Бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска

«Средняя общеобразовательная школа № 61»

**Национальный проект «Экология»**

Автор:

ученица 10 Б класса

Шмелёва Полина Сергеевна

Руководитель:

учитель географии

Кудрина Екатерина Михайловна

Омск - 2020

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| 1. Теоретическая часть | 4 |
| **1.1.** Национальный проект «Экология» | 4 |
| **1.2.** Федеральные проекты национального проекта «Экология» | 6 |
| 1. Практическая часть. Разработка классного часа. | 11 |
| Заключение | 12 |
| Список литературы | 13 |
| Приложение | 14 |

**Введение**

Вопросы экологической безопасности и благополучия последнее время всё больше на слуху. Высшее руководство страны стало называть их одними из приоритетных. Именно по этой причине был запущен Национальный проект «Экология». Оснований для появления Национального проекта «Экология России» довольно много. В конечном счете, он оказался необходим хотя бы потому, что проблемы в экологической сфере стали мешать развитию экономики России.

**Цель работы:** выявить особенности Национального проекта «Экология»

**Задачи проекта:**

1. узнать о целях создания проекта и его задачах;
2. рассмотреть значимые, на мой взгляд, результаты работы федеральных проектов за последние полгода;
3. разработать и провести внеклассное мероприятие, направленное на развитие экологической культуры учащихся.

**Методы исследования:** поисковой (сбор информации по теме), анализ и систематизация собранной информации.

1. **Теоретическая часть**

**1.1. Национальный проект «Экология»**

Национальный проект «Экология» — один из национальных проектов в России на период с 2019 по 2024 годы.

В названии проекта термин «экология» не имеет отношения к науке экология, а употребляется в значениях близких к понятию охрана окружающей среды.

Национальный проект «Экология» нацелен на эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 г. несанкционированных свалок в границах городов; кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объёма выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязнённых городах; повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населённых пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения; экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озёра Байкал и Телецкое; сохранение биологического разнообразия, в том числе посредством создания не менее 24 новых особо охраняемых природных территорий.

Паспорт нацпроекта «Экология» сформирован. Об этом доложил Первый заместитель Министра природных ресурсов и экологии РФ Денис Храмов заместителю Председателя Правительства РФ Алексею Гордееву в рамках заседания проектного комитета по нацпроекту «Экология».

В настоящее время нацпроект включает в себя 11 федеральных проектов «Чистая страна» (Минприроды России), «Комплексная система обращения с ТКО» (Минприроды России, Минпромторг России), «Инфраструктура для обращения с отходами 1-2 класса опасности» («Росатом»), «Чистый воздух» (Росприроднадзор), «Чистая вода» (Минстрой России), «Оздоровление Волги» (Минприроды России), «Сохранение озера Байкал» (Минприроды России), «Сохранение уникальных водных объектов» (Минприроды России), «Сохранение биологического разнообразия и развития экологического туризма» (Минприроды России), «Сохранение лесов» (Рослесхоз), «Внедрение наилучших доступных технологий» (Минприроды России, Минпромторг России). Нацпроект будет реализован по пяти направлениям: «Отходы», «Вода», «Воздух», «Биоразнообразие», «Технологии».

Координацию нацпроекта «Экология» осуществляет проектный офис при Минприроды России в части работы со всеми ФОИВ (Федеральные органы исполнительной власти), участвующими в проекте, субъектами РФ и другими заинтересованными органами.

В ходе обсуждения Алексей Гордеев отметил, что по нацпроекту проведена большая подготовительная работа со всеми заинтересованными государственными органами власти, экспертным и бизнес сообществом, большинство замечаний учтено. Вице-премьер также особо подчеркнул, что финансирование нацпроекта должно быть обеспечено в соответствии с полномочиями федеральных госорганов и находится под строгим контролем. При этом участники заседания сошлись во мнении, что сами федеральные проекты могут быть гибкими и предусматривать механизмы перераспределения средств внутри проекта, исходя из темпов и достижения промежуточных результатов.

В настоящее время в паспорте отражен вклад каждого федерального проекта в достижение национальных целей развития РФ на период до 2024 г. Общее финансирование проекта составит 4 трлн руб., из них – внебюджетное источники – 3,2 трлн руб.

Денис Храмов подчеркнул, что основная доля внебюджетных источников будет привлечена в рамках перехода на наилучшие доступные технологии (НДТ).

Потребность в финансировании со стороны бюджета составляет около 700 млрд. руб., из них 618 – потребности федерального бюджета.

Паспорт нацпроекта согласован со всеми федеральными органами исполнительной власти. 11 федеральных проектов будут прорабатываться после утверждения паспорта нацпроекта «Экология» с учетом заявленных в нем показателей. При этом финансирование существующих федеральных программ останется неизменным.

Нацпроект разработан в рамках реализации «майского» Указа Президента РФ о целях и стратегических задачах в части экологического благополучия России на период до 2024 г.

Согласованный вариант нацпроекта «Экология» глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин представит Председателю Правительства РФ Дмитрию Медведеву на заседании Президиума Совета по стратегическому развитию и национальным проектам, назначенном на 24 сентября 2018 г.

**1.2. Федеральные проекты национального проекта «Экология»**

*Проект «Чистая вода» (Министерство строительства и ЖКХ России)*

Главная цель ФЦП «Чистая вода» – обеспечение населения питьевой водой, соответствующей требованиям безопасности и безвредности, установленным в технических регламентах и санитарно-эпидемиологических правилах. На реализацию выделено 245 млрд. рублей (Приложение 1).

Для достижения указанной цели программой были поставлены три ключевые задачи:

* развитие системы государственного регулирования в секторе водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, включая установление современных целевых показателей качества услуг, эффективности и надёжности деятельности сектора водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод;
* создание условий для привлечения долгосрочных частных инвестиций в сектор водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод путём совершенствования законодательства Российской Федерации о тарифном регулировании в сфере жилищно-коммунального хозяйства в части долгосрочного тарифообразования, законодательства Российской Федерации о государственно-частном партнёрстве и экологического законодательства Российской Федерации;
* модернизация систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод посредством поддержки региональных программ субъектов Российской Федерации, направленных на развитие водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод.

*Проект «Сохранение уникальных водных объектов» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ)*

Цель проекта – сохранение к 2024 году не менее 98 уникальных водных объектов за счет восстановления и экологической реабилитации не менее 23,5 тыс. га водных объектов, расчистки участков русел рек не менее 260 км, а также очистки от мусора берегов и прибрежной акватории озер и рек, в том числе озер Байкал, Телецкое, Ладожское, Онежское и рек Волги, Дона, Оби, Енисея, Амура, Урала, Печоры.

Реализация федерального проекта позволит улучшить экологическую обстановку и создать комфортные условия проживания для населения за счёт улучшения состояния водных экосистем.

*Проект «Оздоровление Волги»* *(Министерство природных ресурсов и экологии РФ)*

Цель – улучшение экологического состояния реки Волга и обеспечение устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса Нижней Волги за счет сокращения к концу 2024 года в три раза доли загрязненных сточных вод, отводимых в реку Волга, и реализации комплекса мер по восстановлению водных объектов низовьев Волги, в том числе дополнительному обводнению реки Ахтуба.

Запуск проекта объясняется тем, что данная река является крупнейшим источником пресной воды на территории страны. Из-за работы предприятий в бассейн сбрасываются жидкие отходы, влияющих на состав воды, качество и ее свойства.

*Проект «Сохранение озера Байкал» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ)*

Цель проекта - сохранение уникальной водной системы озера Байкал. На сохранение озера выделяют почти 34 млрд. рублей. Планируется постройка новых и обновление действующих очистных сооружений, за счет чего загрязнение водных ресурсов сократиться на 50%. В рамках программы планируется укрепление береговых линий.

Значимые с моей точки зрения примеры выполненных работ направления «Вода» представлены в Приложении 2.

*Проект «Чистый воздух» (Федеральная служба по надзору в сфере природопользования)*

Кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах

Программа будет реализована в городах с наивысшим уровнем экологической опасности.

Под программу попадают города – Омск, Норильск, Нижний Тагил, Липецк, Братск, Красноярск, Челябинск, Чита.

Всего улучшат состояние атмосферного воздуха на территории 12 крупнейших промышленных регионов. Национальный проект предусматривает создание мониторинговой системы, за счет которой контролируется качество атмосферного воздуха**.**

Некоторые примеры выполненных работ представлены в Приложении 3.

*Проект «Чистая страна»* *(Министерство природных ресурсов и экологии РФ), Проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Министерство промышленности и торговли РФ), «инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» (Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» )*

Цель – эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 года несанкционированных свалок в границах городов.

За счет программы Чистая страна создается новая государственная система мониторинга «Наша природа». Она включает сведения о незаконных свалках мусора, которые требуется ликвидировать. Позже оставлять запросы об экологических проблемах сможет каждый житель РФ.

