Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» <https://resources.today>
Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling

2020, №1, Том 7 / 2020, No 1, Vol 7 <https://resources.today/issue-1-2020.html>

URL статьи: <https://resources.today/PDF/02ECOR120.pdf>

DOI: 10.15862/02ECOR120 (<http://dx.doi.org/10.15862/02ECOR120>)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Киреева О.Ф. Государственное управление экологическими проблемами в Чувашии // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы», 2020 №1, <https://resources.today/PDF/02ECOR120.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ. DOI: 10.15862/02ECOR120

For citation:

Kireeva O.F. (2020). State management of environmental problems in the Chuvash Republic. *Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling*, [online] 1(7). Available at: <https://resources.today/PDF/02ECOR120.pdf> (in Russian) DOI: 10.15862/02ECOR120

УДК 353+504.75.05

ГРНТИ 87.51

Киреева Ольга Феликсовна

АНОО ВО Центросоюза РФ «Российский университет кооперации»
Чебоксарский кооперативный институт (филиал), Чебоксары, Россия
Доцент кафедры «Товароведения и технологии продуктов общественного питания»
Кандидат социологических наук
E-mail: kirolga08@list.ru
РИНЦ: http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=796894

Государственное управление экологическими проблемами в Чувашии

Аннотация. Актуальность статьи обусловлена жизненно важной необходимостью устойчивого развития государства, которое возможно только при условии сохранения природных систем и поддержания оптимального состояния окружающей среды, обеспечения целостности биологических и физических природных систем. Автор рассматривает эффективность управления экологическими проблемами на примере Республики Чувашия. На сегодняшний день республика является передовой в части экологии. Приоритет государственной политики Чувашской республики – экологическая безопасность и охрана окружающей среды. В статье рассмотрены наиболее острые экологические проблемы в Чувашии и их решение на уровне региональных и местных властей: "Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами" и "Оздоровление Волги". Автор приводит примеры решения данных проблем на региональном и местном уровне. Особое внимание уделяется внедрению концессионного проекта по созданию межмуниципальной системы обработки и размещения ТКО. В основе проекта лежит форма партнерства между государством и бизнесом, которая позволяет осуществлять долгосрочные инвестиции в социально-значимые объекты. В Чувашии ведущим концессионером является АО «Управление отходами», благодаря его работе в республике за год было отобрано и реализовано более 1,6 тыс. тонн бумаги и картона, что эквивалентно 30 тыс. деревьев.

Рассматриваются необходимость внедрения государственной экологической политики в целях охраны окружающей среды и стратегия государства, благодаря которой экологическая политика может быть рационально реализована.

Автором акцентируется роль государственных органов в формировании и повышении экологической культуры населения, образовательного уровня и профессиональных навыков и знаний в области экологии.

Ключевые слова: роль государственных органов в решении экологических проблем; экологические проблемы Чувашии; оздоровление Волги; Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами; полигон твердых коммунальных отходов; концессионный проект по созданию межмуниципальной системы обработки и размещения ТКО; экологическая грамотность населения

*Человек живет в определенной окружающей среде.
Загрязнение среды делает его больным, угрожает
его жизни, грозит гибелью человечеству*

Академик Д.С. Лихачев

Обострение глобальных экологических проблем (глобальное потепление, утрата биоразнообразия, уничтожение тропических лесов и т. д.) и усиление экологической взаимозависимости стран. Все природные процессы, протекающие на земле, тесно взаимосвязаны. Уничтожение лесов в развивающихся странах приводит к сокращению природных богатств всей планеты, поступление в атмосферу углекислого газа в одном месте ускоряет изменение климата Земли в целом. Подобные неблагоприятные в прошлом изменения окружающей среды на локальном уровне в настоящее время приобретают региональный, национальный и глобальный характер.

