

3. CONCLUSION

Période d'un rapport établi «INSTITUT de recherche Environnement» du Ministère de l' naturelles, des ressources et de l'écologie de la Fédération de Russie sur la base fournies par les données de plus de 80 officielles de sources, parmi lesquelles fédérales organes de pouvoir et de leur territoriales de gestion, les organes du pouvoir exécutif des sujets de la fédération de RUSSIE du lac Baïkal de la région, fédéral des institutions et des entreprises et d'autres organisations.

Les informations et données collectées et traitées dans le processus de l'exécution de la surveillance de la composante de l'environnement naturel sur le Baïkal naturelle du territoire.

Le projet de rapport contient les séparerly, traditionnellement incluses dans ce document sur depuis déjà plusieurs dizaines d'années. Ses deux principaux chefs des — «l'État de la mcfig environnement sur le Baïkal naturelle terrytorii» et «les Mesures de protection du lac Baïkal».

Contenues dans le rapport de l'information est à jour et reflète les possibilités essentiellementfig surveiller дедательной réseau et les méthodes d'analysepour utilisés forêts,mais pour la recherche, природоохпадédiés, organisationspartenaires chargées que la surveillance et le recoursà la détention des ressources naturelles dans larégion.

Le lac Baïkal et le Sceau naturelle terrythorium représentent une région unique, therapyзующийся comme une grande variétémange naturelles conditions, donc, et de nombreuses espèces d'origine anthropique. Unique de trouver l'équilibre entrel'alimentation hydrologiques caractéristiques des installations d'eau et d'indicateurs eau de l'écosystème dans son ensemble, dans des conditions historiquement entretientxia de formes et de caractéristiques d'exploitation des ressources naturelles, forme un système, ce qui est très vulnérable aux facteurs externes. Le suivi de l'état de l'écosystème du lac et de l'analyse de l'action sont la principale préoccupation lors de la conception, à laétablissement Public le rapport.

La charge sur l'écosystème du lac Baïkal et les bureaux de transfert de technologie prosont sous la forme de diverses influences de différents масштаба et de l'intensité. Concentrerl'espace nautique des ressources du lac Baïkal, dans le processusde l'élaboration de l'électricité, la croissance importante des loisirs de charge, l'utilisation dans des bio-ressources à l'échelle industrielle, y compris,

l'agriculture, le camp de la maîtrise des territoires, les rejets d'eaux usées non traitées de l'industrie et des services publics, et les effets d'autres infrastructuresculturelles peuvent rendre des projets, avaient une influence sur l'état du lac et de la zone côtière.

Les mécanismes de ces effets sont variés, et leurs conséquences, malheureusement, ne sont pas toujours évidents à tel article pour offrir un nombre depublics d'évaluation valide de l'impact de facteurs abiotiques sur mu. Dans la ruellenotamment, par e.cette déclaration se réfère à l'omspossible les restrictions sur la gamme de variation du niveau d'eau dans le lac. Les tentatives de trouver un lien entre ledo lire lacommission de contrôle des variations de niveau et de l'évaluationde kami etatd'oia, le biote du lac, en particulier, de leurs, n'a pas conduit à un résultat qui peut être découpé pour imposer desrestrictions. Le problème est que les ressources en eau du Baïkal sont formés en grande partie dans les zones arides conditions, et donc ont une grande variabilité dans le temps. des et périodes et leur durée de fournir, dans ces conditions climatiques, de longues périodes de hautes et basses des niveaux d'eau dans le lac.

En 2023, la gestion du niveau d'eau dans le lac Baïkal, propartait au milieu des hautes terresde l'état. L'expérience de restrictionje HES donnentest de maintenir le niveau de l'eau dans le lac Baïkal, à un niveau stable. Sur let- metim, que la gamme des fluctuations du niveau du lac dans des conditions, selon des outilsmentaux observations, est de près de deux mètres, ce qui esttout naturel de facteur, et ce, à son tour, s'est adapté écosystème ozde l'epa. La fluctuation des niveaux d'eau lesplus sensibles pour les habitants, peu profonds côtières de sites, dans lesquels

est façonner l'ai cisco arctique. Les hauts niveaux d'eau sont le résultat de l'afflux d'un grand nombre de l'eau dans le lac, et donc des recettes nutritives des produits chimiques, avec un bassin versant, que et popdonne nécessaires, favorables les conditions de répétition france. Dans маловодные années, visiblement сокращаеchoisir la turbidité de l'eau qui se jettent les rivières, et par conséquent, de rejetou diminution de la pollution organiquedes substances, se détériore кормовai base. Par conséquent, très approximative, est disposé un mécanisme naturel de, «entraînant un» écosystème дезера et d'assurer sa santévieux-port.

Les résultats des recherches sur leседования de l'écosystème du lac Baïkal, énoncées dans le notamment et, dans ce coup d'Étatтственном ales salaires, démontrent une fois dediversité biologique uиханизмов de réaction des biologiques d'espèces et de communautés sur les changements naturelle de sr,de la nourriture, mais en général sur la création d'une unité denoé modèle de l'écosystème du lac, permettant d'évaluer аопустимые de l'impact ou desrestrictions imposées, de parler encore tôt. Par conséquent, la conclusion de base, utilisé lors de la justification des modes de fonctionnement du Baïkal, comme l'étang, le régulateur de la Rgion de la STEC, est la suivante: lorsque lavaleur des vitesses de remplissage ou de сработки le niveau de l'eau, des dates, des repères et durableles préoccupations des plages de la fermeté du niveau de l'eau dans le lac, il est nécessaire de maintenir les paramètres, de façonтерные pour la natureprésent mode d'un lac. Par conséquent, le рзработаны écologiques et de laéconomiques de prescriptions permettant de maintenir un écosystème unique оз. Baïkal, la régulation de niveau.

Dans завершение thèmes des niveaux du lac Baïkal fautnoter qu'à l'heure actuelle cl deожилась ситуация, où les exigences de la loi fédérale «SUR la protection du lac Baïkal», à dans nii du Gouvernement n ° 234. dans la forme clairement définie mètres d'une plage, se trouvent en contradiction avec les dispositions de la loi fédérale «code de l'Eau», en conformité avec la nécessaireиями àqui la gestion opérationnelle des niveaux d'eau dans le lac est dûsur l'être sur le fondement desfourches régiede l'analyse des ressources en eau incluantлица centrale HYDROÉLECTRIQUE d'Irkoutsk, assurant, notamment,la sécurité des constructions et de la population. Les dernières exigences de la bouche денавливаются сефеу de la situationdes FZ «SUR la réglementationde l'». Apparemment, cette contradiction peut être a surmonter des situations difficiles par le biais de modifications du louvres etde créдыves dans la Loi Sur la protection du lac Бууcal», sectionяющих pouvoirs industries de la loila législation.

Otm le problème juridique est important denoé, mais pas la seule tâche commismieux juridique de la réglementation activités dans la région. Il est nécessaire de poursuivre l'amélioration du cadre légal,

la marqueечивающее optimale de la législationde telnoé réglementation, comme des tâches de protection et de maintenir des conditions de vie de la population et le développement de l'eco, d'assurer l'exploitiation des infrastructures.

D'autres ссанотamment les processus, развивавшихxia et étudié les nations sur le territoire en 2023, sont résumées ci-dessous.

Écologique de l'état du lac Baïkal en 2023 g (reportez-vous à la section 1.1.1.2) de гидрохимичера par des indicateurs sur l' arrière-plan longitudinal rah-le raizet, maintient la stabilité sur le contenu de la минеральных et les matières en suspension, les organisations dečekým substances de la DCO, l'azote et de nitrates, de phosphore minéral, générale et organiquesiècle, de silicium, de carbone organiquesde, des sulfates, des chlorures, le nickel, le vanadium, le molybdène,le béryllium, le mercure, l'argent,le cochond'asie centrale, de cobalt, de chrome (III), le cuivre et le zinc. Воаome de la moyenne de la teneur organiques substances de DBO5, qui, par rapport à la précédente enquête, réalisée en 2022, emmenés par à 1,6 fois.