Предполагается, что за счет проекта «Экология» повысится объем перерабатываемого ТКО. К 2024 году планируется перерабатывать по 36 млн тонн мусора ежегодно. Благодаря этому объем перерабатываемых ТКО повысится до 80%.

Одна из обязательных задач нацпроекта «Экология» заключается в создании федерального оператора по обращению с опасными видами отходов. На территории страны появятся 7 центров, на которых будут переработываться ТБО 1 и 2 класса опасности. Задача поставлена перед ГК «Росатом». На реализацию описанного направления выделено 36 млрд рублей.

Некоторые примеры выполненных работ, направленные на решение проблемы с отходами, представлены в Приложении 4.

*Проект «Сохранение лесов» (Федеральное агентство лесного хозяйства России)*

Вырубка лесов – одна из важнейших экологических проблем в Российской Федерации и во всем мире. В нацпроекте Экология предусмотрены мероприятия, направленные на сохранение лесных ресурсов и восстановление раннее вырубленных площадей.

Главная цель – восстановить площадь лесов до показателей перед вырубкой. Для этого увеличат производство лесов за счет новых насаждений, обновления лесохозяйственного оборудования и техники. Планируется значительное повышение степени качества работ на лесных участках и запрет на сдачу их в аренду частным лица.

На сохранение лесных ресурсов из бюджета выделяется 151 млрд. рублей. Эти средства позволят повысить объем лесопроизводства и восстановить территории.

Несколько примеров выполненных работ данного проекта представлены в Приложении 5.

*Проект* «*Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ)*

В рамках программы планируется создание 24 охраняемых природных территорий, предназначенных для экологического туризма. Выделенные на осуществление этого направления средства будут затрачены на создание объектов инфраструктуры, транспорта, предприятий, осуществляющих природоохранную работу.

До 2021 года увеличится количество охраняемых заповедных зон с общей территорией 4 млн.га. Планируется увеличение числа представителей фауны, занесенных в красную книгу. Количество редких животных, которые защищаются законом, вырастет на 3,5 тысячи. К 2024 году реализуются мероприятия, направленные на восстановление популяции редких видов, внесенных в соответствующий список, составленные на основе статистических сведений.

Примеры выполненных работ направления «Биоразнообразие» представлены в Приложении 6.

*Проект «Внедрение наилучших доступных технологий» (Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Министерство промышленности и торговли РФ)*

Цель - кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах

Наилучшая доступная технология (НДТ) представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемую на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения. Регулирование на основе принципов НДТ означает постановку экономически обоснованных целей по внедрению ресурсосберегающих и безотходных производств, технологическому перевооружению, решению задач импортозамещения, формированию конкурентоспособной промышленности, обеспечивающей переход экономики государства от экспортно-сырьевого к инновационному типу развития.

В соответствии с пунктом 4 статьи 28.1 Федерального закона от 10 января  
2002 г. № 7 «Об охране окружающей среды» НДТ должны отвечать следующим условиям:

* наименьший уровень воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции;
* экономическая эффективность внедрения и эксплуатации;
* применение ресурсо- и энергосберегающих методов;
* промышленное внедрение на 2 и более объектах в Российской Федерации.

Все предприятия, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду поделены на 4 категории (постановление Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2015 г. № 1029).

1. **Практическая часть. Разработка классного часа.**

Национальный проект «Экология», помимо своих проектов, занимается делами по привлечению людей к всевозможным благотворительным акциям по спасению разных видов животных и по высаживанию деревьев, форумах, фестивалях и т.п. Нацпроект на своих страницах и сайтах дают полезные эколайфхаки, оповещают об акциях, новостях, связанные с экологией, дают дельные советы. Мне хотелось помочь в этом плане нацпроекту и разработать классный час по теме «День Земли» (Приложение 7).

20 марта – это официальная дата праздника Дня Земли. По этому поводу я провела классный час у учащихся 5 «Г» класса, рассказав более подробно про День Земли. В игровой форме мы с ребятами обсудили экологические проблемы, как с ними бороться и могут помочь своей планете.

В ходе игры ребята активно отвечали на мои вопросы, решали ребусы и головоломки, придумывали свои лайфхаки для сбережения природы, писали письма планете. Мы вместе провели хорошо время. В конце классного часа ребята пообещали мне дальше продолжать заботиться о нашей планете Земля. Я считаю, что я смогла привлечь ребят вести экологический образ жизни.

**Заключение**

В своем проекте я рассмотрела Национальный проект «Экология» и его направления. Национальный проект «Экология» был создан в целях улучшения экологического положения страны, так как, к сожалению, Россия относится к перечню стран, экологическая ситуация в которых наихудшая. Такое положение дел обусловлено разными факторами и проявляется во всех сферах. Традиционно, наибольший урон показателей происходит от воздействия промышленности. Выброс сточных вод в реки и озера, искусственное осушение болотистых местностей, распашка прибрежных территорий и подчас вандальная добыча полезных ископаемых – это реальность, которая существует, и экологическая ситуация в России ежедневно ухудшается в связи с этим. Реализация поставленных проектом задач сократит объемы загрязнений, улучшить состояние ресурсов, обезопасить людей и представителей фауны от негативного техногенного воздействия. Цели, представленные в паспорте проекта, реализуются до 2024 года.

В поддержку нацпроекту мной был проведен классный час, в котором я призвала детей вести экологический образ жизни и заботиться о нашей планете.

**Список литературы**

1. Нацпроектэкология.рф [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://xn--80agfniahlkdbfn5a8c2gsb.xn--p1ai/
2. Свободная энциклопедия Википедия – https://ru.wikipedia.org/wiki/
3. Министерство природных ресурсов и экологии российской федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mnr.gov.ru/

**Приложение**

**Приложение 1**

**Бюджет национального проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| **Федеральные проекты, входящие в проект «Экология»** | **Бюджет национального проекта** |
| Чистая страна | 124,2 млрд руб. |
| Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами | 296,2 млрд руб. |
| Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности | 36,4 млрд руб. |
| Чистый воздух | 500,1 млрд руб. |
| Чистая вода | 245,0 млрд руб. |
| Оздоровление Волги | 205,4 млрд руб. |
| Сохранение озера Байкал | 33,9 млрд руб. |
| Сохранение уникальных водных объектов | 15,2 млрд руб. |
| Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма | 6,3 млрд руб. |
| Сохранение лесов | 151,0 млрд руб. |
| Внедрение наилучших доступных технологий | 2427,3 млрд руб. |
|  | **Всего: 4041 млрд руб.** |

Приложение 2

**Пример выполненных работ федерального проекта «Чистая вода»**

1. Шакшинское озеро очистили от мусора

В ходе акции более 200 сотрудников региональных министерств и ведомств убрали 6 километров береговой полосы озера Шакшинское и собрали более 30 кубов мусора. Мероприятие прошло под эгидой Минприроды России в рамках Федеральной целевой программы «Вода России» и федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».

Озёро является центром охраняемой территории Ивано-Арахлейского заказника. В последние десятилетия данная территория испытывает сильное антропогенное воздействие. Подобные акции позволяют справляться с ситуацией и благоприятно сказываются на экологическом воспитании.

Правительство России утвердило «Правила отнесения водных объектов к категориям водных объектов для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов».

Полный перечень критериев отнесения водных объектов к категориямпредставлен на сайте национального проекта.

3. Соответствующее постановление Правительства РФ от 15 января 2020 года № 13 «Об утверждении Правил ведения реестра недобросовестных водопользователей и участников аукциона на право заключения договора водопользования и о внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ» вступило в силу с 24 января 2020 г.

В реестр будет включена информация о компаниях, чьи права пользования водоемами были принудительно прекращены из-за нецелевого использования водного объекта или в связи с нарушением законодательства. Также туда могут попасть водопользователи, нарушающие сроки пользования объектом, установленные договором; победители аукциона на право заключения договора водопользования, уклонившиеся от его заключения; и др.

Реестр размещен на сайте Росводресурсов и будет обновляться на основании предоставляемой БВУ и субъектами РФ информации.

По словам начальника Управления ресурсов вод и регулирования водохозяйственной деятельности Росводресурсов Дмитрия Савостицкого, недобросовестные водопользователи в течение 2-х лет после попадания в реестр будут лишены возможности участвовать в аукционах на право заключения договора водопользования. «*Реестр является стимулом для водопользователей не нарушать законодательство, теперь они заинтересованы в том, чтобы не попадать в «чёрный список*», — подчеркнул он.

4.Реконструкция верхних очистных сооружений Новоульяновска. Она позволит увеличить пропускную способность объекта с 630 кубометров в час до 2000. Стоимость проекта составит 293,6 млн рублей, часть этой суммы будет выделена из федерального бюджета в рамках национального проекта «Экология». Сейчас на объекте начались строительные работы. Планируется, что в полном объеме они завершатся в четвертом квартале 2020 года.

