкольского озёрного района в российский и европейский каталоги ключевых орнитологических территорий (КОТР) международного значения.
- 2000 г. . Начало работ по организации биологического заказника областного значения «Светлинский».
- 15.07.2003 г. . Распоряжение главы администрации Оренбургской области №329 «Об оптимизации использования биоресурсов на территории Светлинского района».
- 19.08.2005 г. . Постановление администрации Оренбургской области №233п «Об организации Светлинского биологического заказника областного значения».
- 03.05.2007 г. . Указ Губернатора Оренбургской области №53ук «О создании государственного учреждения «Биологический заказник областного значения «Светлинский».

Предварительный осмотр местности. Знакомство с местной флорой и фауной



КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКА́Н (PELECANUS CRISPUS BRUCH)



Наша первая «находка»



Озерный край Жетыколь



Второе по величине озеро Оренбургского степного Зауралья.

Площадь озёрной ванны превышает 5000 га. Центральный и южный плёсы (около 3000 га) входят в состав заказника. Озёрная котловина хорошо выражена с востока и запада береговым уступом и невысокими холмами. Северный и южный берега более пологие. Большая часть озера покрыта тростниково-рогозовыми куртинами, чередующимися с плёсами открытой воды. Наиболее заросшей является северная, прилегающая к пос. Озёрный, часть акватории. В целом гидрологический режим Жетыколя более устойчив, чем у других озёр района. С севера в озёрную ванну впадает овраг Суходол, на югозападе глубоководная протока Казанча.

Глубины при среднем уровне составляют около 2 м. В настоящее время Жетыколь является важнейшим местом гнездования серого гуся. Здесь отмечены крупные колонии чомги, большого баклана, серой цапли, высока численность хохотуни, озёрной чайки, чёрной и белокрылой крачек. Обычны на гнездовании серощёкая и черношейная поганки.

Постоянно отмечается размножение лебедей шипуна и кликуна. Вероятно гнездование большой белой цапли и черноголового хохотуна. В период сезонных миграций на Жетыколе в большом количестве останавливаются белолобый и серый гуси (единовременно до 810 тыс. особей), кряква, другие речные и нырковые утки.

Озеро Жетыколь





Радости полевой жизни

Наши соседи. Сверху.



ПЕРВЫЙ ДЕНЬ НА ИСХОДЕ

ЗАКАТ



Давленколь

Наименьшее по площади (озёрная ванна около 600 га) и одно из наиболее заросших озёр района. До очередного локального повышения уровня в 2002 г. большая часть акватории была покрыта многолетними тростниковыми зарослями, закрывавшими доступ к центральным плёсам. Это создавало идеальные условия для гнездования многих видов птиц водноболотного комплекса: серого гуся, кряквы, шилохвости, красноглазой и хохлатой чернетей, лысухи, серой цапли, хохотуньи и др. В настоящее время акватория покрыта разреженными тростниковыми куртинами, чередующимися с обширными плёсами. Наибольшие по площади тростниково-рогозовые крепи имеются в северо-восточной, прибрежной части водоёма. Озеро попрежнему благоприятно для гнездования, кормёжки и отдыха многих водных и околоводных птиц: большого баклана, лебедей, серого гуся, большой и серощёкой поганок, лысухи, серой цапли, речных и нырковых уток, серой и большой белой цапель, хохотуньи и ряда других видов. На северном берегу постоянно держится небольшое скопление неполовозрелых серых журавлей. На пролёте в значительном количестве останавливается крякva. На солончаках северо-восточного побережья регулярно гнездятся степная тиркушка, чибис, поручейник, на островках и в зарослях мелководий белокрылая и чёрная крачки. Озеро служит важным местом летней концентрации и, возможно, линьки селезней речных и нырковых уток кряквы, свиязи, широконоски, красноносого и красноглазого нырков, лутка и др.



ПТЕНЕЦ ЛЫСУХИ

Озеро Давленколь



День второй.

Работа началась

Определители, бинокли, гербарные папки в руках.