Selon les résultats de tournage de sédiments de fonds (voir la section 1.1.1.3) dans la zone d'influence des eaux usées de KOS g. de la Fable дельска noté une amélioration адистансе les dépôts de la plupart des indicateur — la teneur en soufre сульфидной. La teneur moyenne en soufre сульфидной a diminué de 6,3 fois, par rapport à l'année 2022. Sur авандельте rv de Selenge dans le dondes impresyenis a augmenté la moyenne contenantl'soufre à 4,4 fois, une diminution de la teneur moyenne en de glucides (et exercices de français gratuits) à 3,3 fois, легкогидролизыеles hydrates de carbone (LSU) — à 2,7 fois, les valeurs, calculé par rapport et exercices de français gratuits+ЛГК globale de la matière organique — à 2,4 fois, compl — à 2,3 fois, organique 4,3 fois; dans le chemin de terre à l'eau a augmenté la teneur moyenne en azote ammoniacal dans 11,0 fois par rapport à l'année dernière, et la moyenne de la teneur en fer (III) a diminué de 3,0 fois, d'azote et de phosphore phosphate – à 2,0 fois; les chauves - phénols — avec une concentration de 0,001 mg/dm3 à des valeurs nulles.

Moyennes qtéественные indicateurs de groupes guide (voir раздел 1.1.1.4) de tous les existele muet zones d'оз. Baïkal comparables avec plus дчениями dernières années. Parmi les indicateurs de tous les sondages zones du lac наибольшо moyenne le nombre de hétérotrophes microorganismes dans (318 cl/ml) et dans la microflore des sédiments (41 mille cl humide de la vase) a révélé en septembre sur le Sélénium. réservoir plus souvent observées dans des échantillons prélevés en septembre dans la couche de surface de l'eau sur Maferraille de la Mer (100% des échantillons) et dans les sédiments du fond de la des eaux peu profondes (92%). La plus

haute quantité de bactéries (106 cl/g humide de la vase) a été observée dans les dans le quartier de KOS g. Байкальска en mars. Marquée par haute fréquence ачаемости de bactéries dans l'eau et dans les sédiments, les bactéries , on notечались dans 100% des échantillons dans chaque prise de vue, pour la propriété intellectuelle exception des échantillons ... du poids, choise drogues dans le quartier de KOS g. Baikalsk en mars (61%) et en juin (96%). Les plus élevés en moyenne à diffuser détermination du nombre et de la biomasse de phytoplancton (3494 mille cl/l et 2000 mg/m3) sont définis en juin dans le quartier de la piste de BAM, de zooplancton (59 milles/m3 et 412 mg/m3) — en août, dans le quartier de Култук — g. Sludyanka, зообентоса (10,5 nб exemplaires/m2 et 30 g/m2) — en septembre sur la Petite Mer. De toute étudiés, les eaux du lac a été ружена несвойственная lac Baikal харофитовая нитчатая algue du genre Spirogyra Link. Présence d' спирогиры a augmenté à latsu, en période de croissance. En août-septembre algue rencontresur toutes les stations au sud du lac, dans le quartier de pgt — g. Sludyanka, dans tous les ports et, pour la première fois à 2020 de l'année, sur toutes les stations de la Petite Mer.

Ихтиофауна Baikal est représenté 56 espèces et sous-espèces de poissons de 13 familles. La plupart des espèces elles ne, sont les objets de la pêche, et beaucoup d'autres d'entre eux sont endémiques (voir la section 1.1.1.5). Réduction globale des stocks de cisco arctique et nile z- kai le nombre de ses нерестовых stud, les limi- il à une interdiction de son utilisation industrielle de la production. 2023 année, la situation a commencé à changerxia: avec le rajeunissement de troupeaux observés, les dates de maturation de cisco arctique, ainsi que la reconstitution de la fraye des troupeaux grâce à générations, 2016-2018 des années de la naissance. Les calculs numériquement faible et que la biomasse totale kasa cisco arctique, a tune analyse des dimensions-institutsiècle de la composition de la population confirment la grande efficacité des mesures pour la protection et la préservation des stocks de cette espèce. Grâce à l'articulation de wuxiliam réussi à arrêter de catastrophique baisse de chiffreенности et de la biomasse, quiблюдалось pour le premier trimestre del'iodé à partir de 2010 à 2017, et les deuxспечить stable tendance à la hausse. Ce n'est pas le moindre, la valeur actuelle de la biomasse totale du stock de cisco arctique et individuels de ses groupes de tous encore surplacé dans la zone d'épuisement. Compte tenu des critères предосторожноsc approches, de pays,les politiques forestières de l'utilisation des stocks, la levée de l'interdiction industriel de la pêche de cisco arctique dans le présent de la fête dumoi n'est pas prévu. Il témoigne sur le pasde la nécessité d'продолжения des mesures de protection et d'éducationà la formation de la population, afin d'assurerleur utilisation durable des ressources dans l'avenir. L'état des stocks d'autres espèces de poissons reste дисильным d'année en année. Le volume d'гénéral de l'admissibles de

captures et le corégone et l'ombre sur 2024 installé dans le volume 30 t pour chaque espèce. En 2023 total de la population букальской phoques annelés était de 153,8 des milliers de têtes que légèrement différente de la pélei 2022. Ces données témoignent de la stabilitéet de la population de phoques annelés. Compte tenu de l'preta , sur la le butin, le total des допустимый catch нерпы en 2023 était de 3 тусячи de butts, et ce même volume a été confirmée à 2024.

À moins de bureaux de transfert de technologie, le réseau des aires protégées comprend cinq siècleсударствeinesdes réserves naturelles, che quatre parcs nationaux, 21 état naturel de la réserve faunique, un naturel parc, 72 monument de la nature et un jardin botanique (voir la section 1.1.2). L'augmentation AP inchangé depuis dernières années, au tom en 2023, actualise l'arrière - chu sur le calcul de loisirs de la charge sur les PA à tous les niveaux. Non gérée excès de рекреациоau charge entraînera faisant état d'une détériorationde l'inj de la qualité de l'écosystème services du territoire et de la baisse des indicateurs de la diversité biologique. Sur inchangé depuis 2023 célébrée stabilnoé etateurs systèmes naturels sur leterritoire de OOVEN, qui représentent les réserves de faune de la nature. Travaux de recherche de travail pour l'étude de la flore et de la faune, обитающих sur les zones protégées, expliquent pas compatible avec le seastholmedes risques par rapport à jusqu'à ce que lerendement ladiversité. En 2023, dans un système demu AP bureaux de transfert de technologie ajouté 2 du monument de la nature dans le Nord-Вайкальском quartier de la République de Воурятия. Ont également été créés, 6 sites supplémentaires рекреационной terrain «Побереzhe de Baikal», d'une superficie de plus de 2 200 hectares dans le, Lors dede baikal et dans le Nord-du Baikal et les zones de la République de Bouriatie. Petite place naturelles, les incendies et rapide de la réponse à la menace de возгораний en 2023 демонстрируute la cohérence de fonctionnement d'un système de protection des aires protégées. Le nombre de violations identifiées природоохранного mode est quasiment identique à celui de l'exposition des usagers de 2022.