На данный момент на площадке завершена очистка земельного участка, ведутся работы по прокладке наружных инженерных сетей. Готовится площадка под производственный корпус и станцию биологической очистки.

Новые очистные — не единственный объект в регионе, который будет профинансирован в рамках ФП «Оздоровление Волги». В настоящее время в федеральный проект включены очистные сооружения левобережья и правобережья Ульяновска, а также верхние очистные сооружения канализации в Новоульяновске. Кроме того, идёт разработка проектной документации для реконструкции очистных сооружений Димитровграда, Барыша и Инзы.

Общий объем финансирования федерального проекта «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология» в Ульяновской области до 2024 года **составит около 5 млрд рублей**.

5. В ходе реализации федерального проекта «Чистая вода» в Краснодарском крае жители нескольких населенных пунктов получат бесперебойный доступ к качественной питьевой воде. В рамках этого направления национального проекта «Экология» на работы под Анапой направят 80 млн рублей. А всего до 2024 года объем финансирования объектов по «Чистой воде» в крае составит 2,6 млрд рублей.

Реконструкцию водозабора и инженерных сетей на хуторе Заря Краснодарского края уже ведут по полной программе. Специалистам предстоит пробурить артезианские скважины, установить резервуар чистой воды и построить подводящий водопровод к соседнему хутору Рассвет. Завершить работы планируется в 2020 году.

Это позволит обеспечить бесперебойным водоснабжением 758 домов двух хуторов, а также детский сад, школу и ДК.

Реализация федерального проекта «Чистая вода» позволит радикально улучшить качество жизни населения хуторов. Сейчас в эти населенные пункты питьевую воду подвозят: водопровод настолько старый и изношенный, что практически не работает. Эта беда является общей для целого ряда небольших населённых пунктов края. Финансирование, выделенное в рамках национального проекта «Экология», позволит решить эту многолетнюю болезненную для края проблему.

По тому же проекту в следующем году планируется начать ремонт водозабора в Армавире. В стадии госэкспертизы – реконструкция еще четырех водозаборных сооружений в Белореченске, Горячем Ключе, Новокубанске и станице Крыловской.

До 2024 года общий объем финансирования объектов по программе «Чистой воде» нацпроекта «Экология» в крае составит 2,6 млрд рублей.

Приложение 3

**Пример сделанных работ проекта «Чистый воздух»**

1.Минприроды России совместно с Минпромторгом рассчитали допустимый объем производства и потребления озоноразрушающих веществ в РФ на 2020 год. Ведомство внесло в Правительство РФ соответствующий Проект распоряжения об установлении количества конкретных озоноразрушающих веществ (ОРВ) в допустимом объеме потребления и производства в стране на 2020 год.

Документ был подготовлен для обеспечения выполнения обязательств Российской Федерации по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, принятому в 1987 году. Подписав Монреальский протокол, Россия взяла на себя обязательства по решению проблемы истощения озонового слоя.

Хлорфторуглероды, четыреххлористый углерод, метилхлороформгалоны и бромистый метил являются основными химикатами, вызывающими истощение озонового слоя. Сегодня перед Россией стоит задача выполнения второй части Монреальского протокола — обеспечения поэтапного вывода из обращения озоноразрушающих веществ. Таким образом, начинается заключительный этап снижения потребления озоноразрушающих веществ в России, который должен завершиться в 2030 году.

2. В ближайшее время Минэнерго России планирует заключить с правительством Белгородской области соглашение о предоставлении субсидий на строительство газовых заправок в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух» нацпроекта.

Ещё недавно единственной экологичной заменой «традиционным» авто на бензине и дизельном топливе считали электромобиль. Однако двигатель внутреннего сгорания рано списывать в утиль. Достаточно заменить бензин на метан, и мотор становится экономичным и экологичным. Перевод транспорта на газ позволит почти в пять раз снизить уровень вредных выбросов в атмосферу и, как минимум, вдвое сократить расходы на топливо.

Чем это полезно? Во-первых, экономия на топливе очевидна, природный газ стоит почти в три раза дешевле бензина. Во-вторых, с этого года владельцы «экологичных» авто в Белгородской области будут платить только 50% от ставки транспортного налога, в-третьих, для водителей электромобилей будет действовать нулевая ставка налога на транспорт. В настоящее время на газ в регионе переходит и коммунальная техника, мусоровозы. Неплохое начало реализации федерального проекта «Чистый воздух» в регионе.

Более того, Белгородская область опередила все 17 регионов страны и является пока единственной, которой выделены субсидии на строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) в 2019 году. В декабре этого года регион получит порядка 800 млн. рублей федеральных средств на строительство 20 автозаправок с природным газом.

Согласно дорожной карте по реализации проекта, правительство региона планирует расширить газозаправочную инфраструктуру до 39 объектов к 2022 году. В том числе за счет строительства 11 газовых заправок, 12 станций частных инвесторов и установки восьми модулей по заправке компримированным природным газом на существующих АЗС сторонних компаний. Предполагается, что к 2021 году парк техники на газомоторном топливе в Белгородской области должен составить около 18,5 тыс. автомобилей. Остается представить, насколько легче будет дышаться в регионе в час пик в пробках.

И есть куда развиваться, для сравнения, в Италии на газомоторном топливе работает более миллиона автомобилей. В России — примерно 150 тысяч. Большую роль играет инфраструктура: в крошечной по площади Италии в сеть объединено 1,3 тысячи заправок, в России — лишь около 400.

Ещё до конца текущего года, с учетом действующих АГНКС, в регионе будет функционировать 26 газовых заправок. В рамках программы «Развитие рынка газомоторного топлива», разработанной Минэнерго при участии Минпромторга и Минтранса, в этом году на строительство новых газовых заправок в России предусмотрено порядка четырех миллиардов рублей субсидий из федерального бюджета.

1. В Омской области создают Экспертный совет по вопросам экологии.

В состав совета при губернаторе войдут ведущие эксперты и ученые не только регионального, но и федерального уровня. Об этом накануне сообщило информационное агентство «Твой Омск».

Возглавит совет председатель Российского экологического общества, зампред Общественно-делового совета нацпроекта «Экология» Рашид Исмаилов.

Главные задачи создаваемого органа — анализ экологической ситуации в Омской области, подготовка предложений по повышению эффективности реализации в регионе национального проекта «Экология» и созданию системы контроля и мониторинга за промышленными предприятиями.

Буквально на прошлой неделе экологическая ситуация в Омске стала темой для обсуждения на встрече секретаря Совбеза России Николая Патрушева с губернатором Александром Бурковым и полномочным представителем президента РФ в Сибирском федеральном округе Сергеем Меняйло.

Александр Бурков отметил, что ситуация с экологией в областном центре остается напряженной. За прошедшие девять месяцев в центре экологического мониторинга области было принято порядка пяти тысяч обращений от жителей, которые жаловались на загрязненность воздуха. Работа в части улучшения экологической обстановки ведется, однако темпы могли быть более высокими, если бы было взаимодействие с федеральными структурами. И такое взаимодействие Николай Патрушев пообещал. Теперь эти вопросы будут находиться в поле зрения Совета безопасности РФ. Улучшению экологической обстановки в регионе будет содействовать и создаваемый Экспертный совет.

*«К 2024 году в Омске, как и в 12 других городах России, будут снижены выбросы в атмосферный воздух на 20%. Этот показатель зафиксирован федеральным проектом “Чистый воздух”, и для его обеспечения ведутся работы по снижению выбросов от автомобильного транспорта, теплогенерирующих и промышленных предприятий. В планах совета также подготовка предложений по повышению экологической ответственности предприятий, в частности в вопросах открытости и доступности экологических данных для населения Омской области», — сообщили в региональном минприроды*.

4. Омский нефтеперерабатывающий завод (ОНПЗ) завершил первый этап строительства инновационной системы очистных сооружений "Биосфера". Система призвана полностью предотвратить попадание в атмосферу испарений нефтепродуктов. Для Омска, который входит в число российских городов с самым высоким уровнем загрязнения воздуха, важность подобных проектов сложно переоценить.

«Биосфера» спроектирована в качестве многоэтапного комплекса водоочистки, в котором задействованы угольные фильтры, реагенты, ультрафиолет и даже микроорганизмы. Инновационная система позволит  многократно  использовать воду в производственной цепочке, снизив нагрузку на городские очистные сооружения.. Сейчас завершены работы по монтажу резервуарного блока, где вода будет предварительно смешиваться перед многоэтапной очисткой. Эффективность очистки сточных вод составит 99,9%. Общая  стоимость проекта составляет  19 млрд. руб., сдача работ запланирована на  2021 год.

Строительство «Биосферы» проводится  в рамках масштабной программы развития ОНПЗ и является важной частью мероприятий федерального проекта «Чистая  вода».  Этот проект — один из ключевых в сфере охраны природы, который проводит компания «Газпром нефть» в области. Помимо ОНПЗ, еще девять крупных предприятий города обязались уменьшать выбросы в атмосферу.

