КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ



Астрахань 2024 г.

УДК 502.1:597.423 (470.46)
ББК 028.088:28.693.32
С68

Администратор проекта:
Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ»)

при финансовой поддержке
АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р»

Кормилица-река!

Здесь леса нет, и гор здесь нет,
Видны холмы, камыш да степь,
Но присмотрись – что там в степи сверкает?
Да это ж Волга-матушка в наш Каспий прибывает!
Великолепная река – неотразимое убранство,
Да в ней несметные природные богатства;
Кормилицей ее зовут, она наш край и кормит, и спасает,
На поколения свои богатства завещает!
Она крепка, и глубока, и добротою широка,
В войну кормила и младенца, и солдата-мужика,
Тогда и выстоял, и победил народ,
Борясь с врагом в тот знаменитый 45-й год!
А что сейчас на Волге-матушке, спокойно?
Да не совсем, есть с поведением люди недостойным;
Ведь распоясался у нас совсем народ –
Не зная меры, все подряд гребет.
Штормит его от алчности и от наживы,
И на природные богатства смотрит лживо.
То рыбку выгребает из семейства «редких», побогаче,
Чтоб быстро получить им денег пачку.
Другие вечеринку там на берегу успешно отмечают
И, уходя, после себя лишь безобразие оставляют.
А Волга-матушка посмотрит, недоумевая:
«Я вашим детям все богатство завещаю!»
И где же ценность красоты такой на свете?
Песком и ветром разметает «безобразие» ветер.
Но, без сомнения, есть сторонники «зеленого наследства»,
Придут убрать «позор» виновников последствия.
Так есть вопрос: «Когда же совесть разрушителей проснется?
К благоухающей природе с добротой отнесется?»
Остановитесь, люди! Волгу сберегите!
Подумайте о будущем и эту мысль в сердца вселите!!!
Давайте вместе приумножим, сохраним богатства на века,
И пусть всегда сверкает и течет в степи Кормилица-река!!!



Березий Роман,
Лиманская СОШ №2

Дорогие друзья!



Забота об окружающей природе и преумножение её богатств — качества, выгодно отличающие сегодня как прогрессивно мыслящих людей, так и социально ответственные компании. Объединив усилия, мы сможем сделать очень многое — предотвратить исчезновение редких видов флоры и фауны, минимизировать влияние промышленности на природу, сохранить в наилучшем состоянии наши реки и леса, чтобы передать их потомкам, воспитать в подрастающем поколении экологическое сознание.

В Астраханской области Каспийский Трубопроводный Консорциум вот уже восьмой год развивает свой эколого-просветительский проект «Сохраним природу родного края». В содружестве с ихтиологами из Волжско-Каспийского филиала Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии («КаспНИРХ») мы ежегодно выращиваем и выпускаем в естественную среду обитания десятки тысяч осетровых, параллельно работая над выведением новых, более жизнестойких подвидов. Астраханские ученые также проводят в школах открытые уроки, объясняя детям и юношеству важность заботы об окружающей природе, их личную ценность как активистов экопросвещения в обществе.

Посудите сами: взрослому человеку, перегруженному заботами и стереотипами, труднее перестроиться от потребительского отношения к природе к созидательной функции защитника экологии. «Чистый лист» детской души гораздо более восприимчив к современным задачам охраны природы, и здесь мы видим уникальный случай, когда дети могут научить чему-то хорошему своих родителей. На это ориентированы фильмы, уроки и творческие конкурсы, которые мы ежегодно проводим в рамках проекта «Сохраним природу родного края». Каждый год мы стараемся придумать что-то новое, шагнуть дальше — и этому посвящена предлагаемая вашему вниманию книга.