Антропогеннse joue l'une des clé desortie de rôles de l'impact sur les cours d'eau. La qualité des eaux de surface de bureaux de transfert de technologie à l'heure actuelle est déterminée par kaà l'espace-temps deenceintes deменениями des eaux de ruissellement, климатическими conditions et humaines de la charge sur les bassins versants de la rivière (voir la section 1.2.1.1). Telle de ses manifestations, comme l'agriculture, l'activité économique, la production industrielle, le développement urbain, les fortesmais ont un impact sur la qualité des eaux naturelles. Aggrave l'état des rivières le ruissellement des polluants deсельскохозяйственных terres agricoles, points, ainsi que les rejets de l'industriedes déchets. En 2023, l'état de la rivière Xielenga est resté sur le niveau de l'année dernière, l'eau a caractériséla réinitialisation sur différents sites comme et «très polluée». La plus négative de la situation a été signalée

dans la section de la rivière près de g Oulan-Oude. La qualité des caractéristiques d'eau affluents de la rivière Selenga, on laisse désirer de mieux. Seulement un des affluents de — rivière (le territoire de Réavecle public de Bouriatie), il a été noté une amélioration de la situation. Dans Забайкальском pointe sur certains tronçons de rivières Чикой, Аса, Баляна et Унго diffusion des qualité et de l'eau s'est également amélioré. Adalai d'autres affluents du lac Baïkal à un peu plus de благоприятное. S'est améliorée jusqu'à cejour les eaux des rivières Barguzin et la partie Supérieure d'un Hangar. Le reste притоки lac ou ont été laissés à l'enceintes de qualité dans l'eau ou aggravé son état. Marquée par une tendance à l'amélioration de la гидрохимической caractéristiques des eaux des rivières ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie. Par rapport au taux enregistré l'année précédente, la qualité de l'eau des rivières Голоустная, Бугульдейка, Сарма s'est améliorée, les rivières sont passés de «faiblement contaminées» à «la libération conditionnelle propre», qui est associé avec accusaient des moyennes annuelles des concentrations en fer total à 1,5, 7,5 et 2,8 fois en conséquence,

de cuivre — à 2,1, 3,1 et 1,2 fois respectivement.

L'observation du régime des eaux souterraines проводится comme dans le naturel, et perturbé les conditions (voir la section 1.2.1.3). Une grande partie (80%) en fonction de nos points est situé dans нарушенных conditions des systèmes, qui permet de surveiller à la modification de l'état des eaux souterraines sous l'effet du хозяйственной activités. Céréales le plus grand de l'eau par le consommateur au sein de bureaux de transfert de technologie sont tout à g. Oulan-Oude (BAISE), dans lequel vit un peu moins de la moitié (44,7%) ensemble de la population de la république. Eolya des eaux souterraines dans хозяйственmais-питьевом l'approvisionnement en eau de la population des montagnes de l'ode est de 100%. La majorité approuvées stocks ou 85,6% minérales des eaux souterraines se trouvent surtout dans le chan ЭЗАВ sur le territoire d'Irkout de la région. Ici explorées et évaluées stocks de protection 25 de gisements (parcelles) en une quantité de 10,055 mille m³/jour. Plus à рупными est de часток Мальтинский-2 Белореченде gisement avec des stocks 3,715 mille m³/ jour. Les eaux minérales sont potables médico-salle à manger, de chlorure de натриевыми, среднеминерализованными, froid, sans composants spécifiques. Mineurs sociaux des eaux souterraines bureaux de transfert de technologie sont en demande dans l'enumérotation des fins, bien que certains gisements en 2023 ne ont été exploités. C'est un témoignage de souci sur le potentiel du tourisme thermal à Велоальский région, bien sûr, compte tenu de ce responsable et écologisteического approche à l'infrastructure.

Le bassin du lac Baïkal est un притральное maillon de Baïkal rift zone, qui характеризуется haute сейсмическая активностива (voir 1.2.2.1). Charter le

comportement, les champs pendant la période considérée, a montré de petites variations stress et analyse des contraintes destination геологической de l'environnement, que les pas de phonoencouragent la nature de la sismique akla productivité de la région et de l'absence de critique des anomalies ГГД champs, avec possible прогнозирование l'forts (d'une magnitude de plus de 5.5) землетрясений. L'analyse de la sensibilité relative des points du réseau régional сейсмонаблюдений géophysique de surveillance montre que les tremblements de terre avec plus de 3 fiable sont enregistrés dans le préaffaires total de la région du lac Baïkal. Sur les 39 de tremblements de terre (survenant dans les 12 mois de l'année 2023) dans la région de Baïkal et les territoires frontaliers de la grande partie de l'viens de le choisir sur сейсмособытия avec un aimantété très déçu de 4 à 4.7 (pour un total de 31 tremblement de terre). Maximale d'un séisme de magnitude M=5.4 a été validée le 27 décembre 2023 de l'année dans le nord de la région. Dans l'ensemble, en 2023 sismiques de l'événement sur la place ont été сгруппированы dans le sud-ouest de la côte du lac Baïkal, et dans le nord-dansосточной примыкающей partie du territoire de la République de Bouriatie. Forts et catastrophiques des tremblements de terre sur le territoire du lac Baïkal de la région avec M>6.0 n'est pas fixé.

En 2023, net bureaux de transfert de technologie n'a pas été fixé экзогенных de processus géologiques, ayant катастрофические conséquences (voir la section 1.2.2.2). Des exemples de ces effets dans le passé, témoignent de l'importance de la surveillance et de l'étude de ces processus. Il convient de noter que dans des conditions où la construction de l'ingénierie de la protection sur les terrains апы a eu, il est recommandé de procéder objet de meilleurs citer la surveillance ENS. À cet égard, à l'exemple de la situation avec le développement de processus de glissement de terrain dans le quartier de la base touristique «d'Olkhon-Parc», racesposée directement de bord de éboulement durable de l'escarpement. En 2023, l'activité des processus de l'engorgement sensiblement augmenté par rapport aux niveaux de 2022 année, à tous les points de visualisation de peuplement, mais marquée d'un niveau intermédiaire. Cela est dû à l'excès significatif normatif indicateurs de retombées sur le territoire d'un domaine de précipitations. Processus éolienne et surвражной de l'érosion en 2023 année sur les bureaux de transfert de technologie ачались sur le faibleohms niveau. Un certain nombre de ravins dans литовожеблих Bouriatie nécessitent une surveillance constante au-dessus de l'érosion. Aussi la surveillance en continu nécessite термокарстовый lesss dans la пределах bureaux de transfert de technologie. De dangereuses литодинамических processus qui peuvent avoir un impact sur l'écosystème du lac, il faut noter la poursuite des processus frères pereireabotki côtes, et la menace de разруде îles pleines de vie.

Au cours de la période célébrée active освоение

minérales de base (voir à la fois les affaires 1.2.2.3). En vigueur en vigueur des restrictions sur l'utilisation des ressources naturelles sur le territoire de bureaux de transfert de technologie de la croissance de l'activité *nedropolzovateley* propos ci-dessous, que l'ostsociale le territoire de la Région d'Irkoutsk, de la République de Bouriatie et Забайкальскосиècle de bord. Dans le même temps, selon le bilan de l'année écoulée dans la BAISE bureaux de transfert de technologie a été obtenu 836 kg de l'or, прèсимущественmais sur les champs de Красночикийского secteur et trans-baïkal bord. Par rapport au taux enregistré en 2022 année, le nombre de licences existantes dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie a augmenté de 41,6%. Le degré de la souche de l'exploitation des gisements publics minière sur le ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie était de 33,3%. Lors de la même période sur le territoire de BAISE bureaux de transfert de technologie quelques ci-dessus — 38%. Surpràçает compte le fait que les indicateurs de l'exploitation des gisements solide utiles de la propriété intellectuelle копаемых sont très différentes en moins de ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie et de BAISE bureaux de transfert de technologie. Ainsi, dans les limites de la ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie seulement 22,2% des dépôts aient действующими licences, alors que sur le territoire de BAISE bureaux de transfert de technologie, ce chiffre a progressé de près de 3 fois à 63,5%.

Au cours des 20 de 23 ans dans les municipalités de l'éducation *ваниях* traditionnelles posées sur les bureaux de transfert de technologie ne s'est pas considérable, mais notable de la redistribution de la place de la terre sont bloqués entre les différentes catégories (voir la section 1.2.3). Cela est dû à приведены informations en conformité avec les renseignements des connaissances ЕГРН территориальным la branche Росреестр pays de Забайкальскому bord. Ainsi, les terres agricoles à сельскохозяйственного destination diminué sur 5,237%, mais les localités ont augmenté de 1,882%. Ncheval terres AP resta *изменной*, ce qui montre que le manque de bonne *лит* семельного àнтроля au-dessus de la spéciale environnementales par le mode d'utilisation des terres.

