



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МБОУ ГИМНАЗИЯ №14 ИМЕНИ ПЕРВОГО ЛЁТЧИКА –
КОСМОНАВТА Ю.А. ГАГАРИНА г. ЕЙСК МО ЕЙСКИЙ РАЙОН
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
V МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ШКОЛЬНИКОВ «УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР» 2026/20267

НАПРАВЛЕНИЕ: ОБЩЕСТВЕННО – НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРЕДМЕТ: ГЕОГРАФИЯ

Название исследовательской работы:

Изучение географии природы распространения морских пернатых птиц и
влияние человека на ореол обитания большого баклана

Автор:

Алёна Леонидовна Сидорова 5-й класс, 11-ть лет

Руководитель:

Коваленко Ирина Александровна, учитель географии.

город Ейск, учебный год 2026/2027

Аннотация

В конкурсной работе автором поднимается и раскрывается тема сохранения природы окружающего мира на примере изучения географии распространения морской птицы большого баклана (лат. *Phalacrocorax carbo*).

В работе автором поставлена цель: фотографией распространить актуальную информацию о фактическом состоянии окружающего мира на примере изучения повадок морской птицы большого баклана.

В современном быстроразвивающемся промышленном и урбанистическом мире человечество столкнулось с масштабной социальной и экологической проблемой ухудшения условий обитания диких птиц животных насекомых.

Актуальность работы заключается в следующем:

При помощи фотографии распространения информации о фактическом состоянии окружающего мира на примере ареала обитания большого баклана и сосуществования большого баклана с человеком.

Новизна работы:

Автором разработан фотоальбом по пропаганде среди учащихся сохранения окружающего мира на примере раскрытия повадок большого баклана в условиях сосуществования с человеком.

Гипотеза:

Применение изложенной информации в существующих источниках для раскрытия актуальности сосуществования человека и природы на примере сосуществования человека и большого баклана.

Информационная справка:

Большой баклан – 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.

Ареал большого баклана — это кроме Антарктиды и Южной Америки (виды с большими ареалами называются космополитами).

Оглавление

Введение	4 страница
Глава I. Ареал распространения большого баклана в мире	
и на территории Российской Федерации.....	7 страница
1.1. Внешний вид большого баклана.....	8 страница
1.2. Окрас большого баклана.....	8 страница
1.3. Ареал распространения большого баклана	8 страница
1.4. Образ жизни большого баклана.....	8 страница
Вывод к главе I.....	9 страница
Глава II. Поведение большого баклана	9 страница
2.1. Взлёт большого баклана.	9 страница
2.2. Большой баклан мастер подводной охоты.	9 страница
2.3. Большой баклан и человек.....	9 страница
2.3.1. Большой баклан на рыбалке с человеком.....	9 страница
Вывод к главе II	10 страница
Заключение	10 страница
Использованная литература	11 страница
Приложение 1 фотоальбом	

Введение.

В конкурсной работе автором поднимается и раскрывается тема сохранения природы окружающего мира на примере изучения повадок морской птицы большого баклана (лат. *Phalacrocorax carbo*) - ныряющая морская птица, также обитающая на берегах Азовского моря.

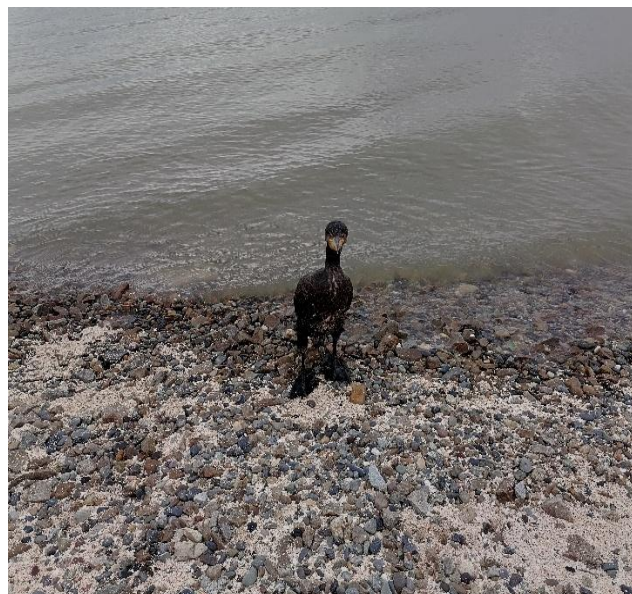
В современном быстроразвивающемся промышленном и урбанистическом мире человечество столкнулось с масштабной социальной и экологической проблемой ухудшения условий обитания диких птиц животных насекомых, что является проблемой окружающего мира.