В нацпроекте экология Омск отмечен, как один из городов с высоким уровнем зарязнения воздуха. По плану,  к 2024 году предполагается снизить совокупные вредные выбросы на более чем 20%.

5.Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал постановление об утверждении требований к компенсационным мероприятиям в рамках проведения эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в крупных промышленных центрах с наиболее тяжелой экологической обстановкой. Речь идет о городах, где необходимо обеспечить снижение уровня загрязнения атмосферы на 20% в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология».  Это Братск, Череповец, Медногорск, Новокузнецк, Чита, Норильск, Магнитогорск, Красноярск, Омск, Липецк и Нижний Тагил. Согласно документу, предприятия могут самостоятельно обеспечивать выполнение компенсационных мероприятий или финансировать расходы на их выполнение.

В список входят следующие мероприятия: перевод транспорта на  новые виды экологичного топлива; обновление и развитие дорожной инфраструктуры, в том числе с использованием материалов на основе  золы и золошлаковых смесей объектов по производству тепловой энергии; расширение использования природного газа в качестве моторного топлива, включая строительство заправок; перевод  объектов ЖКХ на использование газа в качестве топлива; реконструкция тепловых электростанций и котельных; применение технологий утилизации осадка сточных вод и снижения эмиссии метана; исключение печного отопления объектов ЖКХ; озеленение  территорий; проведение медико-профилактических мероприятий, подключение к отоплению централизованного теплоснабжения; перевод тепловых нагрузок производства энергии в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.

Приложение 4

**Примеры сделанных работ направления «Отходы»**

1. 10 октября 2019 в в Губкинском районе Белгородской области, в рамках реализации задач нацпроекта «Экология», состоялся запуск первого в России полностью автоматизированного мусоросортировочного комплекса, разработанного и построенного российской компанией.

В начале 2019 года с целью выполнения целевых показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» началась интеграция невероятного по масштабу и технологичности проекта – автоматического мусоросортировочного комплекса, аналогов которому в России на данный момент нет. Сортировка мусора на данном объекте происходит в автоматическом режиме, а человеческий фактор присутствует только на контроле качества.

Разработкой технологической схемы, производством оборудования и монтажом мусоросортировочного комплекса в активномвзаимодействии с Минпромторгом РФ занималась российская компания ЭКОМАШГРУПП. Сотрудничество шло в части разработки и внедрения новых, импортозамещающих узлов.

Инвестор – так же российский — компания «ФЛАГМАН», ответственно подошёл к реализации национального проекта «Экология» на вверенной ей территории. В результате в регионе был реализован передовой комплекс с полной автоматизацией. Линии и оборудование располагаются сразу в трёх уровнях комплекса.

Конкурентные преимущества объекта:

1. Температурный диапазон работы -25/+40С (у европейского оборудования от +5, что значительно увеличивает издержки ни эксплуатацию объекта)
2. Пропускная мощность ТКО 35 тонн/час
3. Выборка вторичного материального ресурса — более 25%.
4. Объём отходов, направляемых на полигонное захоронение сокращается в 10 раз.

2. На Омском НПЗ «Газпром нефти» планируется использовать новое оборудование в комплексе гидроочистки и депарафинизации дизтоплива. Строительство проходит в рамках федерального проекта «Чистый воздух».

Общий объем инвестиций из федерального бюджета в модернизацию предприятия составляет 300 млрд. рублей. На завод уже поступили реакционные аппараты гидроочистки и депарафинизации и сепаратор высокого давления.

Крупногабаритное оборудование, изготовленное по заказу Омского НПЗ на предприятии Волгограднефтемаш, будет использоваться в производстве дизельного топлива. При создании оборудования использовался особо прочный сплав стали (хром+молибден+ванадий). 700-тонные конструкции доставляли по воде – оборудование проделало длинный путь по рекам и каналам европейской части России из Волгограда, а также через Северный морской путь – до устья Оби, откуда по двум сибирским рекам прибыло в Омск.

Запуск нового комплекса запланирован на 2020 год. После запуска нового комплекса отключат две устаревшие технологические установки, что позволит значительно снизить загрязнение окружающей среды. Уже сейчас ОНПЗ вложил в строительство комплекса 17,5 млрд. рублей.

Благодаря запуску нового комплекса предприятие сможет выпускать в два раза больше марок зимнего и арктического дизельного топлива. Все потому, что у комплекса производительность 2,5 млн тонн сырья.

Как рассказывает генеральный директор Омского НПЗОлег Белявский, Омский НПЗ, кроме основных задач по повышению эффективности процессов переработки, занимается вопросами улучшения показателей экологичности производства.

*«Включение проектов предприятия в сводный план федеральной программы «Чистый воздух» является признанием нашего опыта в построении экологичного производства. Непрерывное внедрение инноваций и применение новейших российских технологий на Омском НПЗ оказывает влияние на отрасль и делает предприятие драйвером развития всей отечественной нефтепереработки»*, — пояснил руководитель Омского НПЗ.

3. Первый мусоросортировочный завод в дагестанском селе Ботлих запустят до конца первого квартала 2020 года. В отличие от прочих объектов обращения с отходами в Республике, предприятие в селении Ботлих строит Минобороны РФ. Глава Ботлихского района Магомед Патхулаеврассказал в интервью ТАСС: *«В Ботлихе закончили строительство мусоросортировочного завода, идут пуско-наладочные работы, они почти завершены. Буквально в этом квартале будет официальное открытие - рассчитываем, что в марте. <...> Завод будет обслуживать не только Ботлихский, но и три соседних района. Он строится за счет средств Минобороны РФ, будет передан в муниципальную собственность».*

Планируется, что завод будет обрабатывать до 30 тыс. тонн твердых коммунальных отходов в год. Такая ёмкость позволит ему обслуживать не только свой район, но и соседние.

Остальные семь мусоросортировочных комплексов, как ранее сообщал министр природных ресурсов и экологии ДагестанаНабиюлаКарачаев**,** в республике планируется построить в течение ближайших двух лет.

Напомним, Минобороны России приняло решение помочь Минприроды России в «мусорной реформе» в июле 2019 года. Тогда Министр обороны РФ Сергей Шойгу, в частности, заявлял в интервью СМИ: «*Я думаю, что мы сейчас начнем большую программу обеспечения гарнизонов заводами по переработке мусора, чтобы гарнизоны не были той нагрузкой для субъектов, какой они являются*».

Минобороны РФ также регулярно привлекает военнослужащих к субботникам и активно участвует в «Большой Арктической уборке» (программе по очистке арктических территорий РФ от последствий работы полярников и военных советского периода).

4. «Красный Бор» перестал принимать отходы несколько лет назад, в 2014 году. Со времени открытия полигона в 1969 году на территории в 70 га скопилось более 2 млн тонн промышленных химических отходов. Часть из них относится к особо опасным для окружающей среды I и II классам. Ликвидацию этого объекта накопленного экологического вреда будут проводить в рамках федерального проекта «Чистая страна» нацпроекта «Экология».

С начала этого года полигон перешел в ведение Минприроды РФ. Передача токсичного объекта в федеральную собственность обусловлена необходимостью снизить нагрузку на бюджет Санкт-Петербурга. Содержание и, тем более, рекультивация полигона требуют вложения немалых средств.

«РосРАО» предстоит серьезная работа с загрязнённой химотходами территорией. Цель – сделать зону полигона безопасной. Прежде чем приступить к рекультивации, «РосРАО» необходимо будет провести инженерные изыскания и собрать информацию о количестве и качестве находящихся на полигоне отходов. Совместно с учеными и экспертами будет выбрано оптимальное техническое решение для ликвидации накопленного вреда окружающей среде. В процессе подготовки будут учтены лучшие российские и международные практики.

Как ранее заявлял губернатор Петербурга Александр Беглов, на рекультивацию объекта «Красный Бор» может уйти 6–7 лет. Иными словами, территория должна стать безопасной до 2026–2027 годов.

Приложение 5

**Примеры выполненных работ проекта «Сохранение лесов»**

1. В Ямало-Ненецком автономном округе достигнуты показатели федерального проекта «Сохранение лесов», установленные на текущий год.

Проект находится на особом контроле правительства региона.

*«Мы активно участвуем в региональной части его реализации, выделяется серьезный финансовый ресурс, обновляется материальная техническая база лесного хозяйства, увеличивается объём мероприятий в лесу. Отдельным блоком выделена охрана лесов от пожаров. Все это позволит к 2024 году достичь основных показателей проекта — снизить долю погибших и поврежденных лесных насаждений в результате пожаров», — отметил первый заместитель Губернатора автономного округа Алексей Ситников.*

Летом 2019 года специалисты лесхозов обследовали участки леса на площади 7000 га, определи количество сухостоев вблизи населенных пунктов и дорог, примыкающим к ним.250 га погибших насаждений в результате пожаров прошлых лет подготовили для расчистки. Выполнили работы по содействию естественному возобновлению лесов на площади 800 га путем минерализации почвы (рыхления), а также на площади 50 га провели рубки ухода в молодняках, что в будущем позволит улучшить условия роста молодых хвойных деревьев.