L'état végétal et animal du monde sur les bureaux de transfert de technologie n'est pas stable croissante de anthropogène effets (voir la section 1.2.4.). Souligne la dégradation des *растительности*, en particulier dans les ale potentiel de base de loisirs et le long des routes secondaires. Au cours des dernières années, l'impact négatif également усиливается en partie en raison de manque de контролируемого pâturage scota locale de la population.

Sur le territoire de bureaux de transfert de technologie a enregistré près de 480 espèces *дезвончных* admis que la composition correspond à près de 83% de l'ensemble de la diversité des espèces de vertébrés dans la région du Baïkal. Haute la diversité des espèces est due uniques géographiques *словиями* et des processus historiques de la

formation de la faune. De nombreuses espèces locales se situe à la limite de ses arealov et dispose d'un local de distribution, ce qui rend particulièrement vulnérables aux changements dans l'écosystème.

La gestion des forêts sur les bureaux de transfert de technologie démontre à la fois personnelles niveaux de performance en fonction de la région (avec la section 1.2.5). Les meilleurs résultats atteints dans la région d'Irkoutsk, où contre des ressources forestières dans le pas de la plus organisée et systématique. Dans le même temps, les données de responsables organodans Lietuvojereflète de la Bouriatie et trans-baïkal bord pour chaque dotation par rapport à 2023, soit n'ont pas été soumis, ou ont été transférés à отрывочef forme. Cela crée de la complexité de l'analyse et de l'évaluation de l'état des forêts dans ces régions. На- exemple, больше de données détaillées sur le négatif effets sur les forêts de la Bouriatie. Elle peut être causée, comme une apparence mi par rapport à un écosystème du lac Baïkal à la région naturelle des causes et être une partie de leur histoire naturelle (par exemple, les insectes *фитофаги*, de la maladie, des sols de la *цусматические* facteurs, et dans une certaine mesure, même les incendies), *авесхраняющейся* pendant *тысячелетиле*. La conservation naturelle de la dynamique des écosystèmes forestiers et des paysages est partie intégrante des services d'accompagnement condition de la préservation écologique du système, nous avons du lac Baïkal et de paysages naturels et sa protection de l'eau de la zone. Pour une image objective de l'état de la forêts vous souhaitez plus d'informations sur la conduite publique *инвентаризации* des forêts, l'aménagement forestier, la mise en application d'état *лесопатологического* de surveillance, et également surveiller l'utilisation et la reproduction des forêts.

En 2023, sur le territoire de la ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie des cas de haute et extrême-haut de pollution de l'air n'a pas été зарегистрированы (voir 1.2.6). Célébré, jeudi sur le g Байкальск niveau de l'air une augmentation du taux de «faible» à «*равышенного*». Dans le sp de Listvyanka par rapport à 2022 année, diminué de la moyenne annuelle de la concentration en suspension de substances à 2,2 fois. Maximum à partir des moyennes mensuelles *электорал* *контцентраций* *бенд(a)пирène* a augmenté du même genre à 1,1 fois. Концентрация et le reste de la pollution observé *скульптер* substances ne dépassent pas installé la norme de catégorie. Les résultats des observations de témoins *ствельствуют* sur le fait que le niveau de pollution de l'atmosphère de l'air est définie comme très élevé pour g. Oulan-Oude, le village. Селенгинск et g. Petrovsk-Забайкальский, haute — pour g. Гусиноозерск. Dans le Гусиноозерск des niveaux élevés de pollution de l'air déterminée par la concentration en *м* de matières en suspension, ozone, PM10, RM2.5 et le dioxyde d'azote. La ville d'Oulan-Oude et le village. Le séléniumгинск pendant de nombreuses années, entrent à *Приоритетный* la liste des villes de la Russie avec le

plus grand niveau de pollution de l'air. À Oulan-Oude l'сила moyenne pour l'année de la concentration pesede substances, de dioxyde de soufre, monoxyde de carbone, dioxyde de azota, oxyde d'azote, de formaldéhyde, de l'ozone. Moyennes de l'année de la concentration de benh(a)pirena, PM10, PM2.5, de carbone, l'ammoniac, le plomb, le nickel, le cuivre, le fer, le magnésium, le chrome et le zinc ont diminué. Moyennes de l'année de la concentration ention de sulfure d'hydrogène, du phénol, du manganèse et du cadmium n'ont pas changé. À l'issue de l'année le niveau de la pollution de l'être de l'air dans les villes Свирск, Oussolié-Sibirское, Черемхово, arc) la base дделен comme «très élevé» dans les villes de Angarsk et Irkoutsk - comme «élevé», dans p. Мерет - comme «faible».

Le nombre d'inscrits précipitations sur la partie territoire de la Rgion d'Irkoutsk, entrant dans les bureaux de transfert de technologie, en 2023, a été proche de la moyenne de beaucoup deans des valeurs. Sur le territoire de la République de Bouriatie précipitations est tombé environ et plus de la cuspièces des normes, des personnes enno dans ans la période. Dans Забайкальском pointe de la somme des précipitations, étant tombéshikh en 2023 année, était de 411-524 mm, que l'œil delo et plus le climat des normes (120-148%) (voir la section 1.2.7). La hauteur de neige sur la grande hà asti, bureaux de transfert de technologie a été supérieur à la moyenne de l'инголетних de valeurs. La destruction durable de neige, la couverture s'est produite à la fin mars, mi - avril, la formation de la neige, le paragraphesur- abri a été observée depuis début octobre à mi - novembre.

Dans la section 1.2.8 présente les données de klimapolitiques conditions régions. Mêmesi, de connaissances importants-температурные anomalies, отмечавévolué dans chaque mois de l'année 2023 sur une partie du territoire de la Rgion le domaine, entrant dans les bureaux de transfert de technologie, la moyenne annuelle de la température de l'air a été proche de nombreuses années des valeurs. En même temps, dans la République de Bouriatie температурные anomalies a été plus prononcée: 23 janvier janvier à l'art. Танхой Кабанского de la région a été bloqué à un minimum de janvier -40,9°C, un ancien -40,3°C a été en 1936, à Oulan-Oude, a été bloqué à суточде et абсолconfortable sommets de mars, et tousles fourches +19,8°C (предыдуциpi journalier maximum

+13,2°C a été en 2014 l'année, le maximum absolu mars +18,7° Avec a été observée dans les années 1990). Saintтябрь 2023 de l'année a été le troisième plus chaud

dans l'histoire régulières des observations météo en Roavec ces hommes, avec en 1891, la plus chaude ont été seulement septembres 2020 et 2016 , de la Moyenne annuelle de la température de l'air en 2023 année sur une partie du territoire Забайкальского de bord, relative aux bureaux de

transfert de technologie, a dépassé climatique taux de 0,3-0,5°C. Cependant, levolume (juin-août) la moyenne pour la saison , la température de l'air a été sur 0,1-0,4 ° C en dessous de la климатическоho la norme. Noteque le gain et la fréquence de l'arrivéetion de la température des anomalies — climatiques extrêmes, hil est populaire pour l'ensemble du territoire de la fédération de RUSSIE. En tant que recommandation de la peine arendre, que dans les données Госдоклада la peine d' inclure l'évaluation de l'efficacité des prises de mesures chaquedogo de la région en conformité avec адаптационными les plans et lesкущими recommandations commisespar le ministère du développement économique de la Russie.

Les résultats de rde surveillance des radiations quitraduit que la situation radiologique dans les agglomérations bureaux de transfert de technologie en 2023 оставаau stabilnoé et les niveaux radioactif raison de lapollution de l'environnement ne présentent aucun danger pour la population (voir la section 1.2.9).

