



# ЧИСТОГО ЛИСТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН № 4 АПРЕЛЬ 2020

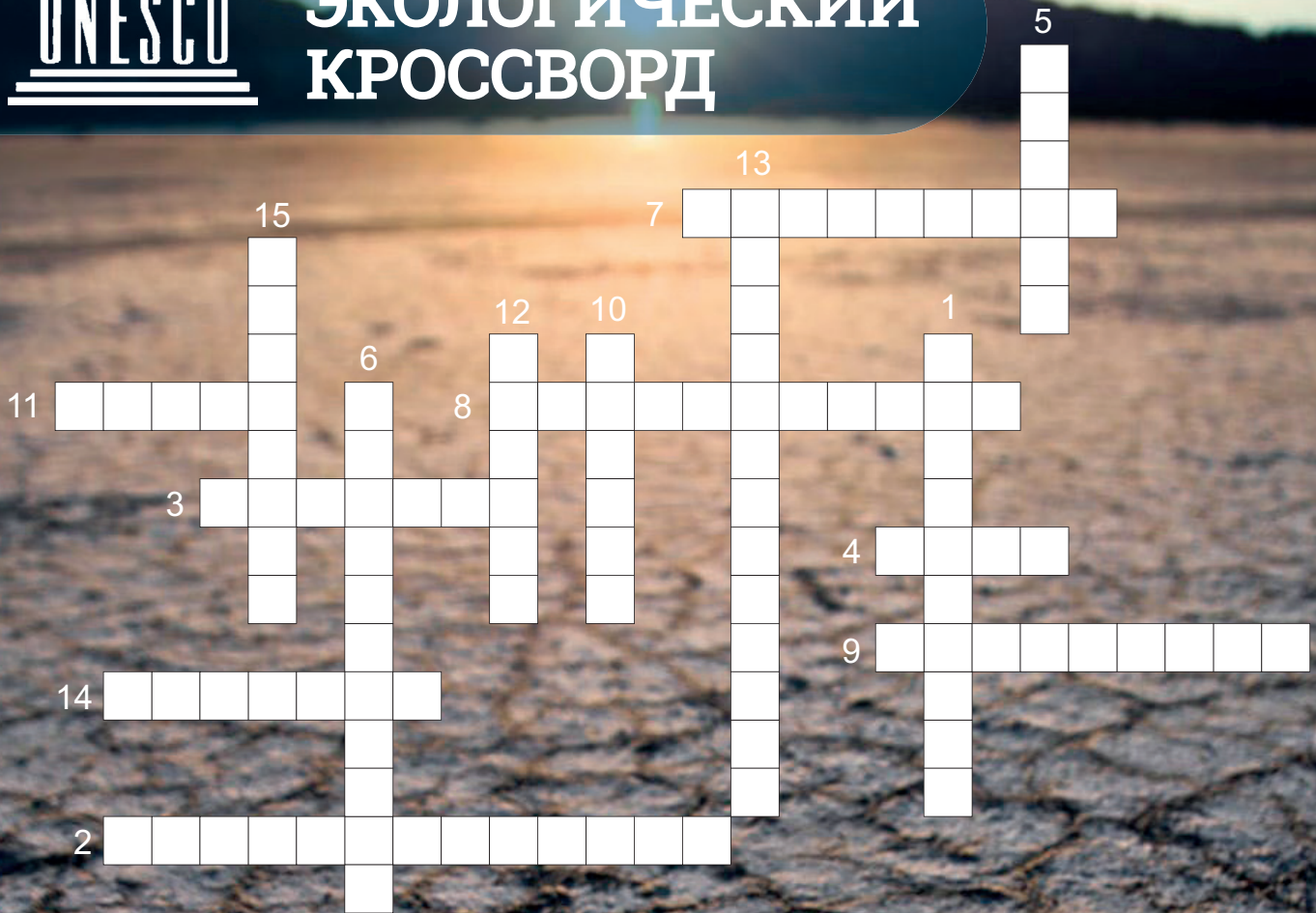


**ЗАПОВЕДНОМУ ДЕЛУ  
ТАТАРСТАНА – 60 ЛЕТ**





# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД



**1** Страна, в которой находится заповедник звездного неба на озере Алькева. (В этом уголке Европы отсутствует световое загрязнение.)

**2** Острова, стоящие на первом месте в Списке Всемирного наследия ЮНЕСКО.

**3** Страна, в которой расположен природный бассейн, созданный в результате воздействия взрывов во время военных испытаний.

**4** Крупный лесной бык, занесенный в Красную книгу. (Встречается в горах Кавказа.)

**5** Вулкан в Мексике, названный в честь крепкого алкоголя.

**6** Котловина, расположенная на границе России и Монголии. (Это самый замкнутый бассейн на территории Азии, отличающийся сложнейшим смещением экосистем.)

**7** Заповедник, являющийся главной горной областью на юге Западной Сибири.

**8** Национальный парк, одно из семи чудес света, расположенный на плато Колорадо в штате Аризона, США.

**9** Самая длинная пещера в мире и основная достопримечательность национального парка в штате Кентукки США.

**10** Самое крупное пресноводное озеро в мире. (Находится в Сибири.)

**11** Национальный парк, расположенный на трех поясах растительности: горно-лесном, субальпийском и альпийском.

**12** Водопады, расположенные на границе аргентинского и бразильского национальных парков. (Комплекс из 275 водопадов.)

**13** Заповедник на берегу реки Лены.

**14** Архипелаг в Индийском океане, состоящий из четырех островов и двух скал, считающийся одним из самых изолированных в мире архипелагов континентального происхождения.