С уважением,
Генеральный директор КТК *Н.Н. Горбань*



КАСПИЙСКИЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ КОНСОРЦИУМ

Каспийский Трубопроводный Консорциум (КТК) создан для транспортировки нефти с месторождений Западного Казахстана и российских месторождений, в том числе расположенных на Каспии. Нефтепровод протяженностью более 1,5 тыс. км соединяет казахстанский Тенгиз и Морской терминал рядом с посёлком Южная Озереевка под Новороссийском, откуда нефть, загруженная в танкеры, уходит на мировые рынки.

Участниками Консорциума являются крупные мировые нефтяные компании из России, Казахстана, США, Великобритании и Италии.

География проекта охватывает Атыраускую область в Республике Казахстан и 4 региона в России: Астраханскую область, Республику Калмыкия, Ставропольский и Краснодарский края.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Безопасность — один из основополагающих критериев работы КТК. Все этапы транспортировки нефти, её загрузки в танкеры, равно как и сопутствующие операции, чётко отлажены. Бесперебойную работу магистрального трубопровода КТК обеспечивают высококвалифицированный персонал, самые современные системы контроля и передовые технологии.

На Морском терминале КТК под Новороссийском расположен Резервуарный парк, который состоит из 10 резервуаров. Объём каждого из них — 100 тыс. тонн. Таким образом, общая вместимость Резервуарного парка составляет 1 млн. тонн нефти. Эти хранилища нефти не только огромны, но и безопасны. Объекты оснащены плавающими крышами с двойными затворами, которые препятствуют выходу паров сырья в атмосферу.





Погрузка танкеров на Морском терминале ведется по уникальной технологии с помощью трех выносных причальных устройств (ВПУ), расположенных в 5 км от берега, за пределами санитарно-защитных зон. По подводным трубам сырье поступает сразу на танкер.

На сайте журнала Компании ***www.cpc-online.ru*** на еженедельной основе публикуется информация о состоянии атмосферного воздуха на Морском терминале КТК и об измерениях концентрации химических соединений в воздухе.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В России нефтепровод проходит по Астраханской области, Республике Калмыкия, Ставропольскому и Краснодарскому краям, то есть по территориям, имеющим различные рельеф и ландшафт, природно-климатические условия и гидрологический режим.

Для каждой территории разрабатываются и реализуются индивидуальные подходы для решения природоохранных задач. На горном сейсмически опасном участке в районе Морского терминала вблизи Новороссийска проблемные участки регулярно обследуются, водотоки укрепляются, размывы засыпаются щебнем. Стальные емкости в Резервуарном парке Морского терминала располагаются на песчано-гравийной подушке с многослойным уплотнением, которая усилена прочным защитным материалом. Каждая пара резервуаров окружена обвалованием, образующим каре. Внутренняя часть каре выстлана мембраной высокой плотности, что не позволит нефти проникнуть в почву.





Для перехвата и отвода талых и дождевых вод на объектах КТК оборудованы водоотводные каналы, для предотвращения сползания грунта устроены оградительные валы. На переходах магистрального нефтепровода через грунтовые автодороги уложены бетонные плиты.

Для предотвращения гибели птиц при эксплуатации линий электропередачи в КТК применяются самонесущие изолированные провода (СИП), установлены специальные птицезащитные устройства (ПЗУ), защитные кожухи, изолирующие токонесущий провод в районе оголовка опоры.

КОМПЛЕКСНЫЕ СОВМЕСТНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ УЧЕНИЯ

Каспийский Трубопроводный Консорциум ежегодно проводит не менее 10 крупномасштабных учений по ликвидации разливов нефти и тушению пожаров. Являясь частью политики компании в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, они направлены на обеспечение готовности сил и средств КТК и его подрядчиков по аварийному реагированию к ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций в регионах прохождения трассы магистрального нефтепровода.

На объектах КТК осуществляются все виды контроля качества компонентов окружающей среды, контроль возможных загрязнений и антропогенного и промышленного воздействия на экосистему. Работы по производственному экологическому контролю (ПЭК) согласуются с территориальными природоохранными органами.