В современных реалиях глобализации одной из важных функций современного российского государства справедливо признается экологическая. Это сравнительно новая функция, но ряд исследователей, например, Н. Д. Вершило, считает, что «экологическая функция должна быть не только одной из приоритетных функций, но и основополагающей, так как она призвана оказывать влияние на другие функции государства и в конечном итоге сохранить окружающую природную среду для настоящих и будущих поколений» [1]. Актуальность избранной темы обусловлена жизненно важной необходимостью устойчивого развития государства, которое возможно только при условии сохранения природных систем и поддержания оптимального состояния окружающей среды, обеспечения целостности биологических и физических природных систем. Право человека на благоприятную окружающую среду является одним из основных и универсальных прав, определяющих основы жизнедеятельности гражданина и общества. Необходимость государственного регулирования в области охраны окружающей среды связана с обострением проблемы экологической безопасности [2]. Важным фактором обеспечения устойчивого развития является усиление работы единой команды – федеральных министерств, субъектов Российской Федерации, муниципалитетов и финансовых институтов. Экологическая политика региона в своем конструктивном варианте строится на основе поиска компромиссных решений, баланса интересов на всех уровнях управления: федеральном, региональном и муниципальном [3].

Рассмотрим наиболее актуальные экологические проблемы и их государственное управление на примере Республики Чувашия. На сегодняшний день республика является передовой в части экологии (в экологическом рейтинге регионов России занимает 2-е место в Приволжском федеральном округе и 14-е место в общенациональном экологическом рейтинге).

Приоритет государственной политики Чувашской республики – экологическая безопасность и охрана окружающей среды. В рамках нацпроекта "Экология" в Чувашии

реализуется четыре региональных программы: "Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами", "Оздоровление Волги", "Сохранение лесов" и "Чистая Вода" на общую сумму 586,3 миллиона рублей. Как отмечает пресс-служба Главы региона Михаила Игнатьева: "Правительство Чувашии уделяет самое пристальное внимание повышению экологической безопасности, увеличению количества зеленых зон. Большим шагом в этом направлении стала реализация важнейших инвестиционных проектов, благодаря которым риск нанесения ущерба окружающей среде сведен к минимуму".

Согласно опросу ВЦИОМ, населению наиболее важно получать информацию о состоянии водоемов и воздуха, об объемах отходов в городе (рис. 1), следовательно эти проблемы наиболее актуальны и говорят о том, что обществу не безразлично состояние окружающей среды.

Важность получения информации о состоянии окружающей среды

Важно ли для Вас регулярно получать информацию о состоянии окружающей среды?
(в % от общего числа опрошенных), июнь 2013

Рисунок 1. Важность получения информации о состоянии окружающей среды¹

Рассмотрим наиболее острые экологические проблемы в Чувашии и их решение на уровне региональных и местных властей на примере двух, особенно актуальных: "Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами" и "Оздоровление Волги".

Оздоровление Волги

Столица Чувашии – город Чебоксары расположен на берегу реки Волги, которая является крупнейшим водоемом Европы (площадь Волжского бассейна составляет 8 % территории России). Для Чувашии Волга не только река с протяженности в пределах республики 140 км, но и источник водоснабжения питьевой водой, водный туристический и рекреационный кластер.

Но, к сожалению, в настоящее время река Волга считается сильно загрязнённой. Причины тому – сброс сточных промышленных вод и застройки водоохраных зон. В связи с чем в Волге были выявлены зараженные рыбы, опасные вещества, сине-зелёные водоросли. По данным Росводресурсов за последние 10 лет объем сброса загрязненных сточных вод в бассейн

¹ Россияне о состоянии окружающей среды по результатам социологических исследований [Электронный ресурс]. URL: <https://wciom.ru/index.php?id=237&uid=7962>; <https://docplayer.ru/29554014-Rossiyanе-o-sostoyanii-okruzhayushchey-sredy-po-rezultatam-sociologicheskikh-issledovaniy.html>.

реки Волга уменьшился (рис. 2). Несмотря на положительные тенденции, нагрузка на водные ресурсы Волги остается в восемь раз выше, чем в среднем по России².

Рисунок 2. Объем сброса загрязненных сточных вод в бассейн реки Волга³

Президент России В.В. Путин на совещании с членами Правительства в 2017 году отметил: «Нужно запланировать средства на масштабный экологический проект по сбережению Волги. Предстоит ликвидировать накопленный вред экосистеме этой реки, обеспечить более бережное использование ресурсов Волги». С этой целью был создан проект «Оздоровление Волги», входящий в национальный проект «Экология». Основными задачами являются: сокращение количества сбрасываемых в Волгу загрязненных сточных вод, ликвидирование наиболее опасных объектов накопленного экологического вреда, обеспечение сохранения биоразнообразия [4].