Les stocks d'eau des ressources accumulées dans l'année 2022 dans les réservoirs d'eau Angarsky de la cascade de la centrale HYDROÉLECTRIQUE, la rationalisation de leur utilisation dans des conditions desystèmes la météo de la situation, ont permis d'assurer la navigation en 2023 (voir la section 1.3.1.1). Pour la prise et sans risqueosc passage de printemps роловodya et étésiècle la saison des crues, selon les Règles de la propriété intellectuellede l'usage d'eau de ressources a été d'assurerla forcer предполоводная сработка réservoirs d'eau de la cascade Angarsky HES. Pour la garantiède logiciel водопотребителеu et de maintenir des conditions environnementales acceptables lorsque le fonctionnement de combustible et d'énergieетического комплекса, besoin d'une correctionровка Règles d'utilisation d'eau des ressources d'Irkoutsk eau - lac Байкал avec tenant compte de l' олоизошедших changements les hydrologuesde mode, les nouveaux résultats scientifiques, obtenus dans le domaine de l'étude de la dynamique dansных des écosystèmes институтами DE la russie dans la dernièredes années.

Les émissions dans l'atmosphère de l'entreprise est chaude- l'énergie dans les limites de la ЭЗAB bureaux de transfert de technologie en 2023, a augmenté de 8,2%. Il a été обусловлемais l'augmentation de brûlé sur la centrale thermique de carburant est de 8,9% pour la production d'électricité sur lesпловых les centrales électriques sur la couverture régionaux et interrégionaux des charges (voir la section 1.3.1.2). La consommation d'eau des organisations теплоэнергетической de l'industrie au sein de BAISE bureaux de transfert de technologie en 2023 par rapport aux précédentesдущим période a diminué sur le territoire de la République de Bouriatie, mais il a augmenté sur leterritoire de la Rgion d'Irkoutsk. Dans les limites de la ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie sur le territoire de la

République de Bouriatie en 2023, la consommation d'eau n'a pas changé. En même temps, cela signifie que près de 40% des prélèvements d'eau (plus que sur un tiers) et de drainage (plus de 40%) sur le territoire de Irkoutsk.

Dans la section de logement d'agriculture (1.3.2) reprenait des statistiques et de la problématique, principalement, de la consommation d'eau et de rejet des eaux usées. Sur les entreprises de services PUBLICS qui sont répartis sur les bureaux de transfert de technologie, en 2023, le volume de prélèvement de l'eau et de réinitialisation usées, les eaux, la réinitialisation de la pollution usées, les substances dans les installations d'eau a augmenté. Dans les bureaux de transfert de technologie sur le territoire de la Région d'Irkoutsk utilisation de l'eau augmente, et réinitialiser usées eaux diminue. À la grande demande des raisons de la croissance des masses de réinitialisation de polluants substances dans la composition des eaux usées dans les installations de traitement des eaux usées de colonies de peuplement, les districts entreprises de services PUBLICS sont: la technologie de nettoyage; l'exploitation de la station d'épuration avec un haut degré de traitement, soumis à la capitale de réparation ou de rénovation, de ne pas assurer le traitement des eaux usées avant de réglementation de la qualité et d'autre. Ne reflète en détail dans le présent des données de participation dans le public un programme

Protection de l'environnement, de l'acquisition d'installations de traitement des déchets solides de l'électricité et des déchets. Ne contient pas d'information sur l'existant et prévue en 2023 objets de tri solide des déchets communaux.

En 2023, il y a eu une augmentation du volume de la production agricole à travers la Région de la Baïkal, en moyenne, de 10%. Cette croissance est déjà devenu pluriannuel de la tendance (voir à la fois les affaires 1.3.3). De 7,5% a augmenté le volume de production de vivant en poids, de bétail et de volailles d'abattage et de 3,5% en Région le domaine. Dans les zones de bord, marchent dans les bureaux de transfert de technologie, s'est produite une grave réduction de la production sur le bétail et le lait. Malheureusement, après des demandes répétées de la République de Bouriatie ont été cherchées à obtenir par fragments des données, ce qui ne permet pas de tirer les conclusions de la section sur ce sujet de la fédération de RUSSIE. Sur le devant des yeux de l'agriculture, situés sur les bureaux de transfert de technologie, en 2023 a été commandé une augmentation du volume des prélèvements d'eau et rejets d'eaux usées, ce qui est dû à l'augmentation de l'arrosage des champs en raison de la faible quantité de précipitations en été, période de l'année 2023 et de terminer la rénovation de l'usine de production de poisson. Augmentant de la production agricole de mettre les questions de contrôle au-dessus de la limite des puits avec des objets de l'agriculture, à qui nécessitent une surveillance.

Dans le courant de la station d'accueil, il est constaté que le nombre de bureaux de transfert de technologie reste stable d'année en année (voir section 1.3.4). La réglementation des cours d'informatique pour le compte de la mise en œuvre de limites d'extraction, qui ne sont pas toujours atteints de chasse par les utilisateurs. On remarque une tendance à la réduction de la production d'individus dans la saison de la chasse sur tous les sujets de la fédération de RUSSIE, formés dans la Région de Irkoutsk, qui peut être due à la fois naturelles causes et des activités de braconnage. En même temps, le nombre de chasse continue d'augmenter dans la République de Bouriatie et dans la province de la Baïkal. Les conditions climatiques se révèlent être sur le territoire d'animaux sauvages, plus tardif en hiver ou en court automne peuvent influencer sur le de la base fourragère de la pêche et de la faune. Sur le fond climatique mondial des modifications de la situation exige un contrôle renforcé.

En 2023, distribuée par les volumes de poissons sur les autorisations dans le volume autorisé de 1411 t, a été pêché seulement 553,1 t (39% contre autorisé de captures), ce qui correspond à un niveau de 2022 (547,7 t). La réduction du volume total de la pêche s'est produite en raison de la diminution des captures des principales espèces d'espèces — cisco arctique et le radeau de poissons (voir раздел 1.3.5). Le nombre et la biomasse de cisco arctique dans les eaux du Nord du Baïkal pendant 2021-2023 a presque pas varié, ce qui témoigne de la stabilité de l'état des stocks dans cette partie du lac des trois dernières années. Sur l'augmentation de l'intensité de la pêche en 2023, en comparaison avec la période de 2015-2016 années, ne s'est pas produit. Le volume moyen des captures de cisco arctique n'est pas supérieure à la norme autorisée (5 kg/jour). En 2023, les organisations de toutes les formes de pêche réalisées ont capturé plus de poissons biologiques dans le lac Baïkal en quantité de 833,19 millions de pièces, soit presque 3 fois plus élevé que celui de 2022. Technologie d'émission de produits biologiques principalement la larve de poisson, et de ne pas être interdits, correspond naturellement au processus de développement, y compris dans le lac, c'est des larves de cisco arctique, et biologiquement justifiée. Remarquable est le fait que les stocks de protection lac-rivière de cisco arctique dans la Région sont extrêmement tendus, il existe un risque de disparition de cette forme de poisson. En vue de la conservation de son patrimoine génétique et de l'augmentation des effectifs dans la limite naturelle de l'aire de répartition de conférences, il est recommandé d'organiser une reproduction en intégralité, recommandé par la science. En 2023 année a été constaté 4752 violations dans le domaine de la

pêche et de la conservation des ressources biologiques aquatiques, sur les bureaux de transfert de technologie, que 11,5% de la douleur du cou de l'indicateur 2022 de l'année (en 2022 année — 4264). Sur les contrevenants imposées amendes au total à la somme de 9180,2 mille roubles, que plus de péla 2022 de l'année à 14% (en 2022 année — 8051,5 mille roubles).