В КТК внедрена и успешно функционирует единая интегрированная система управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды, включающая систему экологического менеджмента, основанная на международных стандартах ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015 национальном законодательстве, опыте и процедурах КТК.

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В РЕГИОНАХ ПРИСУТСТВИЯ

В 2014 году Каспийский Трубопроводный Консорциум запустил пилотный эколого-просветительский проект «Сохраним природу родного края» в Республике Калмыкия. Данная программа была направлена на восстановление поголовья находящейся на грани исчезновения популяции сайгака. Также одной из важных задач проекта являлось формирование экологического сознания подрастающего поколения, воспитание у детей и подростков бережного отношения к природе.

После успешной реализации пилотного проекта эколого-просветительская программа стала ежегодной.

География проекта расширилась, охватив Астраханскую область и Ставропольский край.

В Астраханской области проект «Сохраним природу родного края» направлен на сохранение и увеличение популяции осетровых видов рыб, находящихся под угрозой исчезновения, а также на воспитание бережного отношения к природе у детей и подростков. Уже девятый год проект реализуется совместно с Волжско-Каспийским филиалом Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии («КаспНИРХ»).



В 2024 году молодые ученые и специалисты Волжско-Каспийского филиала Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) провели 30 открытых экологических уроков «Осетровые — реликтовые рыбы, пришедшие со времен динозавров. Сохраним их для будущих поколений». Мероприятия прошли в 6 школах и 4 социально-реабилитационных центрах в Харабалинском, Енотаевском, Лиманском, Наримановском и Красноярском районах, на территории которых располагаются производственные объекты КТК. Уроки посетили около 400 человек.

Возможностью проявить творческий потенциал стал конкурс среди учащихся школ на создание лучших материалов в номинациях «Агитбригада», «Природоохранная акция», «Декоративно-прикладное творчество», «Экологический плакат» и «Авторская стихотворение». С неподдельным интересом ребята отозвались на выдвинутую КТК идею — в разных жанрах рассказать об экологических вопросах Астраханской области. Всего на конкурс было представлено более 170 работ, 60 из которых завоевали призовые места.

Помимо ценных подарков и дипломов победители получили возможность принять участие в выпуске в естественную среду обитания 200 особей молоди белуги и севрюги с пирса научно-экспериментального комплекса аквакультуры «БИОС». В этот же день в придельтовый район Волги представители КТК, ВНИРО и Волго-Каспийского территориального управления Росрыболовства выпустили более 40 тыс. мальков русского осетра, белуги и севрюги.



РЕАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Каспийский Трубопроводный Консорциум — социально ответственная компания. С первого дня своего существования компания последовательно реализует крупные социальные программы, направленные на развитие здравоохранения, образования, культуры, спорта и других сфер в регионах своего присутствия.

Сотрудничество международного Консорциума с Астраханской областью длится более 20 лет, в течение которых КТК наряду с обеспечением эффективной работы своих производственных объектов оказывает весомую поддержку социальным проектам по таким направлениям как культура, образование, здравоохранение, общественный транспорт, спорт. КТК также реализует программы помощи наиболее уязвимым группам населения.

Помимо проекта «Сохраним природу родного края» на ежегодной основе проходят конкурс «КТК — талантливым детям», проекты «КТК — первоклассникам» и «Новогодние и рождественские праздники вместе с КТК».

В 2023 году на благотворительные цели в регионе Консорциум направил более 116 млн. рублей. На территории Астраханской области за время сотрудничества компании и региона КТК инвестировал в благотворительные проекты более 1.5 млрд. рублей.

В КТК убеждены: высокий уровень социальной и экологической ответственности — это неотъемлемая черта современного бизнеса, и каждое предприятие обязано вносить вклад в улучшение жизни людей на территориях своей деятельности.



ЕНОТАЕВСКИЙ РАЙОН

Енотаевский район занимает левый берег русла Волги между землями Черноярского и Наримановского районов. Его западная граница примыкает к территориям Республики Калмыкия. Районный центр — село Енотаевка.

