

Проект Global Forest Link

Важные исследования в области мировых лесных ресурсов.

Ленточный лес в Астраханской области



Global
Forest
Link

Авторы: Власова Наталья,,Батракова Олеся, ученицы
МБОУ «Лицей №2 г. Астрахани», Россия

Дедик Яна, Ермолаева Анастасия, Фролов Даниил
МБОУ СОШ №55 г. Астрахани, Россия.



Видовой состав лесов нашего края представлен дубом, ясенем, вязом, саксаулом, акацией, ивой, тополем, шелковицей, лохом, тамариксом, джузгуном. Дубравы. Ценится древесина дуба-как незаменимый строительный материал. Самый распространенный вид Дуб черешчатый.

Астраханские дубравы охраняются законом, так как являются самыми южными представителями в Европейской части России.

Астраханские леса названы ленточными или лесополосами, потому что они располагаются вдоль берегов водоемов узкими полосками



Ленточные леса в Астраханской области расположены по берегам реки Волга
© Стриж



- Высокие летние температуры до 40 градусов приводят к высыханию такой большой реки как Волга. В этом году вода ушла от обычной линии на 8 метров. Деревья , которые в половодье стояли в воде оказались на суше и не получили достаточно влаги. В этой зоне погибли личинки насекомых, которые тоже личиночную стадию должны были пройти в воде.



Усыхание лесов в Астраханской области

В последнее время наблюдается усыхание лесов в Астраханской области. Причин этого процесса несколько, но главная это ухудшение экологической обстановки



**Global
Forest
Link**

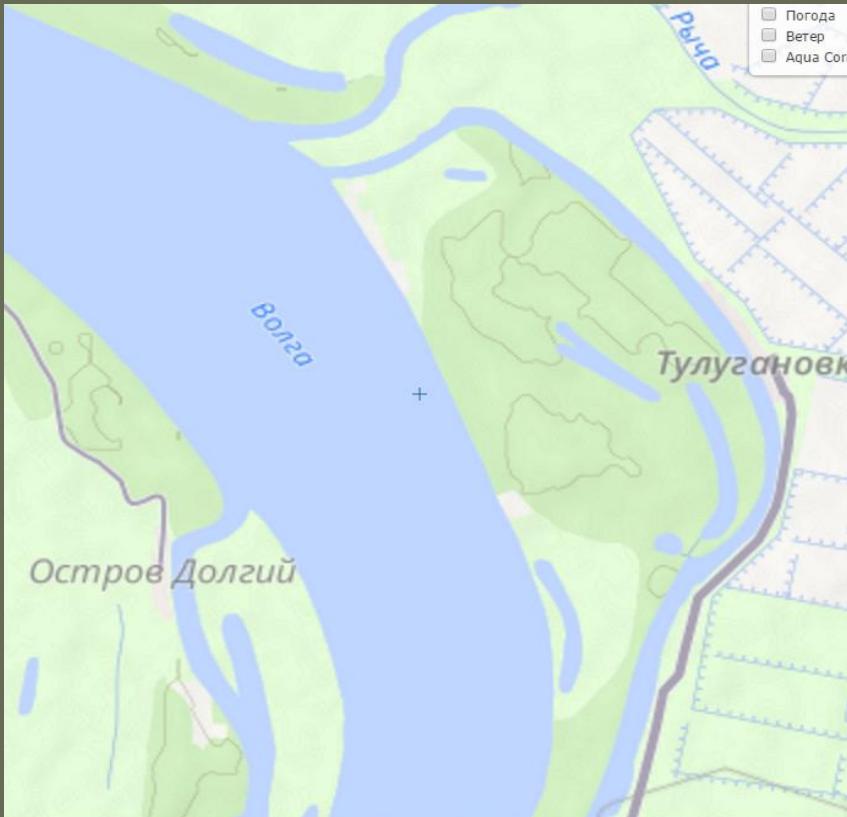




Global
Forest
Link

ЛОХ СЕРЕБРИСТЫЙ

Лесной участок села Толугановка
Астраханской области, где произрастает Лох
серебристый . Проективное покрытие 30%
Широко распространен тамарикс.
Образование его зарослей – следствие
пастбищной дигрессии. Особенно много
тамарикаса возле сел, где постоянно
нарушается почвенный покров. На выбитой и
оголенной почве летучие семена тамарикаса
быстрее закрепляются и прорастают. .