Решение проблемы на региональном и местном уровне:

а) Создание комплекса сооружений по обработке осадков на водоочистной станции "Заовражная" в Чебоксарах, что позволило полностью прекратить сброс промывных вод в реку Волга, строительство коллектора хозяйственно-бытовой канализации с очистными сооружениями.

б) Реконструкция биологических очистных сооружений, благодаря чему на этом участке прекратились утечки, что повысило надежность и бесперебойность работы системы водоотведения.

в) Устанавливаются автоматизированные системы учета и регулирования потребления воды и тепла в 1550 многоквартирных домах. Это позволит сделать систему учета наиболее оперативной и прозрачной для всех участников.

г) г. Чебоксары прошел конкурсный отбор среди городов России для участия в инвестиционном проекте «Развитие систем водоснабжения и водоотведения для городов Поволжья». Финансирует это Новый банк развития стран БРИКС, который выделяет г. Чебоксары более 3 млрд руб. В случае полной реализации проекта сброс загрязняющих веществ в Волжский бассейн снизится на 1 миллион 275 тысяч тонн, а это почти треть веса пирамиды Хеопса.

² Охрана окружающей среды в России. 2018: Стат. сб. / Росстат. – М., 2018. С. 69.

³ Составлено автором на основании: «Объем сброса загрязненных сточных вод по бассейнам отдельных морей и рек: официальный сайт Федеральной службы государственной статистики». [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gks.ru/folder/11194>.

Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО)

В России стартовала долгожданная мусорная реформа, цель которой – полностью изменить отношение к отходам как у тех, кто их собирает и утилизирует, так и у тех, кто их создает, то есть у обычных граждан. Актуальность проблемы утилизации, хранения и переработки ТКО Российской Федерации вызывает повышенное внимание государства к «мусорной» реформе, которая должна принципиально изменить систему обращения с ТКО [5]. Президентом Российской Федерации В.В. Путиным в Послании Федеральному Собранию РФ поставлена задача сформировать цивилизованную, безопасную систему обращения с отходами, их переработки и утилизации. Следовательно, важно внедрять передовые технологии, развивать инновационное энергоэффективное техническое оснащение.

Республика Чувашия является одним из наиболее передовых регионов России в области утилизации ТКО в рамках нацпроекта «Экология». "Правительство Чувашии уделяет самое пристальное внимание повышению экологической безопасности, увеличению количества зеленых зон. Большим шагом в этом направлении стала реализация важнейших инвестиционных проектов. Благодаря строительству самого современного в России полигона твердых коммунальных отходов, реконструкции биологических очистных сооружений в Новочебоксарске, созданию комплекса сооружений по обработке осадков на водоочистной станции "Заовражная" в Чебоксарах риск нанесения ущерба окружающей среде сведен к минимуму", – процитировали в пресс-службе Главу региона Михаила Игнатьева.

В настоящее время в Чувашской Республике рамках реализации национального приоритетного проекта «Чистая страна» и плана мероприятий по проведению Года экологии в России с привлечением федеральных и республиканских средств ведется технический этап рекультивации закрытой санкционированной свалки твердых коммунальных отходов г. Чебоксары. В Чувашии для улучшения экологической обстановки создали новую комплексную систему переработки и утилизации отходов. Теперь она входит в число «пилотных» регионов страны, переходящих на новую систему обращения с отходами. Для этого в г. Новочебоксарск построили мусоросортировочный комплекс и полигон ТБО и мусороперегрузочную станцию в г. Чебоксарах. Планируется начать строительство еще двух мусороперегрузочных станций – в г. Канаше и Шумерлинском районе.

Однако без сложностей в республике не обходится. Например, в сельских местностях наблюдается отсутствие необходимого количества контейнеров для сбора мусора и площадок. Для исправления ситуации из республиканского бюджета направлены денежные средства.

Решение проблемы на региональном и местном уровне:

а) С началом мусорной реформы в Чувашии региональный оператор приступил к реализации пилотного проекта по переходу на отдельный сбор мусора, который считается одним из прогрессивных способов утилизации отходов, позволяющий впоследствии пустить их во вторичную переработку.