**15** Остров в Северном Ледовитом океане между Восточно-Сибирским и Чукотским морями, названный в честь российского мореплавателя.

**Авторы кроссворда: Рената Салихова и Алина Кириллова, студентки колледжа КИУ имени В. Г. Тимирязова**





## Содержание номера

<b>Заглянем в земные глубины</b> Геологические богатства Татарстана .....	2
<b>Больше экопроектов, хороших и разных</b> Как НКО помогают экологии республики .....	4
<b>Победители конкурса рисунков «Чистая вода – чистое будущее»</b> Отмечаем Всемирный день водных ресурсов .....	6
<b>Внедрить экокультуру не выходя из дома</b> Онлайн-марафон для тех, кому важен экодом .....	7
<b>Дело заповедное – дело государственное</b> 60 лет Волжско-Камскому заповеднику .....	8
<b>Субботники отменяются, а чистота – нет</b> ЭКОВЕСНА в условиях пандемии .....	10
<b>Река Сюнь</b> Путешествуем по Татарстану .....	12
<b>Апрельская песня белой синички</b> Рассказываем о редких видах фауны Татарстана .....	13



«Есть предположение, что самая большая из этих пещер, Кладовая, в которой некогда были найдены уникальные вытесанные из камня столы, лавки, лежанки, очаги, под затопление не попала...»

**Читайте на стр. 2**

Журнал Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Татарстан  
420049, г. Казань, ул. Павлюхина, 75  
+7 (843) 267-68-01, 267-68-02  
<http://eco.tatarstan.ru>

Издатель:  
Медиагруппа Тюриных  
+7 (903) 305-32-36  
Выпускающий редактор: Ольга Тюриня  
Дизайн, верстка: Мария Калашник  
Корректор: Гульнара Тарасова



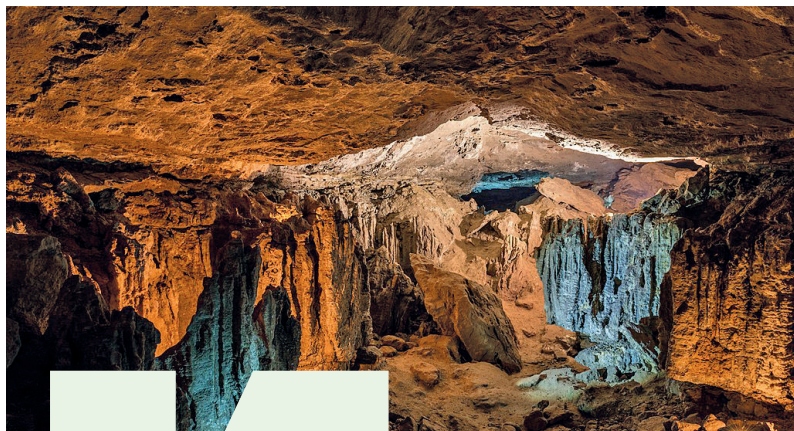
Отпечатано в ООО «Карты»  
420095, г. Казань, ул. Восстания, 100  
+7 (843) 227-41-33, 227-41-28  
[www.karti-print.ru](http://www.karti-print.ru)





# ЗАГЛЯНЕМ В ЗЕМНЫЕ ГЛУБИНЫ

В честь Дня геолога, который в этом году празднуется 5 апреля, рассказываем о наиболее значимых геологических памятниках природы в Татарстане.



Изучать геологические памятники природы – все равно что совершать увлекательную экскурсию в далекое прошлое. В них в концентрированном виде запечатлена «каменная летопись» Земли – свидетельства геологических процессов в истории нашей планеты.

В Татарстане насчитывается более 20 геологических памятников природы международного и федерального значения, пять из них внесены в Государственный реестр ООПТ. Это Печищинский геологический разрез, овраг Каменный, овраг Черемушки, «выходы асфальтита» у села Нижняя Кармалка и Камскоустыинская спелеологическая система, в которую входят Юрьевская, Коннодольская, Богородская и Зимовьевская пещеры. Особую научную значимость как уникальное сочетание морской и континентальной формаций имеют так называемые стратиграфические разрезы пермской системы (Монастырский овраг, разрезы у села Сентяк и города Елабуги). Палеонтологические памятники природы Татарстана – хорошо сохранившиеся останки четвероногих позвоночных пермского возраста (Ишеевское, Ильинское) и позднеплейстоценовой фауны и флоры в асфальтовой ловушке у села Нижняя Кармалка.

## Древний Печищинский разрез

Когда проплываешь по Волге мимо села Верхний Услон, взгляд скользит по высокому причудливому берегу, похожему на огромный кусок торта, в котором слои

идут за слоями. Это Печищинский разрез – любимый объект ученых всего мира. Каждый слой здесь соответствует отложениям той или иной эпохи, и все вместе они насчитывают миллионы лет. Более двухсот миллионов лет назад территория нынешнего Татарстана была покрыта водами огромного Казанского моря, которое простиралось от Заволжья до Предуралья. Долго здесь намывались и откладывались драгоценные известняковые, песчаные, доломитовые толщи. Время их возникновения – 250–280 миллионов лет назад.