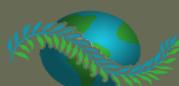


ЛОХ ВОСТОЧНЫЙ

Лох узколистный



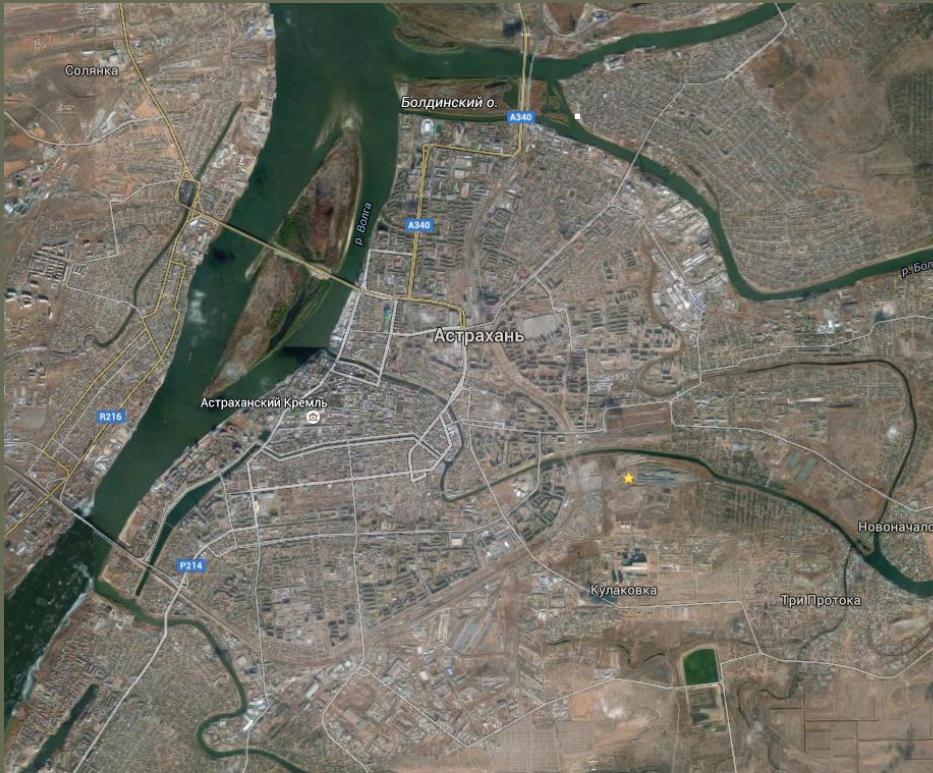
Лох произрастает небольшими делянками по 20 деревьев возле береговой зоны реки Волга. Заросли создают тень для животных и насекомых, которые в сильную жару прячутся в тени Лоха серебристого. Растет по склонам балок, берегам ильменей и пересыхающих водоемов, межбугровым понижениям, пойменным лугам среднего и высокого уровней, часто встречается в виде полос по нижней части склонов Бэровских бугров. Рядом поселок Растопуловка , жители которого часто выламывают деревья или используют как топливо, а коровы лакомятся крахмалистыми орешками , которые созревают осенью и таким образом , тоже ломают ветки. Лох серебристый реликтовое растение.



Global
Forest
Link



Мы проводим исследование чистоты воздуха методом биоиндикации, где лишайники выступают в роли биоиндикаторов. По нашим исследованиям на берегу реки Волга воздух чистый, а в городе загрязнен выхлопными газами автомобилей, от которых страдает растительность города Астрахани. Вокруг города мало деревьев, так как мы живем в зоне полупустыни.



Global
Forest
Link

Дельта Волги Карта города Астрахани

Около 32 тысяч гектаров дельты Волги покрыты лесами. Помимо естественных древесных и кустарниковых лесов значительную площадь занимают культурные посадки..