С 8-го века нашей эры земли нынешнего Енотаевского района принадлежали Хазарскому каганату, с 13-го века — Золотой орде. После присоединения Астраханского края и Приволжья к Российской империи сюда устремились беглые крестьяне, каторжники и те, кто был не в силах сносить существующие повинности помещиков того времени. В середине 18-го века под руководством Василия Татищева строится Енотаевская крепость на реке Енотаевка для укрепления южных границ государства. Появляются казачьи поселения — станицы.



Социальный приют для детей «Любава» село Енотаевка







Новостройская основная общеобразовательная школа







КРАСНОЯРСКИЙ РАЙОН

В дельте реки Волга, на востоке Астраханской области, лежит Красноярский район. О заселении территории в древности свидетельствуют многочисленные археологические находки, датируемые эпохой каменного века. В былые времена по бескрайним просторам, где теперь лежит современный район, проходил Великий шёлковый путь, по которому медленно шли караваны.

Красный Яр сложился до второй половины XVII века, в правление царя Алексея Михайловича, как крепость. В эпоху Петра I Красный Яр являлся местом ссылки мятежных бояр и стрельцов, а также пленных шведов. Начиная с царствования Николая I, Красный Яр стал уездным городом Астраханской губернии.



Бузанская основная общеобразовательная школа









Кривобузанская основная общеобразовательная школа




ТОЧКА РОСТА
«Кривобузанская основная общеобразовательная ШКОЛА»
ШКОЛА



ВЫДЕРЖКИ ИЗ УРОКОВ

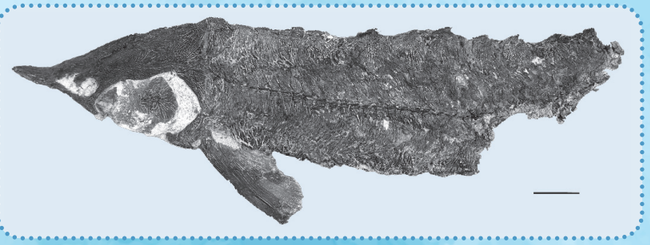


ОСЕТРЫ — «ЖИВЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ», РОВЕСНИКИ ДИНОЗАВРОВ!

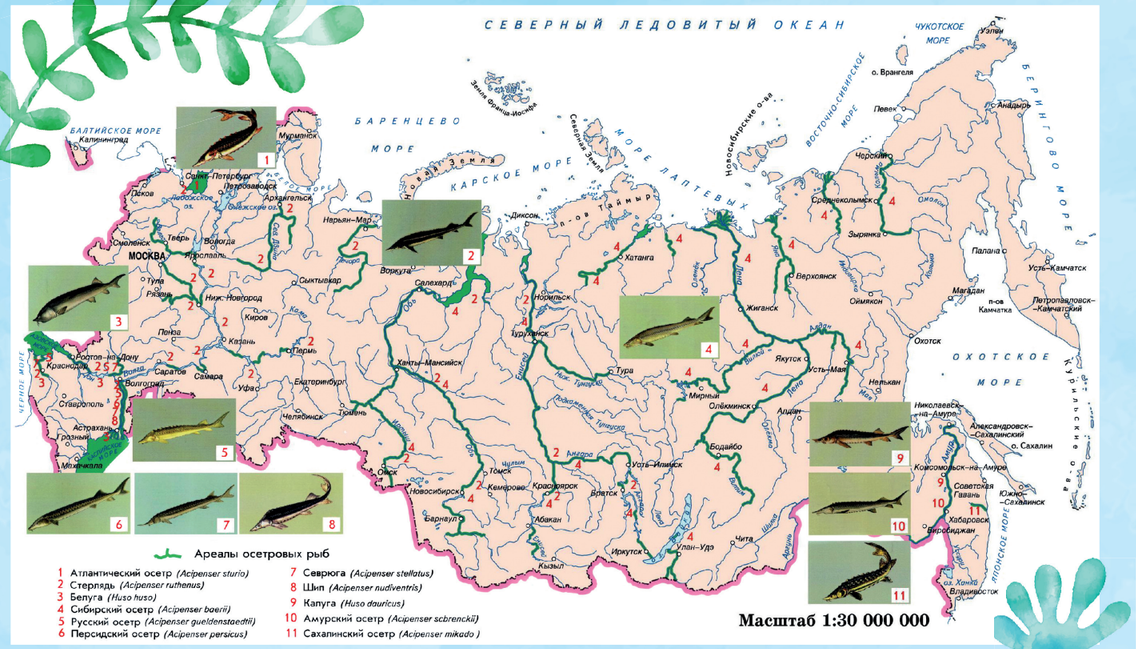
Осетровые — одни из древнейших представителей животного мира, которые появились более 250 миллионов лет назад и до сегодняшнего дня сумели пережить все катаклизмы на Земле, а также своих ровесников — динозавров и мамонтов. Все они обитали в океане Тетис.