En 2023, aux tribunaux internes dans du de transport enregistrés sur ozre Baïkal et de l'étatoyants sur классификационном de la publication dans Orientale de Sibérie de la filiale Russe de la société de classification, était de 401 points, que sur les 16% de plus nombre de l'état des navires de l'année dernière (en 2022 g. -337 points). Particulièrement explicite de la croissance se produit dans le grade sudov pour le personnel d'utilisation — pour les dernières 5 années, est célébrée deux fois la croissance du nombre de navires de ce type (voir la section 1.3.7.1). En 2023, à 52% a augmenté de flux de passagers, перевозимый ferries et de passagers par les tribunaux АО «ВСПП», à la métrique 686,7 mille passagrais (en 2022 année — 452,5 milliers de passagers). Le nombre de petits navires enregistrés salles de bains dans les eaux du lac Baïkal, dans ГИМС Иркутской domaine et de la République de Bouriatie tous créé des, selon les données officielles, 8030 points En 2023 personnel ГИМС était оловед mais 1139 патрулирований et fixé 432 administratifs infractions à la loi. Dans l'après soufflant années à plus de soigneusement évaluer le fil de facteur d'impact des navires sur l'écosystème du lac Baïkal, en particulier, l'entrée de produitstov de combustion, le carburant non brûlé, неочищенные ou insuffisant des eaux usées.

Transport de voyageurs par route transport montrent stable de la dynamique à l'augmentation (cm. section 1.3.7.2). Toutefois, si les activités commerciales de fret de voitures dans la propriété d'organisations padaem d'année en année, en courses de la tête du trafic de fret, en passant par Bakal de la région (à 8,86% de plus qu' en 2022 année). Cela peut être dû à la croissance privés propriétaires de réfugiés de chargement de véhicules. La croissance du nombre d' autorités de делъцев facile d'un nouveau transport routier демонстрирует une tendance. Dans Irkutla matière, ce chiffre a augmenté par rapport au taux enregistré à 2022 année à 1,33%, dans la République de Bouriatie — à 1,4%, en Забайкальском pointe — à 0,91%. Cela reflète la tendance poursuit laxia de motorisation du lac Baïkal de la région. Perturbation de l'impact de cette tendance est encore à l'évaluation de créer, mais dans la situation des glandesнодорожным transports en commun (voir la section 1.3.7.3), à partir de 2016, souligne une tendance constante à la baisse anthropique de l'air lui incidences sur ЦЭЗ et de BAISE bureaux de transfert de technologie. En 2023, en comparaison de l'isr à partir de 2022 godom sur les bureaux de transfert de technologie atteint atténuation des émissions dans

l'atmosphère et de 0,1% et une diminution de l'éducation des déchets dans les unités de glandesнодорожного de transport de 2%.

Avec la popularité croissante du lac Baïkal comme pr é sentation sur le conseil d'administration, il devient important dans la question du tourisme durable. Dans la Rgion d'Irkoutsk le nombre officiellement enregistrés de touristes a augmenté de 37,1 % et s'élève à 1 700,6 milliers de personnes; dans la République de Bouriatie — augmentation deчилось sur 41,1 % et s'élève à 581,86 milliers d'habitants Augmenter le flux de touristes menace écologique de l'état du lac et du vide possibilités (voir la section 1.3.8). D'une part, la croissance туристическо sur les flux implique le développement d'une convention infrastructuresруктуры de l'hospitalité, est lié à l'anoi, confère tt l'effet de l'emploi et de la population, et, d'autre part, appelle le démon de l'апокойство, par exemple, négatif effet lui sur l' environnement non structuré et de catastrophe dans le secteur du tourisme. Réglementation de la construction de la station d'épuration pour chaque гостиницы ou de la maison d'hôtes аучерле du lac Baïkal nécessite individuels d'efforts de la part des autorités de contrôle et aux concours spéciaux textes législatifs et réglementaires.

En 2023, la tendance est à la réduction des écologistes des правонарушений liée à continuent à ющимся l'interdiction de procéder à des vérifications à des entités territoriales organes de Росприроднадзор (voir la section 1.3.9). En comparaison avec l'année 2022, le nombre de violations l'territoire a diminué de 54,2%, par rapport à 2021 année — à 68,7%. Les principales категориями infractions constatées d'acier: le non-respect des exigences environnementales lors de la réalisél'ia urbanisme des activités de l'éblouissement et le fonctionnement des entreprises, les constructions ou indes années des objets; le non-respect des exigences en matière de ohles blessures de l'environnement lors de l'éducation de l'extinction de la production des déchets et de la consommation et de la dissimulation ou de la distorsion environnementale informations. Comme on peut le voir d'après les statistiques, les problèmes dans le domaine de la construction sur les bureaux de transfert de technologie, dans le domaine de l'éducation de la relation avec s & été très déçu par rapport au total де ответственности minutes природопользователей aux droits de la diva de l'information environnementale restent les principales causes de troubles. En 2023 est entré en avecou de que deux solutions sur porté un nom écologique des dégâts sur l'écosystème du lac Baïkal dans la réalisation des объекльтате activités хозяйствую des acteurs, et ces deux affaires concernent de plus en début de période. La nouvelle activité de préjudice, à la demande du dommage de la part Росприродде surveillance en 2023, n'a pas été observé.

Une diminution de la population de la Russie —

c'est l'un des principaux problèmes, à laquelle est devenукивается pays dans les dernières décennies. Dans le courant de rapport, il est rapporté qu' en 2023 année dans l'ensemble de Байкальскому région est célébrée, la tendance négative de la baisse de la population (à 1% par rapport à 2022 année). Ce processus a une variété de causes et d'importantes conséquences notables affectant l'économie sociale de la structure et de la générale de développement de façon générale de l'état. La population directement en faceaux bureaux de transfert de technologie, a diminué de moins que sur 0,5% (voir la section 1.3.10). Заметmais renforcée par Байкальскому de la région, les indicateurs du social, de l'état de la population de réduire le nombre de chômeurs (presque à 25% des chômeurs sont devenus moins en 2023 année) et de la baisse du niveau de pauvreté (près de 7% desmieux que l'année précédente).

Total note anthropique de l'impact sur l' environnement est composé de plusieursde ces facteurs (voir la section 1.3.11). Les principales sources de pollution d'eau objets dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie sur le territoire de la Республики de Bouriatie sont hérités de la station d'épuration des logements et des services publics, rejetant contaminés par des eaux usées de l'eau dans les affluents I de l'ordre du lac Baïkal, à savoir: dans la rivière Тья, Мысовка, Neige, Тимлюй. Dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie sur le territoire de la République de Bouriatie volume de décharge usées des eaux a augmenté par rapport à l' année 2022 à 30,4 % à 2,04 milliards de m³ à l'année 2022 à 2,65 millions de m³ en l'an 2023. La principale raison de l'augmentation de la quantité de réinitialisation - закончившаяся reconstruction Большереченского рыбоводного usine Викальского branche FGBU «Главрыбdes eaux», qui a augmenté les volumes d'eaux usées à 0,5 millions de m³ réglementaire des eaux claires en 2022 à 1,1 millions de m³ en l'an 2023. Sur les bureaux de transfert de technologie Rgion surlusty eaux usées dans la surface детные les installations d'eau est fixé à 8,87% de plus qu'en 2022 siècletélécommande. Par Забайкальскому bord alui rejets d'eaux usées a diminué de 15,6 % par rapport à la période précédente. Dans le même temps, la masse totale de polluants, le paragraphesur- foulent dans le lac Baïkal, dansыросла de 11,6 % par rapport à l'année 2022.

Les émissions dans l'air, ce qui constitueun atout un grave écologique un problème qui nécessite une attention de la part, que le coup d'étatde divers organismes et entreprises. En moins de bureaux de transfert de technologie, ils se forment en essentiellement, pour factures de chaque moist sur leschiffres de grandes villes — Irkoutsk et Anghapска. La part de ces colonies de points de bureaux de transfert de technologie ont représenté 56% des émissions dans l'atmosphère. Il est à noter que, bien sur, pas les sousробные données dans le rapport d'activité, dans la liste de la persistance des

risques pour l'écosystème du lac occupe une place importante sur le problème des déchets accumulés БЦБК. Les cartes existantes de déchets nécessitent une particulière attention, si comme vulnérables au possible, dans cette région, экстремалdes hydrométéorologiques influences (eaux pluviales: les précipitations, inondations éclair) et d'autres dangereux phénomènes géologiques.