## Овраги с геологическим прошлым

В Печищах расположены два заповедных оврага – Каменный и Черемушки. На склонах Каменного оврага видны коренные породы различных слоев казанского яруса пермской системы. Этот овраг – единственное в Приказанье место, где на поверхность выходят доступные для исследований мощные породы (6,8–7,8 м) нижнеказанского подъяруса. На его обнаженных участках оврага Черемушки видны породы нижнетатарского и верхнеказанского подъярусов пермской системы. Разрезы в оврагах Каменный и Черемушки получили статус геологических памятников природы в 1986 году.

## Секреты Юрьевской пещеры

Самая протяженная пещера Поволжья, порожденная естественными процессами, – Юрьевская в Камско-Устьинском районе. Пещера имеет огромное научное значение как феномен карстопроявления. Она состоит



из комплекса своеобразных «помещений», в которых обнаружен ряд типичных гипергенных минералов (брошантит, мраморный оникс, ангидрит, халцедон и др.). Над созданием каменного шедевра природа трудилась не один десяток миллионов лет – талые воды, просачиваясь сквозь грунт, «возвели» 410 метров подземных лабиринтов.

### Пропавшие пещеры

К 1912 году были известны семь пещер Сюкеевской спелеосистемы: Безымянная, Змеевая, Отвай-Камень (Вали-Камень), или Кладовая, Девичья-Водяная, Сухая, Ледяная, Удачинская. К сожалению, сегодня Сюкеевская спелеосистема затоплена водами Куйбышевского водохранилища, образованного в 1956 году. Однако есть предположение, что самая большая из этих пещер, Кладовая, в которой некогда были найдены уникальные вытесанные из камня столы, лавки, лежанки, очаги, под затопление не попала. Но вход в эту «кладовую» закрыт оползнем...



### Асфальтовая ловушка

Местонахождение плейстоценовой фауны и флоры в асфальтовой ловушке у села Нижняя Кармалка относится к геологическим памятникам природы международного значения.

Нижняя Кармалка расположена на левобережье среднего течения реки Шешмы, притока Камы. Пологий левый склон пересечен долинами малых рек, лощинами, оврагами. В одной из таких долин и произошло некогда изливание жидких битумов, которые образовали небольшие озерца, пропитали углеводородами песчано-галечный аллювий ручья и верхней террасы Шешмы. Зеркальная поверхность битумных озер, принятая птицами и зверьем за водную гладь, втягивала и засасывала в вязкую топь разнообразную живность. Здесь было найдено около тысячи останков моллюсков, насекомых, птиц, земноводных, млекопитающих.

**Уважаемые работники и ветераны геологоразведочной отрасли! Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем геолога!**

*Интенсивное освоение богатств земных недр – одно из условий создания мощного производственного потенциала государства. На протяжении многих лет геологи Татарстана сохраняют и развивают минерально-сырьевую базу республики, создавая надежную основу для ее процветания.*

*Уверен, что ваш профессионализм позволит и в будущем добиваться высоких результатов в области добычи полезных ископаемых, в расширении сырьевой базы основных отраслей промышленности.*

*Пусть по достоинству вознаграждаются ваш труд и старания! Желаю вам крепкого здоровья, семейного счастья и благополучия! Пусть все ваши научные и творческие планы, идеи и проекты успешно воплощаются в жизнь.*

Министр экологии и природных ресурсов РТ  
А. В. Шадриков

**Уважаемые коллеги!**

*Поздравляю славное геологическое братство Республики Татарстан с профессиональным праздником – Днем геолога! Наряду с ресурсами углеводородного сырья и воспроизводимыми ресурсами подземных вод важную роль в социально-экономическом развитии нашего региона играют твердые нерудные полезные ископаемые, включая общераспространенные. На протяжении длительного времени геологи-нерудники вносили ощутимый вклад в развитие производительных сил республики, способствовали подъему экономики и повышению уровня социально-экономического развития муниципальных образований. В год 75-летия Победы в ВОВ и 100-летия ТАССР желаю нашему геологическому сообществу здоровья, упорства, оптимизма, финансовой стабильности и новых открытий на благо Татарстана!*

Вице-президент Российского геологического общества  
Р. К. Садыков

**Уважаемые друзья, коллеги, работники геологической отрасли!**

*Поздравляю всех вас с профессиональным праздником – Днем геолога!*

*Каждый геолог – в душе первооткрыватель. Открытиями, важными и важными для всей страны, живет профессия геолога и сегодня. Эта специальность была востребована во все времена. В годы Великой Отечественной войны наши геологи внесли неоценимый вклад в победу советского народа над немецко-фашистскими захватчиками.*

*Благодаря вашему нелегкому труду успешно идет воспроизводство и наращивание минерально-сырьевой базы полезных ископаемых, являющейся одним из источников благополучия нашей страны, обеспечивается экономическая и оборонная безопасность России.*

*Примите искренние слова благодарности за преданность делу. От всего сердца желаю вам крепкого здоровья, благополучия, стабильности и дальнейших успехов в профессиональной деятельности на благо республики!*

Заместитель начальника департамента  
по недропользованию по ПФО  
Р. Н. Мухаметшин



# БОЛЬШЕ ЭКОПРОЕКТОВ, ХОРОШИХ И РАЗНЫХ!



Гранты на реализацию экологических проектов от Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2020 году получили шесть некоммерческих организаций республики. Общая сумма финансирования составила 2 миллиона рублей – в два раза больше, чем в прошлом году. Рассказываем об этих проектах.