Кроме того, проведенный авиационный мониторинг в лесах и доставка лесопожарного десанта к очагам возгораний позволили соблюсти кратность авиационного патрулирования и повысить оперативность обнаружения пожаров, а, следовательно, и скорость их ликвидации, как сообщает пресс-служба Губернатора ЯНАО. Для реализации комплекса лесохозяйственных задач на территории лесного фонда по решению правительства округа приобретены 10 лесопатрульных автомобилей повышенной проходимости «УАЗ Патриот» и 15 бортовых комплексов подвижного объекта «Ясень» для оперативной передачи данных с воздушных судов о лесопожарной обстановке. За счёт средств федерального бюджета закупили трактор и лесные культиваторы, которые будут применяться для выполнения работ по лесовосстановлению.

Понимая все трудности реализации федерального проекта в условиях Арктики, правительством автономного округа было принято решение о его финансировании из регионального бюджета. В ближайшее время в помощь ямальским лесникам за счет окружных средств дополнительно будут закуплены трактор и малый лесопатрульный комплекс, которые в следующем пожароопасном периоде будут активно использованы при тушении лесных пожаров. Завершается научно-исследовательская работа по определению методов организации лесовосстановления в непростых условиях Арктики.

2. В 2019 году лесовосстановительные мероприятия в Красноярском крае провели на площади более 82 тыс. га.

Искусственным способом (специальные посадки) леса восстановили на площади 6,2 тыс. га, естественное возобновление (когда лес растет сам, но за ним на протяжении нескольких лет ведется уход) составило 75,6 тыс. га. Всего для лесовосстановления использовано более 14 млн. саженцев хвойных пород.

Задача проекта «Сохранение лесов» в Красноярском крае к 2024 году полностью компенсировать «выбытие» лесов по причине сплошных рубок и гибели деревьев, а также восстанавливать леса в регионе на площади 156,5 тыс. га.

«Красноярский край планомерно выполняет поставленные задачи по увеличению объемов лесовосстановления на территории региона. В этом процессе активно задействованы как краевые лесничества, так и арендаторы лесных участков, которые выполняют большую часть этих работ. В 2019 компания „РУСАЛ“ в рамках климатического проекта в Дзержинском и Березовском районах высадила 500 тысяч саженцев хвойных пород. Продолжилось укрепление материально-технической базы лесничеств и развитие питомнического хозяйства», — рассказал министр лесного хозяйства края Димитрий Маслодудов.

Министр отметил, что помимо мероприятий по лесовосстановлению в лесах края проводят лесохозяйственные работы, которые существенно влияют на качество и эффективность воспроизводства лесов, — это уход за лесными культурами, подготовка почвы, заготовка семян лесных растений и выращивание посадочного материала.

В районах края продолжается заготовка семян, уже собрано более 10 тонн. На случай отсутствия урожая в крае сформирован необходимый запас семян мелкохвойных пород — более 4 тонн. Также в этом году значительно увеличились объемы выращивания посадочного материала — более 30 млн саженцев и сеянцев хвойных пород.

Для сравнения в министерстве рассказали, что в 2017 году лесовосстановительные мероприятия в крае провели на площади 58,9 тыс. га., в 2018 году объемы лесовосстановления выросли почти на 20 % — до 70,4 тыс. га.

3. За первое полугодие 2019 года в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» воспроизводство лесов выполнено на площади 245 тыс. га. Это на 13,3 тыс. га больше, чем восстановили за аналогичный период в прошлом году.

План этого года по искусственному лесовосстановлению уже выполнили в 29 субъектах Российской Федерации. Среди них – Республика Алтай, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Карелия, Татарстан, Тыва и Чувашия. Активно провели работы по созданию лесных культур также в Пермском и Ставропольском краях, в Белгородской, Брянской, Вологодской, Ивановской, Костромской, Курской, Липецкой, Омской, Орловской, Псковской, Ростовской, Самарской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Ульяновской и Ярославской областях, а также в Еврейской автономной области и Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Площадь искусственного лесовосстановления достигла 159 тыс. га и составила 83% от общего объема выполненных работ по воспроизводству лесов. Более 110 тыс. га из этой площади пришлось на лесозаготовителей, которые в рамках договоров аренды обязаны восстанавливать срубленный лес. Остальную часть работ по созданию лесных культур выполняют по государственным заданиям региональные лесохозяйственные учреждения и исполнители государственных контрактов.

В наиболее благоприятный для приживаемости сеянцев хвойных пород весенний период больше всего посадок леса выполнено в Иркутской –10,6 тыс. га, Тверской – 9,3 тыс. га и Ленинградской – 7,7 тыс. га областях и 7,3 тыс. га в Республике Карелия. На площади более 6 тыс. га созданы новые леса на вырубках в Вологодской области.

Регионы полностью обеспечены посадочным материалом. При расчетной потребности в 593 млн сеянцев в питомниках на территории страны в прошлом году выращено свыше 660 млн штук посадочного материала лесных пород.

Кроме того, сформированный на начало июля в рамках федерального проекта запас лесных семян для лесовосстановления и лесоразведения составляет 109 тонн – 30% от запроектированного. До конца года планируется увеличить запас до 221 тонны. С августа месяца по мере завершения мероприятий направленных на охрану лесов от пожаров, и снижения пожарной опасности регионы задействуют дополнительные ресурсы для реализации комплекса мер по содействию естественному возобновлению леса.

Всего в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология» в этом году запланировано восстановить порядка 1 млн га леса, 778 тысяч га из которых – на арендованных лесных участках.

Для выполнения этих работ регионы обновляют парк лесохозяйственной техники и оборудования. В настоящее время в субъекты Российской Федерации поступило около 150 единиц лесохозяйственной техники и более 880 единиц оборудования. Лесничества получают новые тракторы, лесопосадочные машины, культиваторы, плуги, дисковые бороны и другие виды спецсредств.

4. Полный переход на собственный посадочный материал – одна из главных задач проекта «Сохранение лесов». Для ее решения в регионе развивается целая сеть питомников лесных растений.

Два новых питомника будут узкоспециализированными. На территории питомников общей площадью 9 гектаров будут выращиваться ясень и акация. Эти породы деревьев характерны для многих районов области.

На территории питомников проведена подготовка почвы, и уже этой осенью, после постановки объектов на кадастровый учет, здесь планируется начать посев семян. Первые саженцы, выращенные в питомниках, будут готовы к высадке на территории лесного фонда в следующем году. Таким образом, через несколько лет Котовское и Нижнечирское лесничество смогут обеспечить свои потребности в посадочном материале на 100%.

В прошлом году в регионе было создано 4 новых питомника – в Калачевском, Алексеевском, Светлоярском и Иловлинском районах. Кроме того, была продолжена начатая в 2018 году работа по модернизации 6 площадок для выращивания саженцев на территории Арчединского, Даниловского, Жирновского, Ольховского, Подтелковского и Среднеахтубинского лесничеств. В течение года была проведена перепланировка территорий и реконструирована оросительная система. Благодаря средствам из федерального бюджета, выделенным в рамках ФП «Сохранение лесов», закуплено новое современное оборудование: насосные станции, дождевальные установки, трубы и комплектующие к ним.

В результате общая площадь, используемая для выращивания посадочного материала в регионе, увеличилась с 50 до 100 гектаров, а орошаемых земель — с 29 до 50 гектаров.

Проведенная работа уже дала обильные плоды — в самом прямом смысле слова. Волгоградской области удалось в два раза перевыполнить установленный региональным проектом «Сохранение лесов» показатель по формированию запаса семян для лесовосстановления на 2019 год. При плане в 4,9 тонны на территории лесничеств удалось собрать 10 тонн семян!

5. Автомобильный парк лесопожарного центра пополнился новой техникой. 17 тракторов отправятся в самые пожароопасные районы Пензенской области. Обновление парка профинансировано в рамках федерального проекта «Сохранение лесов».

Переоснащение началось в 2018 году, когда для профилактики пожаров по поручению губернатора Пензенской области в центр закупили пять тракторов для опашки территории Гослесфонда.

Лесной пожар легче предотвратить или минимизировать его последствия, чем тушить. Если наступит угроза возгораний, нужные участки будут вспаханы тракторами: полоса вспаханной земли послужит препятствием для распространения стихии в лесных массивах области.

Опасность возгораний сохраняется, в том числе, из-за большого количества валежника, который скапливается в лесу. Для расчистки сухого опавшего бурелома планируется создать специальную программу по его ликвидации в лесных массивах.