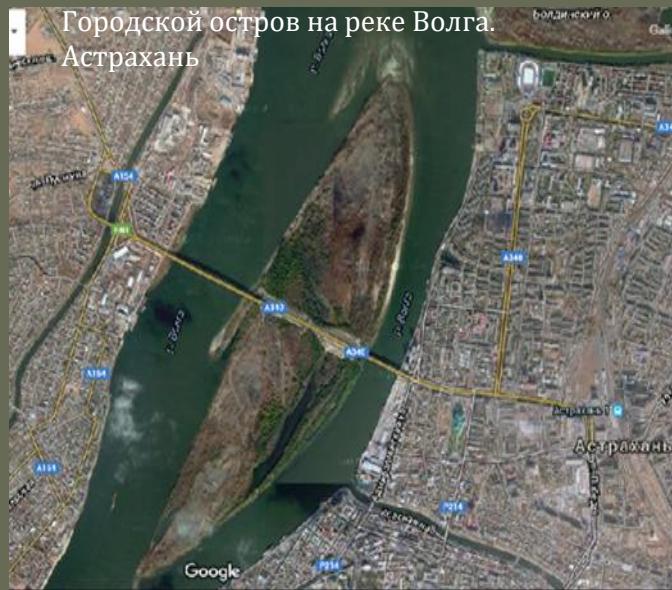
Естественные леса бедны видовым составом и образованы белой ивой, тополем черным, лохом узколистным, ивой трехтычинковой, тамариксом многоветвистым и джузгуном.

Наиболее распространены ивовые леса, занимающие прирусловые участки островов и русловые косы на площади около 20 тысяч гектаров.

© Стриж



© Стриж

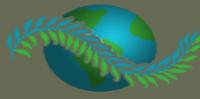


Польза от ленточных лесов Астраханской области

Прирусовые леса имеют большое водоохранное значение, способствуют отложению наносов, обладают противоэрозийными свойствами, препятствуют размыву берегов. Велико и санитарно-оздоровительное значение ивовых лесов. Они обогащают воздух кислородом, задерживают пыль, выделяют фитонциды, губительно действующие на болезнетворных микробов, приглушают шум, помогают переносить высокие температуры, украшают ландшафт. Ивовые леса дают строевую древесину и дрова, используются в бондарном производстве, для изготовления предметов домашнего обихода и других целей. В коре содержатся высококачественные дубильные вещества. На островах верхней дельты растет осокорь, или тополь черный. В низовьях дельты тополевых лесов нет.

Карта Городского острова в середине реки Волга, соединяющая левую и правую части города Астрахани имеет определенную растительность , используется как место отдыха населением.





Ветландия

Древесная растительность входит в группу лиственных пойменных лесов и представлена формацией ивы белой (ветляниками: низинными разнотравно-злаково-осоковыми, разнотравными и разнотравно-ежевичными). Отдельные сообщества ивы белой, занимающие устьевые косы и островки, с течением времени преобразуются в сплошные прирусловые галерейные леса. Формирование того или иного типа леса связано с вертикальным ростом прирусловых участков островов. По прирусловым валам, вертикальный рост которых выражен слабо, развиваются разнотравно-злаково-осоковые ветляники, а по валам с быстрым вертикальным ростом – разнотравные и разнотравно-ежевичные ветляники.



Клен пенсильванский

Клен татарский адвентивное растение занесенное в Астрахань по Шелковому пути

Хорошо прижилось и самостоятельно размножается и быстро расселяется по лесопосадкам, склонам балок, по опушкам пойменных лесов. Старые деревья заселяют грибы, которые разрушают древесину.



Наиболее распространены ивовые леса, занимающие прирусловые участки островов и русловые косы на площади около 20 тысяч гектаров.