б) Концессионный проект по созданию межмуниципальной системы обработки и размещения ТКО. Чувашия в числе первых смогла в 2018 году перейти на новую систему обращения с ТКО. В основе проекта лежит форма партнерства между государством и бизнесом, которая позволяет осуществлять долгосрочные инвестиции в социально-значимые объекты. Для решения экологических проблем в стране необходимо создание благоприятной среды для развития экологического предпринимательства. В связи с этим важным и актуальным является вопрос государственного регулирования экологически ориентированного и экологического предпринимательства, которые способны оказать существенное влияние на решение экологических проблем территории, что будет способствовать социально-экономическому развитию региона с учетом принципов зеленой экономики [6].

В Чувашии ведущим концессионером является АО «Управление отходами», благодаря его работе в республике за год было отобрано и реализовано более 1,6 тыс. тонн бумаги и картона, что эквивалентно 30 тыс. деревьев⁴.

в) Для решения экологических проблем особенно важно создание «ЭкоТехноПарка», что и планируется в ближайшем будущем в Чувашии. Он должен объединить существующие предприятия, создать дополнительные производственно-технологические компании для глубокой переработки отходов, что позволит экономить землю для свалок, обеспечив тем самым экологическую безопасность.

Как сказал Председатель Российского экологического общества Р. Исмаилов: «Пока рынок не сформирован, государство должно стимулировать предпринимателей вкладывать в сортировку и переработку. А россияне поменяют отношение к сортировке своих отходов дома, как только будут уверены, что они не отправляются на полигон. Это задача властей и бизнеса – сделать отрасль эффективной и прозрачной»⁵.

В результате многочисленных опросов можно сделать вывод, что большинство населения согласно сортировать мусор. К сожалению, остаются еще люди, не готовые к раздельному сбору мусора (скорее всего это связано в недоверии граждан к работоспособности этой системы). Государственным органам важно доносить и освещать по доступным каналам (социальные сети, социальная реклама) до людей информацию о важности раздельного сбора отходов, тем самым повышать экологическую просвещенность. Молодежь быстрее воспринимает инновации и раздельный сбор мусора будут практиковать в своих семьях. А для привлечения старшего поколения, необходимо существенно снижать тарифы, следовательно государству нужно усилить работу в этом направлении.

Решение глобальных экологических проблем в России, достижение устойчивого развития и экологической безопасности регионов невозможно без фундамента основ культуры природопользования, без подготовки специалистов-экологов высокого и современного уровня [7]. Также важно популяризировать и повышать уровень экологической грамотности населения, повышать уровень информированности граждан по вопросам охраны окружающей среды. Все это ставит проблему совершенствования экологического образования в ряд важнейших стратегических проблем развития страны. В странах, охотно снижающих воздействие на экологию, экологическая грамотность формируется на всех уровнях государственной образовательной системы. Так, например, в Западной Европе экологическое воспитание начинается с трех лет. Также и в Японии воспитание любви к природе начинается с трехлетнего возраста. Здесь характерно общность религиозного и экологического воспитания, поэтому маленькие японцы, как нигде в мире, ценят все живое.

Экологическое воспитание в настоящее время является одним из важных факторов преодоления проблем, связанных с окружающей средой. Для этого в Чувашии проводятся следующие мероприятия для детей дошкольного и молодежи: городской конкурс презентаций «Мусор – это не отходы, а вторичное сырье» для школьников; в некоторых детских садах и школах проводятся дидактические игры и другие экологические игры («Сортируем мусор – бережем природу», «Мусорознайка»); Республиканский экологический фестиваль "Эко-Знайки"; образовательный и просветительский проект "Лекторий на Волге" и многие другие.

⁴ <https://investinfra.ru/novosti/kompaniya-upravlenie-othodami-predstavila-opyt-realizacii-meropriyatiy-v-sfere-zelenyh-finansov-na-cheboksarskom-kulturnom-forume.html>.

⁵ <https://news.rambler.ru/ecology/43013809-pochemu-rossiyane-ne-hotyat-sortirovat-musor/?updated>.

Важна роль государственных органов не только в формировании экологической культуры населения, но и в целом, в решении экологических проблем. Так, по результатам опроса ВЦИОМ, большинство респондентов считает, что важным актором улучшения экологической ситуации являются федеральные и муниципальные органы власти.