На сегодняшний момент осетровые в большинстве регионов мира практически исчезли.

В стародавние времена осетровые во множестве водились не только в Каспийском бассейне, но и в Азовском, Черном, Балтийском морях, в Байкале и Ладожском озере. Ими полнились Волга, Амур, Дон, Кубань, Обь, Иртыш, Ока и многие другие реки. Например, белугу, рыбу крупную, можно было в XVIII веке даже под Тверью поймать!



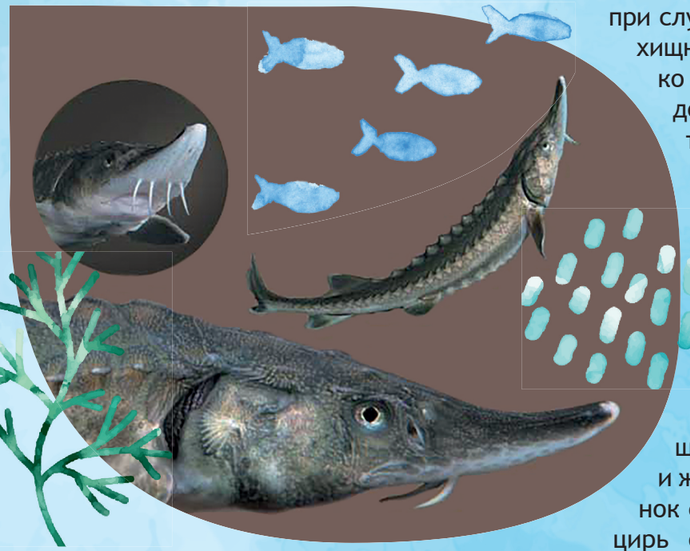
Окаменелости древнего осетра Мелового периода Мезозойской эры (145 млн лет назад)



В наше время основная часть (более 90%) мировых запасов осетровых рыб сосредоточена в бассейне Каспийского моря, но в последние годы эти запасы катастрофически сократились, а теперь и вовсе находятся на грани полного исчезновения.

Осетр имеет столь характерные признаки, что любой человек, увидев его, никогда не перепутает его с другими рыбами — строение его тела уникально: хвост осетра имеет сильно развитую верхнюю лопасть, напоминающую хвост акулы, а развитие икринки протекает почти как у лягушки. Внутри хрящевого позвоночника проходит тяж из соединительной ткани. Именно из него делали начинку для знаменитых пирожков с визигой.

Осетровые — неглубоководные рыбы. Они ходят там, где много пищи, поедают все живое, что попадется им на дне: моллюсков, ракообразных, червей, личинок насекомых,



при случае — мелкую рыбешку. Белуга — хищник: она охотится на рыб, нередко гоняясь за косяками. При виде добычи они выдвигают крупный трубообразный рот и затягивают туда жертву.