В прошлом распространение лесов дельты было иным. И первая деревянная крепость на месте нынешнего кремля была сделана из местного леса. В 1558 году астраханский воевода Иван Черемисов просил разрешения у Ивана Грозного на строительство города на новом месте и сообщал:» Где живем ,все здорово. На первый раз леса не надо рубить, а рубить подле бугра, его тут очень много.» С заселением дельты человеком вырубались леса. И не столько вырубались, сколько гибли от тростниковых пожаров. В газете «Лесоводство» в 1887 году сообщалось, «что из города в сумерки представляется глазам следующее: почти кругом все небо сплошь обхвачено багряным цветом – зареву нет конца, и что это за грациозный вид!это огненная лава, вернее море огня!» Не удивительно, что в начале нашего века леса в дельте были почти полностью истреблены. Немало потребовалось усилий лесоводам, чтобы восстановить их до современного состояния. Леса и сегодня страдают от тростниковых пожаров



Ива белая Ива трехтычинковая

Лес вдоль реки Волга
Астраханский заповедник
Дельта реки Волга





**Global
Forest
Link**



Антропогенное воздействие на лес

Одним из условий улучшения состояния и сохранения дельтовых лесов является полное запрещение сплошных вырубок. Большой вред приносят лесам выпас скота и тростниковые пожары. Страдают они при обвалованиях островов, от посещения человеком, который оставляет мусор





Исследования экологического состояния леса в Астраханской области

Занятия по курсу «ЭкоЛикбез» в Полевом учебном центре «СТРИЖ» при Доме творчества «Успех» г. Астрахань



- Леса в зоне полупустыни имеют немаловажное значение. Это не только дом для птиц, зверей и насекомых , но и место отдыха астраханцев и гостей нашего края.
- Самый большой вред лесам наносят пожары. Часто они возникают по вине человека. Огонь мгновенно уничтожает все живое и от пышного леса остаются обугленные головешки.
- На фото не снег , а соль , которая не позволяет расти ни траве, ни деревьям.
- Солончаковые почвы занимают большие пространства в области и достигая лесной полосы полностью уничтожают их.