Акторы улучшения экологической ситуации

Что или кто, по-вашему, может сегодня способствовать улучшению экологической ситуации в месте Вашего проживания?
(в % от общего числа опрошенных), июнь 2013

**Рисунок 3. Результаты опроса ВЦИОМ
по вопросу акторов улучшения экологической ситуации¹**

Следовательно, роль государственных органов в формировании и повышении экологической культуры населения, образовательного уровня и профессиональных навыков и знаний в области экологии заключается в следующем [8; 9]:

- создание государственных и негосударственных систем непрерывного экологического образования и просвещения;
- введение специального набора государственных образовательных стандартов на всех уровнях экологического образования;
- интеграция экологического образования с процессом решения проблем окружающей среды и обеспечением грядущего устойчивого развития России;
- адаптация законодательной базы к реальному состоянию экологической грамотности населения нашей страны;
- социальная реклама и наглядная агитация;
- усиление роли социальных и гуманитарных аспектов экологического образования;
- создание системы поощрений, различных льгот и бонусов для большего вовлечения общественности в мероприятия по защите окружающей среды и поддержания экологического равновесия;
- межрегиональное и международное сотрудничество в сфере формирования экологически образованного человека.

Важно отметить, что для эффективного действия системы экологического образования нужно соответствующее правовое обеспечение. Сейчас наблюдается неоднородность и отсутствие системности в правовом регулировании в области экологического образования, воспитания и формирования экологической культуры. Действующие правовые акты содержат по большей части декларативные положения, при этом мало затрагивается ряд существенных вопросов, касающихся непосредственно организации процесса экологического образования, воспитания и просвещения. Следовательно, необходимо нормотворчество в сфере экологического образования, которое бы создало основу для дальнейшего развития этой системы, формирования экологического сознания и мировоззрения [10].

Ответственность за решение экологических проблем лежит на государстве, в первую очередь, но каждый отдельно взятый гражданин должен сознательно относиться к этой проблеме и начинать с себя. Следовательно, важен комплексный подход, включающий перспективные направления во всех видах деятельности как отдельного гражданина, так и общества в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вершило Н.Д. Экологическая функция российского государства в контексте устойчивого развития // Экологическое право. 2005. № 4. С. 11–14.
2. Захаров А.В. Экологическая функция российского государства // Экологизация современного российского государства и права: монография / под ред. А.В. Захарова. М., 2015. 207 с.
3. Кнац Ю.А. Содержание и значение экологической функции государства // Вестник ТГУ, выпуск 9 (149), 2015. С. 177–180.
4. Чуйков Ю.С. О "концепциях" оздоровления Нижней Волги. Астраханский вестник экологического образования. 2016. № 1 (35). С. 104–107.
5. Шишов К.В., Климова Е.В. Аспекты комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами при градостроительном проектировании. Высокие технологии в строительном комплексе. 2019. № 1. С. 211–220.
6. Михайлова Е.В. Эволюция экологического предпринимательства в контексте социально-ориентированной экономики государства // Сервис в России и за рубежом. 2017. №7 (77). С. 135–144.
7. Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Зибарев А.Г., Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г., Хасаев Г.Р. Сбережение уникальных природных символов России: от программ "Возрождение Волги" к "Оздоровлению Волги". В сборнике: Охрана природы и региональное развитие: гармония и конфликты (к Году экологии в России). Материалы международной научно-практической конференции и школы-семинара молодых ученых-степеведов "Геоэкологические проблемы степных регионов", проведенных в рамках XXI сессии Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам при Международной ассоциации академий наук (МАН) и Научного совета РАН по фундаментальным географическим проблемам. Институт степи Уральского отделения Российской академии наук. 2017. С. 51–59.
8. Башлакова О.И. Экологическое образование государственных служащих. Научное обозрение. Серия 2: Гуманитарные науки. 2012. № 5. С. 35–45.
9. Кушнерова О.Н., Боцман В.В., Лукьянова К.А. Вопросы государственного регулирования экологической ситуации. Ученые заметки ТОГУ. 2019. Т. 10. № 4. С. 239–243.
10. Османов М.Х. Некоторые проблемы экологического образования в России. Мир науки, культуры, образования. 2018. № 6 (73). С. 181–182.