Во многих районах бакланы поедают наиболее ценные промысловые виды рыб. Охотясь за косяками рыб, бакланы часто отпугивают их от захода в реки и тем самым препятствуют нересту. Из-за этого колонии бакланов уничтожались, и некоторые из них исчезли совсем.

В прошлом колонии бакланов массово уничтожались - промышленные рыболовы видели в этих птицах конкурентов, из-за чего их численность значительно сократилась повсеместно.

На фото 1 и 2, представлены авторские фотографии фото большого баклана фотографии сделаны автором работы Алёной Сидоровой, фото сделано на берегу Ейского лимана Азовского моря в июле 2025.

Фото 1 и 2



Ареал большого баклана — это кроме Антарктиды и Южной Америки (виды с большими ареалами называются космополитами). Эти птицы селятся по берегам морей и крупных внутренних водоемов - рек и озер. Гнезда обычно располагают на деревьях, при их отсутствии - на заломах тростника также в степи или на скалах. В России встречается два подвида: материковый и атлантический бакланы. Первый распространен на побережьях Чёрного, Азовского, Каспийского и Балтийского морей, а также в низовьях Волги, в степях Урала, на озере Байкал и в Приморье. Атлантический подвид обитает на Кольском полуострове.

Большой баклан — это 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. У части особей на бедре летом белое пятно. Иногда у взрослых голова и шея серые. Молодые птицы серо-бурые с белым брюхом.



Актуальность работы:

Распространения информации о фактическом состоянии окружающего мира на примере ареала обитания большого баклана и сосуществования большого баклана с человеком.

Новизна работы:

Автором разработан фотоальбом по пропаганде среди учащихся сохранения окружающего мира на примере раскрытия повадок большого баклана в условиях сосуществования с человеком.

Рассмотрение степени научной разработанности (изученности) проблемы.

1. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. — Москва: ABF, 1998. — 430 с. [1];
2. Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков. Птицы Советского Союза / Н. И. Кузнецов. — М.: Советская Наука, 1951. — Т. 1. — С. 21-33. — 652 с. [2];
3. Калякина М.В. Полный определитель птиц Европейской части России. — Москва: Фитон XXI, 2013. — Т. 1. — С. 47-49. — 268 с. [3];
4. Сибли, К.Г.; Монро, Б.Л. (1990). Распространение и таксономия птиц мира. Нью-Хейвен, Коннектикут: Издательство Йельского университета. [4];
5. Снижение конфликтности между бакланами и рыболовецкими хозяйствами в общеевропейском масштабе». Итоговый отчет. REDCAFE. С. [5].

Цель работы: распространение актуальной информации о фактическом состоянии окружающего мира на примере изучения повадок морской птицы большого баклана.

Задачи: 1) Изучить ареал распространения большого баклана в мире и на территории РФ; 2) Изучить поведение большого баклана; 3) Создание информационного фотоальбома, в котором раскрываются повадки большого баклана в условиях сосуществования с человеком.

Гипотеза: применение изложенной информации в существующих источниках для раскрытия актуальности сосуществования человека и природы на примере сосуществования человека и большого баклана.

Объект исследования: ареал распространения большого баклана.

Предмет исследования:

Повадки большого баклана в условиях сосуществования с человеком.

Метод исследования:

Изучение информационных источников [1] – [5].

Глава I. Ареал распространения большого баклана в мире и на территории Российской Федерации.

1.1. Внешний вид большого баклана.