## «Экология для всех»

**Что:** Галокамера – соляная комната, оформленная в виде подземной пещеры со звуками природы и пением птиц, а также эколого-просветительские лекции для детей и подростков с ограниченными возможностями.

**Где:** На территории реабилитационного центра «Здравушка».

**НКО:** Региональный общественный фонд содействия охране окружающей среды имени А. И. Щеповских.

## «Озеро Дружбы»

**Что:** Благоустройство сельского парка отдыха «Озеро Дружбы». Ведется обустройство территории вокруг родника, посадка





деревьев. В благоустройстве парка принимают участие волонтеры и неравнодушные жители.

**Где:** Дрожжановский район, село Алешкин-Саплык.

**НКО:** Общественный фонд «Благодетение» Дрожжановского района.

### «Кинолето-2020»

**Что:** Серия уличных показов кино в летние месяцы.

**Где:** На киноплощадках в Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске.

**НКО:** Региональное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» в РТ.

### Формирование экологической культуры и изобретательного творчества детей

**Что:** Закупка оборудования, с помощью которого школьники будут создавать макеты проектов в сфере эколого-технического обеспечения. Организация участия учащихся в олимпиадах и конкурсах.

**НКО:** Региональное молодежное общественное движение молодых ученых и специалистов РТ.



### «Наука жизни» («PROЭКО»)

**Что:** Серия экопросветительских мероприятий для детей: мастер-классы, интеллектуальные игры и экскурсии на производства.

**НКО:** Региональная молодежная общественная организация «Будет чисто».

### Проведение детских конкурсов

**Что:** Конкурс проектов «Наш дом – Земля», конкурс детских рисунков «Иллюстрируем сказку», конференция, посвященная реализации принципов Хартии Земли в РТ.

**НКО:** Республиканское общественное движение «Татарстан – Новый век».

*Программа по предоставлению субсидий некоммерческим организациям на реализацию общественно значимых проектов в сфере обеспечения экологической безопасности действует с 2014 года. Финансирование проектов осуществляется в рамках Государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика РТ» подпрограммы «Поддержка социально ориентированных некоммерческих организаций в Республике Татарстан на 2014–2024 годы».*





# ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА РИСУНКОВ «ЧИСТАЯ ВОДА – ЧИСТОЕ БУДУЩЕЕ»



Итоги конкурса рисунков «Чистая вода – чистое будущее» подвели в Минэкологии РТ накануне Всемирного дня водных ресурсов, который проводится ежегодно 22 марта.



**Айрат Шигапов, заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ:** «Вода – важнейший компонент жизнедеятельности человека. Наша общая задача – сохранение и рациональное использование водных ресурсов Республики Татарстан».

### Среди учеников 1–4-х классов:

1-е место – Ибрагимова Алина, пгт Уруссу, Ютазинский район, Уруссинская СОШ № 2;  
2-е место – Самигуллин Джамиль, пгт Балтасы, Балтасинский район, Балтасинская гимназия;  
3-е место – Аникин Ранель, г. Казань, СОШ № 143.

### Среди учеников 5–8-х классов:



**Ильшат Ханбиков, заместитель руководителя – начальник отдела водных ресурсов РТ:** «С помощью конкурса мы привлекаем внимание подрастающего поколения к природному богатству нашего края».



1-е место – Халаутдинова Нурзида, с. Большой Кукмор, Кукморский район, Многопрофильный лицей им. А. М. Булатова;  
2-е место – Аглямзянов Камиль, с. Большой Кукмор, Кукморский район, Многопрофильный лицей им. А. М. Булатова;  
3-е место – Николаев Евгений, д. Нижнее Колчурино, Алькеевский район, Болгарская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья.

**Среди учеников 9–11-х классов:**  
1-е место – Гилязутдинова Камила, г. Альметьевск, СОШ № 11.  
Награда «За оригинальность» – Кинеев Тимофей, с. Ямаш, Альметьевский район, Ямашская ООШ.  
Награда «За яркость красок, позитивное видение мира» – Заварихина Роза, с. Три Озера, Спасский район, Болгарская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья.





# ВНЕДРИТЬ ЭКОКУЛЬТУРУ НЕ ВЫХОДЯ ИЗ ДОМА



Участники марафона выполняли дома задания, развивающие экокультуру, и общались онлайн со специалистами в узких областях экологической деятельности.



Первый день марафона был посвящен Международному дню птиц. В прямом эфире выступила Маргарита Нечаева, педагог-организатор дополнительного образования Экоцентра «ДОМ» ГДЭБЦ г. Казани. Участники получили задания: составить список своих экопривычек и изучить любую интересующую их птицу.

В «День здоровья» на связь с марафонцами вышел Дмитрий Загребин, мастер спорта России, национальный чемпион, сооснователь спортивного бренда ForCheer и куратор программы «Очищение организма». Участники выбирали себе полезные привычки и проводили первичную экологическую экспертизу упакованных продуктов питания.