Лесные пожары Горит тростник Солончаки

Пожары в Астраханской области
Пожары в Астрахани





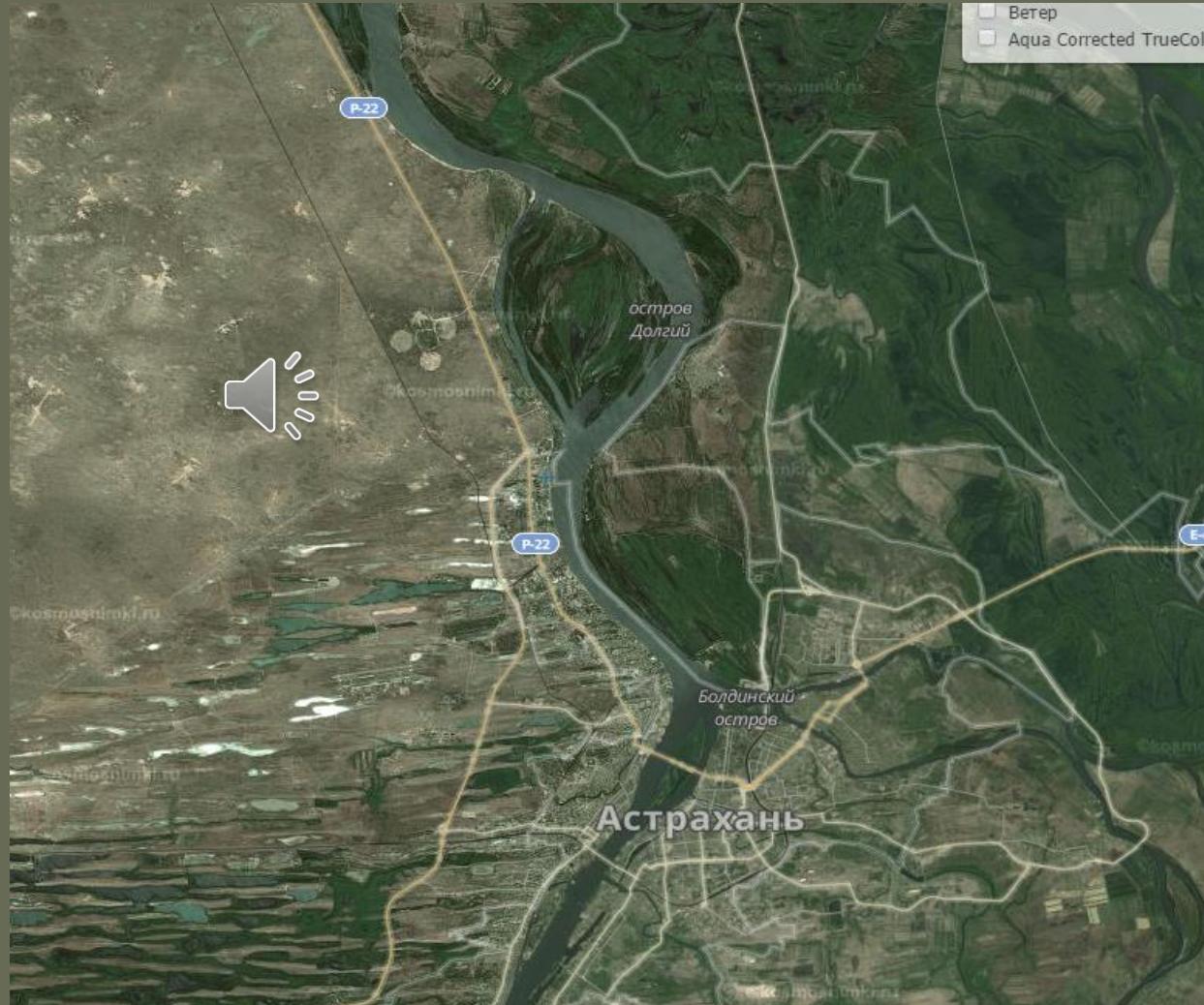
Погода в апреле

Карта Астраханской области район Растопуловка на берегу реки Волги.

Видны слева Бэровские бугры, солончаки, растительности почти нет. Это зона полупустыни, где встречаются тамарикс , джузгун и саксаул. За рекой Волга много растительности , так как там заливные луга. Во время половодья эти места стоят в воде. Где вода , там жизнь!



Полупустыня и зеленый оазис





Global
Forest
Link

Посадка леса

Ясень золотистый



Так из семян вырос Ясень золотистый.

Посадка леса школьниками Астрахани проводиться в конце апреля. Многие ребята выращивают рассаду дома . Проращивают семена дуба, ясения, клена, акаций , а затем высаживают на пришкольном участке. В нашем жарком климате много труда и времени займет выращивание такого дерева из семени. Однако, ребята выращивают такие деревья и гордятся этим.

- Эта ссылка перенесет вас на пришкольный участок , где ребята вырастили из семян саженцы и посадили их.

<https://youtu.be/34CH-74CeFg>



**Global
Forest
Link**

Вывод

Ленточные леса Астраханской области сохраняют реки, ерики и ильмени, дают убежище для зверей, насекомых, птиц, радуют взгляд и являются местом отдыха населения в жаркий 40 градусный день.



Леса надо беречь от пожаров, вырубок и вытаптывания, объедания скотом молодых побегов, выжигания местным населением. Мы готовы участвовать в акциях «Посади дерево!», которая проходит ежегодно в Астраханской области.



Использованный материал

- <http://www.aviales.ru/> - Официальный сайт ФГУ "Авиалесоохрана"
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> - Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства
- <http://ecamir.ru/> - официальный сайт Зеленого движения России ЭКА
- <https://www.google.ru/maps?source=tldso>
- GeoMixer (<http://maps.kosmosnimki.ru/api/>)
- Кarta пожаров (<http://www.scanex.ru/geo-service/karta-pozharov/>,
- <http://fires.kosmosnimki.ru/>)
- КосмосАгро
- <http://new.scanex.ru/geo-service/kosmosagro/>
- Gismeteo (<https://www.gismeteo.ru/>)

- Интерактивная карта ООПТ России (<http://www.transparentworld.ru/ru/environment/oopt/oopt-kosmosnimki/>;
- <http://oopt.kosmosnimki.ru/>)
-





**Global
Forest
Link** Команда школьников из
Астрахани в проекте GFL



Анастасия Ф., Елизавета Х. Из МБОУ Лицей № 2»
Руководитель: Галина Соколова



Анастасия Е . и Яна Д. из МБОУ СОШ №55



Воспитанники «Полевого учебного Центра «Стриж» при МБУДО г.
Астрахани Дом творчества «Успех» на выездных занятиях в зону
ленточных лесов на берегу реки Волга.

© Стриж