Массивная птица с перепончатыми лапами, длинной шеей, изогнутым клювом и большим чёрным 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. Молодые птицы с белым брюхом.

- Длина тела самцов от 88 до 91 см, самок — 80—90 см.
- Размах крыльев у самцов 1,27—1,56 м, у самок 1,25—1,5 м.
- 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.
- Вес птиц от 1,8 до 3,0 кг.
- Первостепенных маховых перьев — 11. Их вершины до половины длины сужены на внутренних опахалах.
- Хвост округлый, из 14 жёстких рулевых перьев.
- Оперение густое, плотно прилегающее к телу.
- Кольцо вокруг глаза и основания нижней челюсти у взрослых и молодых птиц голые. На фото 3, представлена авторские фотографии фото большого баклана фотография сделана автором работы Алёной Сидоровой, фото сделано на берегу Ейского лимана Азовского моря в июле 2026.



1.2. Окрас большого баклана

Новорождённый птенец — голый. Кожа окрашена в чёрный цвет с розоватым оттенком на голове. Последовательность смены оперения: пуховой — гнездовой — первый брачный — первый зимний — второй брачный — второй зимний — третий брачный — третий зимний. Птицы надевают окончательный наряд на 4-м году жизни. Пуховой птенец буровато-чёрный с белёсым оттенком по средней части груди и брюха и по переднему краю крыла. Голая кожа горлового мешка светлая, клюв светло серый.

1.3. Ареал распространения большого баклана.

Большой баклан обитает. В Европе — от Исландии, Фарерских и британских островов на востоке до Кольского полуострова, на юге до Средиземного Чёрного и Азовского моря и Закавказья; в южной и Средней Азии — на север до среднего Казахстана, озера Байкал и Приморья; в Африке — кроме пустыни Сахара и большей части южного побережья Средиземного моря; на северо-востоке Канады; на островах Индо-Австралийского архипелага; на континенте Австралия, на островах Тасмания и Новой Зеландии; в Северной Америке только Гренландии.

1.4. Образ жизни большого баклана.

В большей части ареала образ жизни оседлый, на севере — перелётный. Бакланы селятся колониями по берегам морей и внутренних водоёмов. В Азии встречали колонии бакланов на высокогорных озёрах на высоте 3000 м над уровнем моря. Обычно рядом с гнездовьем бакланов гнездятся и другие птицы.

Колонии, состоящие только из гнезд бакланов, встречаются редко. Это, по-видимому, новые колонии, к которым ещё не успели присоединиться другие птицы. Первыми поселяются серые цапли (Ленкорань), гнездящиеся так же, как и бакланы, в верхнем ярусе деревьев, затем и другие птицы. Чем старше колония, тем больше число видов, из которых она состоит.

На фото 5 и 6, представлены авторские фотографии фото большого баклана фотографии сделаны автором работы Алёной Сидоровой, фото сделано на берегу Ейского лимана Азовского моря в июле 2026.

Численность, зависит от обилия кормовых ресурсов, в частности рыбы. В Западной Европе и Северной Америке во многих местах вид исчез в конце XIX — начале XX века.

На берега Азовского моря, в частности, на берега Ейского лимана большой баклан вернулся не так давно два – три года назад. Это означает что кормовая база Азовского моря восстанавливается и присутствие большого баклана является показателем улучшения экологии Азовского моря.

Вывод к главе I:

Проведённые автором изыскания раскрывают знания в восстановлении ареала обитания большого баклана на Азовском море.

Глава II. Поведение большого баклана.

2.1. Взлёт большого баклана.

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.

2.2. Большой баклан мастер подводной охоты.

Большой баклан – это охотник, способный нырять на значительную глубину и оставаться под водой до 30 секунд. Его умение ловить рыбу делает его настоящим подводным охотником. В отличие от многих птиц, баклан активно использует свои лапы с перепонками для гребли под водой, а не только крылья. Его подводное маневрирование точно направлено на охоту за рыбой, и благодаря мощным движениям и гибкой шее он ловко хватает добычу.