Третий день был посвящен раздельному сбору мусора. Альбина Шагиахметова, специалист по связям с общественностью Поволжской экологической компании, рассказала о маркировке упаковок и о том, как

правильно сортировать отходы. Участники тренировались правильно разделять мусор и присылали фотоотчеты.

«Мой ЭКОдом» – так называется онлайн-марафон по изучению полезных экологических привычек, который запустила Региональная молодежная общественная организация РТ «Будет чисто». В первую неделю в нем приняли участие более сорока человек со всего Татарстана.

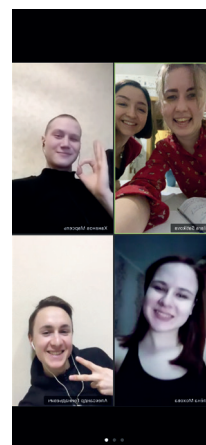
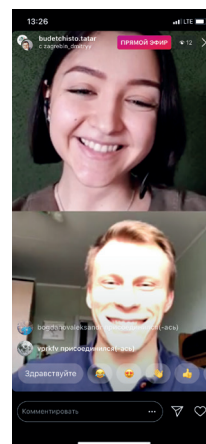
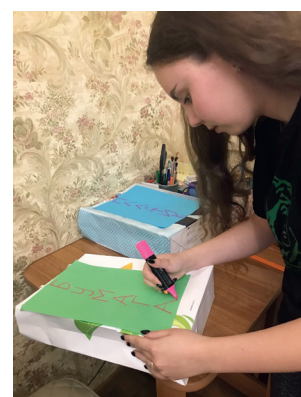
Темой четвертого дня стало расхламление. В прямом эфире выступила Лилия Юсупова, организатор проекта «КульТорг», а участники разбирали шкафы, кухни и рабочие столы.

На пятый день обсуждали вопросы нравственного воспитания с руководителем Региональной молодежной общественной организации «Будет чисто» Диларой Сатиковой и писали эссе о качествах человека.

На шестой день участники марафона устроили себе интернет-детокс – провели время без доступа к развлекательному контенту в Интернете, соцсетях и на телевидении. Цель этой практики – снижение психологического стресса, который накапливается под повседневным влиянием информации.

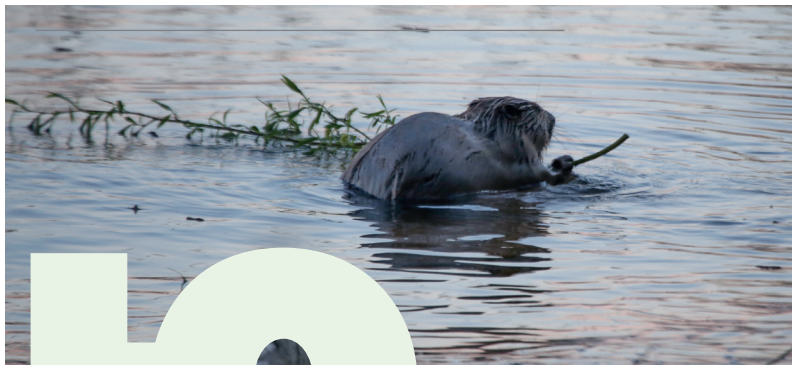
В седьмой день марафона изучали тему Zero Waste, разбирали все прошедшие ранее темы, анализировали свою работу и подводили итоги. Кроме этого, участники марафона каждый день получали «Кота в мешке» – различные задания на внимательность и смекалку.

В седьмой день марафона изучали тему Zero Waste, разбирали все прошедшие ранее темы, анализировали свою работу и подводили итоги. Кроме этого, участники марафона каждый день получали «Кота в мешке» – различные задания на внимательность и смекалку.





# ДЕЛО ЗАПОВЕДНОЕ – ДЕЛО ГОСУДАРСТВЕННОЕ



# Ю



**Юрий Александрович, расскажите об истории становления заповедника.**

Раифский лес привлек внимание ученых-естествоиспытателей Казанского императорского университета еще в 1883 году. Профессора Порфирий Никитич Крылов и Сергей Иванович Коржинский вплотную занялись изучением растительного покрова. На основе их исследований возникла новая наука фитоценология. Профессор Андрей Яковлевич Гордягин продолжил ботанические исследования, уделив особое внимание изучению влияния человеческой деятельности на растительный покров. В 1917 году он подготовил проект создания Татарского национального заповедника на территории Раифской лесной дачи, но реализовать его не удалось из-за вспыхнувшей Гражданской войны.

Вторая попытка создания заповедника была предпринята в 1942 году. В это время Ботанический институт АН СССР был эвакуирован в Казань. Сотрудник этого института профессор Алексей Порфирьевич Ильинский организовал в Раифе лесной стационар, в котором проводил исследования динамики лесных биоценов. Ознакомившись с Раифой, он пришел к выводу о необходимости ее заповедования. Были подготовлены и отправлены в соответствующие инстанции все необходимые документы. Но шла война, и ситуация не способствовала созданию заповед-

ника. И только третья попытка, предпринятая в 1960 году по инициативе Комиссии по охране природы при Казанском филиале АН СССР, увенчалась успехом. Известные ученые Александр Ерминингельдович Арбузов, Виктор Алексеевич Попов и Валериан Иванович Гаранин – отцы-основатели Волжско-Камского заповедника.