Работа кипит





Орнитологическая экскурсия Определение видового состава





Объекты наших исследований

Лебедь - шипун



Большой баклан



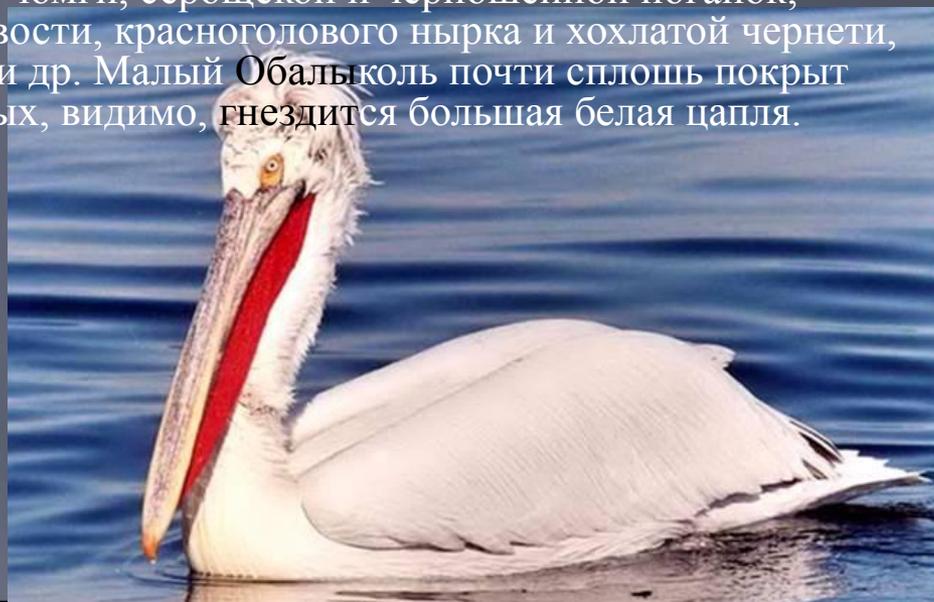
Болотный лунь



Обалыколь

- Состоит из двух водоёмов Большой Обалыколь (южный плёс) и Малый Обалыколь (северный плёс), соединённых низинной протокой, наполняющейся в годы максимального уровня. Большой Обалыколь одно из самых крупных (около 700 га) и глубоких озёр района. Западная и северная части акватории почти сплошь заняты тростниковорогозовыми займищами; центральная и восточная большей частью открытые. Прибрежная часть покрыта сплошной полосой тростниковых куртин, острововсплавин, севших на мель с падением уровня, обильной околородной растительностью. Наибольшую орнитологическую ценность Большого Обалыколя составляют колонии кудрявого пеликана. В настоящее время в четырёх локальных поселениях в юго-западной части акватории гнездится около 40 пар этого вида вместе с большими бакланами.
- Здесь же установлено размножение чомги, серощёкой и черношейной поганок, лебедякликун, серого гуся, шилохвосты, красноголового нырка и хохлатой чернети, лысухи, хохотуньи, усатой синицы и др. Малый Обалыколь почти сплошь покрыт тростниковыми зарослями, в которых, видимо, гнездится большая белая цапля.

- **КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН**



Обалыколь



Караколь

Третий по величине водоём района площадью около 800 га. До недавнего времени центральная часть была сплошь покрыта многолетними тростниковыми крепями, служившими местом размножения многим видам водно-болотных птиц: лебедю-шипуну, серому гусю, речным и нырковым уткам, серой и, возможно, большой белой цаплям, большой выпи, хохотунье и др. На расположенных на мелководье островках, открытых берегах и солончаках гнездились шилоклювка, ходулочник, морской и малый зуйки, чибис, степная тиркушка, речная крачка и др. Прибрежные мелководья в массе привлекали пролётных куликов. После максимального наполнения озёрной ванны в 2006 г. акватория Караколя полностью очистилась. В настоящее время редкими тростниковыми зарослями покрыты лишь прибрежные мелководья. В связи с этим озеро временно утратило своё значение как место гнездования водоплавающих. Однако топкие мелководья в большом количестве привлекают хохотунью, озёрную чайку, чеграву, речную, белокрылую и чёрную крачек и являются местом остановок на пролёте северных видов куликов. Большие открытые плёсы удобны для отдыха мигрирующих водоплавающих. На осеннем пролёте здесь концентрируется до 2000-3000 серых гусей и до 3000 особей кряквы.

КРУГЛОНОСЫЙ ПЛАВУНЧИК



Озеро Караколь



Орнитологу –
Птицы

Растения –
Ботанику



Приозерные степи

Прилегающие к озёрам открытые участки отличаются большим разнообразием почвенного покрова и микрорельефа. В связи с этим на них формируются весьма пёстрые и разнообразные по составу растительные формации. В целом растительность озёрных котловин и прилегающих участков чётко разграничивается на три типа: береговую, озёрной низины и растительность водоразделов и пологих склонов. На водоразделах господствует типчаково-ковыльная степь, которая спускаясь на приозёрные шлейфы и террасы, комплексируется с солонцами, приозёрной рудеральной и луговой растительностью. В составе комплексных формаций представлены пырейно-острецовые группировки с очень обильным разнотравьем. На этом фоне густо вкраплены солонцы, поросшие белой полынью, солодкой, мортуком, кермеком, солянками. Луговые участки на береговом уступе и в прибрежной полосе покрыты корневищными злаками и разнотравьем. На склоне уступа встречаются полыни : высокая, горькая и эстрагон, а также другие виды грубого разнотравья : подмаренник русский, тысячелистник благородный, люцерна серповидная, пырей ползучий и др.

Люцерна серповидная



Мортук



Открытые участки имеют важное значение для ряда наземно обитающих видов птиц и млекопитающих. Здесь гнездятся чёрный, белокрылый, малый и полевой жаворонки, составляющие фон орнитологического населения. Крайне редко встречаются стрепет и серая куропатка. На комплексных солонцах приозёрных низин гнездятся кулики: ходулочник, шилоклювка (нерегулярно), чибис, большой веретенник, травник, морской и малый зуйки и др. Из млекопитающих на возвышенных участках типчаково-ковыльной степи изредка встречается степной сурок (много нежилых поселений), из грызунов обычна степная пеструшка, не составляет редкости большой тушканчик. Большой урон растительности и животному населению степных и луговых участков наносят пожары.

Степь в июле



Степь в огне



Обилие приозерной растительности

Тюльпан Шренка



Эфедра двухколосковая



Солерос



Белая полынь



Кермек



Разнотравье



Памятка

На территории Светлинского биологического заказника запрещаются:

- все виды охоты и рыболовства, отлов и животолов животных;
- предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, строительство зданий и сооружений, дорог, трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций;
- взрывные работы;
- движение механизированного транспорта вне дорог;
- использование ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;
- в период размножения и пролета птиц запрещается посещение прибрежной полосы и акваторий человеком (за исключением службы охраны и научного персонала, проводящего исследования по разрешению учредителя и по согласованному с научным куратором планом исследований).

Спасибо за внимание!