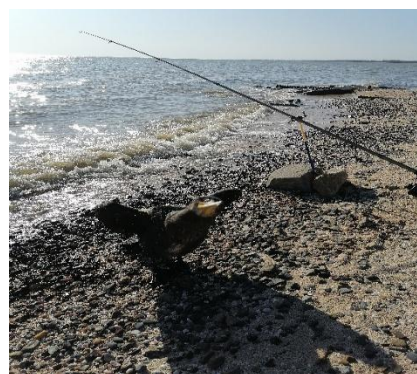
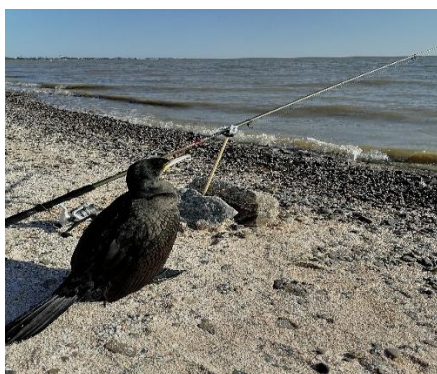
2.3. Большой баклан и человек.

Из-за ненасытного аппетита и высокой потребности в рыбе, большие бакланы часто вступают в «конфликт» с рыбаками. В некоторых регионах их

популяции контролируют, чтобы предотвратить чрезмерное потребление рыбы, что негативно сказывается на местном рыбном промысле. Бакланы играют важную роль в экосистемах регулируя популяции рыб.

2.3.1. Большой баклан на рыбалке с человеком.

На фото представлены авторские фотографии Алёны Сидоровой, на которых видно, что большой баклан без всякой опаски подходит к удочке рыбака и ждёт своей рыбы. Фото сделано на берегу Ейского лимана Азовского моря в июле 2026.



Вывод к главе №II:

Описано поведения большого баклана, также представлены фотографии, которые показывают отсутствия у большого баклана боязни человека (современная рыбалка на удочку).

Заключение.

Основные достижения:

- 1) В работе поднимается и раскрывается тема сохранения природы окружающего мира на примере изучения повадок морской птицы большого баклана;
- 2) Автором описывается тема доведения справедливой информации до общественности о фактическом состоянии экологии Азовского моря на примере Ейского лимана;
- 3) В работе раскрывается актуальность сосуществования человека и природы на примере сосуществования человека и большого баклана;
- 4) Автором разработан фотоальбом (приложение к работе) показывают отсутствия у большого баклана боязни человека;

- 5) Автором решены сформулированные задачи, достигнута поставленная цель, доказана сформулированная гипотеза.

Рекомендации:

- А) Активистам экологического движения инициировать внедрения в практику пропаганду фактического состояния окружающего мира на примере экологического состояния Азовского моря;
- Б) Ввести в практику проведения учащимися школ, гимназий, лицеев открытых уроков, раскрывающих фактическое состояние экологии окружающего мира.

Итоговый вывод:

1. Проведённые изыскания раскрывают знания в восстановлении ареала обитания большого баклана на Азовском море;
2. Описано поведения большого баклана при встрече с человеком;
3. Автором разработан фотоальбом приложение к работе (решение задачи номер три) представленные фотографии показывают отсутствия у баклана боязни человека.



Использованная литература.

1. Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. — Москва: ABF, 1998. — 430 с.
2. Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков. Птицы Советского Союза / Н. И. Кузнецов. — М.: Советская Наука, 1951. — Т. 1. — С. 21-33. — 652 с.

3. Калякина М.В. Полный определитель птиц Европейской части России. — Москва: Фитон XXI, 2013. — Т. 1. — С. 47-49. — 268 с.
4. Сибли, К.Г.; Монро, Б.Л. (1990). Распространение и таксономия птиц мира. Нью-Хейвен, Коннектикут: Издательство Йельского университета.
5. Снижение конфликтности между бакланами и рыболовецкими хозяйствами в общеевропейском масштабе». Итоговый отчет. REDSAFE. С.

Приложение