**Что представляет собой Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник сейчас?**

Сегодня он занимает площадь 11 377 га и состоит из двух изолированных участков – Раифского и Саралинского. По периметрам каждого из участков созданы охранные (буферные) зоны, предотвращающие негативные воздействия на заповедные экосистемы.

На Раифском участке сохраняются старейшие в Восточной Европе лесные экосистемы, где практически не «гулял» топор дровосека; в Саралинском сосредоточены ценные участки нереста и нагула рыбы, места гнездования многочисленных видов птиц. Заповедная акватория служит местом кон-

ника. И только третья попытка, предпринятая в 1960 году по инициативе Комиссии по охране природы при Казанском филиале АН СССР, увенчалась успехом. Известные ученые Александр Ерминингельдович Арбузов, Виктор Алексеевич Попов и Валериан Иванович Гаранин – отцы-основатели Волжско-Камского заповедника.







центрации птиц в периоды миграций. На территории Раифского участка функционируют дендрарий, музей природы и визит-центр «Заповедный теремок», пользующиеся большой популярностью у населения. В 2001 году Постановлением Правительства России территория заповедника была увеличена на 2 тыс. га, а в 2005 году Президиум Международного координационного совета по программе «Человек и биосфера» присвоил Волжско-Камскому заповеднику статус Биосферной территории ЮНЕСКО.

#### **Какие уникальные животные и растения обитают в заповеднике?**

Здесь зафиксировано 1910 видов растений, 348 видов позвоночных животных и более 3 тысяч видов беспозвоночных. В Красную книгу России занесено 22 вида птиц, среди которых большой подорлик, могильник, беркут, орлан-белохвост, кречет, балобан, сапсан, кулик-сорока, большой кроншнеп, черноголовый хохотун и другие. Из редких видов растений, произрастающих в заповеднике, в Красную книгу России занесены пыльцеголовник красный, лилия саранка, башмачок настоящий, ковыль перистый.

#### **Какие задачи стоят перед сотрудниками заповедника?**

Основные задачи заповедника – сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, проведение научных исследований,



экологический мониторинг и экологическое просвещение населения. Государственные инспекторы следят за соблюдением заповедного режима, обеспечивают противопожарную безопасность. Научные сотрудники отслеживают и анализируют состояние всех природных компонентов по программе «Летопись природы». Специалисты по экологическому просвещению проводят экскурсии, экологические акции, организуют волонтерские проекты. А сотрудники отдела обеспечения основной деятельности заповедника – связующее звено в функционировании всего «организма».

#### **Один из ярких ваших проектов – «Неизвестные соседи – орлан-белохвост на связи». Как продвигается его реализация? Планируете ли какие-нибудь новые проекты?**

В рамках этого проекта в гнезде орлана была установлена камера видеонаблюдения, которая более 150 дней в году, с февраля по июль, фиксировала многие ранее скрытые от орнитологов события из жизни орланов. С помощью GSM-трекеров мы проследили пути миграций семи особей орлана-белохвоста, появившихся на свет в Волжско-Камском заповеднике, и установили места их зимовок. Оказалось, что птицы зимовали на Украине на Кременчугском водохранилище, на берегах Волги около Саратова, Жигулевска и Ульяновска. «Орлята» с мест зимовок возвращаются в родные пенаты. Также мы получили ряд данных, характеризующих миграции. Например, расстояние от гнезд до мест зимовки составило в среднем 915 км, максимальная высота полета – 802 м, максимально пройденное расстояние за сутки – 76 км.

А в планах у нас проект реконструкции дендрария.

*Беседовала Алина Исакова,  
специалист пресс-службы Минэкологии РТ*



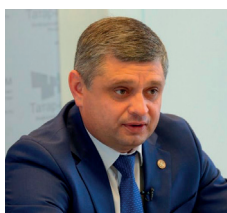
# СУББОТНИКИ ОТМЕНЯЮТСЯ, А ЧИСТОТА – НЕТ

Санитарно-экологический двухмесячник ЭКОВЕСНА-2020 стартовал в республике, как и было запланировано, 1 апреля. В этом году весенняя уборка территорий пройдет без массового скопления граждан – эпидемиологическая обстановка не позволяет.



О том, как проходит санитарно-экологический двухмесячник по очистке территорий населенных пунктов Татарстана в условиях пандемии коронавируса, министр экологии и природных ресурсов РТ Александр Шадриков рассказал на совещании с участием представителей всех муниципалитетов республики, которое в режиме видеоконференции провел президент РТ Рустам Минниханов.

Организационную подготовку провели заранее: все муниципальные образования Татарстана создали оперативные штабы для координации работ по проведению двухмесячника, утвердили планы по санитарной очистке подведомственных территорий, коммунальная техника и полигоны приведены в полную готовность. Активные мероприятия начнутся после стабилизации существующей обстановки.



**Александр Шадриков, министр экологии и природных ресурсов РТ:**

«Особый санитарно-эпидемиологический режим, сложившийся в республике и в стране в целом, внес определенные коррективы во все

сферы жизнедеятельности общества. Но, несмотря на это, благоустройство территории – один из факторов создания благоприятной среды для жизни.

Главными помощниками в деле охраны природы были наши жители, волонтеры, активисты общественных организаций. В связи с санитарно-эпидемиологической обстановкой в этом году мероприятия по очистке территорий проходят без массового скопления граждан».