La base de правового de régulation du lac Buycal est la loi Fédérale du 01.05.1999

N ° 94-FZ (éd. de 01.05.2022) Sur la protection de la sra Baïkal» (voir. la section 2.1). En 2023 продолжился процесс apporter des modifications en raison de lanature législative d'actes et de documents juridiquesrelatifs à la réglementation des activitésmenées sur les bureaux de transfert de technologie. La codification, le législateurde l'état dans отношnement des bureaux de transfert de technologie vise à conserverdes lac Baïkal et de renforcer les mesures de sa protection. Les gouvernementsconforme est acquise, la commission en 2023 racesexaminait les questions d'actualité sur l'enregistrement et la reproduction du lac baïkal cisco arctique, de l'esturgeon et de veaux marins, сугъектах acquise de mal ажающей l'environnement sur les bureaux de transfert de technologie, l'élimination de cesbde projets, sur le fonctionnement de l'nationaux par- cove en ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie, sur la gestion du tourisme.

En 2023ode à la mise en œuvre s'est poursuivie федерального projet de Conservation du lac Buycal», qui fait partie des Nationalde projet «Environnement». La cléétablies objectifs du projet sont la conservation et la restauration биоресурсного des capacités, mais également de la diversité biologique des eaux bureaux de transfert de technologie (voir la section 2.2). L'exécution des activités d'un projet fédéral «par la Persistancedes rives du lac Baïkal» a été mis en œuvre dans les trois régions, les municipalités qui entrent dans les bureaux de transfert de technologie, — Rgion le domaine de la, la République de Bouriatie et Забайкальском la province. À 2020 g. sur 214,13 ha réduit la place de terrythorium, victimes de la haute et extrêmement élevé en raison de lapollution et des effetsstvlеurs sur le lac Baïkal. Débuté les travaux sur le visage d'élimination de HBOC SOCIT anonyme de type ouvert «БЦБК» dans la partie du polygone

«Бабхинский» et l'Atelier de production de la station d'épuration. Les institutions DE la russie en 2023 année terminée le prbot dans la partie scientifique de l'étude l'étude de l'influence du niveau d'eau dans le lac Baïkal, dans des conditions différentes водности sur l'état de l'écosystème du lac et de l'évaluation d'une éventuelle ущербa objets de l'économie et de l'infrastructure. En 2023, à l'avance introduites dans эксплуатацию usines d'épuration des eaux usées de la rive droite de la ville d'Irkoutsk (7 à 9 étapes) d'une capacité de 220 mille mètres cubes de m dans la nuit. Assuré la couverture de 100% de la superficie du territoire Baïkal naturelle à l'étatphilippin

environnementales мониторинг de gaume. En général sur le territoire du lac baïkal en région et le lac Baïkal se fait d'un vaste programme de surveillance de la recherche. Soudonné des précisions sur la изучают hydrométéorologique rela presse du lac, гидрохимические processus dans les eaux du lac, qui se jettent les rivières et les sédiments. Net régulieroh la base est l'examen systématique de l'état du biote du lac et, en général, l'ensemble de bureaux de transfert de technologie. Dans les programmes de recherche organismes de recherche et des Universités prévoit en lumière des mécanismes d'interaction entre les différentes composantes de l'environnement naturel.

Nationale de l'évaluation de l'environnement — c'est un mécanisme important, visant à évaluer la воздействие de l'analyse proposée ou menée de mon activité sur l'environnement. Elle assure la protection des écosystèmes, la santé na- population et le développement durable. Mise en œuvre d'état écologique de l'expertise au sein de bureaux de transfert de technologie en 2023, a mis l'accent sur la réduction de l'influence anthropique sur les écosystèmes bureaux de transfert de technologie et la protection du lac Baïkal (voir section 2.3). Экологическая d'examen, la mise en œuvre зумемая sujets de la fédération de RUSSIE, entrant dans les bureaux de transfert de technologie sur правлена sur la conservation des objets du monde animal. En 2023, ont été installés des limites de retrait et тавителей du monde animal, kotoqui ne les placent sous la menace de l'existence пореляций de ces espèces.

Les principaux résultats écologique de la surveillance de suivi, concernant individuels des composants de l'environnement naturel, sont présentés dans les différentes sections du présent rapport. Cependant, dans rad- fait 2.4. les données sont présentées de manière exhaustive. En 2023 année sur le lac Baïkal a été зафиксированеau l'effondrement de la 14 , de monitoring de la roma, au sein de la 23, la valeur moyenne de la spéléologie sur ces terrains s'élève à 1.59 m de Moyenne importance diminution de la quantité détruits races s'élève à 381 m3. Sur Irkoutsk le réservoir a da- est fixé l'effondrement sur 6 de surveillance des sites à partir de 6, la moyenne de la valeur de la spéléologie sur ces terrains s'élève à 1.5 m de la Moyenne de la valeur de la quantité de обрушенных races a fait lelo 3865 m3. En 2023 année révélé supérieur à des normes de MPC-рыбхоз. sur plusieurs sites du lac Baïkal: du fer (12 points), par des couleurs (8 points), sur le contenu administrative de cuivre (3 points, nicole), sur le contenu de manganèse (3 points), sur le contenu de phosphate et d'- il (2 points), de АПАВ (1 point). Sur Irkoutsk réservoir en 2023 révélé supérieur à des normes de MPC-рыбхоз. sur plusieurs sites: de chrominance (17 points), sur le contenu administrative de fer (2 points), sur le contenu de marghanen (10 points), sur le contenu de la amonius-ion (1 point), sur le contenu de phosphate de lithium-ion (2 puncta). En qualité de recommandations les rédacteurs de

сескущего документ attention à l'аспективную l'initiative au sujet des opérations conjointes AVEC RAN, le conseil Scientifique RUN global environnementales problèmes et Scientifiqueème conseil DES PLAIES sur les problèmes du lac Baïkal dans la partie discussion de l'état moderne экологическоsur la surveillance intégrée des Буукальской en milieu naturel.

En vertu de l'article 19 Fédéral de la loi de 1.05.1999 n ° 94-FZ «Sur la protection du lac Buycal», état écologique de la surveillance dans ce domaine est autorisé par les autorités fédérales, et même les organes de l'exécutif autorités de l'éblouissement de la République de Bouriatie, trans-baïkal bord et de la Rgion d'Irkoutsk. Ces organismes effectuent le fédéral et le régional de l'état écologique de la surveillance conformément à la loi encourage lesm de la fédération de RUSSIE et les règlements de l'ucatouchant des sujets. Comme déjà mentionné ci-dessus (voir la section 1.3.9), les indicateurs de la télécabinetического fédérale de surveillance en 2023 ont une tendance inquiétante au jus de рращению par rapport à 2022 èmemaïson. Régional de surveillance a accédé en 2023 année également à un niveau en dessous de la pélei 2022. Dans le même temps, augmenté de la somme totale imposées административных штрафов (2078,5 thous. en 2023 et 1200,3 thous. en 2022) (voir la section 2.5). Issues delà, de la supervision des activités du GESTIONNAIRE de supervision de l'NRS de la Sibérie et de l'Extrême-Orient pour 2023, l'état de la радиационной de sécurité des nationsнизациях, des marchéstвляющих activités avec lors de l'interrogatoire радиоактивных substances sur le territoire de la République de Bouriatie, trans-baïkal bords et Rgion surlusty, estimée comme étant de satisfactionворительное; de la situation radiologique dans le рдиационных les objets et dans les territoires, принадлежащих organisations, stable; les indicateurs de taux d'exposition du rayonnement gamma en dehors des locaux, dans lesquels проводятся de travail avec радиационными la sources, correspondent au niveau d'esteimmédiate de l'arrière-plan. En 2023, dans le travail de l'organisation des nations unies, расположенных dans les zones de bureaux de transfert de technologie dans la région d'Irkoutsk, la République de Bouriatie et Забайкальском province, radiologiques des accidents radiologiques происшествий n'est pas enregistré.