Перед ртом на вытянутой морде у всех осетровых — четыре усика, помогающие охотиться: усики ощупывают дно, а когда находят движущийся объект, передают сигнал ротовой трубе. У осетровых нет ни чешуи, ни костяного скелета — только хрящевая хорда. Тело покрыто кожей и жучками — рядами костных пластинок с острыми шипами. Этот полупанцирь обеспечивает неплохую защиту: не всякий хищник проглотит такую жесткую и колючую рыбу.

Осетровые долго созревают: осетрам требуется 8–10 лет, белугам — 12–18. Если рыба готова оставить потомство, то после зимовки, весной или летом, у нее меняется гормональный фон, и она отправляется туда, где сама появилась на свет. Самки и самцы, вероятно, находят друг друга по химическим сигналам — с помощью феромонов. Самка откладывает икру на галечнике, в глубоком месте на течении, а самец тут же выбрасывает сперму, которая обволакивает икру. На галечнике икра держится при помощи особого клейкого вещества, которое не растворяется водой. Развивается икра осетровых достаточно быстро — в среднем за неделю. Личинки и молодь живут в пресной воде, пока организм не обретет способность противостоять смене среды (пресной на соленую). Кроме того, по мере роста рыбе перестает хватать пищи в реке, и она постепенно передвигается все ближе к морю. На это уходит до нескольких лет.



Чучело гигантской белуги, выловленной в водах Волги в начале XX века. Чудище длиной 4 м 17 см и весом в 1 т было поймано и на шести подводах перевезено в Санкт-Петербург специально для Николая II. Хранится в музее г. Казани.



Такие экземпляры осетровых ловили на Волге даже еще в 80-е годы 20 в.

ЛИМАНСКИЙ РАЙОН

Лиманский район Астраханской области расположен в западной части дельты Волги, у самой границы с Республикой Калмыкия.

На протяжении многих веков земли района населяли племена кочевых народов: хазары, сарматы, печенеги, монголы. Первые поселения с вольными крестьянами и казаками Российской империи появились в начале XVIII века. Причина тому — организация почтового сообщения Южного Прикаспия с центральными регионами империи.

Административный центр — посёлок городского типа Лиман (первое название — Долбан; впервые упоминается в 1889 г.).



Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Дружба» село Зензели







Новогеоргиевская средняя общеобразовательная школа село Заречное







НАРИМАНОВСКИЙ РАЙОН

Территорию правого берега Волги между Астраханью и Енотаевским районом занимает Нариманов ский район. Юго-западная его часть имеет общие границы с Республикой Калмыкия. Районный центр — город Нариманов.

До заселения земель Приволжья крепостными и казаками Российской империи в начале 18-го века здесь жили кочевые племена хазар, золотоордынцев и печенегов. После завоевания Астрахани Иваном Грозным в 16-м веке на неосвоенные и неконтролируемые со стороны государства земли устремились беглые крестьяне и каторжники.

Нариманов ский район был образован в 1931-м году.



Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Юность» г. Нариманов







Средняя общеобразовательная школа г. Нариманов




adidas



ХАРАБАЛИНСКИЙ РАЙОН

Харабалинский район Астраханской области занимает территории между руслом Волги и границей Республики Казахстан. Районный центр – город Харабали.

История поселения уходит в глубокую седую старину. Еще в III–VI вв. до н. э. на территории всего Астраханского края обитали кочевые племена скифов и сарматов, курганы которых ещё сохранились в некоторых районах нашей области. И лишь спустя века, в 1789 году беглыми крестьянами из центральных губерний России на самом высоком бугре был заложен Харабали.



Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Вера» г. Харабали






Осетровые виды рыб
Волго-Каспийского бассейна
СЕВРЮГА
БЕЛУГА
ШИП
ПЕРСИДСКИЙ ОСЕТР

Основная общеобразовательная школа с. Лапас







ГЛАВНЫЙ ДЕЛИКАТЕС МИРА

Эффективная польза черной икры — в таких минералах, как йод, фосфор и кальций, содержащихся в икре, а также полезных полиненасыщенных жирных кислотах Омега-3 и Омега-6, входящих в состав белка. Эти элементы благотворно влияют на работу головного мозга, улучшают память, повышают иммунитет, значительно уменьшают риск образования тромбов, улучшают кровообращение. Весьма полезна черная икра для людей, склонных к заболеваниям сердечно-сосудистой системы, в результате ее употребления в умеренных дозах в разы снижается вероятность сердечных недугов. Жирные кислоты Омега-3 и Омега-6 препятствуют образованию раковых опухолей, стабилизируют состояние и функционирование нервной системы, укрепляют иммунитет. Помимо этого, очень полезна черная икра для зрения. Сегодня существует немало косметологических средств, в составе которых присутствует икра. К тому же, этот продукт — сильнейший афродизиак, стимулирующий выработку серотонина и тестостерона.



Жить с природою в ладу

…Обязаны судьбе немалые народы
За мудрый, добрый рыбный дар природы,
За право щедрый стол иметь и выбор,
Хлеб трудовой из недр добытый — рыбой.
Мой край — издревле житница даров,
Всегда был изобильным твой улов!
Не противясь воскормляли берега
Осетр и стерлядь — исто царские блага!
И всюду рад бывал земляк-рыбак достатку,
В разнообразье видов он не знал нехватки.
И очень многих эта щедрость сберегла —
Старалась жизнь, дарила людям, помогла.
…И было б дальше ладным уху то сказание,
Когда б не пригрозило рыбам царским вымиранье.
Ушел прогресс вперед - от счета, меры, прока,
И экологии часы в набат пробили строго.
Желаю жить с природою я в ладу,
Не мыслю я, что край свой подведу!
И бережливости посыл мой — в жажде каждого сподвигнуть,
Чтобы наследие веков смогли сберечь,
Чтоб сохраненное добро потомок взглядом мог окинуть,
Его с теплом принять и в том урок извлечь.

Шипунова Ульяна,
СОШ г. Нариманов



Будаева Даяна
Лиманская СОШ № 2



Джумагалиев Даниэль,
СОШ с. Вольное,
Харабалинский р-н



Дюсекеев Михмед
СОШ с. Сасыколи,
Харабалинский р-н





Исаев Эмир,
Алчинская ООШ,
Красноярский р-н

Исабекова Илиана
СОШ № 1 г. Харабали



Кара Алексей
РЦ «Вера»
Харабалинский р-н





Красная книга

Есть книги разные на свете —
В библиотеке, дома, в интернете.
История, природа, детективы
Или любви прекрасные мотивы.

В России книга есть.
Зовётся Красной.
Она о тех,
Кому грозит опасность.

Откроешь и поймёшь,
Как их осталось мало,
Что были гордостью
Родного края.

Белугу, стерлядь, осетра
Нужно сберечь и сохранить.
И чтобы в будущем не стало стыдно,
Природу-мать нужно сейчас любить.

И Каспий с Волгою без браконьеров.
Чистая, без мусора вода…
Потомкам станем мы примером,
Коль рыбой приумножится река.

Задумаемся…Что же дальше будет?
Примеров вокруг нас сполна.
Читайте, люди, книгу жизни,
Ведь книга - кладезь знаний и ума!

Степанов Кирилл,
СРЦ для несовершеннолетних «Вера»,
социально-реабилитационное
отделение «Гармония»



Ишмуратов Рустам,
СОШ с. Старокучергановка,
Наримановский р-н



Колесникова Кира
СОШ № 1 г. Харабали

Кожаринова Мария
Красноярская СОШ №2



Размышление

Моё село стоит на берегу
Среди степи, петляющей реки.
Здесь моя жизнь, здесь всё, чем дорожу,
И все, кто рядом – это земляки.

Пусть Ахтуба моя из года в год мелеет,
На мель уже два раза сел паром.
Родного края краски душу греют,
И долго говорим о том с отцом.