Налажена обратная связь с населением. Все обращения граждан оперативно рассматриваются, для этого задействован ряд электронных сервисов: портал государственных услуг, горячая линия, системы «Народный контроль» и «Школьный экопатруль», а также социальные сети. Сотрудники Минэкологии РТ выезжают, фиксируют нарушение и выписывают представление об устранении нарушения. Как отметил Александр Шадриков, основная задача экологов – «не наложение штрафов, а устранение нарушений».

По итогам рейдов, проведенных в первую декаду апреля, зафиксированы факты несанкционированного сброса отходов сельхозпредприятий в санитарно-защитных зонах водозаборов и на водные объекты, а также захламление



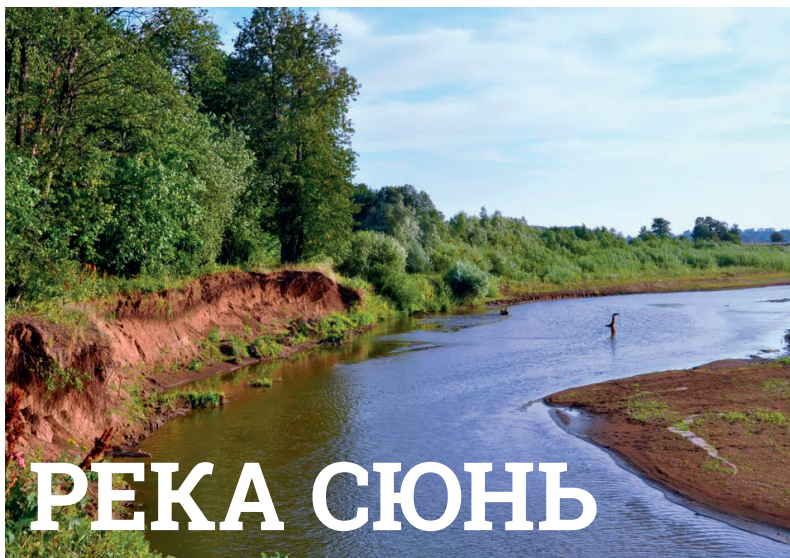
**Кстати, в прошлом году по итогам двухмесячника было выявлено и пресечено более 6,5 тысячи нарушений, ликвидировано 1398 мест несанкционированного размещения отходов и вывезено на полигоны ТБО 565 тыс. куб. м отходов.**



прилегающих территорий мест временного складирования отходов. Все эти нарушения необходимо будет устранить в ходе двухмесячника. На особом контроле у министерства – факты безлицензионной добычи ОПИ и рекультивация отработанных карьеров.

В год 75-летия Победы в Великой Отечественной войне и празднования 100-летия ТАССР особое внимание будет уделяться очистке и благоустройству памятных мест, обелисков и прилегающих к ним территорий. Сейчас идет активная работа по наведению порядка на полосе отвода дорог федерального и регионального значения.





## РЕКА СЮНЬ

Река Сюнь берет начало в северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности, у села Енахметово в Шаранском районе Башкортостана. На всем своем пути река петляет и извивается, но при общей длине около 200 км устье находится всего в 83 км от истока. В Татарстан река заходит на небольшом отрезке нижнего течения, недалеко от села Актаныш, и впадает в реку Белую. Сюнь имеет важное водохозяйственное значение для востока республики. Для многих населенных пунктов она единственный источник поверхностных вод.

На отдельных участках склоны Сюнь обрывистые и крутые, густо поросшие глухим лиственным лесом и кустарником. Ширина реки местами превышает 40 метров. Во время сильных ливней и весеннего таяния снега река затопляет пойму, подтапливая населенные пункты, сельхозугодья, природные комплексы.

Существует несколько версий происхождения столь необычного восточного названия реки. Наиболее популярная восходит к башкирскому и татарскому слову «сән», что обозначает глубокий, а также омут.

Сюнь богата рыбой. В ней можно встретить окуня, плотву обыкновенную, щуку, голавля, сома, налима, ерша, леща, густера, стерлядь, пескаря, судака, жереха, язя, сорожку, карпа, карася. Под корягами, камнями и кочками на глинисто-илистом грунте обитает речной рак, который встречается только в водоемах с чистой водой.

Татарстан славится своими водными ресурсами и разветвленной речной сетью. По его территории протекают крупнейшие реки России – Волга и Кама. Но большая часть рек в республике, почти 10 тысяч, относится к так называемой категории малых. Красавица Сюнь, имеющая особый природоохранный статус, – одна из них.

До создания Нижнекамского водохранилища в реке водились занесенные в Красную книгу РТ ручьевая форель, европейский хариус и обыкновенный таймень. Подуст волжский, редкий вид из семейства карповых, тоже занесенный в Красную книгу, наиболее сильно пострадал при образовании Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ и сегодня практически не встречается в реке Сюнь и других наших реках.

С Сюнь связано много историй, преданий и легенд. В Актанышском районе на крутом берегу расположен Минняровский археологический комплекс, насчитывающий около полусотни курганов. В народе это место называют Хан-зираты (Ханское кладбище). По преданию, на берегах реки Сюнь после падения Казанского ханства обосновался со своими воинами один из ханов, не покорившийся Ивану Грозному. В ходе продолжительных военных действий хан пал, как и многие защитники крепости. Их похоронили на Ханском кладбище, а ханскую казну затопили в водах Сюнь... Жители окрестных деревень до сих пор находят здесь острия стрел, старые монеты, глиняные черепки и другие свидетельства той эпохи.