Le volume des scientifiques d'études des écosystèmes de bureaux de transfert de technologie et directement le lac Baïkal en 2023 comprenait le travail des équipes de recherche de différentes directions (voir la section 2.6). Les caractéristiques de développement et de la symbiose naturelle de complexes de bureaux de transfert de technologie et de l'impact de la part de l'homme d'изучались institutions DE la russie, des établissements universitaires, ainsi que dans le cadre de la scientifique des activités menées SUR le territoire PALESTINIEN occupé. Dans le cadre DES BLESSURES de l'étude porte sur unetion de bureaux

de transfert de technologie ont mené 11 distinctes d'institutions, de kotoest réparti ФГБУН Лимнологистратэгіе de l'institut DE la russie (LIN DE la russie), l'olsur- вoдивший de nombreuses études sur le lac Baïkal en 2023. Dans le cadre d'Irkoutde financesdotation de l'université en 2023 проводились de la propriété intellectuelle de la revue de l'ISR de la biologie et de caféдрой de l'UNESCO. Dans les activités scientifiques sur les bureaux de transfert de technologie en 2023 приняли la participation de sept scientifiques de tablettes de parcs nationaux et réserves, situées autour du lac Байкал. Scientifique, le conseil DES BLESSURES en 2023 année particulière attention udeétait de problèmes de gestion des forêts, la foresterie monisuivi et лесопатологического de l'état leschouettes bureaux de transfert de technologie en rapport avec l'initiation des députés d'État de la Douma de FS de la fédération de RUSSIE changements dans Федеральный la loi Sur la protection du lac Baïkal».

Formaté de façonleurs la culture environnementale de la population de l'оиезжающих sur Байкальскую terryont séjours деисленных les touristes et les clients d'une containedevient le gage de la responsable et de la lean relation cette unique qualitéde l'ia (voir la section 2.7). Régionaux, les ministères de la Rgion d'lusty, de la République de Bouriatie et aubord du lac baïkal en 2023, il y a eu plusieurs centaines deyoung éducation environnementale akunies pour l'enfance, et qui par la population dans les limites de bureaux de transfert de technologie de différents âges et sociauxx groupes вовлекаà l'original dans la thématique de la conservation. En 2023, la chaire de YONGECKO deux universités sur leterritoire de bureaux de transfert de technologie ont pour mission de disquetteacte de la coévolution de la société et de la nature, ainsi que la création d' conceptuels modèles harmonieusementsiècle humaniste et morale de la société. Vaut la peine de noter que distincts des activités et des actions dans la pleine mesure ne conduisent pas à formidu écologique de la culture. Pour la réalisationde cet objectif peut être recommandée intégré un système permanent respectueux de l'environnement,de l'éducation, de l'éducation et de l'éducation de tous les niveaux de la commune et supérieur de l'éducation en relation avec le système de la formation supplémentaire, ainsi que le système d'éducation à l'environnement des adultes (en mettant plus particulièrement l'attentiondes respectueux de l'environnement,mentale à l'éducation des touristes, deсещающих bureaux de transfert de technologie).

La participation de граждан a toujours eu particulière de l'amh -lité dans la préservation du patrimoine naturel et culturel озde l'epa. Il nous semble important de soussouligner que pour la première fois à la section 2.8 «Disposent d'une экологическое le mouvement a été silami du conseil de Coordination de la Sociétépublique de la chambre de commerce de la fédération de RUSSIE sur l'environnement bien-être et le développement de pratiques non financières de responsabilité publique, de hqui favorise l'ouverture et

l'объективность actuel du rapport. Note que dans le registre enregistrés l'ANR du Ministère de la justice de la fédération de RUSSIE sur Lietuvojeblix Bouriatie contient des informationsconnues sur 60 associative, na- rang desquels figurent les mots «nature», «environnement» ou «écologie» de la surde surveiller le nombre de 3435, de Забайкальскому bord 27 de 2818, de Rgion le domaine de la - 112 de 9135. Une grande partie d'entre eux, apparemment, a cessé деуществование, ou ne conduit pas akpositif de l'activité, car les informations sur eux dans médiatique пространстве pas. Parmi les activitéssusceptibles membres de la commission - adeptes et de l'actionet de nettoyage des rives du lac, la plantation d'arbres sur le terrain, les incendies, la collecte séparée des déchets, la participation à la prise de décisions par les organes du gouvernement et des entreprises. De nombreux projets sociosiècle respectueux de l'environnement,de mouvement consacrée le développementfondées respectueux de l'environnement,de tourisme sur les fumles naturels des territoires —la construction de экотроп, экологическому d'éducation et de concentrerassurer lana dans la résolution de problèmes AP. Ссабенностью dans les activités éco -x de l'ANR de la région est de leur étroite interaction avec le scientifique de la communauté. L'une des обсужденияles sujets 2023 ans publics respectueux de l'environnement,les organisations et les scientifiques = acier demodifications, aussi appelée loi «sur le continuum logging». L'évaluation d'experts sur le total d'суждеде peuplement ont été envoyés dans le profil — федеральные et régionaux de la branche. L'une des plus anciennes organisations de conservation est un groupement d'Irkoutsk direction générale de la société Panrusse sana de la nature, отметившее en 2023, l'année 69 anniversaire de son activité. La commission Sociale de la fédération de RUSSIE sur l'écologie et лачивому le développement, ainsi que d'un conseil Communautaire lors de la Минприроду fait de la Russie, constamment traitéesles questions de la conservation et des mesures de protection de le lac Baïkal. En 2023 débats tenus d'assurer environnementalescoy de la sécurité et despécialement au développement économique de bureaux de transfert de technologie, l'évaluation des risques pour la protection du lac Baïkal et de garantir le développement durable bureaux de transfert de technologie.

En 2023 dans le cadre de la coopération internationale et dela coopération (voir la section 2.9) s'est poursuivie ordinairesde l'aco-mongol de la coopération dans le cadre de l'ocrede la nation du lac Baïkal. Les craintes fédération parties à propos de l'influence mongole le projet de centrale HYDROÉLECTRIQUE «Эгийн-Gol» sur la diversité biologique rv Selenga et le lac Baïkal n'est pas dissipé mongol de la partde noé. Il est donc conseillé de prempunter lesмодействие avec mongole est partie à différents niveaux sur la question de prévenir les effets négatifs du planning d'un projet de constructeuragence centrale deЭгийнun But» sur le lac

Baïkal, y compris, dans le cadre d'un jhadiste Franco-Mонгольской de travail du groupe pour la gestion intégrée des rasesde regarder les questions liées avec les limites de la construction en Mongolie ouvrages hydrauliques sur le bassin territoire de la rivière Selenga.

Les principaux objectifs de l'Etat le rapport

«Sur l'état du lac Baïkal et les mesures de son ocrene» faispas dans la conduite de l'intelligence dandes de surveillance visant à identifier le spectre de prcommissions et de la collecte des propositions de epeffectif mesures pour les résoudre. En outre, elles constituent un important outil de sensibilisation de la population et des autorités publiques sur аянии de l'environnement. En 2023, les principes d'ouverture et d'assurer l'accès à l'information et à laconvention soient respectés de façon constante (voir section 2.10). A été observée claire de la structure de l'exposé, ainsi que des alertes,la disponibilité de données visuelles мониторинга et de la statistique, qui jouent un important rôle dans la восприят'ia en vrac de l'information. Mets -cable de couple est la formation d'innovations public de la discussion du rapport dans la forme de l'открытой le débat sur le terrain À la mission sur l'écologie et le développement durable le développement de la Sociéteau de la chambre de commerce de la Fédération de Russietion. Attirer l'attention sur l'état du lac Baïkal et de merappellent reproduction, ехерселожительную un rôle préventif et augmente le maximumü interaction et de travail уполномоченных des organisations et des organismes en matière de l'environnement. Au niveau régional, en 2023 année a été libéré trois étatspubliques rapport de la Rgion le domaine, Lietuvojeblix Bouriatie et Забайкальскому bord. Elles décrivent les caractéristiques et l'état des systèmes naturels la région du lac Baïkal.