Всего в рамках национального проекта «Экология» региону для сохранения лесов в 2019 году выделено около 64 миллионов рублей. За минувший пожароопасный сезон так называемые термоточки (очаги возгораний) на карте Пензенской области возникали 72 раза, каждую из них удалось ликвидировать в первые часы распространения возгорания.

Приложение 6

**Примеры выполненных работ проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма»**

1. В рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» в Челябинской области появилась ещё одна особо охраняемая природная территория федерального значения – национальный парк «Зигальга».

Соответствующее постановление подписал 18 ноября председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев.

Под государственной охраной теперь будут находиться древнеледниковые ландшафты, высокогорные болота и тундры, сотни видов краснокнижных растений и животных.

Федеральный проект «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» подразумевает создание за пять лет 24 новых федеральных ООПТ. Национальный парк «Зигальга» стал первой из территорий, по которым документы должны быть подписаны в 2019 году. «*Это уникальное природное и культурно-историческое наследие. На его сохранение и приумножение направлены мероприятия национального проекта «Экология*», – отметил министр природных ресурсов и экологии Дмитрий Кобылкин. – *Кроме «Зигальги», в текущем году предстоит создать еще два национальных парка: «Койгородский» в Республике Коми и «Токинско-Становой» в Амурской области*».

Национальный парк защищает уникальную экосистему одного из крупнейших на Южном Урале горных хребтов. А вместе национальные парки «Зигальга», «Зюраткуль», Южно-Уральский заповедник и природный парк «Иремель» образовали гигантский природоохранный кластер общей площадью более 500 тысяч гектаров. Сотрудники заповедной отрасли региона гордо называют его Уральским заповедным поясом. Теперь в поясе больше нет «дыр», он представляет собой целостную природоохранную и экотуристическую систему.

В целом, российская система ООПТ — одна из самых крупных природоохранных структур в мире. Она также является одной из наиболее «продвинутых» в ряде аспектов, в том числе по уровню профессионализма сотрудников и достижений в области охраны редких видов.

Данный федеральный проект позволит дать российской заповедной системе новый импульс развития. Он реализуется в целях охранения биологического разнообразия, включая реинтродукции редких видов животных, а также создания инфраструктуры для развития экологического туризма в национальных парках. Мероприятия проекта предусматривают системные меры по сохранению экосистем суши и моря, играют важную роль в создании природных условий для адаптации к изменению климата и устойчивого роста регионов за счет увеличения площади ООПТ на 5 млн. га, увеличения количества посетителей национальных парков на 4 млн. человек, а также реализации мероприятий по сохранению 11 редких видов животных.

2. Осенью 2019 года в Павловское водохранилище были выпущены 160 тысяч мальков стерляди.  Активное зарыбление водоемов республики реализуется в рамках проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология».

Молодь рыбы была закуплена одной из компаний в качестве компенсации за нанесенный водным ресурсам республики ущерб. Мальков выпустили в присутствии представителей Росрыболовства, Минэкологии республики и других структур.

Проведение мероприятия должно увеличить популяцию стерляди и расширить ареал ее обитания в Башкирии. Кроме того, ученые ожидают, что после этого зарыбления численность «хвостатого населения» Павловского водохранилища будет расти намного быстрее.

Мероприятия осуществляются под контролем министерства природопользования и экологии РБ и Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству. Ранее масштабная операция по зарыблению была проведена в Караидельском районе.

3. Первый в России приют для медведей, которые до этого жили у людей, открылся у села КипарисовоПриморского края.

Идея, о которой организаторы задумались еще несколько лет назад, претерпела изменения. Первоначально планировали приют для детенышей медведей, но ими стали заниматься другие специалисты. Межрегиональная общественная организация «Центр «Тигр» выхаживает и выпускает в лес маленьких медвежат, которые остались сиротами. Позднее выяснилось, что взрослым медведям, которых содержали местные жители, помощь нужна в первую очередь.

«Люди брали себе малышей, а когда медведи подрастали, появлялись сложности — это же хищник. А если он прожил рядом с человеком больше нескольких месяцев, то такого медведя нельзя уже выпускать в природу, он там просто не выживет. Так и появилась идея создать приют для взрослых медведей. Их у нас сегодня семь», — пояснила заместитель директора зоопарка «Садгород» Алена Асновина.

У жителей Приморского края регулярно находят незаконно содержащихся медведей. По закону такие животные подлежат изъятию, но до недавнего времени не было места, где их можно было бы содержать: выросший у людей медведь не сможет вернуться в природу.

Зимой управление Охотнадзора обратилось в зоопарк «Садгород» с просьбой построить приют для взрослых гималайских медведей, физическое состояние которых не позволяет вернуть их в естественную среду обитания. Зоопарк потратил на строительство приюта около 1,5 млн рублей собственных средств и пожертвований небезразличных к проблеме жителей.

В первом в России приюте для медведей хищники живут не в клетках, а специально построенных берлогах, в которых они вполне можно устроиться на зимнюю спячку, свободно перемещаться по территории. Организаторы предусмотрели и водоем, который расположен в центре приюта. Животных будут кормить вкусной кашей, а за здоровьем следить ветеринары.

В приюте содержатся семь самцов, которые раньше жили на металлобазах, в придорожных кафе, во дворах и на приусадебных участках. Среди обитателей приюта — бывший цирковой медведь Потап, которого вернули в кафе.

Посетители территории могут наблюдать за животными из-за двойного ограждения или со смотрового мостика сверху. Пока здесь живут только самцы, а самки содержатся в отдельных вольерах, чтобы избежать конфликтов в сезон размножения.

Сейчас в распоряжении авторов проекта поля площадью 10 и 8 га, среди которых есть и «дальневосточные гектары». Пока медведей выпустили на огороженную территорию в 1 га. В следующем году планируется начать строительство второй очереди приюта.

«В дальнейшем мы планируем строительство второй очереди приюта для самок гималайских медведей, также мы планируем сделать приют для хищных птиц, которых буквально каждый день приносят в зоопарк с поврежденными крыльями и лапами. Тех, кому удается сделать операцию и восстановить функции, мы возвращаем в природу. Но таких птиц, которые вынуждены остаться в зоопарке из-за физического состояния, у нас много, и поэтому мы будем строить центр реабилитации и приют для хищных птиц», — пояснил представитель организатора приюта.

Важной частью будет просветительская работа. Специалисты намерены проводить открытые уроки биологии, привозить детей в приют и показывать им, что животные оказываются в такой ситуации по вине человека, рассказывать историю каждого медведя.

Реализованный на частные средства проект медвежьего приюта может послужить прекрасным примером для аналогичных проектов в других регионах России.  Федеральный проект «Сохранение биоразнообразия и развитие экологического туризма», входящий в состав национального проекта «Экология», включает целый ряд мероприятий по сохранению популяций диких животных и увеличения ареала их обитания. Формат, реализованный в Приморье, не только способствует сохранению диких животных на исторических для них территориях, но и способствует цивилизованному развитию экологического туризма в стране.

4. Молодой самец редчайшей крупной кошки под номером Leo 131M был отловлен у границ нацпарка «Земля леопарда» 3 марта 2019 года в крайне тяжелом состоянии — он пострадал из-за столкновения с автомобилем. Выхаживали зверя в Центре реабилитации тигров и других редких животных (МРОО «Центр «Тигр»). После продолжительного лечения ветеринарам удалось спасти зверя от смерти и в значительной степени восстановить его здоровье. Молодой леопард проявил огромную волю к жизни, сохранил неукротимый характер дикого зверя и не привык к человеку, что позволяет надеяться на возможность его возвращения в дикую природу. Хищник прошел специальный курс реабилитации для возвращения на волю и уже стал успешно охотиться на кроликов и оленей.

Осенью 2019 года «хранителем» леопарда стала руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова, которая назвала зверя Эльбрусом в честь самой высокой горной вершины России и Европы.

Однако с возвращением на волю возникли сложности. Ветеринары диагностировали у спасенного хищника атрофию мышц на левой задней лапе, из-за чего тот продолжал хромать. Также из-за тяжелой травмы лопатки у него образовалась доброкачественная опухоль на спине. Всё это может существенно осложнить жизнь хищника в дикой природе. Чтобы обеспечить редчайшему животному возможность полноценно жить на воле, было решено отправить леопарда Leo 131M в Москву, где при содействии специалистов Центра по разведению редких видов животных Московского зоопарка будет проведена операция по удалению опухоли и продолжено лечение в специализированной ветеринарной клинике.

16 февраля дальневосточному леопарду предстоит перелет в столицу. Его перевезут в аэропорт Владивостока. Для перелета в Москву свой «Леолёт» (самолёт, который в Год экологии был раскрашен граффити в виде морды леопарда) краснокнижному хищнику и его спасителям предоставит авиакомпания «Россия».