Он рассказал про Волгу и про Каспий,
Про царство рыбы и осетра-короля,
Про то, что если не беречь природу края,
Пустыми будут реки и моря.

Я молод, но проблему понимаю,
О будущем ведётся речь.
Белугу, стерлядь — на картинках знаю,
Но в дельте есть, и их нужно беречь!

Как хорошо, что разговор о важном
В моей душе оставит след.
Приумножать, беречь — задача каждого,
Кто здесь живёт на долгие года.

Бисенов Тимирбулат
ООШ с. Михайловка,
Харабалинский р-н



Кононович Макар,
СОШ с. Сасыколи, Харабалинский р-н

Мартышкин Георгий
СОШ № 1 г. Харабали





Казилов Абылайхан
СОШ с. Сасыколи,
Харабалинский р-н





Куанчалиева Алсу и Кидрасова Руфина
Социально-реабилитационный центр
для несовершеннолетних «Вера»
Харабалинский р-н



Самохина Фаина
Социально-реабилитационный центр
для несовершеннолетних «Вера»,
Харабалинский р-н



Николко-Дончук Анна
Социально-реабилитационный центр
для несовершеннолетних «Юность»,
Наримановский р-н



Скрипченкова Софья
Социальный приют для детей «Любава»,
Енотаевский р-н

Петрова София
СОШ № 1 г. Харабали





Суслова Елизавета
Лиманская СОШ №2



Семайкин Алексей,
СОШ с. Сасыколи,
Харабалинский р-н



Шолыхова Алиса
СОШ с. Старокучергановка,
Наримановский р-н



Хазыков Темир
Яндыковская СОШ, Лиманский р-н

ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ










ВНИРО




Веслонос
Бестер
Сибирский осётр
Калуга
2008 г. - по настоящее время
Входит в состав ФГУП «КаспНИРХ» в качестве
научно-экспериментальной базы Центр «БИОС».
В 2011 году запущен в полную эксплуатацию еще один бассейн
по выращиванию молоди осетровых видов рыб.
В 2012 году начал свою работу научно-экспериментальный комплекс по
молекулярно-генетическим исследованиям.


«Люди!
Сохраните
осетровых!»




ЕТРОВЫХ!




Эколого-просветительский проект
«Сохраним природу родного края»


ВЫХОД




Путешествие
ПО МИРУ КТК
Каспийский трубопроводный консорциум
Творческий Конкурс
Эколого-просветительского проекта
«Сохраним природу родного края»
среди школьников Астраханской области на создание лучших агитационных материалов
Диплом
Награждается
Журавлёв Александр
ГСКУ АО «Социальный приют для детей «Любава»
I место
Творческий Конкурс
Эколого-просветительского проекта
«Сохраним природу родного края»
среди школьников Астраханской области на создание лучших агитационных материалов
Диплом
Награждается
Маслюкова Кристина
ГСКУ АО «Социальный приют для детей «Любава»
II место
Творческий Конкурс
Эколого-просветительского проекта
«Сохраним природу родного края»
среди школьников Астраханской области на создание лучших агитационных материалов
Диплом
Награждается
«Юные эзологи»
IV место
OZON

НАУЧНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АКВАКУЛЬТУРЫ «БИОС»






СПАСЕМ ОСЕТРОВЫХ

«СОХРАНИМ ПРИРОДУ РОДНОГО КРАЯ!»

Составитель:
Галина Макарова

Фото:
Никита Базелюк, Екатерина Некрасова, Игорь Глазков, СРЦ «Юность», СРЦ «Вера», Социальный приют для детей «Любава»

Автор обложки:
Муханова Самира, СОШ с. Кочковатка, Харабалинский р-н

Дизайн и вёрстка:
Нина Абрамова

Отпечатано в типографии Book Jet
390005, г. Рязань, ул. Пушкина, д.18
Сайт: http://bookjet.ru
Почта: info@bookjet.ru
Тел.: +7(4912)-466-151