Kireeva Olga Felixovna

Russian university of cooperation
Cheboksary cooperative institute (branch), Cheboksary, Russia
E-mail: kirolga08@list.ru

State management of environmental problems in the Chuvash Republic

Abstract. The relevance of the article is due to the vital need for sustainable development of the state, which is possible only if natural systems are preserved and the environment is maintained in an optimal state, and the integrity of biological and physical natural systems is ensured. The author considers the effectiveness of management of environmental problems on the example of the Republic of Chuvashia. Today, the Republic is advanced in terms of ecology. The priority of the state policy of the Chuvash Republic is environmental safety and environmental protection. The article deals with the most acute environmental problems in Chuvashia and their solution at the level of regional and local authorities: "integrated system of solid municipal waste management" and "improvement of the Volga river". The author gives examples of solving these problems at the regional and local level. Special attention is paid to the implementation of a concession project to create an intermunicipal system for processing and placing TCO. The project is based on a form of partnership between the state and business, which allows for long-term investments in socially significant objects. In Chuvashia, the leading concessionaire is JSC "waste Management", thanks to its work in the Republic for the year, more than 1.6 thousand tons of paper and cardboard were selected and sold, which is equivalent to 30 thousand trees.

The article considers the need to implement the state environmental policy in order to protect the environment and the strategy of the state, thanks to which the environmental policy can be rationally implemented.

The author emphasizes the role of state bodies in the formation and improvement of the ecological culture of the population, the educational level and professional skills and knowledge in the field of ecology.

Keywords: the role of state bodies in solving environmental problems; environmental problems of Chuvashia; improvement of the Volga; a Comprehensive system for handling solid municipal waste; a landfill for solid municipal waste; a concession project for creating an inter-municipal system for processing and placing TCO; and environmental literacy of the population

REFERENCES

1. Vershilo N.D. (2005). The ecological function of the Russian state in the context of sustainable development. *Environmental Law*, 4, pp. 11–14 (in Russian).
2. Zakharov A.V. (2015). *Ehkologicheskaya funktsiya rossiyskogo gosudarstva // Ehkologizatsiya sovremennogo rossiyskogo gosudarstva i prava: monografiya. [The ecological function of the Russian state // Ecologization of the modern Russian state and law: monograph.]* Moscow, p. 207.
3. Knats Yu.A. (2015). The content and significance of the ecological function of the state. *Bulletin of Tomsk State University*, 9(149), pp. 177–180 (in Russian).
4. Chuykov Yu.S. (2016). On the "concepts" of healing the Lower Volga. *Astrakhan Bulletin of Environmental Education*, 1(35), pp. 104–107 (in Russian).
5. Shishov K.V., Klimova E.V. (2019). Aspects of an integrated municipal solid waste management system for urban design. *High technology in the construction complex*, 1, pp. 211–220 (in Russian).
6. Mikhaylova E.V. (2017). The evolution of environmental entrepreneurship in the context of a socially-oriented state economy. *Service in Russia and abroad*, 7(77), pp. 135–144 (in Russian).
7. Rozenberg G.S., Saksonov S.V., Zibarev A.G., Kudinova G.Eh., Rozenberg A.G., Khasaev G.R. (2017). *Sberezhenie unikal'nykh prirodnykh simvolov Rossii: ot programm "Vozrozhdenie Volgi" k "Ozdorovleniyu Volgi". V sbornike: Okhrana prirody i regional'noe razvitie: garmoniya i konflikty (k Godu ehkologii v Rossii). [Saving the unique natural symbols of Russia: from the Volga Revival to the Volga Recovery programs. In the collection: Nature Protection and Regional Development: Harmony and Conflicts (on the Year of Ecology in Russia).]* Orenburg: Institute of the steppe of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences, pp. 51–59.
8. Bashlakova O.I. (2012). Environmental education of civil servants. *Scientific Review. Series 2: Humanities*, 5, pp. 35–45 (in Russian).
9. Kushnerova O.N., Botsman V.V., Luk'yanova K.A. (2019). Issues of state regulation of the environmental situation. *Scientific notes Pacific State University*, 4(10), pp. 239–243 (in Russian).
10. Osmanov M.Kh. (2018). Some problems of environmental education in Russia. *World of science, culture, education*, 6(73), pp. 181–182 (in Russian).