5. На территории страны обитает три популяции белого медведя – карско-баренцевоморская, лаптевская и чукотско-аляскинская. Все они занесены в Красную книгу РФ. Для организации учета популяции животных была разработана «дорожная карта», согласно которой 2020 год будет посвящен подготовительным работам. В текущем году предстоит разработать и утвердить план авиаучетных мероприятий, провести тренинги, закупить необходимое оборудование, а также подготовить методические рекомендации по процессу подсчета численности белых медведей.

«Перепись» начнется в 2021 году с авиаучета в Чукотском и Восточно-Сибирском морях. Далее, в 2022 году, по плану пересчитают белых медведей в море Лаптевых и Карском море, а в 2023 дойдет очередь до популяций восточной части Баренцева моря и акватории Земли Франца Иосифа. Этот беспрецедентный проект позволит составить представление о количестве представителей этого вида на всей территории России и существующих угрозах для сохранения этих животных.

Как пояснил председатель секции, заместитель руководителя РосприроднадзораАмирхан Амирханов, задачи проекта шире, чем реализация Стратегии сохранения белого медведя в России. Учет численности белых медведей будет производиться также во исполнение важнейших международных соглашений. Речь идет о Соглашении о сохранении белых медведей 1973 года, заключенного между СССР, Канадой, Данией, Норвегией и США, а также о Соглашении между Правительством РФ и Правительством США о сохранении и использовании чукотско-аляскинской популяции белого медведя, заключенного в 2000 году.

Финансирование амбициозного проекта будет осуществляться за счет ПАО «НК «Роснефть». Эта компания была в числе первых представителей бизнеса, кто решил поддержать инициативу Минприроды России «Бизнес и биоразнообразие». Как отметила заместитель директора Росзаповедцентра Минприроды России Ольга Кревер, «инициатива Минприроды России «Бизнес и Биоразнообразие» вводит в практику совершенно новый механизм, свидетельствующий о качественно новом уровне участия коммерческих компаний в сохранении биоразнообразия» и делающий партнерство стратегическим.

В федеральный проект «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология» входят задачи по сохранению экосистем суши и водоемов. В 2019 году в рамках инициативы Минприроды России «Бизнес и биоразнообразие» к реализации федпроекта стали подключаться представители крупного бизнеса.

Приложение 7

**Классный час «День Земли»**

**Цель мероприятия:** формирование убеждения в необходимости охраны природы.

**Задачи мероприятия:**

1. Образовательная: рассмотреть основные экологические правила, которые для каждого человека должны стать нормой поведения в природе.

2. Воспитательная: воспитать у детей положительное отношение к природе.

3. Развивающая: развитие познавательного интереса к природе и ее охране.

**Оборудование:** карточки с заданиями для команд, ребусы, пазлы с изображениями животных.

**Условия игры:** изготавливается модель ромашки (жёлтый кружок-сердцевина и белые лепестки по количеству конкурсов). На обратной стороне лепестков проставлены номера. Все детали «ромашки» прикреплены к магнитной доске.  
Дети делятся на группы (по желанию). Каждая группа выбирает себе командира, придумывает название команды. Затем командиры групп подходят к «ромашке», «срывают» по лепестку, получают от ведущего карточки с заданиями под соответствующими номерами. Команды приступают к подготовке задания. По истечении отведённого времени команды по очереди представляют выполненную работу.

**Ход мероприятия**

*Организационный момент.*

Во всем мире 20 марта, по инициативе ООН, празднуется День Земли (англ. EarthDay). Причем в календаре международных праздников существует два Дня Земли – сегодняшний отмечается в День весеннего равноденствия, а второй – 22 апреля. Первый имеет миротворческую и гуманистическую направленность, второй – экологическую.  
День Земли – всемирное движение в защиту планеты как общего глобального Дома, объединяющее множество различных мероприятий и акций, как природоохранных и экологических, так и миротворческих. Это не столько праздник, сколько повод еще раз задуматься о проблемах хрупкой и уязвимой окружающей среды, проблемах взаимоотношений человека и окружающего мира. В России День Земли отмечают в рамках Дней защиты от экологической опасности.

**Карточка №1**

На карточке даны 3 ребуса для решения. В этих ребусах зашифрованы слова.

Ответы: Час Земли, Субботник, Экотуризм.

*Познавательная информация:*

1) Присоединитесь к ежегодной всемирной акции «Час Земли», она как раз проходит в конце марта. В рамках акции на один час люди всей земли выключают электроприборы, без которых могут обойтись, а также освещение. Администрации городов выключают подсветку на общественных зданиях. Люди проводят этот час со своими близкими и единомышленниками, устраивают экологические акции, собирают пожертвования на природоохранные цели. Смысл акции не в экономии электричества, а в ее символизме — Час Земли призван привлечь внимание к истощению ресурсов и объединить всех жителей планеты, заставить задуматься, как можно помочь нашему общему дому.

2) Все на субботник! Каждый год вот уже много десятилетий с конца апреля по конец мая в стране проводятся месячники благоустройства, в рамках которых каждые выходные устраивают субботники. Убрать мусор, помочь обрезать кусты в парках и скверах, почистить берега водоемов, посадить цветы, что-то помыть или почистить — вместе это быстро и весело. Сделайте субботники хорошей веселой традицией и для своей семьи! Инструмент и перчатки выдадут организаторы. Иногда в качестве бонуса участники могут посмотреть концерт или угоститься чаем

3) Проведите отпуск в национальном парке. Вместо allinclusive и привычного пляжного отдыха окунитесь в потрясающее ощущение единения с природой. В России столько невероятных, впечатляющих и разных национальных парков! Холодное море Балтики или теплое в Крыму, уютные солнечные леса Центральной России или феерические вулканы и гейзеры Камчатки, горы Урала или Кавказа, целительный хвойный аромат Куршской косы или кисловодские нарзаны… Выбор на любой вкус! И кстати, средства, которые вы потратите на услуги парка, в том числе пойдут на охрану природы.

Отпуск закончился, но на выходные можно съездить на экофестиваль! Каждый год в России проходят самые разные экологические фестивали. Некоторые из них — разовые акции, другие, как например, Межрегиональный экологический фестиваль «Живая планета» в Тюменской области, проводятся на протяжении уже многих лет. Участие в таком мероприятии — отличный способ провести свободное время для человека, интересующегося защитой окружающей среды. Можно побывать на природе, больше узнать об экологичном образе жизни и пообщаться с единомышленниками. На фестивалях, как правило, бывают всякого рода мастер-классы, лекции, круглые столы, кинопоказы, ярмарка, в общем, масса интересного!

**Карточка № 2**

Дан список вещей ( журнал, бутылка из под воды (стеклянная), упаковка из под сока, стеклянная банка, салфетки, трубочки для питья, черновик, бутылка пластиковая, картон,) и 3 нарисованных контейнера (бумага, пластик, стекло).

Задание: распределить мусор по контейнерам

Ответы:

* Бумага: журнал, упаковка из под сока, салфетки, черновик, картон, газеты
* Пластик: трубочки для питья, бутылка пластиковая, емкости моющих средств
* Стекло: стеклянная бутылка из под воды, стеклянная банка

*Познавательная информация:*

Самое время начать сортировать и сдавать в переработку (если вы этого ещё не делаете). Вполне вероятно, что в вашем регионе уже идёт переход на селективный сбор отходов, и во дворе появились разноцветные контейнеры для разных фракций мусора. Но даже если ещё нет, узнайте, где находятся ближайшие к вашему дому пункты приема вторсырья или где проходят волонтерские акции по приему. Зная, куда относить пластик, бумагу и стекло, можно смело заводить дополнительные ёмкости для сортировки. Если не готовы разделять сразу все фракции, попробуйте начать с чего-то одного, например, кидать в отдельную мусорку только пластик.

**Карточка № 3**

Задание: собрать 3 пазла

Ответ: на каждом пазле будет дано животное

* **Енотовидная собака** – хищник из семейства псовые. Преднамеренно интродуцированный и саморасселяющийся вид. Наиболее предпочтительной средой обитания являются заросшие кустарником берега, поймы рек и озёр, а также займища и низинные луга с заболоченными местами
* **Ондатра**- млекопитающее представитель подсемейства полёвок отряда грызунов, крупный грызун, приспособленный к полуводному образу жизни. Обитает в лесной и лесостепной зонах, селится по заросшим травой берегам рек, озер, болот.
* **Марал, или восточноазиатский настоящий олень**- представитель семейства оленевые, рода настоящие олени. Преднамеренно интродуцированный вид. Поселяется в лесах всех типов предпочитая светлые широколиственные, в местах с просторными лугами и густыми зарослями кустов.

Что их друг друга объединяет?

Они из Красной книги Омской области.