**В 1978 году 29 малых рек Татарстана, представляющих собой характерный и уникальный пример своеобразия природных условий, ценных в научном, культурно-познавательном и оздоровительном отношении, были объявлены памятниками природы регионального значения (Пост. Совета Министров ТАССР от 10 января 1978 г. № 25).**



Подготовил Ирек Зиганшин, кандидат географических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории биогеохимии Института проблем экологии и недропользования Академии наук РТ



# АПРЕЛЬСКАЯ ПЕСНЯ БЕЛОЙ СИНИЧКИ

До чего же весело щебечут за окном синицы, перелетая с ветки на ветку, радуясь, что пришла весна! Пичужки эти ярко раскрашены: голова, крылья и хвост голубые, щеки белые с черной окантовкой, брюшко желтое, а спина зеленая. Орнитологи называют их лазоревками обыкновенными, в нашей местности они привычны и многочисленны. Но изредка в стайке можно встретить необычную белую синицу...

Ее так и называют – белая лазоревка, еще одно название – князек. Птица эта – из отряда воробьинообразных семейства синицевых, занесена в Красную книгу Республики Татарстан как редкий вид, численность которого продолжает сокращаться. Она также значится в Красной книге России, охраняется Приложением № 2 Бернской конвенции.

Белая лазоревка – обычно птица немногословная, но обладающая разнообразным «репертуаром». Внешне она похожа на обыкновенную лазоревку, но крупнее (длина тела около 14 см) и, главное, отличается расцветкой.

Эти пичуги выбирают для своего обитания смешанные и лиственные леса, чаще пойменные. Особенно привлекают их густые ивовые уремы и камышовые заросли по берегам рек и озер. Близость воды для белых лазоревок совершенно необходима, уже с ранней весны они начинают стягиваться на гнездовья поближе к живительной влаге. Гнездятся в дуплах ивы, ольхи и других береговых деревьев, порой в совершенно непроходимых болотистых местах, заросших тростником, осокой или крапивой. Недаром их называют пойменным видом.

Обычно кладка белой лазоревки состоит из 7–11 белых яиц с мелкими и редкими светлоричневыми крапинками. Среди хищников наибольшую опасность для этой птицы в гнездовой период представляют лесные сони – любители яиц. Самка насиживает яйца примерно две недели, а когда на свет появляются птенцы, к добыче пищи для них присоединяется и самец. По очереди пара приносит своим питомцам всевозможные личинки, гусениц мелких бабочек, мелких насекомых. Белая лазоревка с удовольствием поедает семена, ягоды и прочую растительную пищу



(в первую очередь зимой), но все же считается преимущественно насекомоядной птицей. В ее рацион входят клопы, мухи, жуки, муравьи, пауки. Это очень полезная птица, потому что она уничтожает множество лесных и сельскохозяйственных вредителей.

Для выстилки своего гнезда белая лазоревка использует не только сухие травинки, древесные волокна, мох, но и шерсть животных, например, водяной крысы. К размножению князьки приступают в апреле, хотя пары образуются значительно раньше – уже во второй половине февраля. Самец ведет себя демонстративно – неспешно перелетает с ветки на ветку, усиленно чистит перья и подолгу поет серенады своей избраннице, ей же преподносит подарки в виде различного корма. Но как только обустроено гнездо, пара затихает и ведет себя скрытно.

К сожалению, к середине XX века на всем пространстве ареала белой лазоревки, в том числе на территории Татарстана, в связи с антропогенной трансформацией (гидростроительством, мелиорацией, сельскохозяйственным освоением пойменных земель) произошло сокращение численности вида. А ведь когда-то белая лазоревка даже в Казани встречалась. Сейчас же она повсеместно очень редкая птица.

Из книги Людмилы Карташовой "От муравья до медведя. Редкие виды фауны Татарстана"



# 10 ПОЛЕЗНЫХ ВЕСЕННИХ СОВЕТОВ

---

1. Березовый сок можно брать только у деревьев, подлежащих вырубке. После окончания сбора помогите дереву залечить рану – замажьте место надреза садовым варом, воском или мхом или заткните деревянным сучком.
2. Минеральное питание: листьям необходим азот, корням – фосфаты, цветкам – калий.
3. Мед содержит ферменты, способствующие росту корневой системы. Вы можете смело его использовать, когда высаживаете проросшие черенки в землю.
4. Саженцы надо сажать до того, как на них начнут набухать почки.
5. Лиственные деревья рекомендуется высаживать ранней весной, как только сошел снег.
6. При высадке остальных деревьев ориентируйтесь на состояние почвы – она должна успеть оттаять.
7. Нельзя высаживать саженцы при температуре ниже 0 °С – они могут не прижиться.
8. Если во время транспортировки корни подсохли, то перед посадкой саженец нужно на несколько часов поместить в воду.
9. При посадке деревьев весной важно обеспечить хорошее сцепление корней с почвой. Для этого можно обмакнуть саженец в глиняную болтушку.
10. Саженцы, согласно народным поверьям, нельзя высаживать в новолуние. В это время в почве образуется много воды и существует высокий риск, что молодое дерево начнет гнить и погибнет.