*Познавательная информация:*

Станьте эковолонтером! Если от отпуска ещё кое-что осталось, или вы сами хозяин своего расписания, остаток теплого сезона можно посвятить полезному труду на благо природы. В большинстве заповедников и национальных парков есть программы для добровольцев. Можно участвовать в уборке природных территорий, благоустройстве, ремонте туристической инфраструктуры, строительстве экотроп и учёте животных. Живут в рамках таких программ обычно в деревенских домиках или в палатках, а в свободное время организаторы организуют для волонтеров экскурсии, мастер-классы, игры и другие активности.

Сделайте кормушку для птиц! Это будет им большим подспорьем с наступлением холодов. Повесьте кормушку в доступном для птиц месте и регулярно пополняйте. При этом еда должна быть правильной. Птиц ни в коем случае нельзя кормить ржаным и свежим белым хлебом, сдобой, пшеном, испортившейся пищей, солеными, копчеными и сладкими продуктами. Бонус, которому особенно обрадуются малыши — возможность близко наблюдать за поведением пернатых.

**Карточка № 4**

Даны в разброс части одной цитаты

Задание: собрать цитату

Ответ: «Благо людей и мира на Земле, безопасность планеты и торжество «царства разума» - это дело всех и каждого».

Что нужно делать, чтобы защитить нашу планету?

**Карточка № 5**

Перечислите, какие лайфхаки для сохранения природы вы знаете.

*Познавательная информация:*

**Эколайфхак на каждый день**

**1. Используйте с двух сторон.** При любой возможности пишите, рисуйте, печатайте или заказывайте печать с двух сторон бумажного листа. Казалось бы, мелочь, но только представьте, сколько бумаги ежегодно выкидывается в мусорку. Миллионы тонн. А откуда бумага берется, еще помните? Берегите деревья.

**2. Тратьте ток с толком.** Кому темно в пустой комнате? Не устраивайте ненужную иллюминацию. освещение, одновременно работающее во всех комнатах на постоянной основе, смартфоны, чаще реальной необходимости находящиеся на зарядке, телевизор и компьютер, работающие в режиме нон-стоп - это блажь с высокой ценой для природы. По этой же причине выкрутите все лампы накаливания и замените их светодиодными лампочками. В квартире сразу станет светлее, счет за электричество – меньше, а планете – легче.

**3. Из барабана  - на верёвку.** Сушите постиранную одежду на веревке, а не в барабане стиральной машины на режиме сушки. Такой дополнительный расход энергии чаще всего не обоснован. Теплоэлектростанции, известно, перерабатывают нефть, газ и уголь, то есть ресурсы невозобновляемые. А еще – загрязняют атмосферу углекислым газом. Именно поэтому электричество нужно тратить бережно.

**4. Перерабатывайте пищевые отходы.** Огромную часть бытового мусора составляют пищевые отходы. Именно разлагающаяся на свалках и полигонах органика является источником неприятного запаха и ядовитого, огнеопасного метана. Сегодня уже вполне доступны домашние приборы, перерабатывающие пищевые остатки в измельчённый и высушенный субстрат, который станет прекрасным удобрением для ваших комнатных и садовых растений, деревьев в палисаднике или городском парке.

**5. Мойте посуду горчицей или содой.** Помните старый анекдот про пачку соды, которую среднестатистический человек, обычно покупает один раз за всю жизнь? Так вот пора менять эту ситуацию. Мытьё посуды дешёвыми и экологически чистыми заменителями химических средств - порошком горчицы или столовой содой - сделают чистыми не только кастрюли и тарелки, но и канализационные стоки. Конечно же, речь идёт об использовании этих средств при ручном мытье посуды. В посудомоечные машины производители не рекомендуют добавлять подобные средства, но справедливости ради, нужно отметить, что при мытье в ПММ, расходуется гораздо меньше воды, нежели при мытье такого же объема посуды в ручном режиме под краном.

**6. Давайте вторую жизнь неперерабатываемой упаковке.** Если вы пока не готовы отказаться от покупки товаров в специальных магазинах "без упаковки", постарайтесь снизить количество отправляемых в мусорное ведро баночек и коробочек. Они могут послужить долгую службу вам и вашим детям уже в другом амплуа. особенно это касается упаковки, с маркировкой, свидетельствующей о её неперерабатываемости. Помните, даже пара-тройка не попавших на свалку таких упаковок - это серьёзный вклад в сокращение свалок, если так поступит каждая третья семья в России.

**7. Сократите поводы использовать автомобиль.** В больших городах гораздо удобнее становится передвигаться на велосипеде, даже не имея его, используя систему велопрокатов. На велосипеде можно даже ездить за покупками. Это быстрее, полезнее для здоровья и экологии, чем делать это на автомобиле. А ещё это экономически выгоднее. И дело не только в растущих ценах на бензин, но и в том, что выезжая за товарами в магазин с корзинкой на велосипеде вы защищены от импульсных покупок, о которых потом пожалеете, набрав много ненужного, с мыслью "в багажник поместится".

**8. Многоразовая посуда.** Одноразовая посуда, пакеты, упаковка, бутылки и различные ёмкости — самые распространённые виды пластикового мусора, который мы производим каждый день. Лишь малая его часть подвергается переработке и используется повторно. Год от года меры борьбы с пластиковым загрязнением будут становиться всё жёстче. В рамках национального проекта «Экология» выделены такие направления, как «Чистая страна» (проект нацелен на избавление от незаконных свалок), «Чистая вода» (одна из задач — очистка замусоренных берегов наших водоёмов), а также «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» (за пять лет планируется построить 37,1 млн. тонн мощностей по обработке мусора, довести уровень переработки вторсырья минимум до 36%, научить граждан раздельно собирать отходы и уменьшать образование лишних отходов). Но это государственный уровень. А что может сделать обычный гражданин?

* Напитками можно наслаждаться и без одноразовых соломинок. Не берите их вообще или приобретайте стильный многоразовый аксессуар: металлическую или бамбуковую трубочку. О гигиене не беспокойтесь: такие трубочки можно мыть, в комплекте с ними продаются специальные ёршики.
* Бесконечные химические сладкие напитки и минералку в пластиковых бутылках заменяем на домашние полезные напитки или просто фильтрованную воду в многоразовой бутылке.   Вариантов красивых и функциональных бутылочек сейчас масса. Они, кстати, в долгосрочной перспективе сохраняют не только природу, но и ваши деньги и здоровье.
* То же самое с чаем и кофе «на вынос». Предпочтите одноразовому стаканчику многоразовую силиконовую или металлическую термокружку. Кстати, если вы не берете напитки из дома, а заходите за ними в кафе, имейте в виду: всё больше заведений, поддерживающих инициативу «MyCupPlease», дают скидки за напиток в вашу кружку.
* Вообще, постарайтесь обходиться без лишнего одноразового пластика: например, если часто отдыхаете на природе, приобрести набор многоразовой посуды для пикника может быть разумнее, чем бесконечно закупать пластиковые или бумажные тарелки и стаканы.
* Пакеты тоже не обязательны! Тканевая эко-сумка заменит тысячи пакетов и не займёт много места в ваших вещах. Не забывайте брать её с собой, отправляясь за покупками. А вместо маленьких прозрачных пакетов товары на развес можно складывать в эко-мешочки, которые несложно купить или сшить самостоятельно.
* Одномоментно взять и полностью перестать генерировать пластиковый мусор невозможно. Постарайтесь сдавать одноразовый пластик, который попадается вам в быту, в переработку, а не выбрасывать в общий контейнер.

**9**. **Прокалывайте пластиковые бутылки перед тем как выбросить, чтобы их было легче спрессовывать.**

**10**. **Отказывайтесь** **от пластиковых пакетов на кассе: заведите любимую тряпочную сумку для покупок**

**11**. **Не злитесь на отключение горячей воды: используйте это время, чтобы привыкнуть к холодному душу. Это экономично и полезно для здоровья.**

**12**. **Когда чистите зубы, наберите воду в стакан и полощите рот из него: не только природа, но и ваш смеситель проживет дольше.**

**13**. **Принимая душ, отключайте воду, пока вы намыливаетесь. Это обеспечит вам новые ощущения и сэкономит воду.**

**14**. **Покупайте самую дешевую туалетную бумагу – ее делают из макулатуры, а на производство дорогой уходит древесина.**

**Задание для всех команд «Напиши письмо планете»**

Команды пишут письмо планете Земля 4-7 предложений, сообщают о своих успехах, радостях, неприятностях, событиях в жизни. Также пишут о своих наблюдениях за планетой. Затем обмениваются письмами и пишут ответ.

Образец письма

*«Здравствуй, планета Земля! Как твои дела? Почему не пишешь? У меня все хорошо, четверть закончил на пятерки, родители вчера подарили компьютер. Правда на соревнования не поехал, катался на роликах во дворе и подвернул ногу, теперь лежу на диване выздоравливаю! Я замечаю, что …. Обещаю, что …»*

Друзья! Вот и подошло к финалу наше путешествие. Надеюсь, что классный час поможет нам с вами ещё раз задуматься о нашем общем доме и о том, что этот дом надо любить и беречь. Спасибо за внимание!